

บทที่ 1 : บทนำ



บทที่ 1 : บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 15 ถนนวิภาวดี แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ปัจจุบันมีโรงงานผลิตสุราตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ 5 ถนนเศรษฐกิจ 1 ตำบลนาดี อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร เป็นโรงงานผลิตสุรายี่ห้อเบลนด์ 285 คราวน์ 99 และสุราขาว เพื่อเป็นการขยายกำลังการผลิตสุรามอลต์ให้รองรับกับการเติบโตอย่างต่อเนื่องของยอดขายในปัจจุบัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งน้ำสุรามอลต์วิสกี้ที่ผลิตโดยโรงงานสุรากระทิ้งแดงมีความต้องการสูงกว่ากำลังการผลิตปัจจุบัน จึงมีการนำน้ำสุราเก็บบ่มมาใช้ปรุงสุราจำนวนมากกว่าน้ำสุราที่ผลิตเข้าเก็บบ่มใหม่ ทำให้จำนวนน้ำสุราเก็บบ่มลดลงเป็นลำดับ และจะไม่เพียงพอสำหรับความต้องการภายใน 2-3 ปีถัดไป หากไม่มีการขยายกำลังการผลิตเพื่อรองรับการเติบโตของยอดขายสุรา ทำให้บริษัทฯ ต้องมีแผนปรับปรุงกำลังการผลิตสุราให้เพียงพอ กับความต้องการและให้มีประสิทธิภาพในการใช้ปัจจัยการผลิตเพื่อลดต้นทุน

ทั้งนี้ บริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ได้ดำเนินการจัดตั้งโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ตั้งอยู่เลขที่ 418 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่ลาด อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร บนพื้นที่ 726.643 ไร่ เป็นโรงงานกลั่น ปรุง บรรจุ และจำหน่ายสุรา โดยใช้ข้าวมอลต์เป็นวัตถุดิบในการมีกำลังการผลิตสุรากลั่นที่แรงแอลกอฮอล์ 65 ดีกรี ประมาณ 4,026,464 ลิตรต่อปี สุรากลั่นดังกล่าว จะถูกปรับลดแรงแอลกอฮอล์เป็น 60 ดีกรี ก่อนนำไปเก็บบ่มเป็นระยะเวลา 3-5 ปี จากนั้นจะถูกนำไปผลิตเป็นสุราสำเร็จรูป ส่วนที่เหลือจะถูกส่งไปเป็นวัตถุดิบยังบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ที่จังหวัดสมุทรสาครต่อไป ซึ่งได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ แล้ว ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559

1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



(2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

(3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

(4) เพื่อสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และนำเสนอแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 สภาพปัจจุบันของโครงการ

บริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ได้ดำเนินการได้เปิดดำเนินการแล้ว หลังจากที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/7330

1.5 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559 บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด														
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง	ปีละ 2 ครั้ง												
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	● ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1													
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	● ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 2 (สำรอง)													
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์)	ปีละ 2 ครั้ง												
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย													
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ														
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม.	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี	ปีละ 2 ครั้ง												
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม.	● บ้านหนองตาเถร													
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม.	● บ้านแม่ลาดใหญ่													
	● บ้างโค้งวังไธ													
	● บ้านใหม่สมบูรณ์													

แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

1-4

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง														
3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี <ul style="list-style-type: none">บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1)	เดือนละ 1 ครั้ง (ตลอดระยะดำเนินการโครงการ)												
- pH														
- Temperature														
- TDS														
- Conductivity														
- BOD														
- COD														
- SS														
- TKN														
- Sulfide as H ₂ S														
- Grease & Oil														

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
3.2 ติดตั้งเครื่อง BOD และ COD Online โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">BOD (ไม่เกิน 20 mg/L)COD (ไม่เกิน 120 mg/L)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none">บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุด 1บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุด 2	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง													
3.3 ติดตั้งเครื่อง TDS Online	- บริเวณท่อน้ำทิ้งที่รวมระหว่างน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็น	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง													
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน															
- pH	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none">บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ตลอดระยะดำเนินการ)													
- Turbidity															
- TDS															
- Nitrate Nitrogen															
- Total Hardness															
- Alkalinity															
- Sulfate															
- Chloride															
- Mercury															

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน														
ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำสาธารณะที่รองรับน้ำฝนจากโครงการ (คลองแม่ลาด)	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดจำนวน 9 สถานี<ul style="list-style-type: none">• คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1)• คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ (SW2)• คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW3)• จุดเชื่อมต่อคลองชุด SW6 กับ SW 7 (SW4)• คลองชุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)• คลองชุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเบียร์ (SW6)• คลองชุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 เมตร (SW7)• คลองชุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี บริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี (SW8)• คูระบายน้ำที่มาจากโรงเบียร์ (ทิศใต้) (SW9)	ทุก 3 เดือน												
<ul style="list-style-type: none">- pH- DO- BOD- COD- TSS- TDS- Oil & Grease- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม- Nitrate Nitrogen- Ammonia-Nitrogen														

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
6. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ															
ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำ ของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH - SS - TDS - BOD - COD	- บ่อน้ำ 2 ของโครงการ	ทุกเดือน													

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. กากของเสีย														
บันทึกและรวบรวมสถิติปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
8.1 เสียงในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี	ทุก 3 เดือน												
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	● บริเวณเครื่องจักรบรรจุ (N1)													
- ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	● บริเวณหม้อไอน้ำ (N2)													

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิ้งแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8.2 ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	ก่อนเข้า ทำงาน 1 ครั้ง												
- ตรวจสุขภาพทั่วไป		จากนั้นตรวจ												
- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการได้ยิน		ปีละ 1 ครั้ง												
- เอ็กซเรย์ปอด														
8.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง												
8.4 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง												
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)														
8.5 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับ เหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8.6 ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง												
9. สังคม-เศรษฐกิจ														
9.1 จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่ใกล้เคียงอย่างตั้งถิ่นฐานตลอดมาต่างพร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระบอบประชาธิปไตย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุราแอลกอฮอล์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	แผนการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
9.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผล การแก้ไขข้อร้องเรียนจาก ชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ : ————— แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ
..... การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ