

<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ข้อ 11.1.1.1 (ต่อ)</p>
<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ข้อ 11.1.1.1 (ต่อ)</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ข้อ 11.1.1.1 (ต่อ)</p>
<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ข้อ 11.1.1.1 (ต่อ)</p>

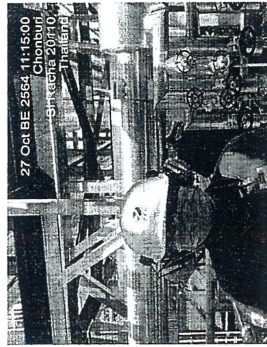
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

<p>ประเภทของพื้นที่/ประเภทของพื้นที่/ประเภทของพื้นที่</p>	<p>พื้นที่เกษตรกรรม/พื้นที่เกษตรกรรม/พื้นที่เกษตรกรรม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>12. ส่วนการติดตาม (ต่อ)</p>
---	---	---	---	--------------------------------

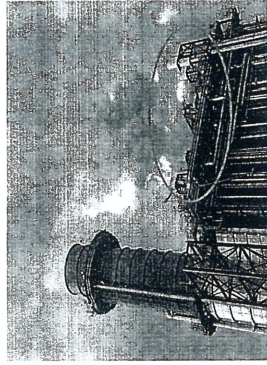
ตารางที่ 3-1-1 (ต่อ)

<p>ประเภทของพื้นที่/ประเภทของพื้นที่/ประเภทของพื้นที่</p>	<p>พื้นที่เกษตรกรรม/พื้นที่เกษตรกรรม/พื้นที่เกษตรกรรม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>12. ส่วนการติดตาม (ต่อ)</p>
---	---	---	---	--------------------------------

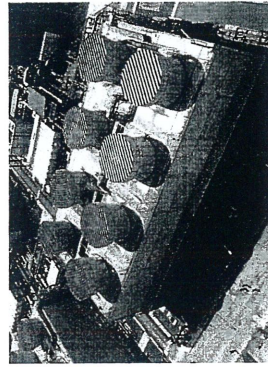
ตารางที่ 3-1-1 (ต่อ)



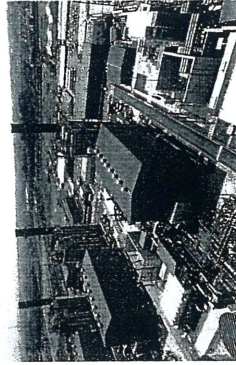
รูปที่ 3-7 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง บริเวณที่มีเสียงดัง



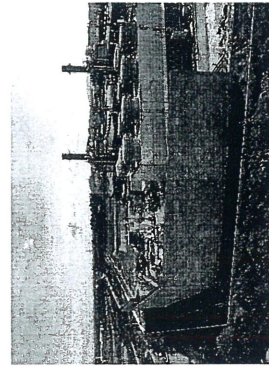
รูปที่ 3-8 Silencer ที่บริเวณปลายท่อ



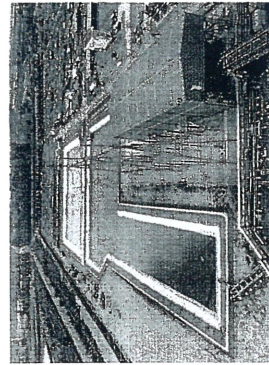
รูปที่ 3-9 Silencer ที่ใบพัดของหน่วยผลิตเขัน



รูปที่ 3-10 อาคารควบคุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง



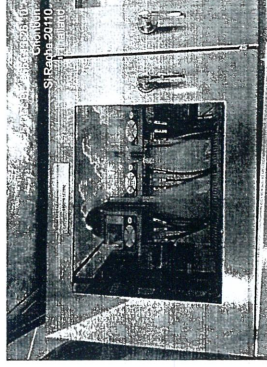
รูปที่ 3-11 กำแพงกันเสียงด้านทิศตะวันออกฝั่งหนึ่งของโครงการ



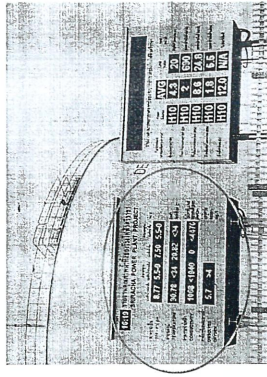
รูปที่ 3-12 บ่อพักน้ำหล่อเย็น



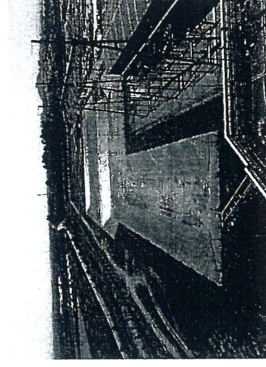
ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าสิริราชฯ (ระดับเนื้องาน) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จั๊กัด



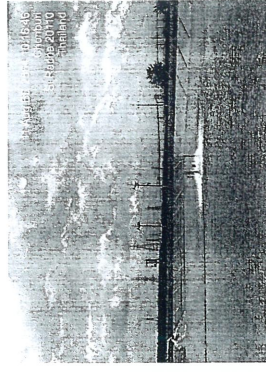
รูปที่ 3-13 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็น



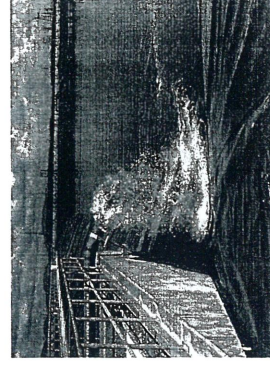
รูปที่ 3-14 จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ Online Monitoring บริเวณหน้าโครงการ



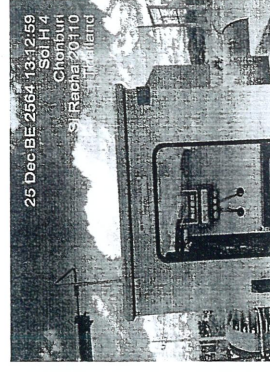
รูปที่ 3-15 บ่อ Emergency เพื่อรองรับน้ำระบบทิ้งจากหอหล่อเย็น



รูปที่ 3-16 เครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น



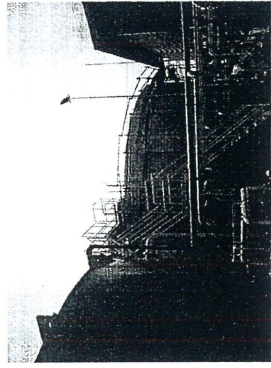
รูปที่ 3-17 ระบบกระจายน้ำที่บริเวณจุดปล่อยน้ำลงบ่อพัก



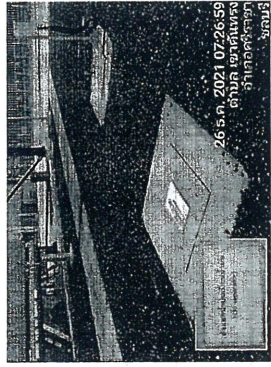
รูปที่ 3-18 เครื่องมือวัดค่าความขุ่นของน้ำดิบอย่างต่อเนื่อง



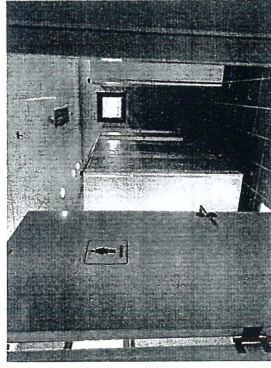
ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าสิริราชฯ (ระดับเนื้องาน) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จั๊กัด



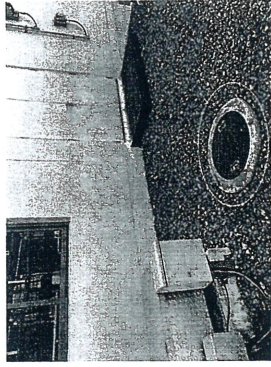
รูปที่ 3-19 Clarifier



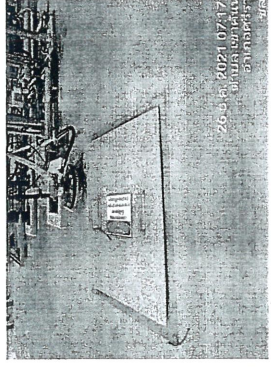
รูปที่ 3-20 บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)



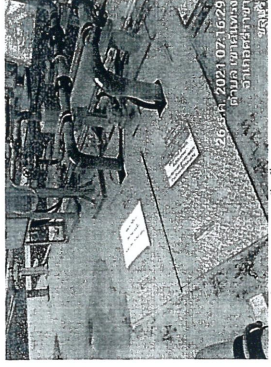
รูปที่ 3-21 ห้องสูบลมที่ถูกหลีกสูดอากาศ ที่เพียงพอแก่พนักงาน



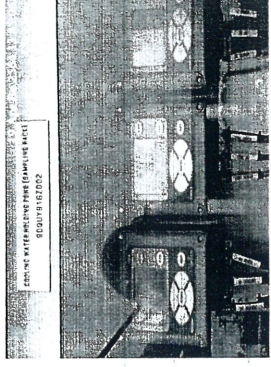
รูปที่ 3-22 จึงบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



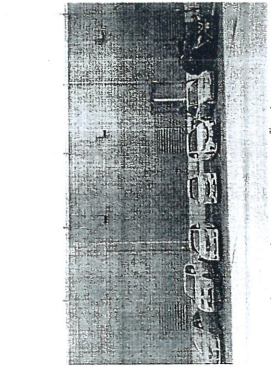
รูปที่ 3-23 บ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit)



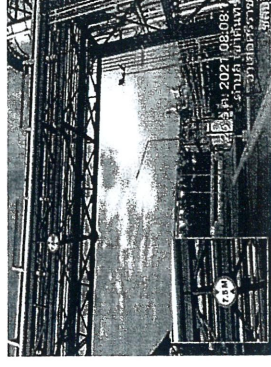
รูปที่ 3-24 บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ



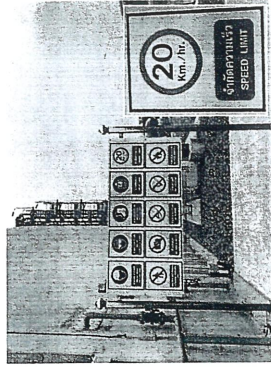
รูปที่ 3-25 ระบบ Online Monitoring บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม



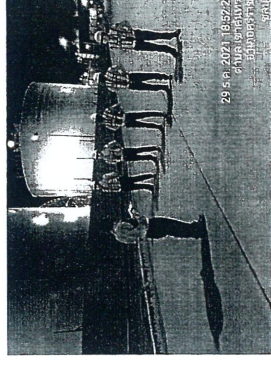
รูปที่ 3-26 ที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ



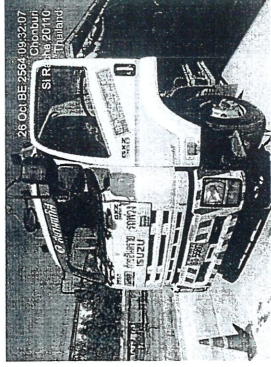
รูปที่ 3-27 บำบัดขี้มูลของจราจร บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-28 ป้ายจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง



รูปที่ 3-29 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมการเข้า-ออกบริเวณหน่วยการผลิต

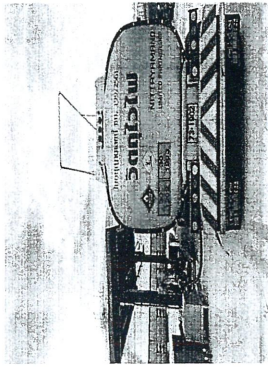


รูปที่ 3-30 การติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบ ที่โรงงานตั้ง

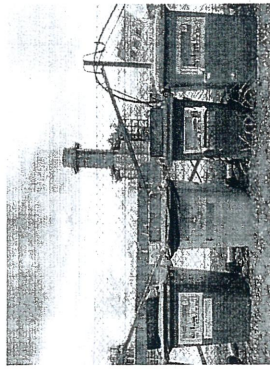
ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหริภังคาร (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหริภังคาร (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด

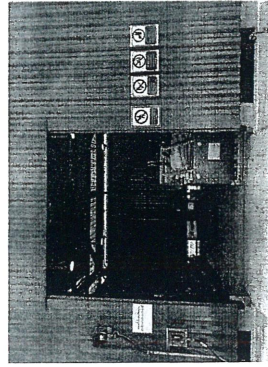




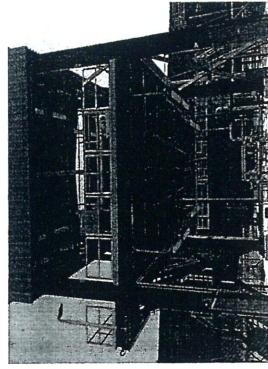
รูปที่ 3-31 การติดตั้งตู้คอนกรีตและเครื่องหมอบของรถบรรทุกที่อุ้งนตราบ



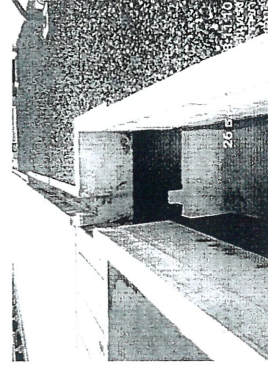
รูปที่ 3-32 จักรงรับขยะมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด



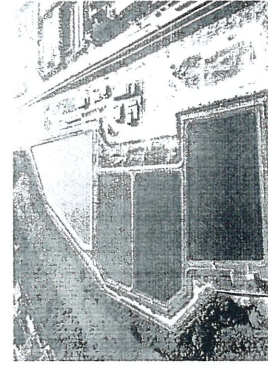
รูปที่ 3-33 สถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย



รูปที่ 3-34 ถังแกว่งเพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิต

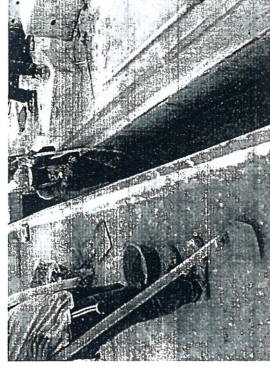


รูปที่ 3-35 รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ

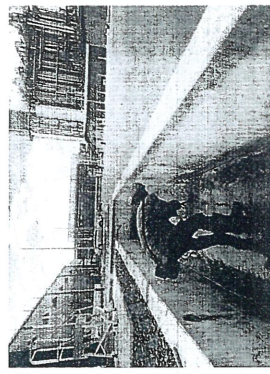


รูปที่ 3-36 บ่อหน่วงน้ำฝน

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหริราชา (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



รูปที่ 3-37 การตรวจสอบรางระบายน้ำฝน



รูปที่ 3-38 การทำความสะอาดทางระบายน้ำ

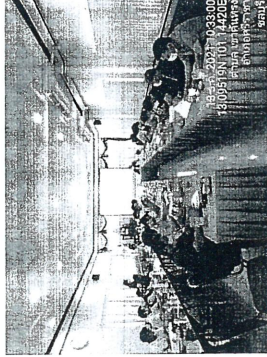


รูปที่ 3-39 การแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

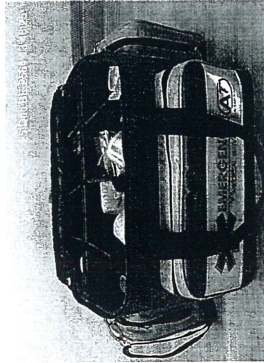


ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหริราชา (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

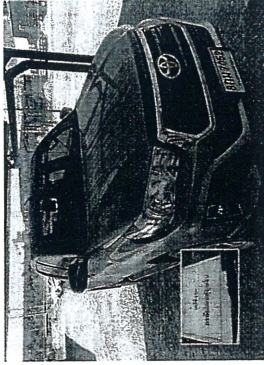




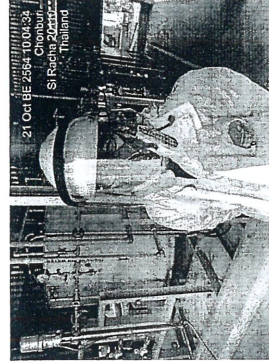
รูปที่ 3-40 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



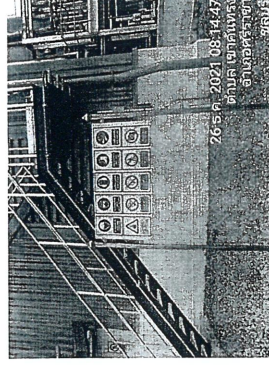
รูปที่ 3-41 อุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน



รูปที่ 3-42 รถสำหรับรับส่งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



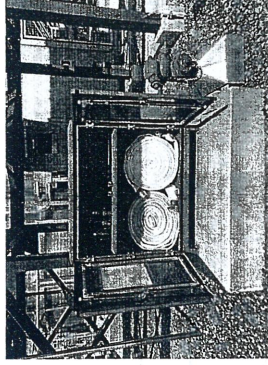
รูปที่ 3-43 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



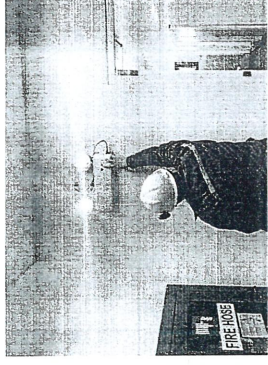
รูปที่ 3-44 ปีขีต้อนให้สามใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



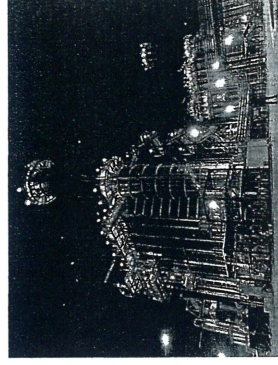
ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัดพี เอสอาร์ซี จำกัด



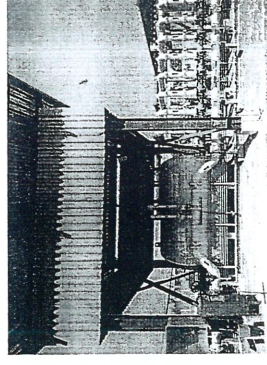
รูปที่ 3-45 อุปกรณ์ความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ



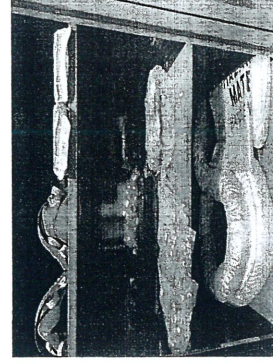
รูปที่ 3-46 ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน



รูปที่ 3-47 ระบบแสงสว่างภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน



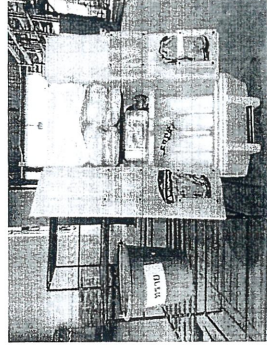
รูปที่ 3-48 ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง



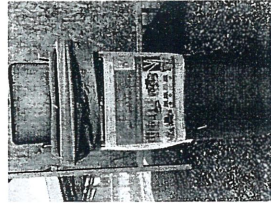
รูปที่ 3-49 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณงานฉีดเซต



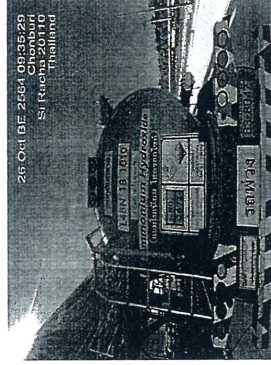
ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัดพี เอสอาร์ซี จำกัด



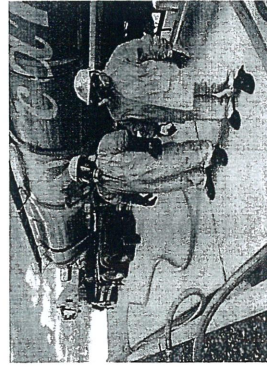
รูปที่ 3-50 อุปกรณ์ชุดขับเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมัน



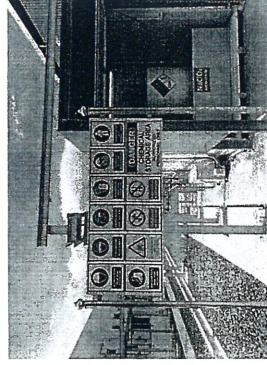
รูปที่ 3-51 ภาชนะสำหรับใส่ของเสีย
ที่ปนเปื้อนน้ำมัน



รูปที่ 3-52 เครื่องหมักขี้ดักและป้าย
บรจจนส่งสารเคมี

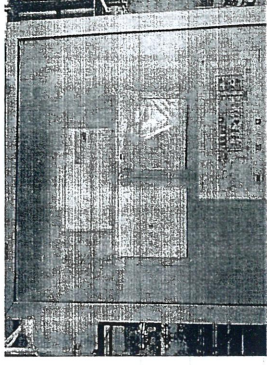


รูปที่ 3-53 เครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
ประจำรถขนส่งสารเคมี

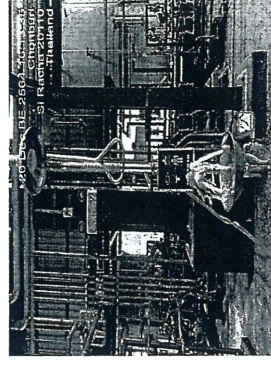


รูปที่ 3-54 สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย

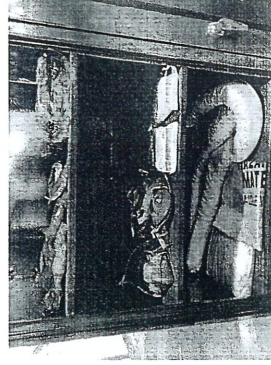
ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด



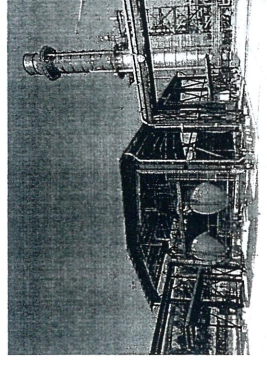
รูปที่ 3-55 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(MSDS) บริเวณที่เก็บสารเคมีอันตราย



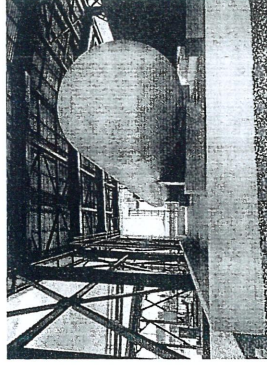
รูปที่ 3-57 Eye Shower และ Safety Shower
บริเวณที่เก็บสารเคมีอันตราย



รูปที่ 3-58 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
ส่วนบุคคลบริเวณที่เก็บสารเคมีอันตราย



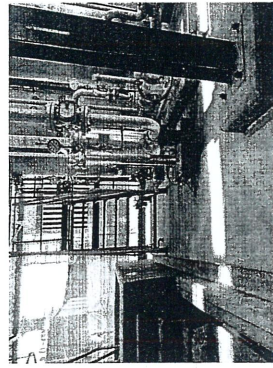
รูปที่ 3-59 ระบบระบายอากาศบริเวณที่เก็บ
สารเคมีอันตราย



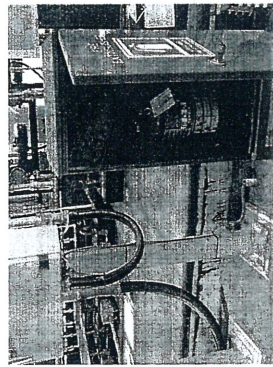
รูปที่ 3-60 กันกัน (Dike) บริเวณที่เก็บ
สารเคมีอันตราย

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

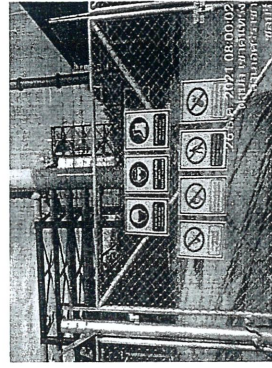




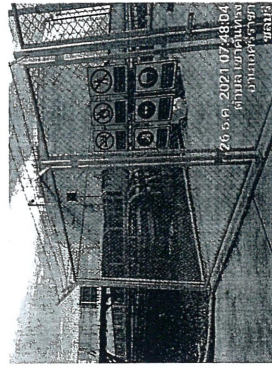
รูปที่ 3-61 รางระบบสายเคเบิลที่รัวไหล บริเวณที่เก็บสารเคมีอันตราย



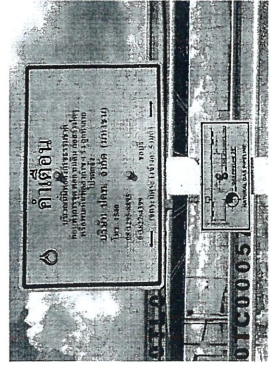
รูปที่ 3-62 อุปกรณ์เพลิงบริเวณที่เก็บ สารเคมีอันตราย



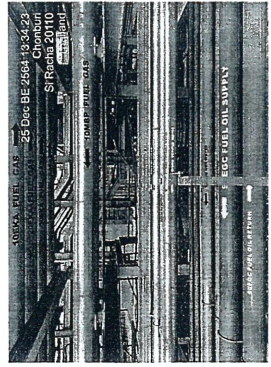
รูปที่ 3-63 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุม ความดันและวัดปริมาณการรั่วซึม



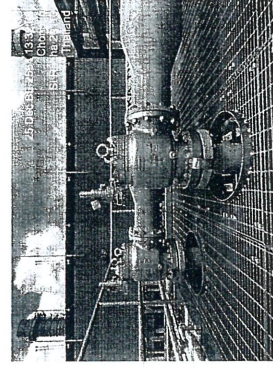
รูปที่ 3-64 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณ ถึงกับน้ำดื่ม



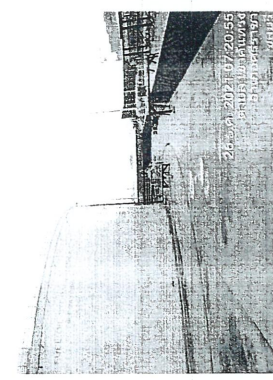
รูปที่ 3-65 ป้ายแสดงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ



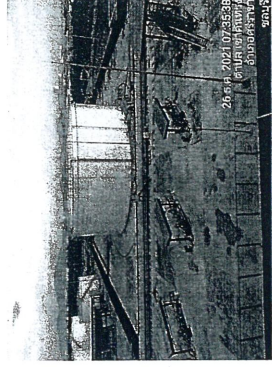
รูปที่ 3-66 ป้ายแสดงแนวท่อส่งน้ำมัน



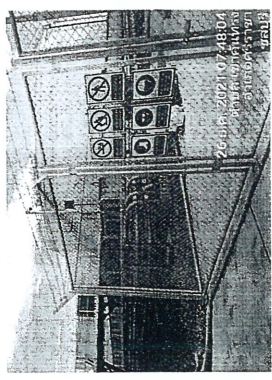
รูปที่ 3-67 Relief Valve ของเส้นท่อ



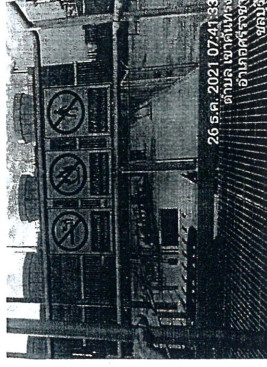
รูปที่ 3-68 ถังคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บ น้ำดื่ม



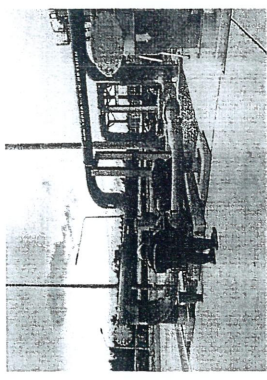
รูปที่ 3-69 สถานีสูบน้ำมันของรถบรรทุก



รูปที่ 3-70 ป้ายห้ามสูบบุหรี่



รูปที่ 3-71 ป้ายห้ามเข้าถึงที่เกิดประภาไฟ



รูปที่ 3-72 การเดินตรวจสอบท่อ น้ำ ของพนักงานฝ่ายผลิต



ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัดไฟ เอสอาร์ซี จำกัด



ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัดไฟ เอสอาร์ซี จำกัด

ภาคผนวก 2ณ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบมลสารทางอากาศ
จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศอย่างต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชฯ (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลป์ เอเนอร์จี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

แหล่งกำเนิด	เดือน	ค่าความเข้มข้น (ที่ 7% O ₂)			Flow Rate (ลบ.ม./ชม.)	
		ม.ล.บ.ม.	ส่วนในล้านส่วน			
		TSP	NO _x	SO ₂	%O ₂	
ปล่องระบบมลสารทางอากาศของหน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG 10)	กรกฎาคม 2564	0.69-10.52	6.66-24.04	0.57-3.64	0-13.3	568.6-2,680.0
	สิงหาคม 2564	0.04-5.50	2.03-23.23	1.38-3.46	0-13.3	1.2-2,456.0
	กันยายน 2564	0.00-18.08	1.02-15.29	0.54-4.33	0-17.1	1.2-2,560.5
	ตุลาคม 2564	0.47-6.75	2.36-22.13	0.16-3.43	0-14.6	1.3-2,466.3
	พฤศจิกายน 2564	0.42-5.30	7.80-20.62	0.62-1.38	0-13.2	1.6-2,400.0
ธันวาคม 2564	1.31-4.89	14.49-20.73	0.52-1.69	12.1-12.9	1,492.6-2,590.7	
ปล่องระบบมลสารทางอากาศของหน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG 20)	ตุลาคม 2564	0.01-14.86	9.65-24.37	0.00-2.99	0.8-20.3	2,172.3-3,001.3
	พฤศจิกายน 2564 ⁽¹⁾	0.02-34.92	15.08-18.11	0.10-1.67	0.4-20.8	2,119.0-3,001.5
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾ / ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ปริมาณ	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾ / ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	20 / 35	24.8 / 29.4	5.5 / 20	-	-
ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾		60	120	20	-	-

หมายเหตุ : 1. ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชฯ พ.ศ. 2561

⁽¹⁾ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

⁽²⁾ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

2. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารพิษในอากาศที่ระบบผลิตไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่

3. ⁽⁴⁾ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฟกฟ.) ส่งเดินเครื่องโรงไฟฟ้าโดยใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

4. ม.ล.บ.ม. ย่อมาจาก มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

5. ล.บ.บ.บ.ม. ย่อมาจาก ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ของโครงการโรงไฟฟ้าสิริราชฯ บริษัท กัลป์ เอเนอร์จี้ จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบมลสารทางอากาศของหน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG 10)
โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชฯ (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลป์ เอเนอร์จี้ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ซิตอกจ จำกัด	ประเภทของปล่อง	ปล่องจากการเผาไหม้
ชื่อปล่อง	HRSG 10	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 - 13:45 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	21 ตุลาคม 2564	ประเภทของเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	584.2 เมกะวัตต์	อัตราการไหลเชื้อเพลิง	3,570 MMBTU
ลักษณะของปล่อง	60 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM	737690E, 1443592N
ความสูงปล่อง	7.01 เมตร	อุณหภูมิภายในปล่อง	90.2 องศาเซลเซียส
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	22.2 เมตร	อัตราการไหล	37,872 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ⁽¹⁾
ความเร็วภายในปล่อง	12.2 เมตรต่อวินาที	ร้อยละของความชื้น	9.5

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾						อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
	ส่วนในล้านส่วน			มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร			
	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	-	7% O ₂	7% O ₂	12.2% O ₂	7% O ₂	7% O ₂	ค่าการกระจายตัว
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.56	0.89	5.5	20	1.46	14.4	0.63
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x)	10.28	16.37	24.8	120	19.33	46.7	12.21
ก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO ₃)	-	-	-	0.99	1.58	20	60

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชฯ พ.ศ. 2561

3. ⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารพิษในอากาศที่ระบบผลิตไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท : นายชอง เสงฆวิบูลย์ / บริษัท ซิตอกจ จำกัด ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆวิบูลย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิภา ทิพย์ชวี

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววิภา ทิพย์ชวี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทางอากาศของหน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG 20)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัดพี เอสอาร์ซี จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

จัดทำรายงานโดย	บริษัท ชีคอก จำกัด	แปลงจากกรมใหม่
ชื่อแปลง	HRSG 20	10:30 - 13:05 น.
วันที่ทำการตรวจวัด	22 ตุลาคม 2564	ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการผลิต	532.8 เมกะวัตต์	3,244 MMBTU
ลักษณะของแปลง		
ความสูงแปลง	60 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM
เส้นผ่าศูนย์กลางของแปลง	7.01 เมตร	อุณหภูมิภายในแปลง
ความเร็วทิศทางในแปลง	22.0 เมตรต่อวินาที	อัตราการไหล
ร้อยละออกซิเจน	12.3	ร้อยละของความชื้น

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾						อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)
	ส่วนในแก๊สส่วน		มีดิลูชั่นต่ออุปกรณ์เมตร		ค่าจาก		
	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	การตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽³⁾	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	-	7%O ₂	0.78	7%O ₂	20	60	0.49
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	9.71	7%O ₂	15.74	7%O ₂	29.58	46.7	11.44
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.09	7%O ₂	0.15	7%O ₂	0.40	52	0.15

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ที่ภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พ.ศ. 2561

⁽³⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบอบอากาศโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งจากสถานียกกำลังไฟฟ้าใหม่

ชื่อผู้ตรวจวัดบริษัท : นายทอง เสงฆ์วุฒิ / บริษัท ชีคอก จำกัด ชื่อผู้บันทึก : นายทอง เสงฆ์วุฒิ

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาววิภา ทิพย์รักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววิภา ทิพย์รักษ์

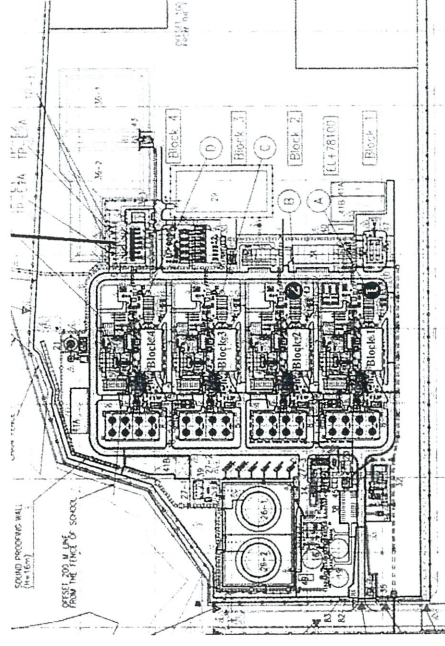
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-6419

รูปที่ 4.1-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบอบการผลิตทางอากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัดพี เอสอาร์ซี จำกัด

วันที่ 21 และ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2564

Parameter	Unit	EIA Value ⁽¹⁾ / Std. ⁽²⁾	Results
TSP	mg/Nm ³ @ 7% O ₂	20 / 60	1.26
	g/s	7.86	0.49
NO _x	ppm @ 7% O ₂	24.8 / 120	15.74
	g/s	20.00	11.44
SO ₂	ppm @ 7% O ₂	5.5 / 20	0.15
	g/s	6.17	0.15



ปล่องระบอบการผลิตของหน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG 10) วันที่ 21 ตุลาคม 2564

Parameter	Unit	EIA Value ⁽¹⁾ / Std. ⁽²⁾	Results
TSP	mg/Nm ³ @ 7% O ₂	20 / 60	1.58
	g/s	7.86	0.63
NO _x	ppm @ 7% O ₂	24.8 / 120	16.37
	g/s	20.00	12.21
SO ₂	ppm @ 7% O ₂	5.5 / 20	0.89
	g/s	6.17	0.92

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พ.ศ. 2561

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบอบอากาศโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายไฟฟ้า และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งจากสถานียกกำลังไฟฟ้าใหม่

พารามิเตอร์	หน่วย	พื้นที่การตรวจวัด		ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^(ก)
		พื้นที่การตรวจวัด	ค่าตรวจวัด	ค่าตรวจวัด	ค่าตรวจวัด	
1. ฝุ่นละอองรวม	mg/Nm ³	21 และ 22 ต.ค. 64	5 พ.ค. 64	(ก)	(ก)	20
			21 และ 22 ต.ค. 64	(ก)	(ก)	
2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ppm	21 และ 22 ต.ค. 64	5 พ.ค. 64	(ก)	(ก)	120
			21 และ 22 ต.ค. 64	(ก)	(ก)	
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	21 และ 22 ต.ค. 64	5 พ.ค. 64	(ก)	(ก)	20
			21 และ 22 ต.ค. 64	(ก)	(ก)	

ตารางที่ 4.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ระยะดำเนินการ) บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด
ปี พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : 1. ^(ก) ทุกรัฐกำหนดค่ามาตรฐานทางคุณภาพอากาศตามมาตรฐาน 25 จกท.เจดเจียต
2. ^(ข) ค่าที่เกินกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา พ.ศ. 2561
3. ^(ค) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารพิษในอากาศที่ระเหยออกจากระบบผลิตและส่งจ่ายไฟฟ้า
และกำหนดฐานคำนวณปริมาณสารพิษที่คำนวณและใส่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้าใหม่
4. ^(ง) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

พารามิเตอร์	วันที่ทำการตรวจวัด	อัตราการระบาย (กรณีอินทก)			ค่าที่ กำหนด ^(ก)
		ปล่อง HRSG	ปล่อง HRSG	ปล่อง HRSG	
1. ฝุ่นละอองรวม	5 พ.ค. 64	10	20	30	40
		1.31	(ข)	(ข)	
2. ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน	21 และ 22 ต.ค. 64	0.63	0.49	(ข)	7.86
		13.89	(ข)	(ข)	
3. ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์	5 พ.ค. 64	12.21	11.44	(ข)	20.00
		0.65	(ข)	(ข)	
	21 และ 22 ต.ค. 64	0.92	0.15	(ข)	6.17

หมายเหตุ : 1. ^(ก) ค่าที่เกินค่าในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา พ.ศ. 2561

2. ^(ข) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้าง