

รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

บริษัท คักดีไชยสิทธิ์ จำกัด

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตั้งอยู่เลขที่ 3-4 ถนน I-3A นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โทรศัพท์ 0 3862 7520



รายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
บริษัท คักดีไชยสิทธิ จำกัด



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตั้งอยู่เลขที่ 3-4 ถนน I-3A นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

โทรศัพท์ 0 3862 7520



แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ตั้งอยู่เลขที่ 4 ถนน I-3A นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายณพรัตน์		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวนพวรรณ		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางสาวนภสรธร		ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง
นางปิยะพัชร		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวจันทิมา		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวพงษ์นภา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางศุภรัตน์ และนางสาวพริภา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ชื่อโครงการ	: โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
สถานที่ตั้งโครงการ	: จังหวัดระยอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	: บริษัท ศักดิ์โชคโยธา จำกัด
สถานที่ติดต่อ	: ตั้งอยู่เลขที่ 3-4 ถนน I-3A นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	: - มีมติพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ วว 0804/328 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544 - ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547 ทางโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 เพื่อขอก่อสร้างถังเก็บกักผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นจำนวน 1 ใบ มีมติพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009/10831 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2547 - ในปี พ.ศ. 2548 ทางโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 มีมติเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009/2860 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2548 - ในปี พ.ศ. 2554 ทางบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย ครั้งที่ 3 โดยขออนุญาตเพิ่มจำนวนถังเก็บกักผลิตภัณฑ์ และปั๊มสำหรับขนถ่าย จำนวน 5 ชุด มีมติพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/7594 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2554 - ในปี พ.ศ. 2555 ทางบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) มีมติเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามเอกสารเลขที่ ทส 1009.9/6076 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย	: เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

- ลักษณะ/ประเภทโครงการ : ผลิตตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอนจากก๊าซธรรมชาติเหลว (Natural Gas Liquid; NGL) และแนฟทาเบา (Light Virgin Naphtha; LVN) ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง :
 - ที่ดินเลขที่ I-6 และ I-8 พื้นที่ประมาณ 27 ไร่ 3 งาน 19 ตารางวา โดย
 - ทิศเหนือ ติดกับพื้นที่ของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC)
 - ทิศใต้ ติดกับถนน I-3A
 - ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ของ บริษัท โอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด (OSC) (Plant 1)
 - ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่ของ บริษัท โอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด (OSC) (Plant 2)
- : บนที่ดินการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (เช่าพื้นที่) พื้นที่ประมาณ 29 ไร่ 3 งาน 99 ตารางวา โดย
 - ทิศเหนือ ติดกับถนน I-3A
 - ทิศใต้ ติดกับคลองสาธารณะ
 - ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ของ บริษัท โซลเวย์เพอรอกซิไทย จำกัด
 - ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่ของ บริษัท ทานีโอบิส จำกัด
- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป) :
 - 1) โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 2) โครงการดำเนินผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
 - 3) โครงการได้ดำเนินการทำความสะอาด Routing Operations Fire Tubes และไอน้ำเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร
 - 4) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อใช้บำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม
 - 5) มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู เป็นต้น เพื่อให้พนักงานสวมขณะปฏิบัติงาน
 - 6) แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งเข้าร่วมทำกิจกรรมกับชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนข้างเคียง

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	1
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.3.1 สถานที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3.2 การดำเนินงานของโครงการ	1-6
1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-14
1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-18
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-1
3.1.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	3-1
3.1.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-2
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-4
3.1.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-4
3.1.2.2 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-6
3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง	3-8
3.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-8
3.1.4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-8
3.1.4.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-9
3.1.4.3 วิธีการติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน	3-9
3.1.4.4 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ	3-9
3.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและเศรษฐกิจ	3-10

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	3-10
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-10
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-10
3.2.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงาน	3-10
3.2.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-27
3.2.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-27
3.2.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-32
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคมขนส่ง	3-34
3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	3-34
3.2.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-34
3.2.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-42
3.2.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน	3-44
3.2.4.4 ผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-44
3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบสังคมและเศรษฐกิจ	3-44
3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	3-45
3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-45
3.3.1.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงาน	3-45
3.3.1.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-51
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-69
3.3.2.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-69
3.3.2.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-98
3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	3-109
3.3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-109
3.3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-117

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน	4-1
4.1 วิธีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน	4-1
4.1.1 การกำหนดจำนวนตัวอย่าง	4-1
4.1.2 การสุ่มตัวอย่าง	4-1
4.1.3 การเก็บข้อมูลภาคสนาม	4-1
4.1.4 ลักษณะของแบบสอบถาม	4-2
4.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน	4-2
4.2.1 กลุ่มผู้นำชุมชน	4-2
4.2.2 กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	4-8
4.2.3 กลุ่มครัวเรือน	4-12

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก มาตรการทั่วไป

- ภาคผนวก ก-1 หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เลขที่ ทส 1009.9/6076 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555
- ภาคผนวก ก-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก-3 จดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งล่าสุด
- ภาคผนวก ก-4 ผลการศึกษา HAZOP
- ภาคผนวก ก-5 การทบทวนและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน
- ภาคผนวก ก-6 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานครั้งล่าสุด
- ภาคผนวก ก-7 หนังสือแจ้งรายงานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างครั้งล่าสุด

ภาคผนวก ข มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

- ภาคผนวก ข-1 เอกสารผู้ควบคุมการทำงานหม้อผลิตไอน้ำ
- ภาคผนวก ข-2 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก ข-3 แผนงานซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน ส่วนเครื่องกล (PM Schedule)
- ภาคผนวก ข-4 ข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจาก Point Sources และ Fugitive Sources
- ภาคผนวก ข-5 รายงานแจ้งการซ่อมบำรุงใหญ่ (แบบฟอร์ม รว.9) ครั้งล่าสุด
- ภาคผนวก ข-6 รายงานแจ้งการซ่อมบำรุงใหญ่ (แบบฟอร์ม รว.10) ครั้งล่าสุด

ภาคผนวก ค มาตรการด้านเสียง

- ภาคผนวก ค-1 มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวก ค-2 รายชื่อผู้เข้าอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ครั้งล่าสุด
- ภาคผนวก ค-3 Noise Contour Map
- ภาคผนวก ค-4 การเช็คสภาพโบลเวอร์ (Blower)

ภาคผนวก ง มาตรการด้านกากของเสีย

- ภาคผนวก ง-1 การรายงานกากของเสียอุตสาหกรรม ครั้งล่าสุด
- ภาคผนวก ง-2 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบกอ. 1)
- ภาคผนวก ง-3 เอกสารกำกับการณ์ขนส่งกากของเสียอันตราย (แบบกอ. 2)
- ภาคผนวก ง-4 การติดตามการขนส่งด้วยระบบ GPS

ภาคผนวก จ มาตรการด้านการคมนาคม

- ภาคผนวก จ-1 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่อง ควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- ภาคผนวก จ-2 แผนที่แสดงเส้นทางการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี ทางรถบรรทุก
- ภาคผนวก จ-3 เอกสารลงทะเบียนพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี
- ภาคผนวก จ-4 ขั้นตอนการทำงานรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ทางรถบรรทุก

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ฉ มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติ

- ภาคผนวก ฉ-1 แผนงาน/กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์
- ภาคผนวก ฉ-2 หนังสือสอบถามข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก ฉ-3 แผนงานการรับข้อร้องเรียน
- ภาคผนวก ฉ-4 การลงพื้นที่สำรวจความเห็นของชุมชนต่อโครงการ

ภาคผนวก ช มาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน

- ภาคผนวก ช-1 นโยบายคุณภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- ภาคผนวก ช-2 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- ภาคผนวก ช-3 แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ช-4 แผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ช-5 แบบบันทึกการตรวจสอบฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา
- ภาคผนวก ช-6 แบบบันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ
- ภาคผนวก ช-7 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตก่อนเข้าทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ช-8 แผนการดำเนินการกรณีผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ
- ภาคผนวก ช-9 Cathodic Protection ครึ่งล่าสุด
- ภาคผนวก ช-10 สถานที่พยาบาลที่ Contract กับบริษัทฯ
- ภาคผนวก ช-11 เอกสารแจ้งการซ่อมแผนฉุกเฉินครึ่งล่าสุด
- ภาคผนวก ช-12 เอกสารลงทะเบียนอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นครึ่งล่าสุด
- ภาคผนวก ช-13 เอกสารลงทะเบียนอบรมความปลอดภัย

ภาคผนวก ซ มาตรการด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง

- ภาคผนวก ซ-1 กฎหมาย กฎระเบียบ และบทลงโทษของโครงการ
- ภาคผนวก ซ-2 Work Instruction/Procedure ในการรับ-ถ่ายวัตถุติด
- ภาคผนวก ซ-3 ตัวอย่างการบันทึกระดับของสารภายในถังเก็บวัตถุติด
- ภาคผนวก ซ-4 การวัดระดับความจุถังจริง และเปรียบเทียบเครื่องมือวัด
- ภาคผนวก ซ-5 แผนผังแสดงแนวท่อน้ำดับเพลิงของโครงการ และจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ
- ภาคผนวก ซ-6 แผนปฏิบัติเมื่อผลิตภัณฑ์เกิดการรั่วไหล

ภาคผนวก ฌ มาตรการด้านสุขภาพ

- ภาคผนวก ฌ-1 แผนการใช้น้ำของโครงการ
- ภาคผนวก ฌ-2 จดหมายการส่งข้อมูล MSDS ที่จำเป็นให้แก่โรงพยาบาลในเขตพื้นที่ใกล้เคียง

ภาคผนวก ญ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ญ-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- ภาคผนวก ญ-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ญ-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ญ-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ญ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ญ-5 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่
- ภาคผนวก ญ-6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล
- ภาคผนวก ญ-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก ญ-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในบ่อตกตะกอน
- ภาคผนวก ญ-9 บันทึกสถิติปริมาณรถผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ญ-10 บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ

ภาคผนวก ฎ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ฎ-1 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- ภาคผนวก ฎ-2 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง
วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ภาคผนวก ฎ-3 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง
วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- ภาคผนวก ฎ-4 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ภาคผนวก ฎ-5 มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวัง
สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552
- ภาคผนวก ฎ-6 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ฎ-7 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ฎ-8 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ฎ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ฎ-9 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ฎ-10 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
- ภาคผนวก ฎ-11 มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ฎ-12 มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560
- ภาคผนวก ฎ-13 ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

ภาคผนวก ฎ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฐ เอกสารรับรองรายงาน

- ภาคผนวก ฐ-1 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก ฐ-2 ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด	1-14
1-2 ค่าพิกิตทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด	1-17
2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-2
2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-63
3-1 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-5
3-2 ภาชนะบรรจุ การรักษาตัวอย่าง และระยะเวลาในการเก็บรักษาตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-6
3-3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำแนกตามแต่ละดัชนี	3-7
3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler F-501A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-11
3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler F-501B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-12
3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler F-502A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-13
3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Boiler F-502B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-14
3-8 ข้อมูลทั่วไปในการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-15
3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-17
3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-18

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-19
3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-20
3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-21
3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-22
3-15 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-23
3-16 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-24
3-17 ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-25
3-18 ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-26
3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-28
3-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-31
3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-33
3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ F-501A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-35

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ F-501B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-36
3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ F-502A ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-37
3-25 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ F-502B ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-38
3-26 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ Process Floor Existing ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-39
3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ บริเวณ Process Floor New Plant ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-40
3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตั้งบุคคล บริเวณพื้นที่ UT ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-41
3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-43
3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-46
3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-52
3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-55
3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-70
3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-78
3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-99

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-110
3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-115
3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-118
4-1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มผู้นำชุมชน)	4-4
4-2 ผลกระทบด้านสาธารณสุขใน ปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มผู้นำชุมชน)	4-4
4-3 ผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มผู้นำชุมชน)	4-5
4-4 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ (กลุ่มผู้นำชุมชน)	4-6
4-5 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)	4-8
4-6 ผลกระทบด้านสาธารณสุข และสุขภาพในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)	4-9
4-7 ผลกระทบด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)	4-10
4-8 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ (กลุ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)	4-11
4-9 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มครัวเรือน)	4-13
4-10 ผลกระทบทางสาธารณสุข และสุขภาพในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มครัวเรือน)	4-14
4-11 ผลกระทบทางด้านสังคมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา (กลุ่มครัวเรือน)	4-14
4-12 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ (กลุ่มครัวเรือน)	4-16
4-13 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา	4-17

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-2	แผนผังพื้นที่ภายในโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ภายหลังขยายกำลังการผลิต บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-3	แผนผังพื้นที่ภายในโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริเวณพื้นที่คลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ใหม่ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-4	แผนผังการกลั่นแยกก๊าซธรรมชาติเหลว (NGL) หรือเนฟทาเบา (LVN) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-5	การกลั่นแยกอะโรมาติกส์หนักและไวท์ สปิริต บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-6	แผนผังการกลั่นแยกก๊าซธรรมชาติเหลว (NGL) หรือเนฟทาเบา (LVN) ของสายการผลิตใหม่ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-7	แผนผังการกลั่นแยกอะโรมาติกส์หนักของสายการผลิตใหม่ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-8	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-9	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสารอินทรีย์ระเหยง่ายโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-10	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-11	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-12	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-13	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคลโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-14	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ตั้งลานถังเก็บใหม่ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
1-15	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
1-16	แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
2-1	Emergency online
2-2	หอยเผา (Flare)
2-3	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-4	ถังตกไขมัน
2-5	การใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดรดน้ำต้นไม้
2-6	บ่อดักตะกอน/บ่อดักไขมัน
2-7	ระบบบำบัดแบบ Corrugated Plate Interceptor (CPI)
2-8	ระบบบำบัดแบบ UPI Interceptor (API Interceptor)
2-9	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่
2-10	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงาน
2-11	ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง
2-12	ฝึกอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันตัวจากเสียงดังครั้งล่าสุด
2-13	กำแพงกันเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
2-14	การนำกากตะกอนที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบจากบ่อดักตะกอนมาฝังแดดให้แห้งและใช้ถมที่ลุ่มภายในพื้นที่โครงการ
2-15	ถังขยะภายในสำนักงาน
2-16	ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ
2-17	รถขยะเทศบาลเข้ามารับขยะภายในพื้นที่โครงการ
2-18	เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
2-19	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ
2-20	จัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกสารเคมี
2-21	การเดินสำรวจแนวท่อ
2-22	การฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
2-23	การฝึกอบรมการปฐมพยาบาล ช่วยชีวิต
2-24	พื้นที่สีเขียว
2-25	ป้ายเตือนกฎระเบียบ และข้อปฏิบัติขณะทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ
2-26	อาคารหน่วยผลิตเก่า
2-27	อาคารหน่วยผลิตใหม่
2-28	การระบายน้ำของอาคารหน่วยผลิตเก่า
2-29	การระบายน้ำของอาคารหน่วยผลิตใหม่
2-30	โครงสร้างท่อน้ำไฟหากลั่น (Column)
2-31	ระบบตรวจจับเมื่อมีการรั่วระยะเหวของสารไวไฟและเพลิงไหม้
2-32	ป้ายห้ามมิให้ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่ลานถัง
2-33	ถนนรอบโครงการ ความกว้างอย่างน้อย 6 เมตร
2-34	คันกันรั่วบริเวณพื้นที่ลานถังที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-35	วางระบายนํ้าล้อมรอบพื้นที่ลานถัง	2-54
2-36	พื้นลานถังที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก	2-54
2-37	พื้นที่บริเวณลานถัง	2-54
2-38	เครื่องวัดอุณหภูมิและแรงดันภายในหอกลั่นของกระบวนการผลิต	2-54
2-39	Flow และ Level Alarm ตรวจสอบปริมาณสารภายในหอกลั่น	2-54
2-40	ปุ่มกดแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Manual Call Point) บริเวณรอบหน่วยผลิตใหม่	2-55
2-41	ระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ที่ถังชนิดฝาลอย (Internal Floating Roof)	2-55
2-42	Low/High Level Alarm เพื่อตรวจสอบระดับของสารในถังเก็บ	2-55
2-43	ติดตั้งระบบรักษาความดันภายในถังเก็บ	2-55
2-44	Check Valve	2-55
2-45	ระบบดับเพลิง (Water Deluge System) แบบสเปรย์นํ้าภายในฝ้า	2-55
2-46	ปืนฉีดนํ้าดับเพลิง (Water Monitor)	2-56
2-47	ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ชนิด UV และ Gas Detector	2-56
2-48	ระบบป้องกันไฟไหม้ (Fire Proof) บริเวณอาคารหน่วยผลิตใหม่	2-56
2-49	ปั้ม (Pump) ซึ่งจะปิดอัตโนมัติ เมื่อเกิด Low/High Level Alarm	2-56
2-50	Mobile Foam Unit	2-56
2-51	ระบบพ่นนํ้าดับเพลิง (Water Spray System)	2-56
2-52	หัวฉีด/โฟม (Fixed Water/Foam Monitor) ในพื้นที่หน่วยผลิตใหม่	2-57
2-53	หัวจ่ายนํ้าดับเพลิง (Fire Hydrant) แบบสี่ทางออก พื้นที่หน่วยผลิตใหม่	2-57
2-54	ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher)	2-57
2-55	ตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Box) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	2-57
2-56	ระบบฉีดนํ้า (Water Sprinkler) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต	2-57
2-57	ระบบฉีดนํ้า (Water Sprinkler) บริเวณถังเก็บ	2-57
2-58	ระบบโฟมไว้ที่ด้านถังเฮกเซน บริเวณพื้นที่ลานถัง 1 ถึง 4	2-58
2-59	Foam Monitor และ Water Monitor บริเวณลานถังเก็บสำรอง	2-58
2-60	Emergency Shut off Valve สำหรับถังเก็บที่เป็น Pressure Vessel	2-58
2-61	ระบบดับเพลิงในถังด้วย Submerge foam	2-58
2-62	Water sprinkler รอบถัง	2-58
2-63	Water fix monitor ในพื้นที่ถังเก็บผลิตภัณฑ์ C11 Plus Aromatic (T-807)	2-58
2-64	ระบบ Sprinkler บริเวณถังเก็บ (Drum)	2-59
2-65	หัวฉีดสายดับเพลิง (Hydrant) และระบบดับเพลิงแบบใช้โฟมและนํ้า	2-59
2-66	เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งแบบที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ บริเวณสถานีสูบน้ำ	2-59

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-67	Hydrant พร้อมตู้อุปกรณ์ส่งน้ำดับเพลิง บริเวณสถานีสูบน้ำ	2-59
2-68	Water Monitor บริเวณสถานีสูบน้ำ	2-59
2-69	อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหล เช่น Pressure Indicator บริเวณ Metering Station	2-59
2-70	ป้ายหรือสัญลักษณ์ในบริเวณแนวท่อขนส่ง	2-60
2-71	Portable Gas Detector	2-60
2-72	สนับสนุนการกระจายงานแก๊วสหกิจชุมชน	2-60
2-73	สนับสนุนกระเป๋ปฐมพยาบาล เพื่อมูลนิธิสยามรวมใจ – กนอ.	2-60
2-74	สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชน	2-60
2-75	ประกาศรับสมัครพนักงานเข้าทำงาน	2-61
2-76	ห้องพยาบาล	2-61
2-77	การเยี่ยมชมโรงงาน	2-62
2-78	การซ่อมแผนรถบรรทุก	2-62
3-1	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-47
3-2	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-48
3-3	เปรียบเทียบอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-50
3-4	เปรียบเทียบอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-50
3-5	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-53
3-6	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-53
3-7	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-54
3-8	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-54
3-9	เปรียบเทียบปริมาณอะซิโตนไฮไดรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-59
3-10	เปรียบเทียบปริมาณอะครอลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-59
3-11	เปรียบเทียบปริมาณอะคริโลไนไตรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-60
3-12	เปรียบเทียบปริมาณเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-60

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-13 เปรียบเทียบปริมาณเบนซิล คลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-61
3-14 เปรียบเทียบปริมาณโบรโมมีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-61
3-15 เปรียบเทียบปริมาณ 1,3-บิวทาไดอิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-62
3-16 เปรียบเทียบคาร์บอนไดซัลไฟด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-62
3-17 เปรียบเทียบคาร์บอนเตตระคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-63
3-18 เปรียบเทียบปริมาณคลอโรฟอร์ม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-63
3-19 เปรียบเทียบปริมาณ 1,2-ไดโบรโมอีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-64
3-20 เปรียบเทียบปริมาณ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-64
3-21 เปรียบเทียบปริมาณ 1,2-ไดคลอโรอีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-65
3-22 เปรียบเทียบปริมาณ 1,2-ไดคลอโรโพรเพน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-65
3-23 เปรียบเทียบปริมาณ 1,4-ไดออกเซน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-66
3-24 เปรียบเทียบปริมาณไดครอโรมีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-66
3-25 เปรียบเทียบปริมาณ 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-67
3-26 เปรียบเทียบปริมาณเตตระคลอโรเอทิลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-67
3-27 เปรียบเทียบปริมาณไตรคลอโรเอทิลีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-68
3-28 เปรียบเทียบปริมาณไวนิลคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-68
3-29 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่างในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-80
3-30 เปรียบเทียบอุณหภูมิในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-81
3-31 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดีในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-82
3-32 เปรียบเทียบปริมาณซีโอดีในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-83
3-33 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-84
3-34 เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-85
3-35 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิลในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-89

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-36 เปรียบเทียบปริมาณโคบอลต์ในน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-90
3-37 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่างในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-91
3-38 เปรียบเทียบอุณหภูมิในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-92
3-39 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดีในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-93
3-40 เปรียบเทียบปริมาณซีโอดีในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-94
3-41 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-95
3-42 เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-96
3-43 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิลในน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-97
3-44 เปรียบเทียบปริมาณเบนซีนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-101
3-45 เปรียบเทียบปริมาณคาร์บอนเตตระคลอไรด์ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-101
3-46 เปรียบเทียบปริมาณ 1,2-ไดคลอโรอีเทนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-102
3-47 เปรียบเทียบปริมาณ 1,1-ไดคลอโรเอทิลีนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-102
3-48 เปรียบเทียบปริมาณซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-103
3-49 เปรียบเทียบปริมาณทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-103
3-50 เปรียบเทียบปริมาณไดคลอโรมีเทนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-104
3-51 เปรียบเทียบปริมาณเอทิลเบนซีนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-104
3-52 เปรียบเทียบปริมาณสไตรีนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-105
3-53 เปรียบเทียบปริมาณเตตระคลอโรเอทิลีนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-105
3-54 เปรียบเทียบปริมาณโทลูอีนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-106
3-55 เปรียบเทียบปริมาณไตรคลอโรเอทิลีนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-106
3-56 เปรียบเทียบปริมาณ 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-107
3-57 เปรียบเทียบปริมาณ 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทนในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-107
3-58 เปรียบเทียบปริมาณไซลีนทั้งหมดในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-108

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-59	เปรียบเทียบเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-60	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-61	เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-62	เปรียบเทียบปริมาณนอร์มัล-เฮกเซน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-63	เปรียบเทียบปริมาณนอร์มัล-เพนเทน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-64	เปรียบเทียบปริมาณนอร์มัล-บิวเทน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-65	เปรียบเทียบปริมาณเบนซีน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-66	เปรียบเทียบปริมาณโทลูอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-67	เปรียบเทียบปริมาณเอทิลเบนซีน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-68	เปรียบเทียบปริมาณเมตา,พารา-ไซลีน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
3-69	เปรียบเทียบปริมาณออร์โธ-ไซลีน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ จำกัด นั้น ได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียด บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ จำกัด ได้แสดงไว้ในตารางแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งปรากฏในบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้แล้ว

2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยทำการติดตามตรวจสอบตามสถานีและดัชนีที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

■ ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 จุด ได้แก่ Boiler F-501A, Boiler F-501B, Boiler F-502A และ Boiler F-502B ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ Boiler F-501A, Boiler F-501B และ Boiler F-502A และวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ Boiler F-502B พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ก-1

■ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 จุด ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 18-25 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 จุด ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-2

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-4.7 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 17.9 และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ติดกับถนน I-3A พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-4.9 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 16.1 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-2

■ สารอินทรีย์ระเหยง่าย

การติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ติดกับถนน I-3A ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 18-19 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-2

2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

■ คุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ จำกัด กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งหมดจำนวน 12 จุด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ และน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ

ส่วนที่ 1 น้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ จำนวน 10 จุด ได้แก่

- บ่อตกตะกอน/บ่อพัก (Central Holding Pond) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, บีโอดี, ซีโอดี, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน, นิกเกิล และโคบอลต์
- Inspector Manhole บริเวณลานถังเก็บ, Inspector Manhole บริเวณลานถังเก็บใหม่, UPI and Oil Interceptor No.1-5 และ CPI No.1-2 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-3

ส่วนที่ 2 น้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ จำนวน 2 จุด ได้แก่

- ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากห้องควบคุม (CCR) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, บีโอดี, ซีโอดี, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน และนิกเกิล

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบายลงสู่รางระบายน้ำของการนิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจากบริเวณดังกล่าวไม่ได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ แต่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-3

■ คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 จุด ได้แก่ MW1, MW2, MW3 และ MW4 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่าย

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-4

3) การคมนาคมขนส่ง

■ ปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ

โครงการฯ ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลและจัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่ามีรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการทั้งหมด จำนวน 11,707 คัน โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ญ-9

■ อุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น ทั้งนี้หากมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น โครงการจะทำการบันทึกรายละเอียดของสาเหตุการเกิดเหตุ และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งหาแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก

4) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ อุบัติเหตุจากการทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

■ การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

ระดับเสียงแบบพื้นที่

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบพื้นที่ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณ Process Floor Existing, Process New Plant, F-501 A, F-501 B, F-502 A และ F-502 B ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 10 14 และ 24 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 และ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-5

ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 จุด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-6

แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

การติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 3 ปี/ครั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ และระดับเสียงสูงสุด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 30-31 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่าจุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ค-3

■ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Laboratory พื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย และบริเวณ Loading Area พื้นที่ลานถังเก็บใหม่ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซิน โทลูอีน เอทิลเบนซิน เมตา,พารา-ไซลีน และออร์โธ-ไซลีน บริเวณ Laboratory พื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย และการติดตามตรวจสอบปริมาณนอร์มัล-เฮกเซน นอร์มัล-เพนเทน และนอร์มัล-บิวเทน บริเวณ Loading Area พื้นที่ลานถังเก็บใหม่

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 17-18 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 และภาคผนวก ญ-7

■ อุบัติเหตุจากการทำงาน

จากข้อมูลการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่ามีอุบัติการณ์จากการปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ เกิดขึ้น 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการบันทึกรายละเอียดของสาเหตุการเกิดเหตุ และผลที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งหาแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ญ-10

■ การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

การติดตามตรวจสอบสุขภาพ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ การตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจน้ำตาลในเลือด ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด ตรวจเบนซินในปัสสาวะ ตรวจการทำงานของไต

และตรวจกรดยูริก ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการ
มีแผนจะดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในภาคผนวก ก-6

5) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการฯ นั้น บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย ครั้วเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่าง
ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครั้วเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง สำหรับผลการติดตามตรวจสอบสังคมและเศรษฐกิจ พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพสังคมและ
เศรษฐกิจระหว่างวันที่ 28 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ใน บทที่ 4 และภาคผนวก ฉ-4

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ

บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด สำนักงานกรุงเทพ ตั้งอยู่เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ตระหนักถึงความสำคัญของผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน และผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง ในการดำเนินการขยายกำลังการผลิตของโรงงานผลิตสารตัวทำละลายของโรงงาน จึงมีนโยบายและมาตรการต่าง ๆ ในการป้องกัน และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในโรงงาน และพื้นที่รอบโรงงาน เพื่อตอบสนองพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จึงได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 3-4 ถนน I-3A นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 เพื่อเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้จะนำเสนอรายงานสรุปผลดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

- 1) ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
ผ่านการเห็นชอบ เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/6076 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย ครั้งที่ 3
ผ่านการเห็นชอบ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/7594 ลงวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2554
- 2) สถานที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่เลขที่ 3-4 ถนน I-3A นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 (ดังรูปที่ 1-1)
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด
- 4) สำนักงานกรุงเทพ : ตั้งอยู่เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
- 5) จัดทำโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555 หนังสือเลขที่ ทส 1009.9/6076

7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย

: เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568

8) รายละเอียดโครงการ

- ประเภทโครงการ : โครงการของบริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 42(1)-2/2537-ญพ. และทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 42(2)-2/2555-ญพ. จัดเป็นประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 42 ตามบัญชีประเภทโรงงานอุตสาหกรรมจำแนกตามกฎหมายกระทรวง (พ.ศ. 2535) ประกอบกิจการผลิตเคมีภัณฑ์ประเภทสารทำละลาย (Hydrocarbon Solvent) และแบ่งบรรจุเคมีภัณฑ์
- ขนาดพื้นที่โครงการ : ที่ดินเลขที่ I-8 27 ไร่ 3 งาน 19 ตารางวา และที่ดินเลขที่ I-6 29 ไร่ 3 งาน 99 ตารางวา
- กิจกรรมในโครงการ

■ การบำบัดน้ำเสีย

กระบวนการผลิตของโครงการเป็นลักษณะการกลั่นแยกจึงไม่มีน้ำเสียจากกระบวนการผลิตโดยตรงแต่น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมอื่น ได้แก่

- 1) น้ำเสียที่ไม่ได้มาจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม และน้ำจากการชำระล้างทั่วไป น้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งไปยังถังดักไขมันและถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (บ่อเกรอะ) เพื่อทำการบำบัดและนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้
- 2) น้ำเสียที่มาจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย น้ำระบายทิ้งจากหม้อผลิตไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากหอผลิตหล่อเย็น น้ำเสียจากการล้างย้อนถังกรองทราย และน้ำจากการล้างคั้นสภาพเรซินใน Water Softener Unit น้ำเสียเหล่านี้จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการฯ แล้วจึงส่งไปยังรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ส่วนน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดพื้นที่กระบวนการผลิต จะถูกส่งเข้าระบบบำบัด Corrugated Plate Interceptor (CPI)
- 3) น้ำฝนปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก จากพื้นที่กระบวนการผลิต ลานถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และพื้นที่ปั๊ม จะถูกส่งเข้าระบบ UPI Interceptor (API Interceptor)

■ การจัดการกากของเสีย

กากของเสียจากการดำเนินงานของโครงการ แบ่งออกเป็น กากของเสียอุตสาหกรรม และกากของเสียทั่วไป กากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่

- 1) ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ ประกอบด้วย ตัวเร่งปฏิกิริยาในหน่วยกำจัดกำมะถัน (Hydrodesulfurization Catalyst) และตัวเร่งปฏิกิริยาในหน่วยกำจัดสารอะโรมาติกส์ (Hydrodearomatization Catalyst) จะถูกถ่ายเทออกใส่ถัง (Drum) ขนาดความจุ 200 ลิตร ที่มีถุงพลาสติกกรองชั้นใน ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- 2) สารดูดซับ (Spent Clay) เสื่อมสภาพ และน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (Lubricant Oil) จะถูกรวบรวม และนำไปกำจัด โดยส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด
- 3) กากตะกอนจากบ่อพัก/บ่อตกตะกอน และกากตะกอนที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ จะถูกนำมาผึ่งแดดให้แห้ง และใช้ถมที่ลุ่มภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

- 4) น้ำมันที่แยกได้จากระบบบำบัดแบบ CPI รวมถึงวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่แยกได้จากระบบบำบัดแบบ API จะถูกถ่ายใส่ถังขนาดความจุ 200 ลิตร เพื่อนำไปผสมกับก๊าซธรรมชาติเหลว (NGL) หรือ แนฟทาเบา (LVN) และส่งกลับเข้ากระบวนการผลิต

หากของเสียทั่วไป ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน บริษัทฯ จะทำการคัดแยกขยะ โดยขยะมูลฝอยบางชนิดที่สามารถขายได้จะขายให้วิสาหกิจชุมชน และส่วนที่ขายไม่ได้จะรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุก่อนจะส่งให้เทศบาลเมืองมาตาปุมารับเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ได้ดำเนินการผลิตตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอนจากก๊าซธรรมชาติเหลว (Natural Gas Liquid; NGL) และแนฟทาเบา (Light Virgin Naphtha; LVN) ที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม โดยมีลำดับความเป็นมาของบริษัท ดังนี้

โครงการเริ่มดำเนินการผลิตครั้งแรกในปี พ.ศ. 2533 โดยมีผลิตภัณฑ์หลัก คือ เฮกเซน (Hexane) ตัวทำละลายยาง (Rubber Solvent) และตัวทำละลายชนิดพิเศษ (Special Boiling Point Solvent; SBP) มีผลิตภัณฑ์พลอยได้คือ เพนเทนชนิดธรรมดา (General Grade Pentane) จากนั้นได้ทำการปรับปรุงระบบการผลิตให้เป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Processing) โดยการเพิ่มหอกลั่น (Depentanizer Column) และหอแยก (Stripper) ซึ่งได้ผลิตภัณฑ์ที่เรียกว่า “Chemical Grade Pentane” โดยรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย ครั้งที่ 1 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/328 ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544

ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547 ทางโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 เพื่อขอก่อสร้างถังเก็บกักผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นจำนวน 1 ใบ เพื่อเก็บกักตัวทำละลายสำหรับยางหรือเฮกเซนขนาดบรรจุ 120 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างถังผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/10831 ลงวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2547

ในปี พ.ศ. 2548 ทางโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 2 ซึ่งมีแนวความคิดในการใช้หอกลั่นแยก C-105 ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการนำวัตถุดิบชนิด Heavy Aromatic จากโรงอะโรเมติกส์ มากลั่นแยก ซึ่งจะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ 2 ชนิด คือ ทيوبโซล เอ 150 และ ซี 11 พลัส อะโรเมติกส์ หรือหากนำเอา ไวท์ สปีริต 3060 (WS3060) จากโรงงานกลั่นน้ำมันมาทำการกลั่นแยกจะได้ผลิตภัณฑ์ 2 ชนิด คือ ไวท์ สปีริต 200 (WS200) และ ทيوبโซล 2046 และสร้างระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติม ได้แก่ ถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ จำนวน 6 ใบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปรับปรุงหน่วยการผลิตเพื่อเพิ่มชนิดผลิตภัณฑ์ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/2860 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2548

ในปี พ.ศ. 2554 ทางโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย ครั้งที่ 3 โดยขออนุญาตเพิ่มจำนวนถังเก็บกักผลิตภัณฑ์ และปั๊มสำหรับขนถ่าย จำนวน 5 ชุด ทั้งนี้รายงานฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/7594 ลงวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2554

ในปี พ.ศ. 2555 ทางโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ โดยโครงการได้มีการยกเลิกใช้งานบริเวณพื้นที่ลานถังที่ 5 และพื้นที่ลานถังที่ 6 เพื่อนำพื้นที่ดังกล่าวไปก่อสร้างหน่วยการผลิตใหม่ มีการติดตั้งชุดหอกถังเพิ่มเติม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/6076 ลงวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2555

1.3.1 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 3-4 ถนน I-3A สร้างบนที่ดินเลขที่ I-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 บนเนื้อที่ประมาณ 27 ไร่ 3 งาน 19 ตารางวา โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่ของ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC)
ทิศใต้	ติดกับถนน I-3A
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่ของ บริษัท โอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด (OSC) (Plant 1)
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ของ บริษัท โอเอสซี สยามซิลิกา จำกัด (OSC) (Plant 2)

เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการฯ ในปัจจุบันมีขนาดพื้นที่ไม่เพียงพอต่อการขยายกำลังการผลิต ดังนั้น บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด จึงได้ขยายขนาดพื้นที่โครงการ โดยเช่าพื้นที่จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพิ่มเติม สร้างบนที่ดินเลขที่ I-6 ขนาดประมาณ 29 ไร่ 3 งาน 99 ตารางวา บริเวณถนน I-3A ระยะห่างจากที่ตั้งบริษัทฯ ประมาณ 200 เมตร ตำแหน่งที่ตั้งโครงการดังแสดงในรูปที่ 1-1

ทิศเหนือ	ติดกับถนน I-3A
ทิศใต้	ติดกับคลองสาธารณะ
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่ของ บริษัท โซลเวย์เพอรอกซิไทย จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ของ บริษัท ทานีโอบิส จำกัด



การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารการคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 รมว.ลิ้มปี้ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจกิตติมศักดิ์ยอดเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

1.3.2 การดำเนินงานของโครงการ

รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ทั้งในส่วนในพื้นที่โรงงานภายหลังขยายกำลังการผลิต และพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์ใหม่ แสดงดังรูปที่ 1-2 และรูปที่ 1-3 โดยมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังนี้

1) ส่วนที่ยกเลิก/ย้าย

- ยกเลิกใช้งานพื้นที่ลานถังที่ 5 และพื้นที่ลานถังที่ 6 เพื่อนำพื้นที่ไปก่อสร้างหน่วยการผลิตใหม่
- ยกเลิกพื้นที่บางส่วนของลานถังที่ 8 เดิม เพื่อนำพื้นที่ไปก่อสร้างหอเผา (Flare)
- ยกเลิกใช้พื้นที่ถ่ายผลิตภัณฑ์ลงรถบรรทุก (ย้ายไปไว้ในพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์แห่งใหม่)
- ยกเลิกใช้งานอาคารบริหาร (ย้ายไปยังพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์แห่งใหม่)
- ย้ายอาคารเก็บสำรอง และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง เพื่อนำพื้นที่ไปก่อสร้างหม้อผลิตไอน้ำใหม่ 2 ชุด และสถานีไฟฟ้าย่อย

2) ส่วนที่ก่อสร้างใหม่/ขยายพื้นที่

- ขยายพื้นที่ลานถังที่ 4 เพื่อรองรับถังเก็บ D-403C ที่ก่อสร้างใหม่
- ขยายพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค สำหรับก่อสร้างหอผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อรองรับหน่วยการผลิตใหม่
- ก่อสร้างหม้อผลิตไอน้ำใหม่ 2 ชุด และสถานีไฟฟ้าย่อย ในบริเวณอาคารเก็บสำรอง และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุงเดิม
- ก่อสร้างสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ
- ก่อสร้างหอเผา (Flare)
- ก่อสร้างอาคารเก็บสำรอง และบริเวณหน่วยซ่อมบำรุง (ย้ายมาจากที่เดิม) บริเวณพื้นที่จอดรถเดิม

อย่างไรก็ตาม ภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันมีจำนวนถังเก็บ และผลิตภัณฑ์จำนวน 40 ใบ โดยภายหลังขยายกำลังการผลิตจะมีจำนวนถังเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ลดลงเหลือเพียง 25 ใบ โดยถังเก็บบางส่วนได้มีการยกเลิกการใช้งาน ได้แก่ ถังเก็บภายในลานถังที่ 5 จำนวน 11 ใบ และถังเก็บที่ได้มีการเปลี่ยนแปลง โดยย้ายไปติดตั้งภายในพื้นที่ลานถังเก็บผลิตภัณฑ์แห่งใหม่ จำนวน 3 ใบ

3) กระบวนการผลิต

ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ของโครงการเป็นสารตัวทำละลายที่ใช้ในภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ เพนเทนธรรมดา เพนเทนชนิดพิเศษ เฮกเซน เฮกเซนเบา ตัวทำละลายยาง ตัวทำละลายชนิดพิเศษ ทيوبโซล เอ 150/ทيوبโซล เอ 150 เอ็น ดี ไวท์ สปีริต 200 และผลพลอยได้คือ ซี 11 พลัส อะโรเมติกส์ ทั้งนี้ภายหลังขยายกำลังการผลิต นอกจากชนิดผลิตภัณฑ์ปัจจุบันที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นแล้ว จะมีการกลั่นแยกผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ ได้แก่ ทيوبโซล เอ 100 และ ทيوبโซล เอ 200

■ กระบวนการผลิตของโครงการในปัจจุบัน

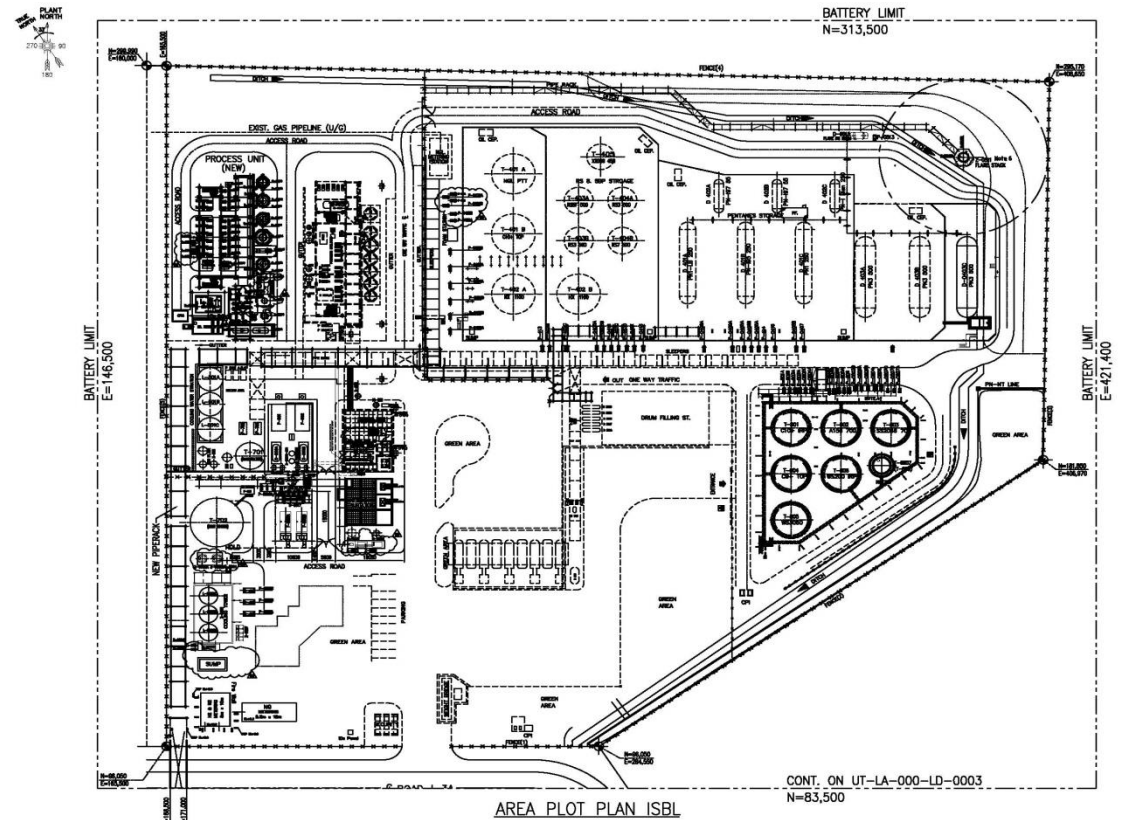
กระบวนการผลิตของโครงการในปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1. กระบวนการกลั่นแยกก๊าซธรรมชาติเหลว (NGL) หรือเนฟทาเบา (LVN) ประกอบด้วยขั้นตอนการผลิตดังรูปที่ 1-4
2. กระบวนการกลั่นแยกอะโรมาติกส์หนัก และไวท์ สปิรिट ใช้หอกลั่นชุดเดียวกัน ดังนั้นจึงจะดำเนินการผลิตไม่พร้อมกัน ขึ้นอยู่กับความต้องการของตลาดโดยประกอบด้วยขั้นตอนดังรูปที่ 1-5

■ กระบวนการผลิตของสายการผลิตใหม่

หลังจากการขยายกำลังการผลิตได้มีการก่อสร้างสายการผลิตเพิ่มอีก 1 ชุด ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ การกลั่นแยกก๊าซธรรมชาติเหลว (NGL) หรือเนฟทาเบา (LVN) และการแยกอะโรมาติกส์หนัก (Heavy Aromatic) ดังแสดงในรูปที่ 1-6 และรูปที่ 1-7 สำหรับการกลั่นแยกก๊าซธรรมชาติเหลว (NGL) หรือ เนฟทาเบา (LVN) ของสายการผลิตใหม่จะแตกต่างจากสายการผลิตปัจจุบันดังนี้

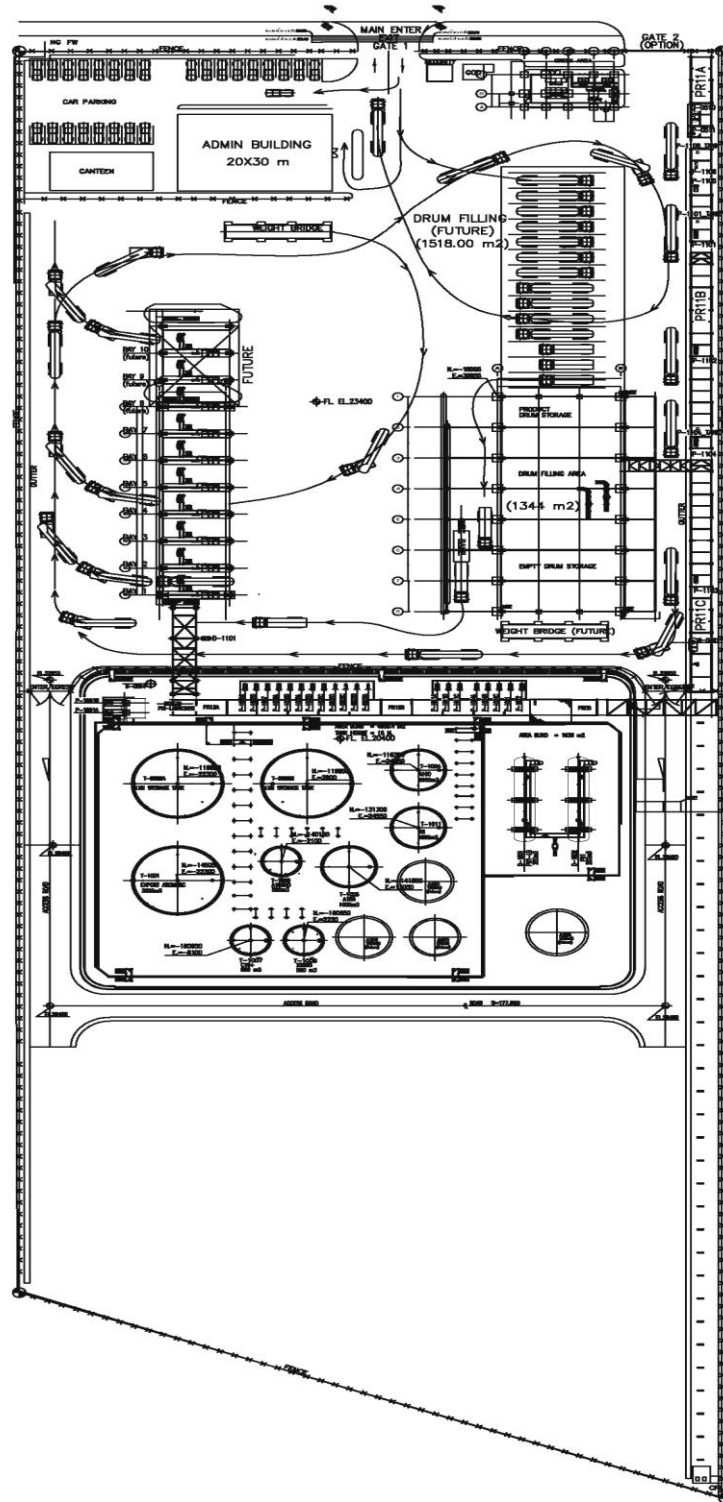
- ไม่มีการกลั่นแยกผลิตภัณฑ์เฮกเซนเบา โดยเฮกเซนเบาจะผสมอยู่ในผลิตภัณฑ์เพนเทนชนิดธรรมดา
- ไม่มีหน่วยผลิตมีเทน
- มีการกลั่นท๊อปโซล เอ 100 และ ท๊อปโซล เอ 200 ออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยในสายการผลิตปัจจุบันทั้ง 2 ตัวนี้ จะผสมอยู่ร่วมกับท๊อปโซล เอ 150/ท๊อปโซล เอ 150 เอ็นดี



ที่มา: บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด



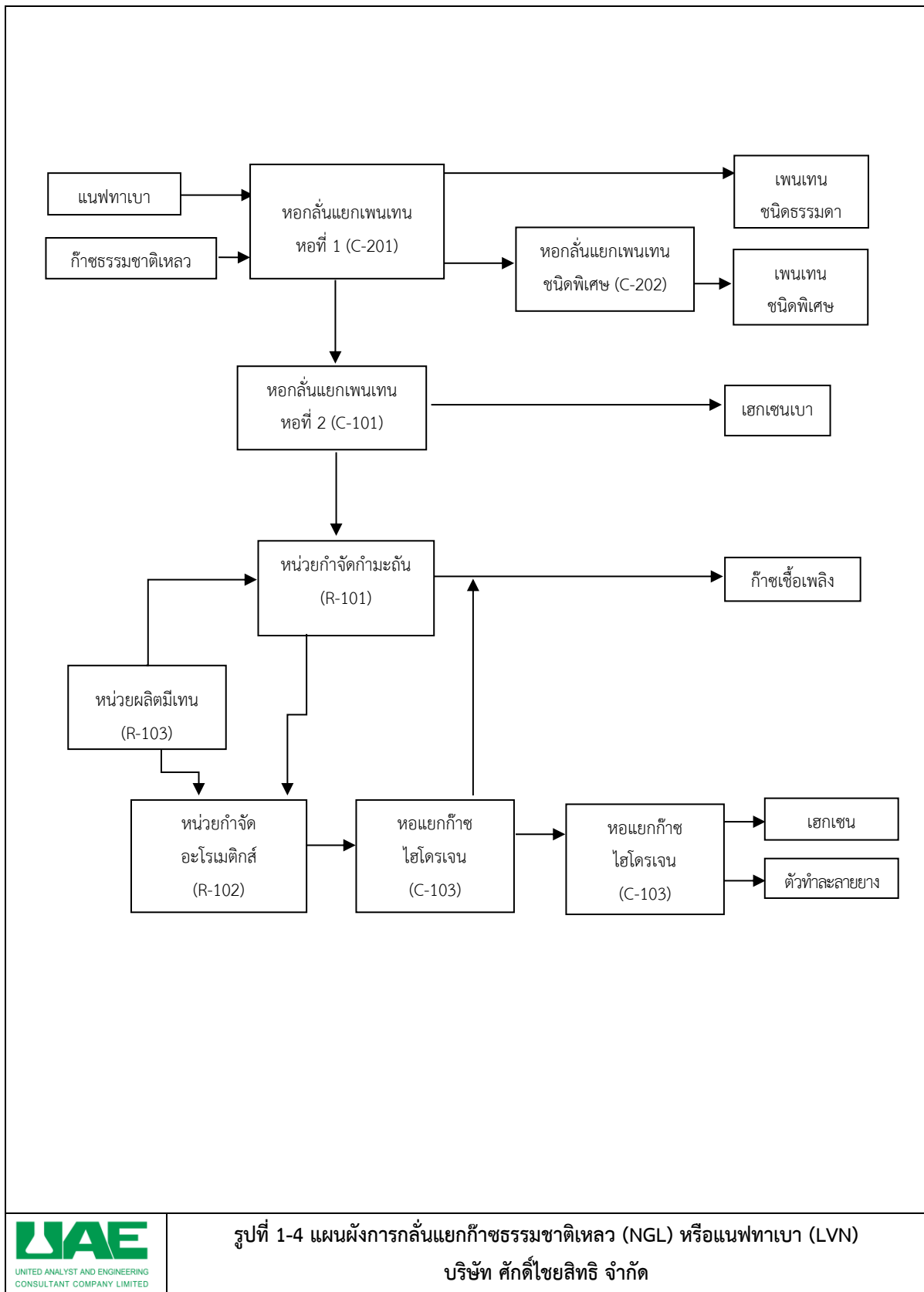
รูปที่ 1-2 แผนผังพื้นที่ภายในโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ภายหลังขยายกำลังการผลิต
บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

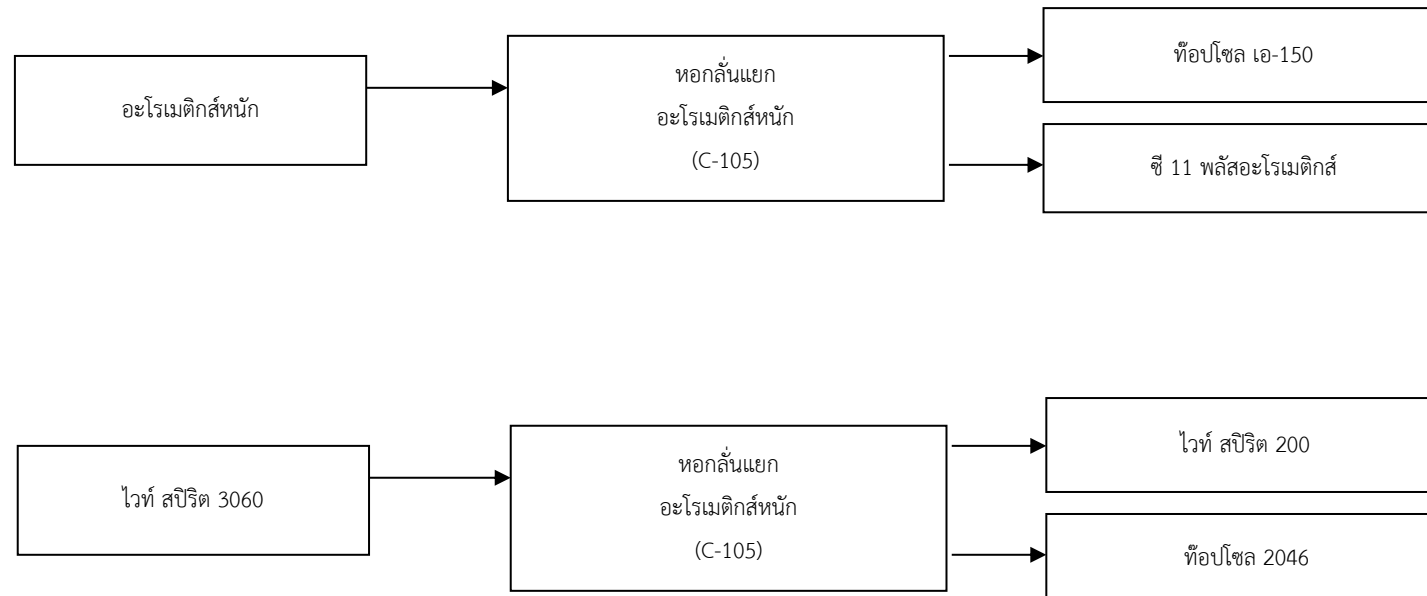


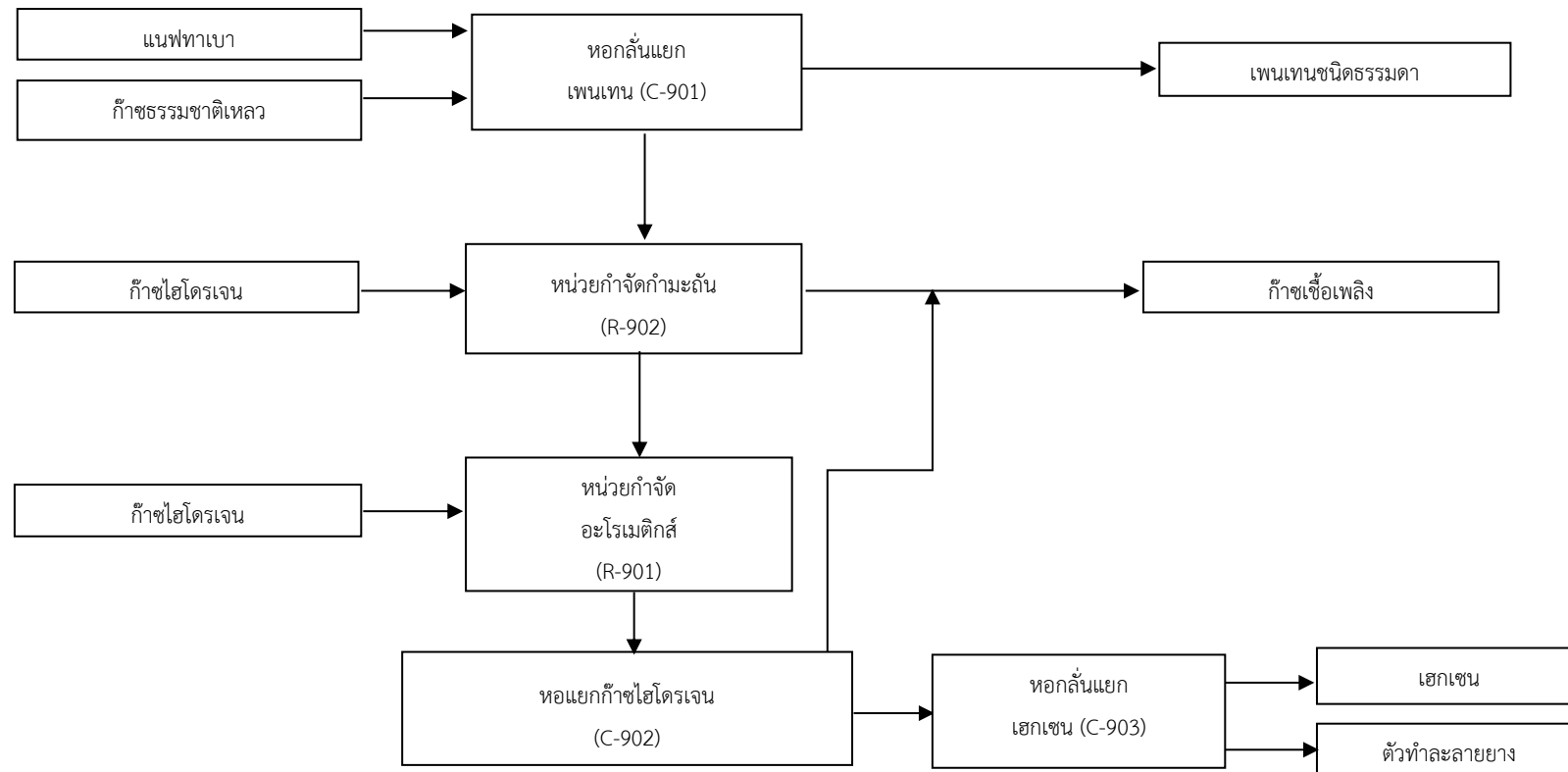
ที่มา: บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

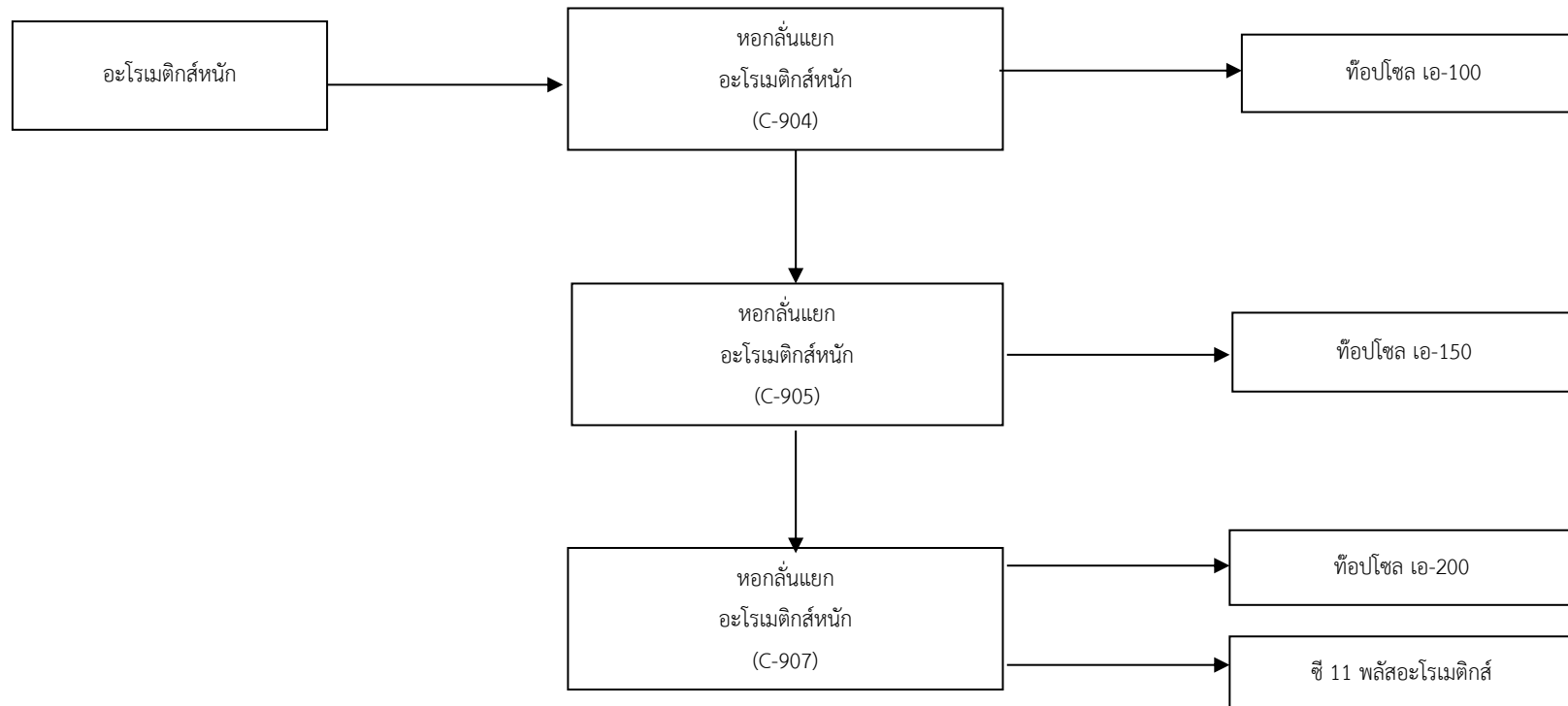


รูปที่ 1-3 แผนผังพื้นที่ภายในโครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
บริเวณพื้นที่คลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ใหม่ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด









1.4 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 ดังแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน ตารางที่ 1-1 และบันทึกพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geographic Positioning System หรือ GPS) ของตำแหน่งจุดที่ติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออก จากโรงงาน	1. Boiler F-501 A 2. Boiler F-501 B 3. Boiler F-502 A 4. Boiler F-502 B	1. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	2 ครั้ง/ปี (เม.ย., พ.ย.)
1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือติดกับ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด 2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ติดกับถนน I-3A	1. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ความเร็วและทิศทางลม (WS, WD)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (เม.ย., พ.ย.)
1.3 สารอินทรีย์ระเหยง่าย	1. ริมรั้วโรงงานด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือติดกับ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด 2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ติดกับถนน I-3A	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี (เม.ย., พ.ย.)
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสีย จากอาคารสำนักงาน 2. ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสีย จากห้องควบคุม (CCR)	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. อุณหภูมิ 3. บีโอดี 4. ซีโอดี 5. สารแขวนลอย 6. น้ำมันและไขมัน 7. นิกเกิล	ทุกเดือน

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	3. บ่อตกตะกอน/บ่อพัก (Central Holding Pond)	1. ความเป็นกรดด่าง 2. อุณหภูมิ 3. บีโอดี 4. ซีโอดี 5. สารแขวนลอย 6. น้ำมันและไขมัน 7. นิกเกิล 8. โคบอลต์	ทุกเดือน
	4. CPI No.1 5. CPI No.2 6. UPI and Oil Interceptor No.1 7. UPI and Oil Interceptor No.2 8. UPI and Oil Interceptor No.3 9. UPI and Oil Interceptor No.4 10. UPI and Oil Interceptor No.5 11. Inspector Manhole บริเวณลานถังเก็บ 12. Inspector Manhole บริเวณพื้นที่ตั้งลานถังเก็บใหม่	- น้ำมันและไขมัน	ทุกเดือน
2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. MW 1 2. MW 2 3. MW 3 4. MW 4	- สารอินทรีย์ระเหย (VOCs)	2 ครั้ง/ปี (เม.ย., ต.ค.)
3. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	1. ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก 2. อุบัติเหตุจากการจราจร ที่เกิดขึ้นกับรถโครงการ	ทุกวัน
4. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 4.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 4.1.1 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ	1. Process Floor Existing 2. Process Floor New Plant 3. F-501 A 4. F-501 B 5. F-502 A 6. F-502 B	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	4 ครั้ง/ปี (มี.ค., มิ.ย., ก.ย., ธ.ค.)

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ชัยสิทธิ์ จำกัด

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่
4. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 4.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) 4.1.1 ระดับเสียงใน สถานประกอบการ (ต่อ)	- UT	- ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล	2 ครั้ง/ปี (เม.ย., พ.ย.)
4.1.2 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	- พื้นที่ตั้งลานถึงเก็บใหม่ - พื้นที่โครงการโรงงานผลิตสาร ตัวทำละลาย	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที - ระดับเสียงสูงสุด	3 ปี/ครั้ง (ดำเนินการเมื่อ ม.ค. 68)
4.1.3 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	1. Laboratory	1. เบนซีน 2. โทลูอิน 3. เอทิลเบนซีน 4. เมตา,พารา-ไซลีน 5. ออโซ-ไซลีน	2 ครั้ง/ปี (เม.ย., พ.ย.)
	2. Loading Area	1. นอร์มัล-เฮกเซน 2. นอร์มัล-เพนเทน 3. นอร์มัล-บิวเทน	2 ครั้ง/ปี (เม.ย., พ.ย.)
4.1.3 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- พื้นที่ทำงาน	- ข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
4.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	1. ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน 2. ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	1. การตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไป โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 2. เอ็กซเรย์ปอดฟิล์มใหญ่ 3. ตรวจสอบสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) 4. ตรวจสอบสมรรถภาพในการทำงาน ของตับ (SGOT, SGPT) 5. ตรวจปัสสาวะ (pH, SG, Sugar, WBC) 6. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด 7. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 8. ตรวจน้ำตาลในเลือด 9. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 10. ตรวจไขมันในเส้นเลือด (Cholesterol) 11. ตรวจเบนซีนในปัสสาวะ 12. ตรวจการทำงานของไต 13. ตรวจกรดยูริก 14. ตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน	ก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 1 ครั้ง/ปี

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่
5. สังคม-เศรษฐกิจ	1. ชุมชนโดยรอบ 2. ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1. ดัชนีชี้วัดทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ 2. ความคิดเห็น	1 ครั้ง/ปี (พ.ค.)

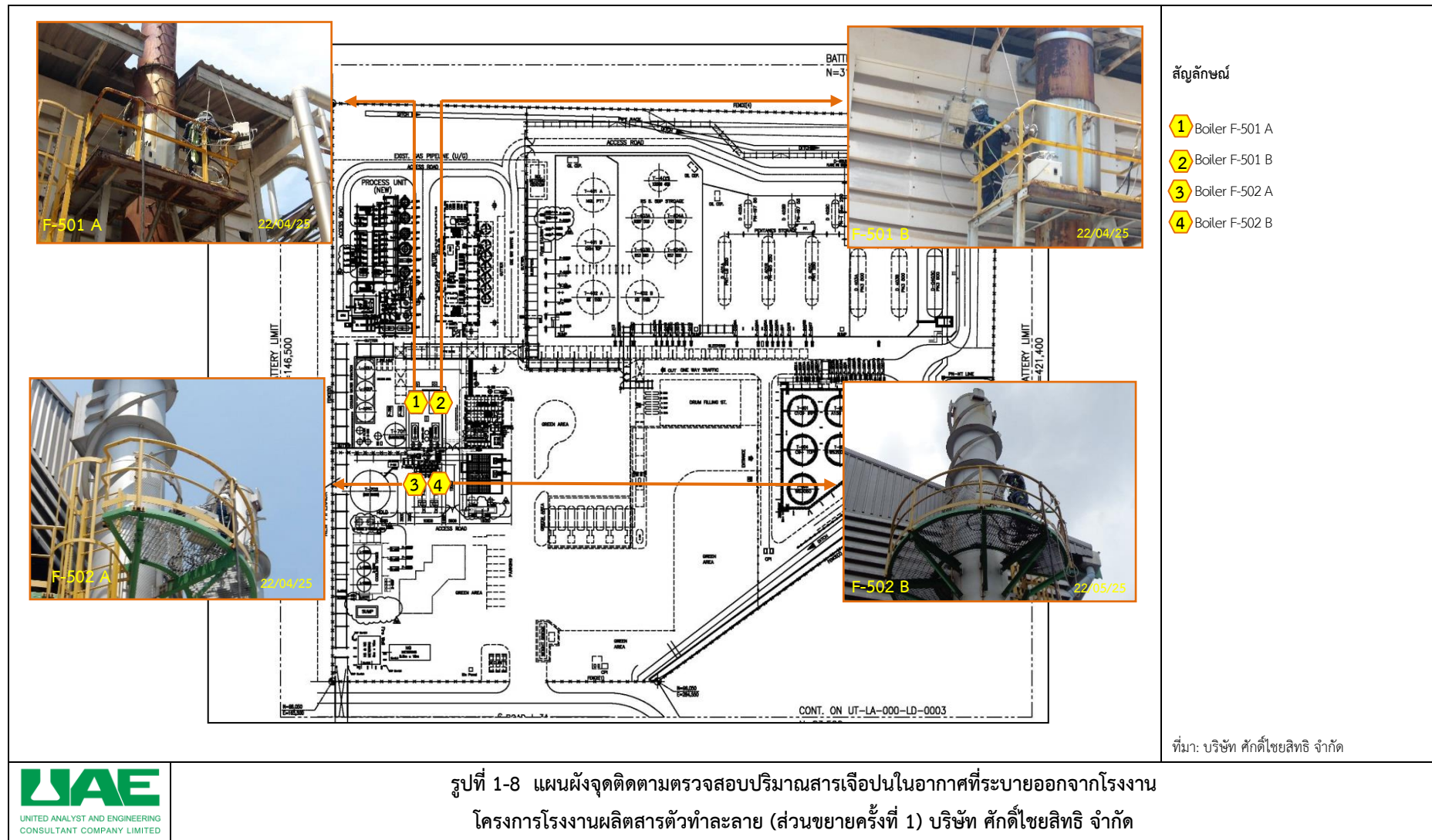
ตารางที่ 1-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

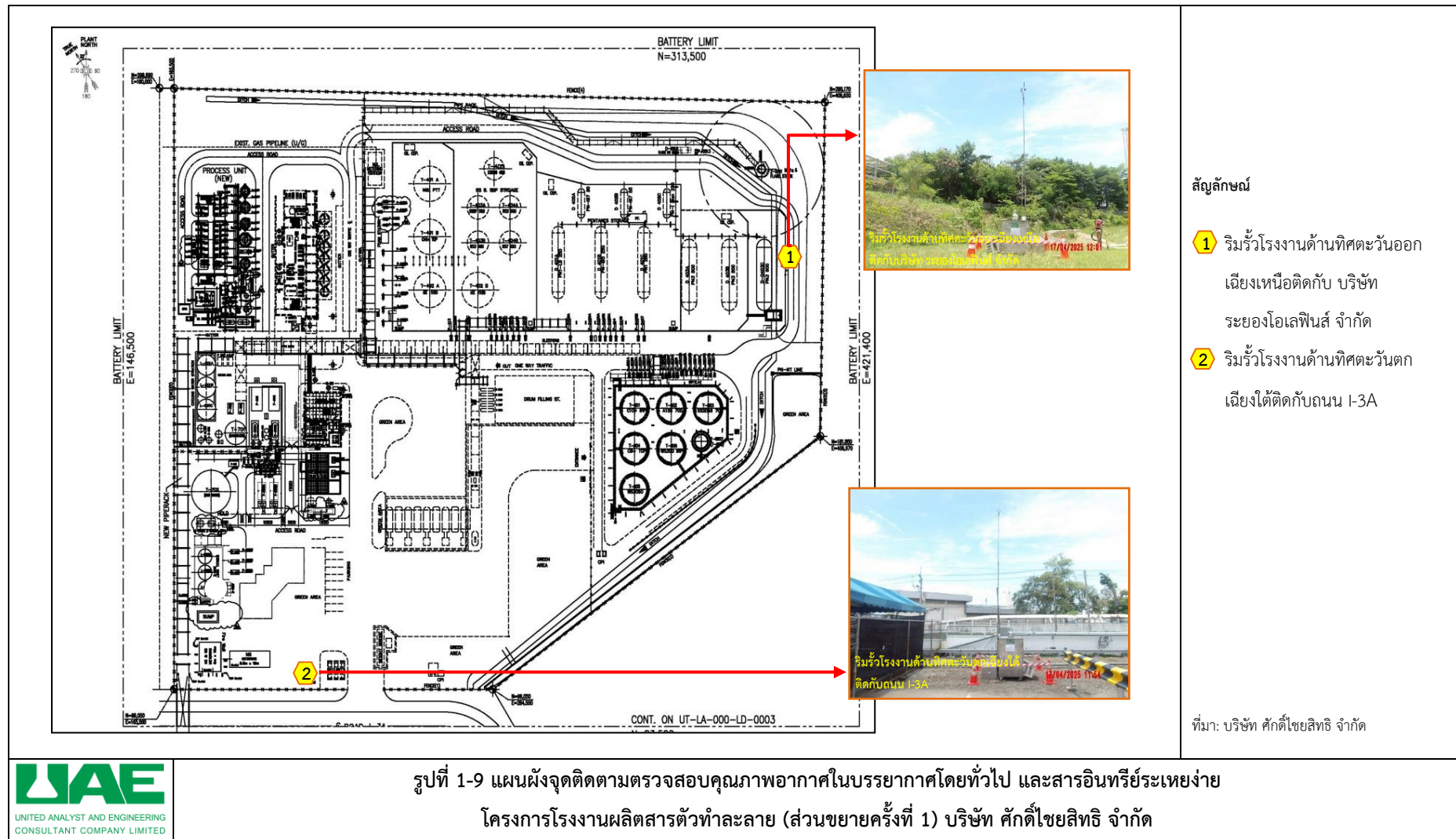
โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด

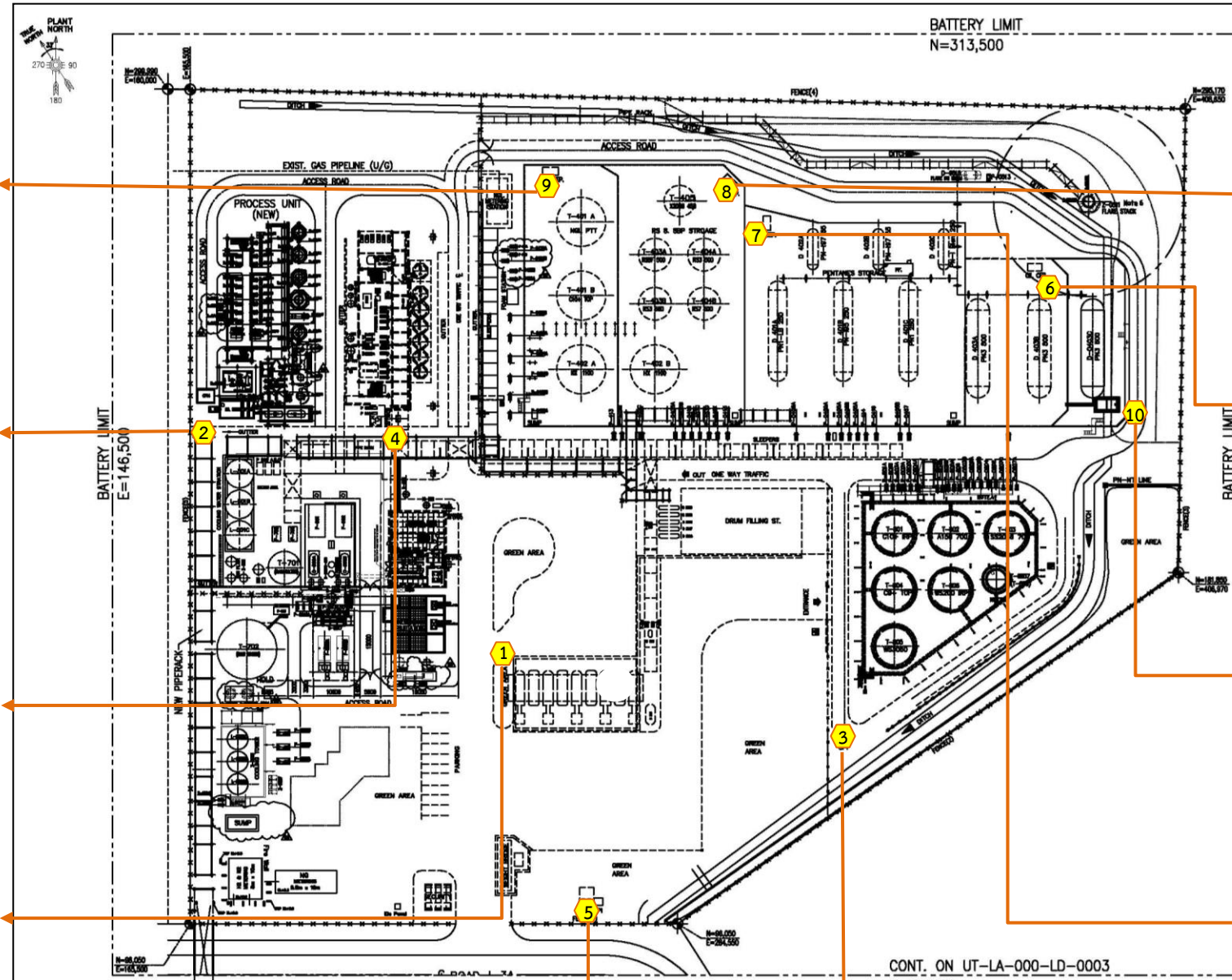
สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัด		
		UTM	East (X)	North (Y)
1. ปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน	1. Boiler F-501 A	47 P	0733404	1405790
	2. Boiler F-501 B	47 P	0733411	1405786
	3. Boiler F-502 A	47 P	0733404	1405710
	4. Boiler F-502 B	47 P	0733411	1405710
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือติดกับบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด	47 P	0733464	1405887
	2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ติดกับถนน I-3A	47 P	0733018	1406004
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	47 P	0732770	1406104
	2. ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากห้องควบคุม (CCR)	47 P	0733065	1406024
	3. บ่อตกตะกอน/บ่อพัก (Central Holding Pond)	47 P	0733046	1406128
	4. CPI No.1	47 P	0733079	1406107
	5. CPI No.2	47 P	0733057	1405978
	6. UPI and Oil Interceptor No.1	47 P	0733237	1406048
	7. UPI and Oil Interceptor No.2	47 P	0733186	1406095
	8. UPI and Oil Interceptor No.3	47 P	0733182	1406105
	9. UPI and Oil Interceptor No.4	47 P	0733149	1406133
	10. UPI and Oil Interceptor No.5	47 P	0733231	1406010
	11. Inspector Manhole บริเวณลานถังเก็บ	47 P	0733137	1405978
	12. Inspector Manhole บริเวณพื้นที่ตั้งลานถังเก็บใหม่	47 P	0732702	1405972
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. MW 1	47 P	0732804	1406098
	2. MW 2	47 P	0732697	1405966
	3. MW 3	47 P	0732658	1405889
	4. MW 4	47 P	0732735	1405843

1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยจุดติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สารอินทรีย์ระเหยง่าย คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล แผนที่ระดับเส้นเสียง และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดังแสดงในรูปที่ 1-8 ถึงรูปที่ 1-16



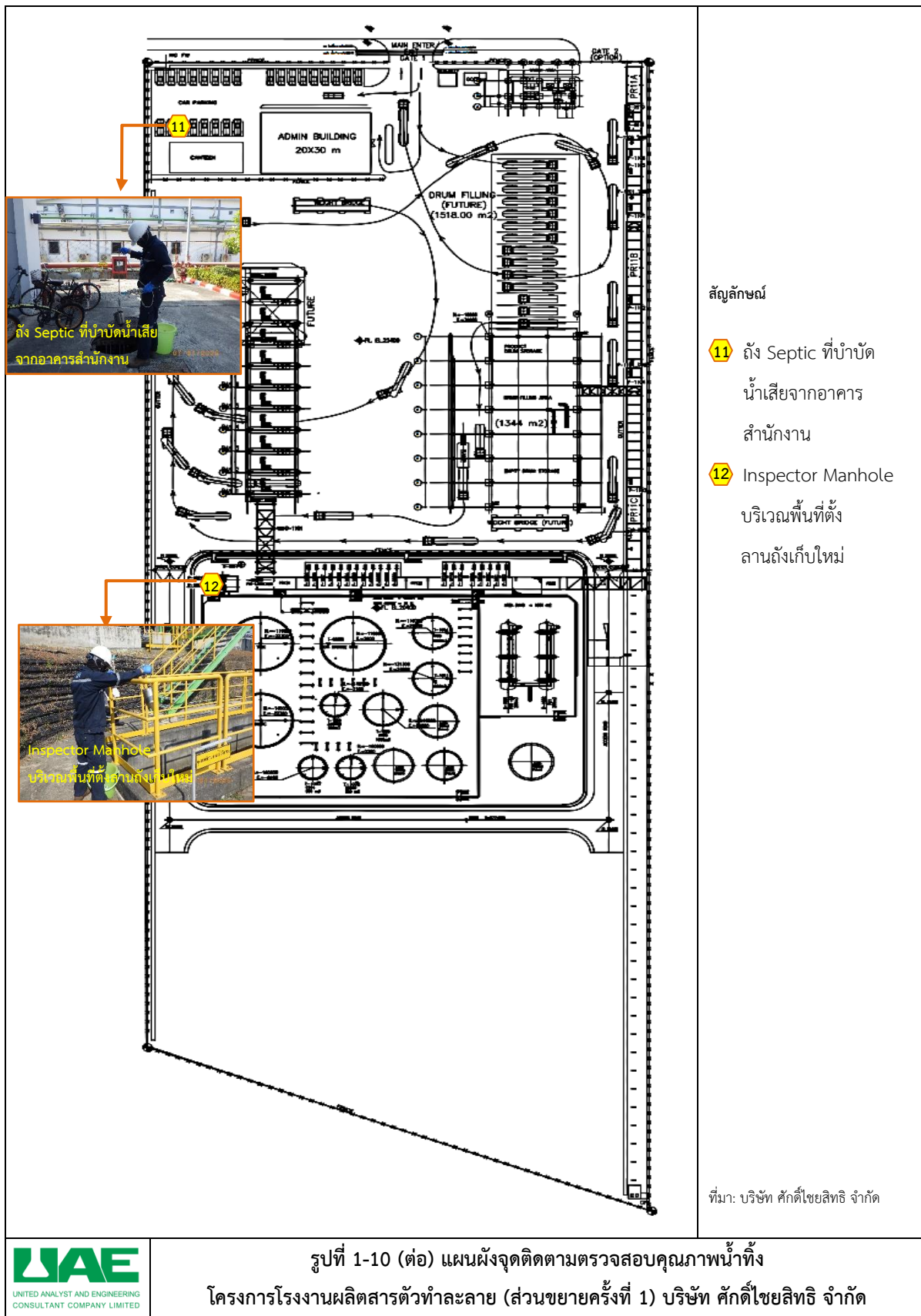


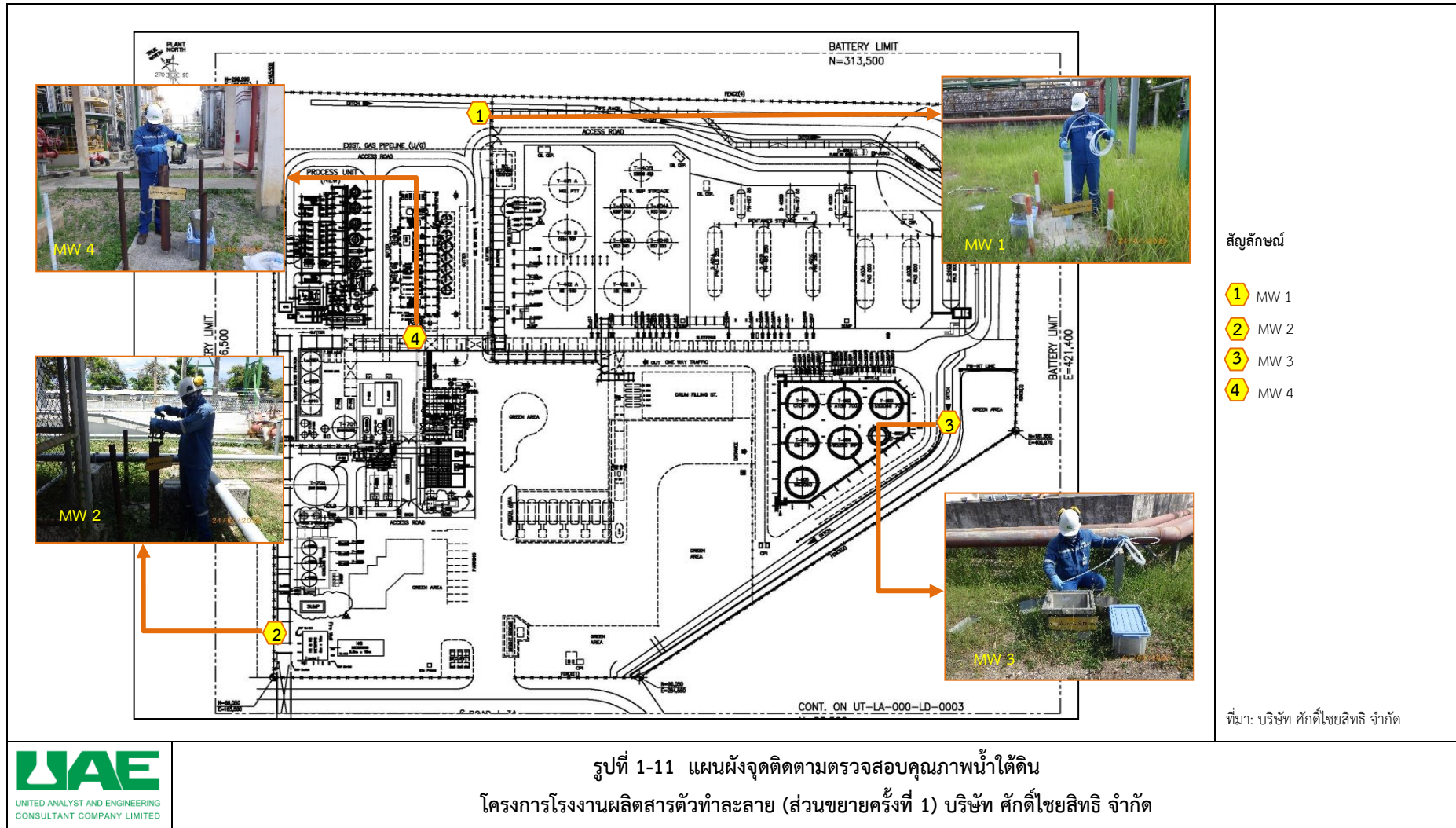


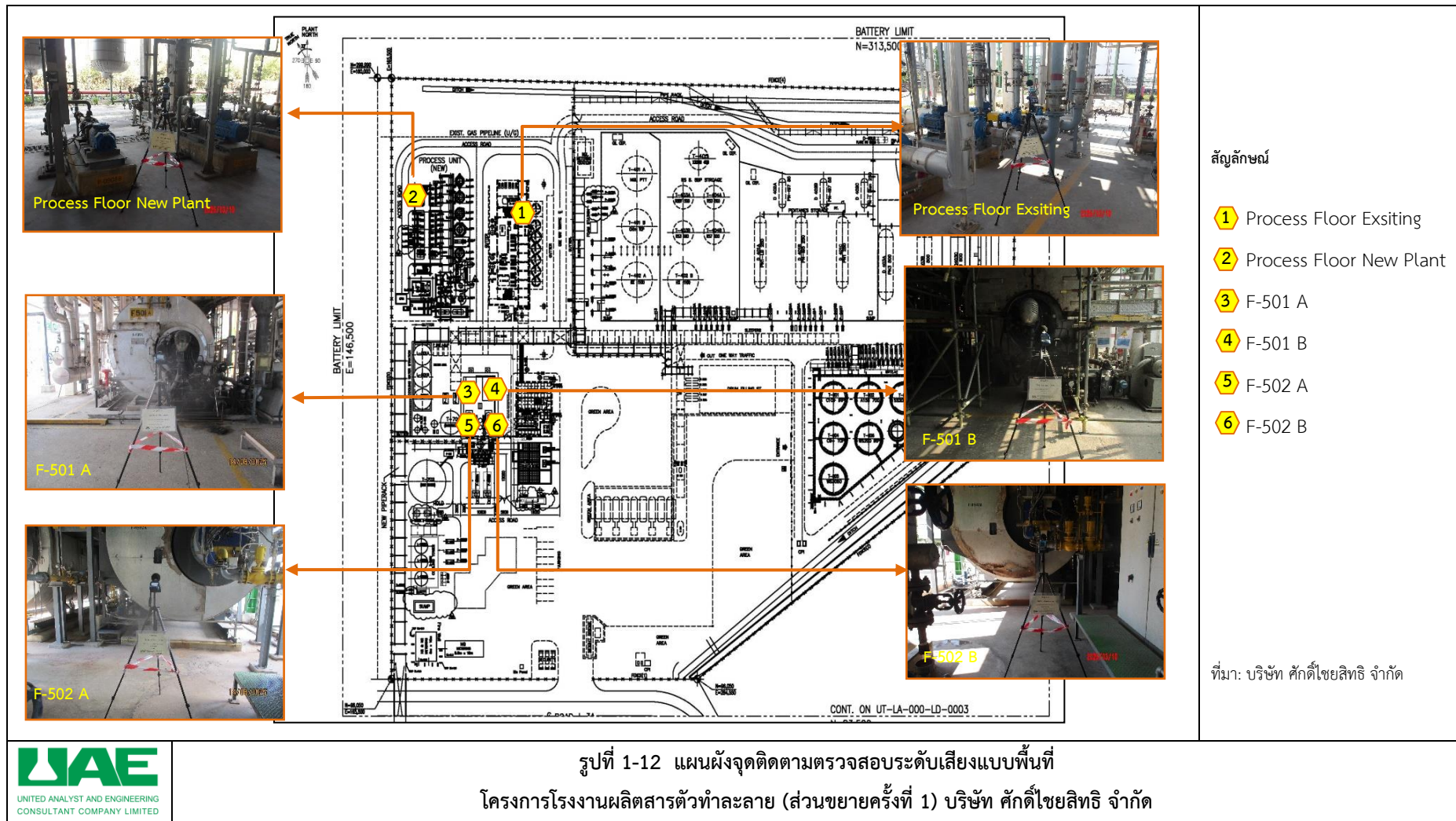
สัญลักษณ์

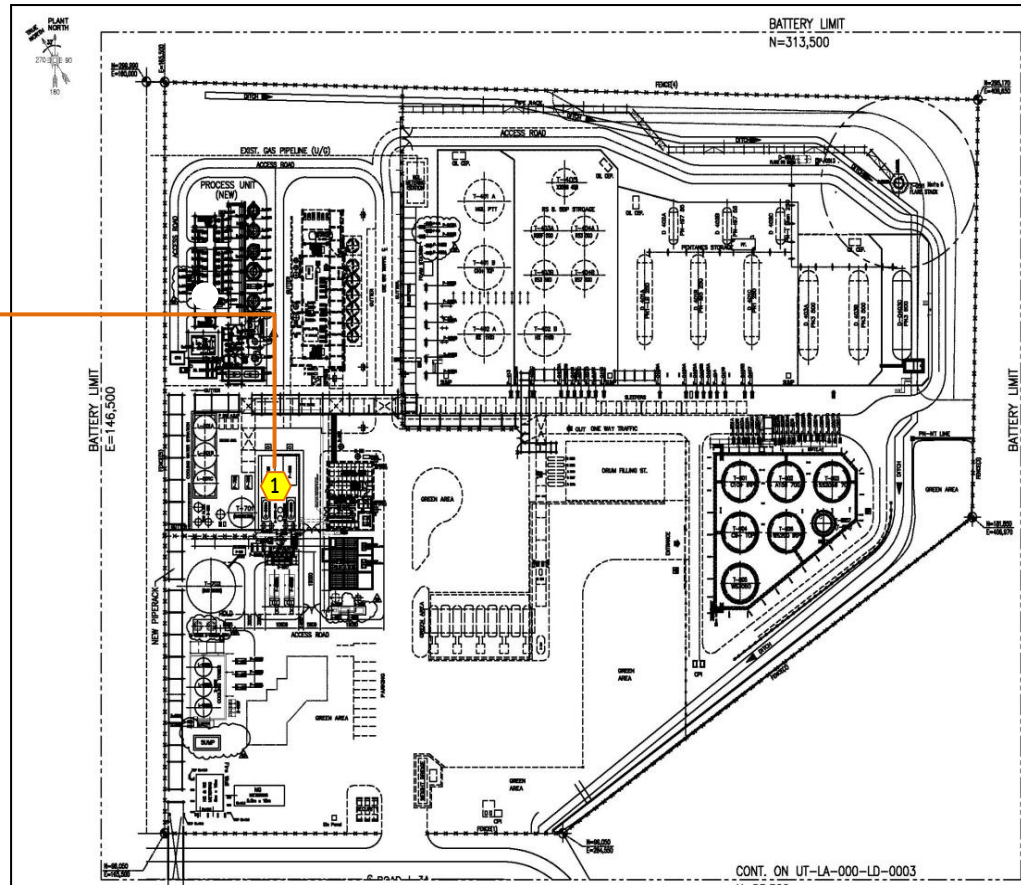
- 1 ถัง Septic ที่บำบัดน้ำเสียจากห้องควบคุม (CCR)
- 2 บ่อดักตะกอน/บ่อฟัก (Central Holding Pond)
- 3 Inspector Manhole บริเวณลานถังเก็บ
- 4 CPI No.1
- 5 CPI No.2
- 6 UPI and Oil Interceptor No.1
- 7 UPI and Oil Interceptor No.2
- 8 UPI and Oil Interceptor No.3
- 9 UPI and Oil Interceptor No.4
- 10 UPI and Oil Interceptor No.5

ที่มา: บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด





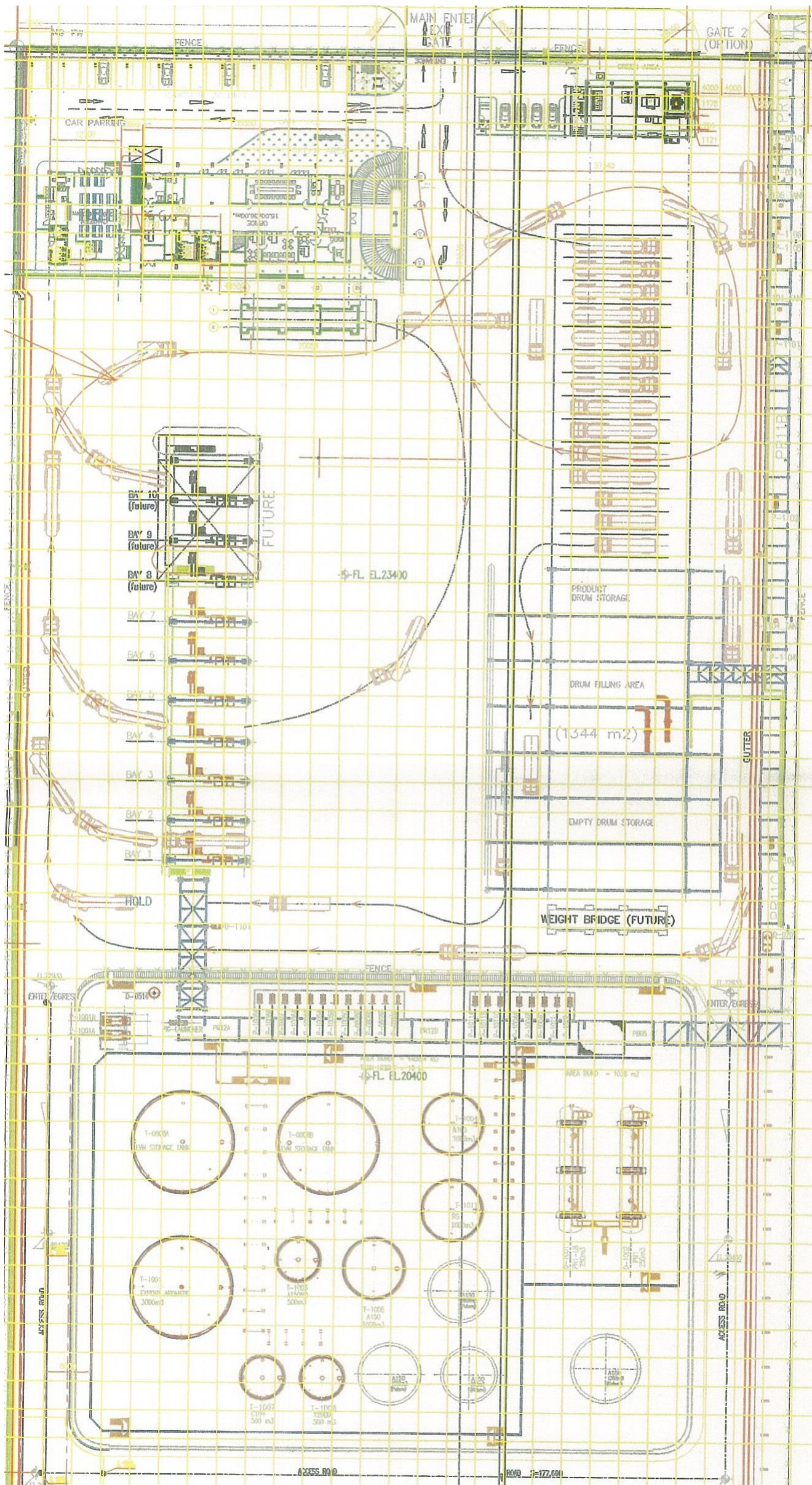




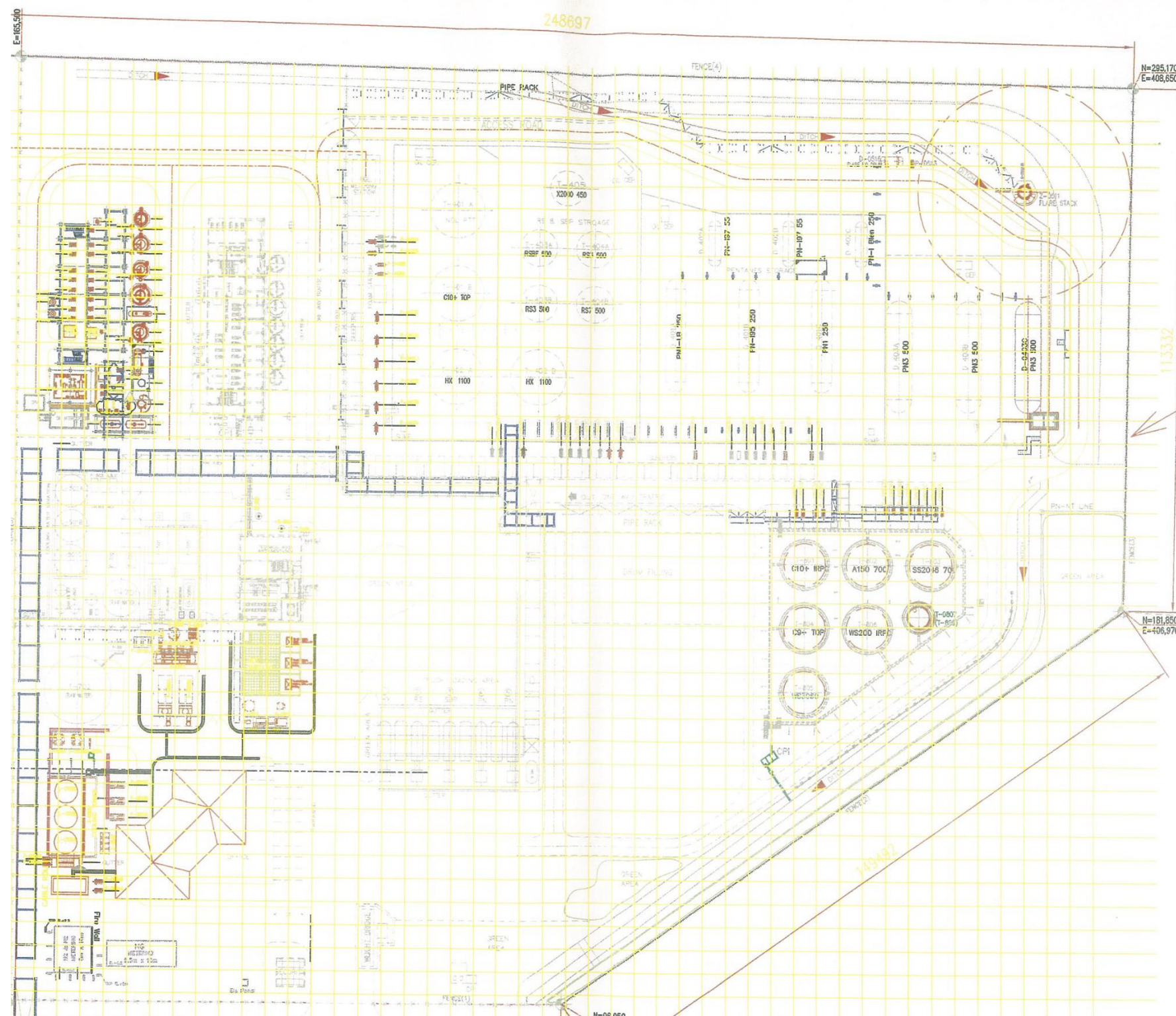
สัญลักษณ์

1 UT

ที่มา: บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด



รูปที่ 1-14 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริเวณพื้นที่ตั้งลานถังเก็บใหม่ บริษัท ศักดิ์ไชยสิทธิ์ จำกัด



รูปที่ 1-15 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการโรงงานผลิตสารตัวทำละลาย บริษัท คักดีไฮยลธิ จำกัด (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

