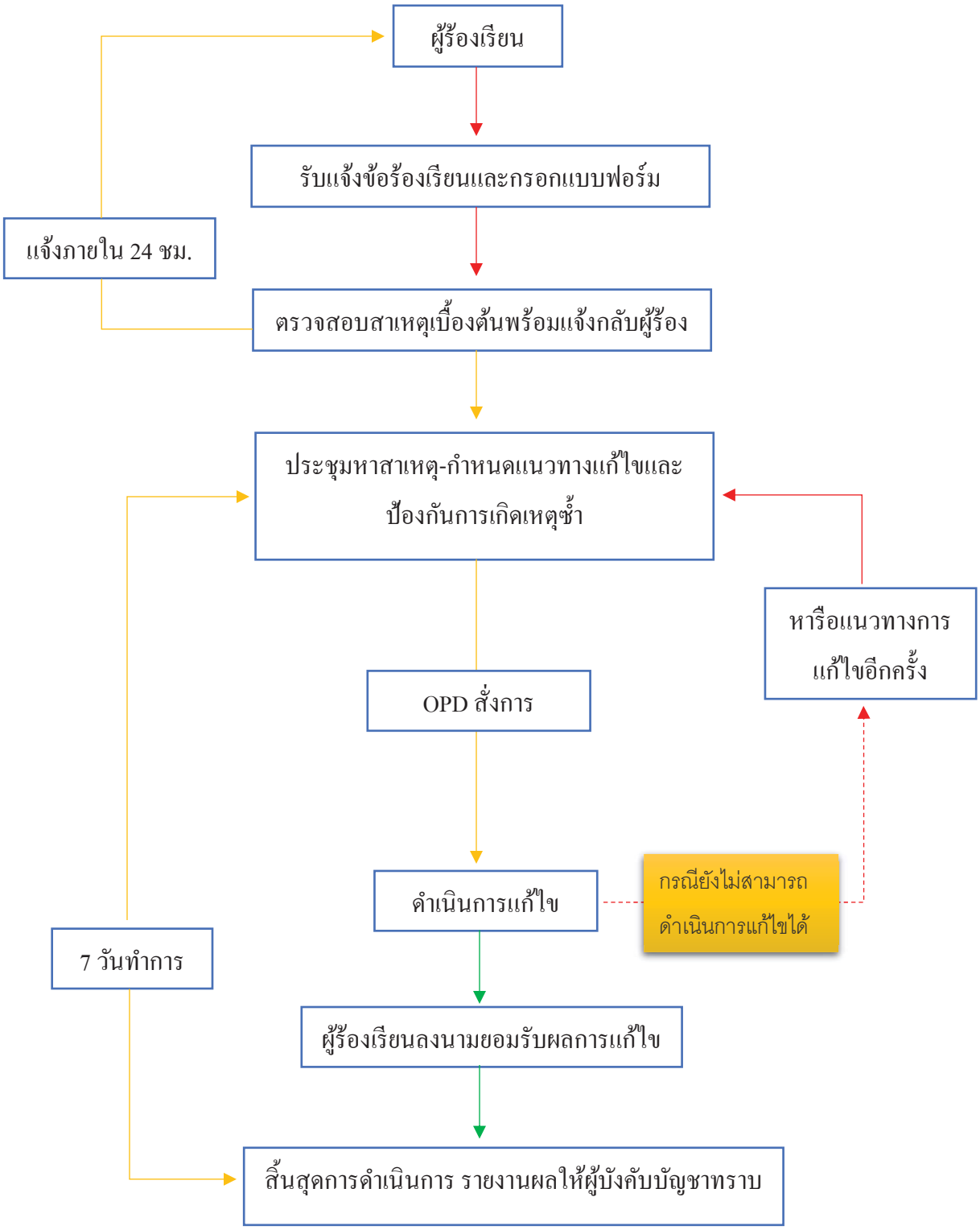
ภาคผนวก ข-11

แผนผังรับเรื่องร้องเรียน

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



ภาคผนวก ข-12

แผนงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567

แผนการดำเนินงาน CSR ประจำปี 2567

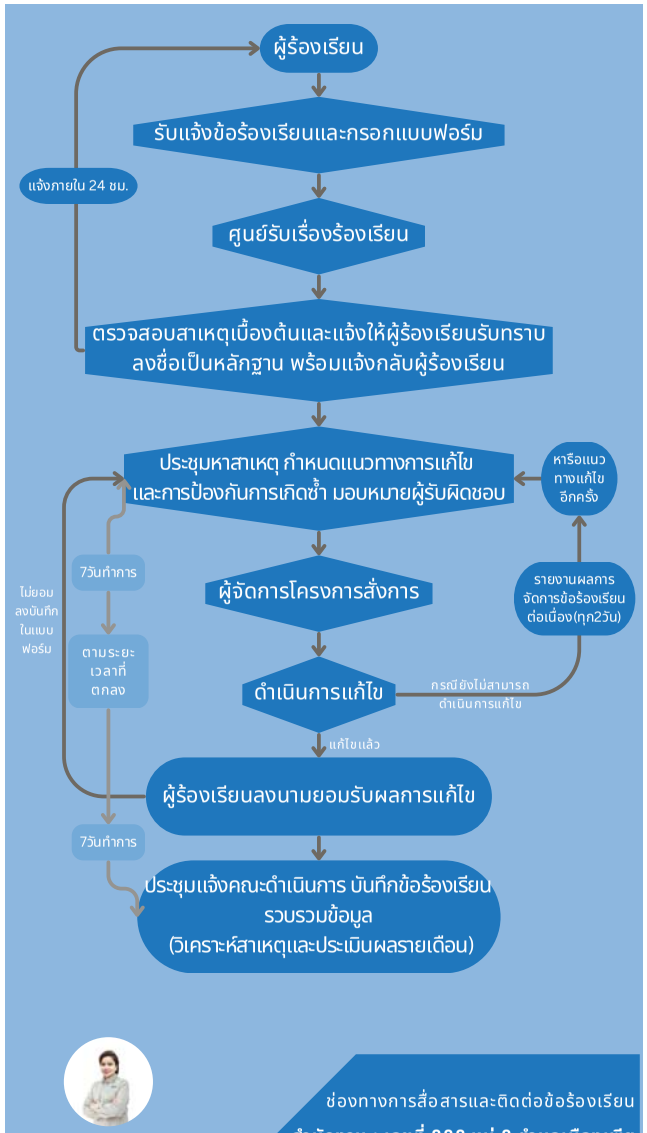
รายการ	2567												หมายเหตุ
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1.สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม	งานบุญกุ้มข้าวใหญ่/งานวันเด็ก/บริจาคโลหิต	งานวันธารน้ำใจกาชาดบ้านไผ่		งานบุญประจำปี/บริจาคโลหิต	งานบุญประจำปี		บริจาคโลหิต			บริจาคโลหิต/งานกาชาดจังหวัดสระบุรี	งานกฐิน/โคราชลอยฟ้ามาราธอน	7 วันอันตราย/งานกาชาดจังหวัดชัยภูมิ/งานเจ้าพ่อพญาแล/งานไหมมัดหมี่	การร่วมกิจกรรมตามเทศกาลประเพณีวันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการกีฬา ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข
2.ลงพื้นที่เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการและความปลอดภัย สร้างความรู้ ความเข้าใจและความเชื่อมั่นต่อระบบและองค์กรโดยผ่านสื่อต่างๆ	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→	เดือนละ 4-5 ครั้ง การเผยแพร่ข้อมูลผ่านแผ่นพับ ใบปลิว
3.ลงพื้นที่พบปะผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงคลังน้ำมันและแนวท่อฯ เพื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→	เดือนละ 4 -5 ครั้ง
4.การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลการระงับเหตุฉุกเฉินและหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินเกี่ยวกับคลังน้ำมันและแนวท่อฯ	←	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	→	เดือนละ 4-5 ครั้ง เอกสารเผยแพร่ ป้ายประชาสัมพันธ์ และผู้นำชุมชน

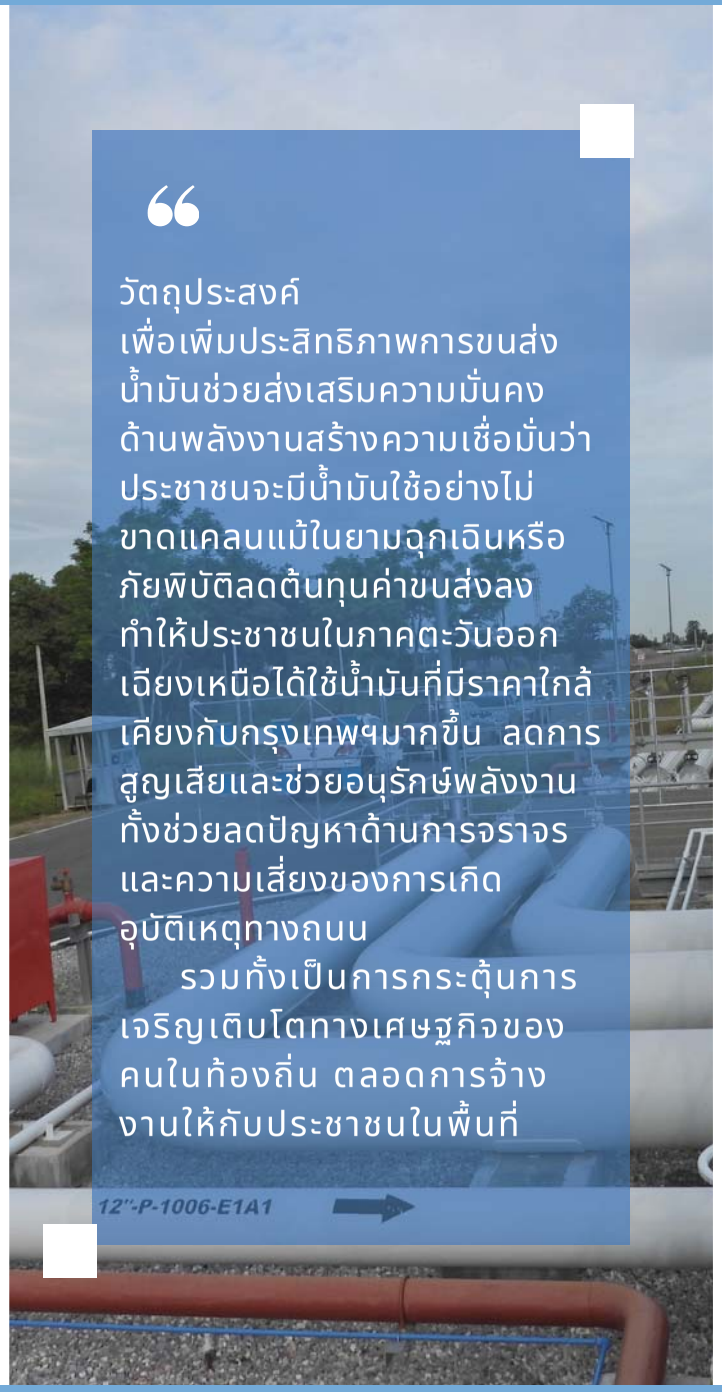
ให้กับหน่วยงานต่างๆ ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง													
5.การจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ		ส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ เมื่อวันที่ 20/2/2567						ประชุมคณะกรรมการฯ					
6.งานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย													

ภาคผนวก ข-13

แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ขั้นตอนการร้องเรียน





“

วัตถุประสงค์
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งน้ำมันช่วยส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงานสร้างความเชื่อมั่นว่าประชาชนจะมีน้ำมันใช้อย่างไม่ขาดแคลนแม้ในยามฉุกเฉินหรือภัยพิบัติลดต้นทุนค่าขนส่งลงทำให้ประชาชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้ใช้น้ำมันที่มีราคาใกล้เคียงกับกรุงเทพฯมากขึ้น ลดการสูญเสียและช่วยอนุรักษ์พลังงานทั้งช่วยลดปัญหาด้านการจราจรและความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุทางถนน รวมทั้งเป็นการกระตุ้นการเจริญเติบโตทางเศษฐกิจของคนในท้องถิ่น ตลอดการจ้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่

TPN

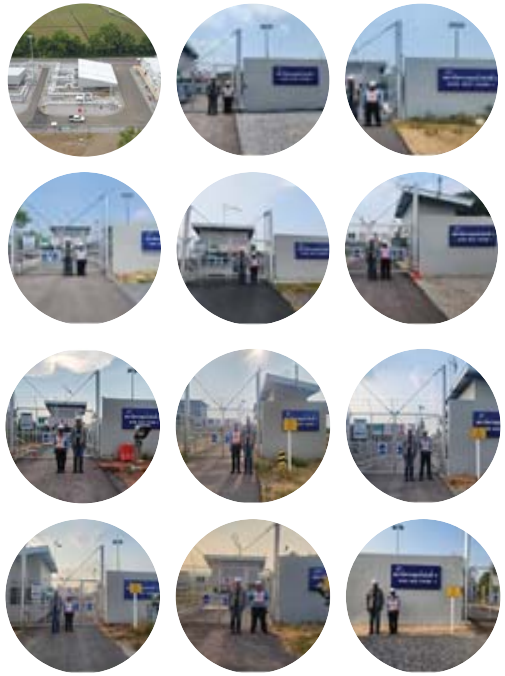
โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ระยะดำเนินการ)

ท่อส่งน้ำมัน

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (ทีพีเอ็น) มีแผนดำเนินงานโครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีจุดเริ่มต้นที่คลังน้ำมันสระบุรี อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี ที่พาดผ่านไปยังจังหวัดลพบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดชัยภูมิ และสิ้นสุดที่คลังน้ำมัน อำเภอบ้านไผ่จังหวัดขอนแก่นรวมระยะทาง 342 กิโลเมตร

สถานีแรงดันต้นทางสระบุรีและสถานีควบคุมน้ำมัน

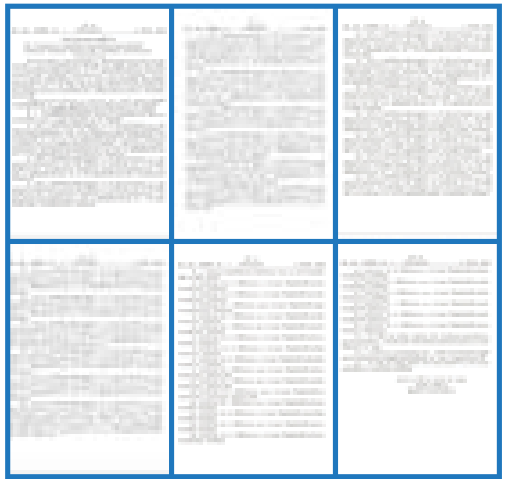
สถานีแรงดันอัตโนมัติมีทั้งหมด 11 สถานี เริ่มตั้งแต่จังหวัดสระบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวันครราชสีมา จังหวัดชัยภูมิ และสิ้นสุดที่คลังน้ำมันอำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น



ระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ

ด้วยกระทรวงพลังงาน โดยกรมธุรกิจพลังงาน ได้ออกใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ ให้แก่บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ซึ่งเป็นการวางท่อขนส่งน้ำมันขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว อยู่ในท้องที่จังหวัดสระบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดขอนแก่น รวมความยาวท่อส่งน้ำมัน ประมาณ 340.02 กิโลเมตร โดยมีสถานีควบคุม จำนวน 21 สถานี (ต่อ)

(ต่อ) ตลอดแนวท่อส่งน้ำมัน เพื่อขนส่งน้ำมันไปยังคลังน้ำมัน จำนวน 1 แห่ง เพื่อประโยชน์ในการป้องกันการกระทำอย่างหนึ่งอย่างใดอันอาจเป็นอันตรายแก่ระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ รวมทั้งอุปกรณ์ของระบบดังกล่าว



และทางบริษัทฯได้มีการเฝ้าระวังของเจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อน้ำมันกรณีที่มีการปฏิบัติงานใกล้แนวท่อน้ำมันในระยะ 3-5 เมตร เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อส่งน้ำมันจะต้องชี้แนวเขตระบบท่อส่งน้ำมันพร้อมทำสัญลักษณ์อาณาเขต ป้ายชั่วคราวไว้และเจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อน้ำมันจะต้องอยู่เฝ้าระวังจนกว่างานจะเสร็จกรณีพบการขุดเจาะห่างจากแนวท่อในระยะ 6-10 เมตร เจ้าหน้าที่ตรวจแนวท่อน้ำมันต้องทำการ Daily Patrol ประจำวัน จนกว่างานจะเสร็จหรือไม่มีความเสี่ยงต่อระบบท่อส่งน้ำมันแล้วตรวจหาการรั่วไหลของน้ำมัน โดยการสังเกต คราบ-รอย หรือวัชพืชตามแนว Pipeline Route หากพบความผิดปกติให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุทันที

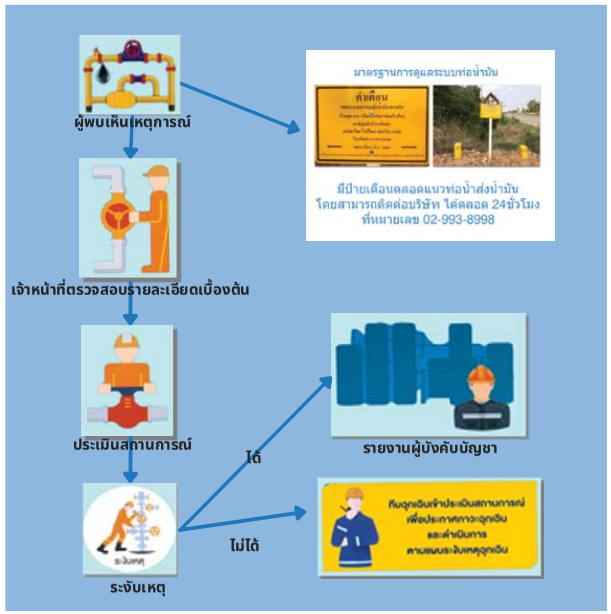
มาตรการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณทางเข้า - ออก บริเวณด้านหน้า BVS ทั้ง 11 สถานี
- การบอกแนวท่อน้ำมันความลึก ตำแหน่ง และ การตั้งป้ายบอกแนวท่อน้ำมัน

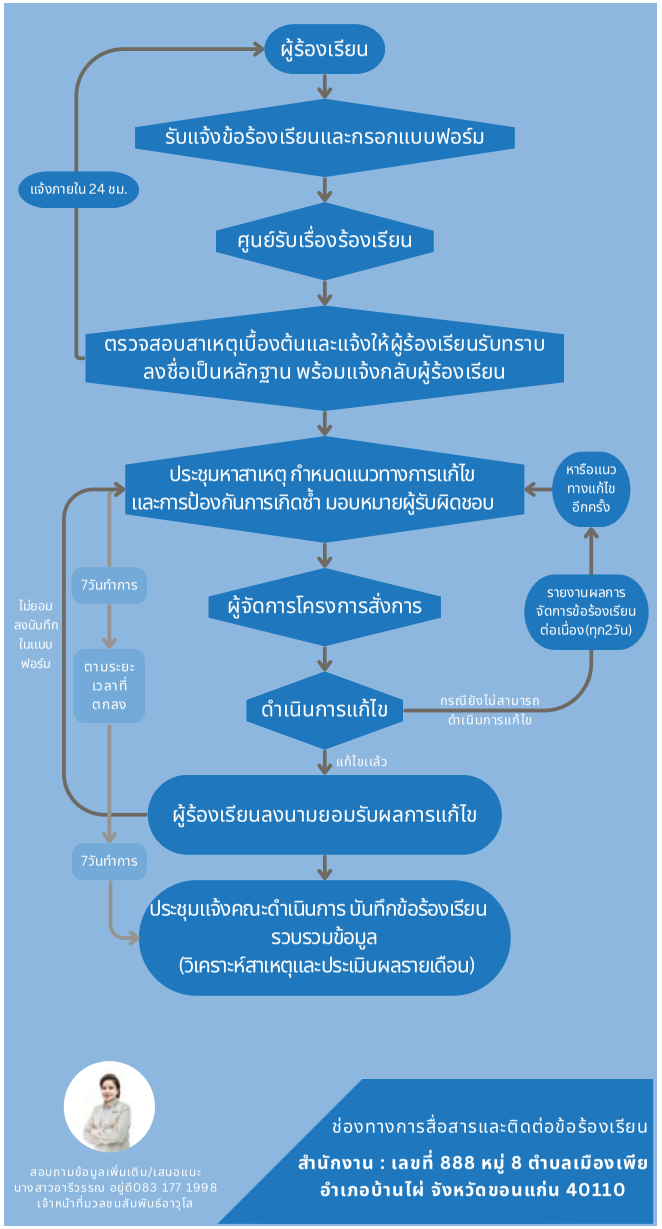
แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ในกรณีที่ประชาชนพบน้ำมันรั่วไหล ให้ประชาชนรีบออกจากบริเวณที่เกิดเหตุทันที ห้ามกระทำการใดที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน เพราะอาจทำให้เกิดไฟลุกได้ และควรโทรแจ้งทางผู้ดูแลโครงการให้เร็วที่สุด เพื่อรับมือกับสถานการณ์และระงับเหตุฉุกเฉิน

ขั้นตอนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน



ขั้นตอนการร้องเรียน



“

วัตถุประสงค์
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขนส่งน้ำมันช่วยส่งเสริมความมั่นคงด้านพลังงานสร้างความเชื่อมั่นว่าประชาชนจะมีน้ำมันใช้อย่างไม่ขาดแคลนแม้ในยามฉุกเฉินหรือภัยพิบัติลดต้นทุนค่าขนส่งลงทำให้ประชาชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้ใช้น้ำมันที่มีราคาใกล้เคียงกับกรุงเทพฯมากขึ้น ลดการสูญเสียและช่วยอนุรักษ์พลังงานทั้งช่วยลดปัญหาด้านการจราจรและความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุทางถนน

รวมทั้งเป็นการกระตุ้นการเจริญเติบโตทางเศษฐกิจของคนในท้องถิ่น ตลอดการจ้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่

THAI PIPELINE NETWORK CO., LTD.

โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ระยะดำเนินการ)

คลังน้ำมัน

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (ทีพีเอ็น) มีแผนดำเนินงานโครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีจุดเริ่มต้นที่คลังน้ำมันสระบุรี อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี ที่พาดผ่านไปยังจังหวัดลพบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดชัยภูมิ และสิ้นสุดที่คลังน้ำมันอำเภอบ้านไผ่จังหวัดขอนแก่นรวมระยะทาง 342 กิโลเมตร

การมีส่วนร่วมของประชาชน คือหัวใจของการดำเนินงาน

การมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้โครงการสามารถดำเนินไปได้อย่างราบรื่น มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จึงให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นอย่างมาก

- การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆร่วมกับชุมชน
- ลงพื้นที่พบปะผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ลงพื้นที่เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการผ่านสื่อและองค์กรต่างๆจัดกิจกรรมเสริมความรู้ ความเข้าใจให้กับชุมชน
- จัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแผ่นพับ จดหมายข่าว อย่างเหมาะสม

ระบบการจ่ายน้ำมัน

(ต่อ) ระบบจ่ายน้ำมันของคลังน้ำมันได้รับการออกแบบให้สามารถจ่ายน้ำมันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย และมีระบบป้องกันไอระเหยของน้ำมัน น้ำมันทุกหยดได้ผ่านการตรวจสอบโดยละเอียดทุกขั้นตอน เริ่มตั้งแต่ผ่านการตรวจสอบก่อนนำเข้าระบบท่อส่งน้ำมัน และเมื่อลำเลียงถึงคลังน้ำมันปลายทาง มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำมันประจำตลอด 24 ชั่วโมง

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้ติดตั้งระบบ Vapor Recovery Unit (VRU) ในคลังน้ำมัน ซึ่งเป็นระบบควบคุมไอระเหยน้ำมัน เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของไอน้ำมันสู่อากาศขณะจ่ายน้ำมัน เพื่อช่วยลดมลภาวะ

ขนาดพื้นที่คลังน้ำมัน : ประมาณ 200 ไร่ ความจุประมาณ 157 ล้านลิตร

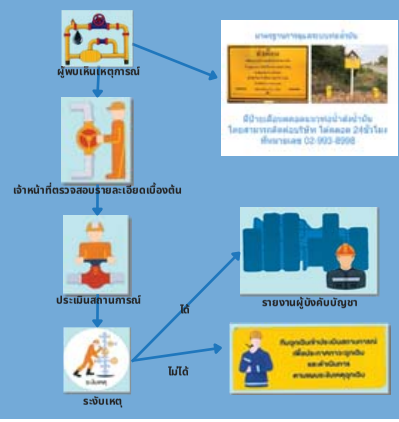
ระบบท่อส่งน้ำมันใช้การส่งแบบผลิตภัณฑ์รวม

ระบบความปลอดภัยของคลังน้ำมัน

คลังน้ำมัน ได้ติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ตามมาตรฐานสากล ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ปั๊มน้ำดับเพลิง ระบบฉีดน้ำดับเพลิงประจำจุด ระบบโฟมดับเพลิงเข้าสู่ถัง ระบบหล่อเย็นรอบถัง พร้อมทั้งมีรถดับเพลิงทันสมัยชนิดน้ำและโฟมดับเพลิง และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบบุคคล และรถทุกชนิดที่เข้าออกภายในคลังน้ำมัน และมีการลาดตระเวนตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าและชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบ

แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ในกรณีที่ประชาชนพบน้ำมันรั่วไหล ให้ประชาชนรีบออกจากบริเวณที่เกิดเหตุทันที ห้ามกระทำการใดที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน เพราะอาจทำให้เกิดไฟลุกได้ และควรโทรแจ้งทางผู้ดูแลโครงการให้เร็วที่สุด เพื่อรับมือกับสถานการณ์และระงับเหตุฉุกเฉิน



มาตรการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคลังน้ำมัน

ด้านคุณภาพอากาศ

- ตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบถ่ายน้ำมันให้มีความสมบูรณ์และพร้อมใช้งานอยู่เสมอเพื่อป้องกันการควันดำที่เป็นมลพิษ
- ตรวจสอบระบบ Vapor Recovery Unit (VRU)เพื่อควบคุมไอระเหยของน้ำมันให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อคอยตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดให้มีแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(Preventive Maintenance) เครื่องจักรและอุปกรณ์

ด้านเสียง

- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดระยะเวลาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- กำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด เช่น ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ
- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน (Noise and Annoyance Noise)
- มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักร
- มีการตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานและมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ

ด้านการคมนาคมขนส่ง

- ติดไฟสัญญาณกระพริบและไฟแสงสว่างเตือนที่เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ
- จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกภายในโครงการ โดยห้ามจอดรอริมถนนด้านหน้าโครงการ

ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำเพื่อให้มีการระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีระบบแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่สาธารณะ

ด้านการจัดการของเสีย

- จัดให้มีถังขยะแยกประภทที่ชัดเจนและเพียงพอเพื่อจัดส่งกำจัดอย่างถูกต้อง
- ขยะปนเปื้อนน้ำมันมีพื้นที่จัดเก็บเฉพาะเป็นไปตาม(EIA)และการขนส่งเพื่อนำไปกัดจัดต้องได้รับมาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข-14

หมายเลขโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉิน

LOCAL EMERGENCY CONTACT LIST

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หน่วยงาน/ ผู้ติดต่อ	เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
สระบุรี	เสาไห้	เสาไห้	โรงพยาบาลเสาไห้เฉลิมพระเกียรติ	1669, 036-391267, 036-391268	
			ดับเพลิง เทศบาลตำบลเสาไห้	036271139, 0-3639-1184	
			ตำรวจ สภ.เสาให้	191, 036-391240, 036 391191	
		สวนดอกไม้	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิงเทศบาลตำบลสวนดอกไม้	036-391266, 036-391265	
			ตำรวจ สภ.เสาให้	191, 036-391240, 036 391191	
	หนองแซง	หนองสีดา	โรงพยาบาลหนองแซง	036-399234	
			ดับเพลิง อ.บ.ต.หนองสีดา	036-399290	
			ตำรวจ สภ.หนองแซง	191, 036-399229	
	เมืองสระบุรี	ปากเพรียว	โรงพยาบาลสระบุรี	1669, 036-343585, 036-343500	
			ดับเพลิง เทศบาลเมืองสระบุรี	199 หรือ 036-211447	
			ตำรวจ สถานีตำรวจภูธรเมืองสระบุรี	036-211014	
		โคกสว่าง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อ.บ.ต.โคกสว่าง	036-224359	
			ตำรวจ	036-211014	
		หนองโน	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.หนองโน	036-727646	
			ตำรวจ	036-211014	
		ดาวเรือง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. ดาวเรือง	0-3620-0405 กด 9	
			ตำรวจ	036-211014	
		นาโฉง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.นาโฉง	036-230660	
			ตำรวจ	036-211014	
	เฉลิมพระเกียรติ	หน้าพระลาน	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.หน้าพระลาน	036-200450	
			ตำรวจ สภ.เฉลิมพระเกียรติ	036-275923	
		พุแค	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.พุแค	036-670701	
			ตำรวจ สภ.เฉลิมพระเกียรติ	036-275923	

สระบุรี	เฉลิมพระเกียรติ	เขาดินพัฒนา	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.เขาดินพัฒนา	0902380385, 036-275926	
			ตำรวจ สภ.เฉลิมพระเกียรติ	036-275923	
		ห้วยบง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.ห้วยบง	036-298463, 036-298464	0644346119 หัวหน้า ปภ.คุณพิทักษ์พงษ์
			ตำรวจ สภ.เฉลิมพระเกียรติ	036-275923	
	แก่งคอย	หินซ้อน	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. หินซ้อน	036-722246	
			ตำรวจ สภ. หินซ้อน	036-720300, 036-244040	
		ท่าคล้อ	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. ท่าคล้อ	036-715-426	
			ตำรวจ สภ. หินซ้อน	036-720300, 036-244040	
	วังม่วง	วังม่วง	โรงพยาบาลวังม่วงสัทธรรม	036-359-134-5	
			ดับเพลิง อบต.วังม่วง	061-3612046, 036-730691	
			ตำรวจ สภ.วังม่วง	191, 036-359018	
		คำพราน	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง เทศบาลตำบลคำพราน	036-359314	
			ตำรวจ สภ.วังม่วง	191, 036-359018	
ลพบุรี	พัฒนานิคม	ชอนน้อย	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.ชอนน้อย	036-491340	
			สถานีตำรวจภูธรพัฒนานิคม	036-491339	
		น้ำสุด	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.น้ำสุด	036-704 224, 036-704 225	
			สถานีตำรวจภูธรพัฒนานิคม	036-491339	
		พัฒนานิคม	โรงพยาบาลพัฒนานิคม	1669, 036 491 341	
			ดับเพลิงเทศบาลตำบลพัฒนานิคม	199, 036-491132	
			สถานีตำรวจภูธรพัฒนานิคม	036-491339	
		หนองบัว	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. หนองบัว	098-5979495, 036-494224	
			สถานีตำรวจภูธรพัฒนานิคม	036-491339	
		มะนาวหวาน	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.มะนาวหวาน	036-789278	
			สถานีตำรวจภูธรพัฒนานิคม	036-491339	
	ท่าหลวง	หนองผักแว่น	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.หนองผักแว่น	036-790630, 036-790631, 036-790632	
			ตำรวจ สภ.ท่าหลวง	036-497057 , 036-497126	
		ท่าหลวง	โรงพยาบาลท่าหลวง	1669, 036-497150	
			ดับเพลิง	036-776598	
			ตำรวจ สภ.ท่าหลวง	036-497057 , 036-497126	
		หัวลำ	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.หัวลำ	036-789627, 085-1704001	
			ตำรวจ สภ.ท่าหลวง	036-497057 , 036-497126	

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หน่วยงาน/ ผู้ติดต่อ	เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
ลพบุรี	ท่าหลวง	ซับจำปา	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.ซับจำปา	036-788101	
			ตำรวจ สภ.ท่าหลวง	036-497057 , 036-497126	
		แก่งผักกูด	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.แก่งผักกูด	036-776020	
			ตำรวจ สภ.ท่าหลวง	036-497057 , 036-497126	
	ชัยบาดาล	บัวชุม	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.บัวชุม	036-776164 กดต่อ 6	
			สถานีตำรวจภูธรชัยบาดาล	036 461 300	
		ซับตะเคียน	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.ซับตะเคียน	036-788600	
			สถานีตำรวจภูธรชัยบาดาล	036 461 300	
	ลำสนธิ	เขาน้อย	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.เขาน้อย	036-788602	
นครราชสีมา	สีคิ้ว	กฤษณา	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.กฤษณา	044-418188	
			ตำรวจ สภ.สีคิ้ว	044 411 010	
		ดอนเมือง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.ดอนเมือง	044-249598	
			ตำรวจ สภ.สีคิ้ว	044 411 010	
	ด่านขุนทด	หินดาด	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. หินดาด	044-756111	
			ตำรวจสภ.หินดาด	044-393091	
		ตะเคียน	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.ตะเคียน	044-389984	
			ตำรวจ สภ.ด่านขุนทด	044-204674	
		บ้านแปลง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.บ้านแปลง	044-984002	
			ตำรวจ สภ.ด่านขุนทด	044-204674	
		หนองไทร	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. หนองไทร	044-756397	
			ตำรวจ สภ.ด่านขุนทด	044-204674	
		กุดพิมาน	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.กุดพิมาน	044-009765	
			ตำรวจ สภ.ด่านขุนทด	044-204674	
		หนองบัวตะเกียด	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. หนองบัวตะเกียด	044-300236	
			ตำรวจ สภ.ด่านขุนทด	044-204674	
		ด่านขุนทด	โรงพยาบาลด่านขุนทด	044-208208 ต่อ 100	

		ด่านขุนทด	ดับเพลิง อบต.ด่านขุนทด	044-389922	
			ตำรวจ สภ.ด่านขุนทด	044-204674	
นครราชสีมา	ด่านขุนทด	ห้วยบง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. ห้วยบง	044-002234	
			ตำรวจ สภ.ด่านขุนทด	044-204674	
ชัยภูมิ	จัตุรัส	หนองโดน	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.หนองโดน	044-875021	
			ตำรวจ สภ.จัตุรัส	044-851500	
		บ้านขาม	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.บ้านขาม	044-126607	
			ตำรวจ สภ.จัตุรัส	044-851500	
		หนองบัวโคก	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.หนองบัวโคก	044-056005	
			ตำรวจ สภ.หนองบัวโคก	044-802285	
		ละหาน	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.ละหาน	044-852648	
			ตำรวจ สภ.จัตุรัส	044-851500	
		กุดน้ำใส	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.กุดน้ำใส	044-056586	
			ตำรวจ สภ.จัตุรัส	044-851500	
		บ้านกอก	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.บ้านกอก	044-056 391, 044-056 392	
			ตำรวจ สภ.จัตุรัส	044-851500	
		หนองบัวใหญ่	โรงพยาบาลจัตุรัส	1669, 044-840020	
			ดับเพลิง อบต.หนองบัวใหญ่	044-851415 , 044-851416	
			ตำรวจ สภ.จัตุรัส	044-851500	
	เนินสง่า	กะฮาด	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.กะฮาด	0-4481-0557, 0-4410-0780	
			ตำรวจ สภ.เนินสง่า	044-846027	
	เมืองชัยภูมิ	นาเสียว	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.นาเสียว	044-884111	
			ตำรวจ สภ.เมืองชัยภูมิ	044-811718, 0 4481 2660	
		โพนทอง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.โพนทอง	044-854095	
			ตำรวจ สภ.เมืองชัยภูมิ	044-811718, 0 4481 2660	
		บ้านเล่า	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.บ้านเล่า	044-816682	
			ตำรวจ สภ.เมืองชัยภูมิ	044-811718, 0 4481 2660	
		รอบเมือง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.รอบเมือง	0-4483-6145	

			ตำรวจ สภ.เมืองชัยภูมิ	044-811718, 0 4481 2660	
		ในเมือง	โรงพยาบาลเมืองชัยภูมิ	1669, 044-817033	
			ดับเพลิง อบต.ในเมือง		
			ตำรวจ สภ.เมืองชัยภูมิ	044-811718, 0 4481 2660	
		ชีลอง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.ชีลอง	044-052151	
			ตำรวจ สภ.เมืองชัยภูมิ	044-811718, 0 4481 2660	
		บุ่งคล้า	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.บุ่งคล้า	044-871161	
			ตำรวจ สภ.เมืองชัยภูมิ	044-811718, 0 4481 2660	
		หนองนาแซง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. หนองนาแซง	044-051700	
			ตำรวจ สภ.เมืองชัยภูมิ	044-811718, 0 4481 2660	
		บ้านค่าย	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. บ้านค่าย	044-800162	
			ตำรวจ สภ.บ้านค่าย	044-899111, 044-899441	
	คอนสวรรค์	ห้วยไร่	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. ห้วยไร่	044-056135	
			ตำรวจ สภ.คอนสวรรค์	044-867070	
		ช่องสามหมอ	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.ช่องสามหมอ	0-4405-2508	
			ตำรวจ สภ.ช่องสามหมอ	044-882606	
	แก้งคร้อ	ช่องสามหมอ	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. ช่องสามหมอ	1669, 0 4488 2345	
			ตำรวจ สภ. แก้งคร้อ	044-882887	
		หนองไผ่	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. หนองไผ่	044-052638	
			ตำรวจ สภ. แก้งคร้อ	044-882887	
ขอนแก่น	โคกโพธิ์ไชย	บ้านโคก	โรงพยาบาลโคกโพธิ์ไชย	1669, 043-216100	
			ดับเพลิง อบต. บ้านโคก	043-216128	
			ตำรวจ สภ. โคกโพธิ์ไชย	043 216 159	
		นาแพง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.นาแพง	043 001971	
			ตำรวจ สภ. โคกโพธิ์ไชย	043 216 159	
		ซับสมบูรณ์	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. ซับสมบูรณ์	043-040236	
			ตำรวจ สภ. โคกโพธิ์ไชย	043 216 159	
	โนนศิลา	โนนแดง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต. โนนแดง	0-4330-6683	
			ตำรวจ สภ. โนนศิลา	43281136	
			สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669

		เปือยใหญ่	ดับเพลิง อบต. เปือยใหญ่	043-009748	
			ตำรวจ สภ. โนนศิลา	43281136	
	มัญจาคีรี	กุดเค้า	โรงพยาบาล มัญจาคีรี	1669, 043 - 289100	
			ดับเพลิง อบต. กุดเค้า	043-289313	
			ตำรวจ สภ. มัญจาคีรี	043-289 136	
	ชนบท	ชนบท	โรงพยาบาลชนบท	1669, 043-286084	
			ดับเพลิง เทศบาลตำบลชนบท	043-287149	
			ตำรวจ สภ.ชนบท	043-286981	
		ศรีบุญเรือง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.ศรีบุญเรือง	043-287275	
			ตำรวจ สภ.ชนบท	043-286981	
		โนนพะยอม	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.โนนพะยอม	043-239542	
			ตำรวจ สภ.ชนบท	043-286981	
	บ้านไผ่	เมืองเพีย	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.เมืองเพีย	043-28-6678	
			ตำรวจ สภ.บ้านไผ่	043 272 351	
		หัวหนอง	สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	1669	ไม่มีโรงพยาบาลให้ใช้เบอร์โทร 1669
			ดับเพลิง อบต.หัวหนอง	043-274863	
			ตำรวจ สภ.บ้านไผ่	043 272 351	

ภาคผนวก ข-15

แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567

แผนงานอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2567

บริษัท ไทย ไปป์ ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

ลำดับ	รายละเอียด	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
1	**อบรมด้านความปลอดภัย**														
1.1	อบรมกฎระเบียบข้อบังคับ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย	P													พนักงานเข้าใหม่ (โดย จป.ว.)
	และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	A													
1.2	อบรมหลักสูตรการดับเพลิงและกู้ภัยชั้นก้าวหน้า	P													อบรมวันที่ 23-24 มี.ค . 2567
		A													
1.3	อบรมหลักสูตร ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ	P													
		A													
1.4	อบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	P													อบรมวันที่ 4-7 มี.ค . 2567
	สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน	A													
1.5	อบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	P													
	ระดับหัวหน้างาน	A													
1.6	อบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	P													
	ระดับบริหาร	A													
1.7	อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในทำงานกับสารเคมีอันตราย	P													
	และการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขั้นรุนแรง	A													
1.8	อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	P													
	สำหรับพนักงาน	A													
1.13	อบรมชี้แจ้งระเบียบปฏิบัติและกฎความปลอดภัย ฯ	P													(โดย จป.ว.)
	สำหรับพนักงานขับรถขนส่งน้ำมัน	A													
1.14	อบรมชี้แจ้งระเบียบปฏิบัติและกฎความปลอดภัย ฯ	P													(โดย จป.ว.)
	สำหรับผู้รับเหมา	A													

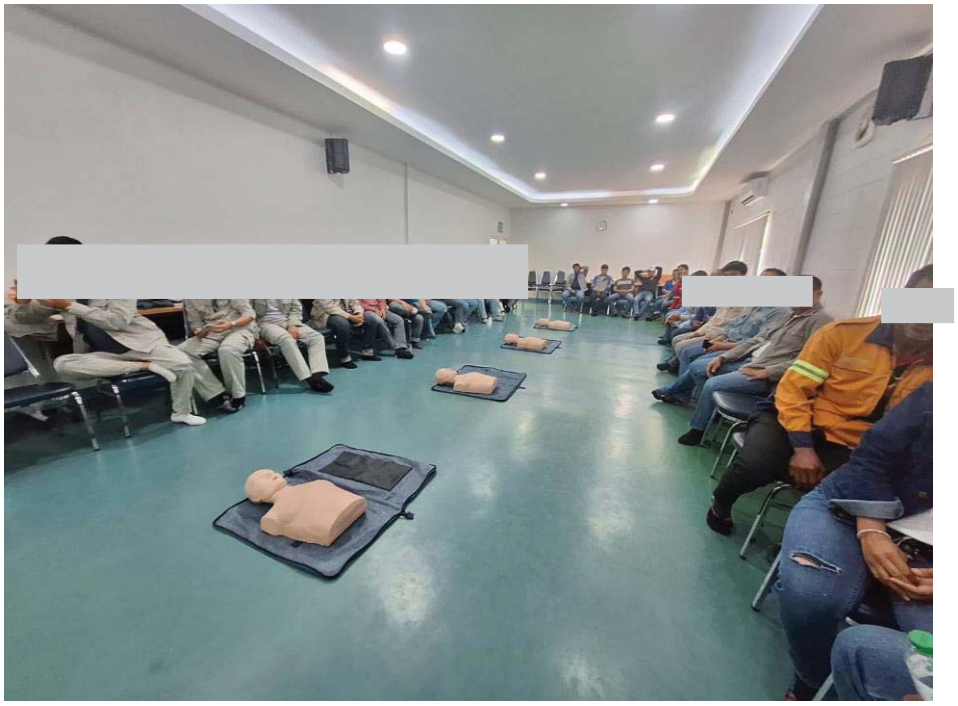
ภาคผนวก ข-16

เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567

อบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ

สำหรับ 1.ผู้อนุญาต 2.ผู้ควบคุม 3.ผู้ช่วยเหลือ 4.ผู้ปฏิบัติงาน

วันที่ 4 - 7 มีนาคม 2567



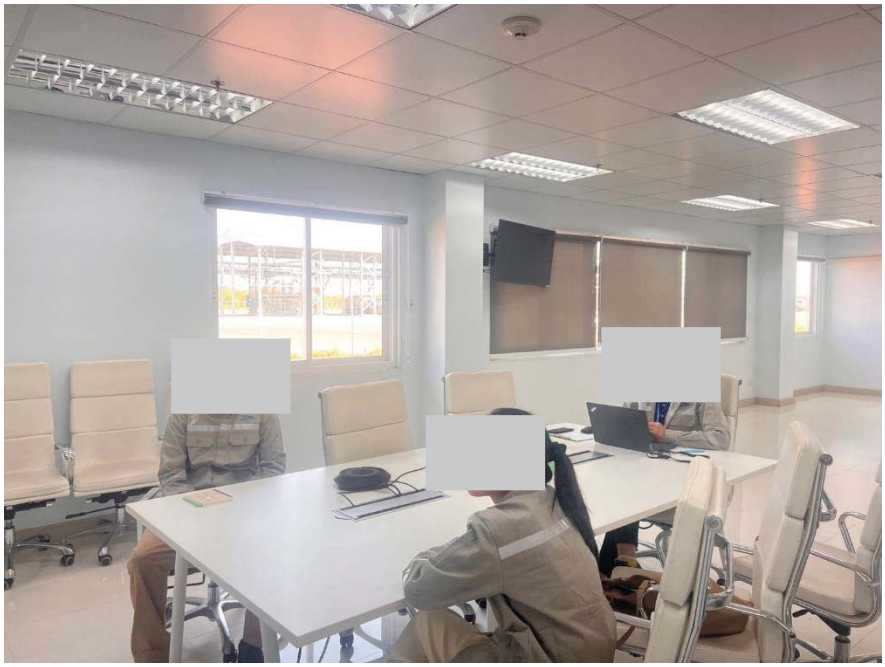
อบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ

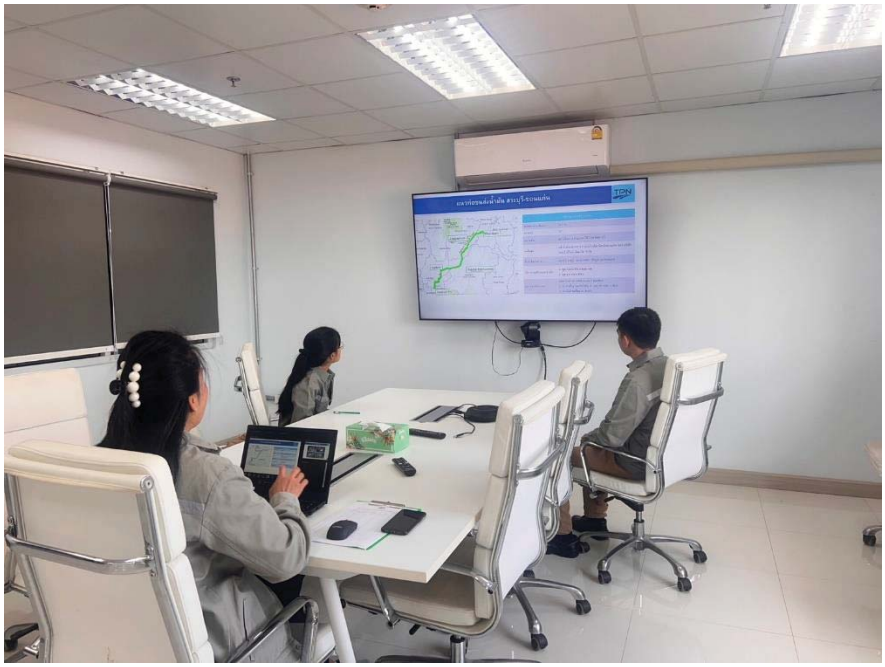
สำหรับ 1.ผู้อนุญาต 2.ผู้ควบคุม 3.ผู้ช่วยเหลือ 4.ผู้ปฏิบัติงาน

วันที่ 4 - 7 มีนาคม 2567

อบรมความปลอดภัยในเขตปฏิบัติการคลังน้ำมันขอนแก่น
สำหรับพนักงานขับรถขนส่งน้ำมัน
วันที่ 3 มีนาคม 2567

อบรมความปลอดภัยและโรคจากการประกอบวิชาชีพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
สำหรับพนักงานใหม่
วันอังคารที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567





อบรมความปลอดภัยฯและควบคุมการปฏิบัติงานผู้รับเหมา
วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567

ภาคผนวก ข-17

เอกสารระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่

Work permit

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

(Procedure)

เรื่อง : ระบบอนุญาตทำงาน

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
[redacted]		
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ	ผู้จัดการส่วนชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	กรรมการผู้จัดการ
วันที่ 30 มิถุนายน 2566	วันที่ 30 มิถุนายน 2566	วันที่ 30 มิถุนายน 2566

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้าที่	เลขที่คำร้อง	ส่วนที่แก้ไข
00	30/6/2566	1-17		ประกาศใช้เอกสาร

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หน้าปก	1
ประวัติการแก้ไขเอกสาร	2
สารบัญ	3
ผู้ถือครองเอกสาร	3
1. วัตถุประสงค์	4
2. ขอบเขต	4
3. คำศัพท์และคำนิยาม	4-9
4. เอกสารอ้างอิง (คู่มือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนปฏิบัติงาน และวิธีการปฏิบัติงาน)	10
5. หน้าที่ความรับผิดชอบ	10
6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	11-16
7.แบบฟอร์มและบันทึก	17
จำนวนหน้าทั้งหมด	17

ผู้ถือครองเอกสาร

ลำดับ ผู้ถือครอง

1. ฝ่ายปฏิบัติการท่อน้ำมัน (PLD)
2. ฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา (EMD)
3. ฝ่ายปฏิบัติการคลังน้ำมัน (TMD)

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีการควบคุมการปฏิบัติงาน และกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูงต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และตามกฎหมายในการทำงานของระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กำหนดไว้

2. ขอบเขต

ระบบอนุญาตทำงานใช้ควบคุมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ต่อไปนี้

- พื้นที่สถานีเพิ่มแรงดันต้นทาง (SRB)
- พื้นที่แนวท่อน้ำมัน (Pipe line)
- พื้นที่สถานีควบคุมน้ำมัน (BVs)
- พื้นที่คลังน้ำมันขอนแก่น (KKT Terminal)

3. คำนิยาม

3.1 พื้นที่อันตราย (Hazardous (Classified) Area)

หมายถึง พื้นที่ที่อาจจะเกิดอันตรายจากไฟไหม้ หรือการระเบิด เนื่องจาก ก๊าซไวไฟ หรือ ไอสารระเหย, ของเหลวไวไฟ, ฝุ่นผงติดไฟง่าย, วัตถุฟุ้งกระจายที่ลุกติดไฟ

3.2 พื้นที่อันตรายประเภท Class I, Location

หมายถึง พื้นที่ที่มีหรืออาจมีก๊าซไวไฟ หรือไอของสารระเหย ผสมอยู่อากาศในปริมาณที่เพียงพอที่ทำให้เกิดการระเบิด หรือเกิดเป็นส่วนผสมที่ลุกติดไฟได้

3.3 บริเวณอันตรายของสถานประกอบการกิจการน้ำมันแบ่งออกเป็นสองแบบ ได้แก่

3.3.1 พื้นที่อันตรายประเภท Class I, Division 1 หมายถึง พื้นที่ซึ่งได้แก่

3.3.1.1 บริเวณในสภาวะการทำงานปกติมีก๊าซและไอที่มีความเข้มข้นพอที่จะติดไฟได้

3.3.1.2 บริเวณที่อาจจะมีก๊าซหรือไอที่มีความเข้มข้นพอที่จะติดไฟได้อยู่บ่อยๆ เนื่องจากการซ่อมแซม การบำรุงรักษา หรือเนื่องมาจากการรั่วไหล

3.3.1.3 บริเวณที่เมื่อบริภัณฑ์เกิดความเสียหายหรือทำงานผิดพลาดของอุปกรณ์ หรือกระบวนการ อาจจะทำให้เกิดก๊าซหรือไอที่มีความเข้มข้นพอที่จะติดไฟได้ และอาจทำให้บริภัณฑ์ขัดข้องและกลายเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟได้

3.4 พื้นที่อันตรายประเภท Class I, Division 2 หมายถึง พื้นที่ซึ่งได้แก่

บริเวณซึ่งมีการนำจัดเก็บ, ทำกระบวนการ, หรือใช้งานของก๊าซ หรือสารไอระเหย, แต่โดยปกติแล้วกักเก็บอยู่ในภาชนะปิดหรืออยู่ในระบบปิด ซึ่งการรั่วไหลออกมาภายนอกจะเกิดก็ต่อเมื่อมีการแตกหัก เนื่องจากอุบัติเหตุ หรือเกิดความเสียหายต่อภาชนะบรรจุ ระบบหรือเกิดการทำงานผิดปกติของอุปกรณ์

3.4.1 บริเวณที่ใช้เก็บของเหลวติดไฟซึ่งระเหยง่ายหรือก๊าซที่ติดไฟได้ ซึ่งโดยปกติของเหลว ไอหรือก๊าซจะถูกเก็บไว้ในภาชนะหรือระบบที่ปิด และอาจรั่วไหลออกมาได้เฉพาะในกรณีที่บริภัณฑ์ทำงานปกติ

3.4.2 บริเวณที่มีการป้องกันการติดไฟเนื่องจากก๊าซหรือไอที่มีความเข้มข้นเพียงพอ โดยใช้ระบบระบายอากาศซึ่งทำงานโดยใช้เครื่องจักรกล และอาจจะเกิดอันตรายได้หากระบบบระบายอากาศขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ

3.4.3 บริเวณที่มีอยู่ใกล้กับบริเวณพื้นที่ Division 1 และอาจได้รับการถ่ายเทก๊าซหรือไอที่มีความเข้มข้นพอที่จะติดไฟได้ในบางครั้ง/บางโอกาส ถ้าไม่มีการป้องกันโดยการทำให้ความดันภายในห้องสูงกว่าความดันบรรยากาศ โดยดูดอากาศเข้ามาภายในห้อง และมีระบบตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพผลหากระบายอากาศขัดข้องหรือทำงานผิดปกติ

3.5 ที่อับอากาศ

หมายถึง ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุมห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ไซโล ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

3.6 บรรยากาศอันตราย

หมายถึง สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

3.6.1 มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร

3.6.2 มีไอระเหยของสารไวไฟในอากาศ เกินร้อยละ 5 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)

3.6.3 มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวงว่าด้วยกำหนดมาตรฐานการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

3.6.4 สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามรัฐมนตรีประกาศกำหนด

3.7 **พื้นที่ไม่อันตราย Unclassified location (Non-hazardous Location)** หมายถึง พื้นที่ไม่เข้าข่ายเป็นพื้นที่อันตรายและหรือพื้นที่ที่ไม่ได้เข้าข่ายเป็นที่อับอากาศ

3.8 **ใบอนุญาตทำงาน** หมายถึง เอกสารสำหรับใช้เป็นแบบตรวจสอบ และแสดงการอนุญาตให้ทำงาน

3.9 **ผู้ขออนุญาต** หมายถึง พนักงานบริษัทฯ หรือผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในเขตปฏิบัติการ

- พื้นที่สถานีเพิ่มแรงดันต้นทาง (SRB)
- พื้นที่แนวท่อน้ำมัน (PIPE LINE)
- พื้นที่สถานีควบคุมน้ำมัน (BVs)
- พื้นที่คลังน้ำมันขอนแก่น (KKT Terminal)

3.10 **ผู้ควบคุมงาน** หมายถึง วิศวกร , ระดับหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หรือแรงงานจ้างเหมาของบริษัทฯ ที่เขตปฏิบัติการ หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ มอบหมายหรือยินยอมให้ทำงานที่ควบคุมดูแลการทำงานนั้นๆ

- พื้นที่สถานีเพิ่มแรงดันต้นทาง (SRB)
- พื้นที่แนวท่อน้ำมัน (PIPE LINE)
- พื้นที่สถานีควบคุมน้ำมัน (BVs)
- พื้นที่คลังน้ำมันขอนแก่น (KKT Terminal)

3.11 **ผู้อนุญาต** หมายถึง ระดับหัวหน้างาน, ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง,เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย, Area Owner ที่รับผิดชอบในพื้นที่เขตปฏิบัติการ หรือรับผิดชอบเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ หรือพนักงานที่ประสบการณ์ทำงานในหน่วยนั้นๆ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้จัดการส่วนที่รับผิดชอบในการปฏิบัติการ หรือรับผิดชอบเครื่องจักรอุปกรณ์นั้นๆ ให้ทำหน้าที่เป็นอนุญาตแทนได้

3.12 **ผู้รับเหมา** หมายถึง บุคคลที่รับจ้างโดยวิธีเหมางาน หรือบริษัทผู้รับจ้างโดยวิธีเหมางาน

3.13ผู้ตรวจสอบ หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย, Area Owner หรือพนักงานแรงงานจ้างเหมาซึ่งผู้อนุญาตมอบหมายให้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยก่อน/หลังและในระหว่างการทำงาน ซึ่งผู้ตรวจสอบต้องมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- การใช้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ และสารเคมี
- การตรวจความปลอดภัยเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน
- การป้องกันและระงับอัคคีภัย
- มีความเข้าใจในระบบ/อุปกรณ์หรือพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำงานเป็นอย่างดี

สำหรับใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

ผู้ตรวจสอบ หมายถึง ผู้ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ตรวจสอบนั่งร้าน เจ้าของพื้นที่ประจำเขตปฏิบัติการนั้นๆ หรือวิศวกรควบคุมตามที่ กว. กำหนด โดยพิจารณาตามชนิดและตามเกณฑ์ความสูงของนั่งร้านที่ระบุอยู่ในใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

สำหรับใบตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และเครื่องมือทุกชนิด

อุปกรณ์และเครื่องมือที่ต้องได้รับการตรวจสอบ อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิด ก่อนนำมาใช้งานจะต้องผ่านตรวจสอบ และอนุญาตให้ใช้งานได้โดยผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกร (Authorized Engineer) ของผู้ว่าจ้าง ซึ่งเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการข้างท้าย และอุปกรณ์อื่นที่วิศวกรผู้ว่าจ้างเห็นว่าควรจะได้รับการตรวจเพิ่มเติม อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องได้รับการตรวจ และอนุญาต มีอยู่ 2 ประเภทคือ

1) อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องให้วิศวกรไฟฟ้าตรวจ
2) อุปกรณ์เครื่องมือกลจะต้องให้วิศวกรเครื่องกลตรวจ

สำหรับการทำงานในสถานที่อับอากาศ

บุคลากรที่สามารถทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด และต้องได้รับรอง (Certificate) จากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้อบรมตามกฎหมาย

ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด และได้รับอนุญาตให้ทำหน้าที่เป็นผู้ปฏิบัติงานงานอับอากาศจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต

ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่ช่วยเหลือและช่วยชีวิตผู้ที่เข้าไปทำงานและทำหน้าที่ตรวจวัดบรรยากาศในที่อับอากาศที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ช่วยเหลือผู้เข้าไปทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด และได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต

ผู้ควบคุมงาน หมายถึง พนักงาน บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด หรือแรงงานจ้างเหมาของบริษัทฯ ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด และได้รับการอนุญาตให้เป็นผู้ควบคุมงานในการทำงานในที่อับอากาศจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต

ผู้อนุญาต หมายถึง วิศวกร, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ,ระดับหัวหน้างาน หรือผู้ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้อนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศตามหลักสูตรการฝึกอบรมผู้อนุญาตที่กำหนดในกฎหมายและได้รับการมอบหมายเป็นหนังสือจากบริษัทฯ(นายจ้าง)ให้เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตให้ลูกจ้าง (พนักงาน, แรงงานจ้างเหมา, ผู้รับเหมา) เข้าไปทำงานในที่อับเข้าไปทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด และได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาต

3.14 ใบอนุญาตทำงานทั่วไป ไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)

หมายถึง การทำงานนั้นๆ ไม่ทำให้เกิดความร้อน หรือมีประกายไฟ เช่น งานตรวจสอบอุปกรณ์, งานทำความสะอาดทั่วไป, งานต่อท่อ/ถอดวาล์ว, งานใช้เครื่องมือทั่วไป, งานเคลื่อนย้ายสารไวไฟ ฯลฯ

3.15 ใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work Permit)

หมายถึง การทำงานนั้นๆที่ใช้ความร้อนหรือมีประกายไฟเกิดขึ้น การทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ และงานอื่น ๆ เช่น งานเชื่อมประสานหรือตัดด้วยเปลวไฟหรือไฟฟ้า, งานที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีหรือมีการเสียดสีพื้นผิววัตถุ แล้วเกิดความร้อนหรือเกิดการลุกไหม้, งานที่ทำให้เกิดประกายไฟจากการงานเจียร์ งานตัด งานเชื่อมโลหะด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้า หรือเชื่อมแก๊สและงานที่ต้องใช้เครื่องเจียร อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตเป็นต้น , งานใช้เครื่องจักรกล ยานพาหนะ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ชนิด Explosion Proof, อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ทำงาน, กล้องถ่ายรูปที่ใช้ Flash, การนำยานพาหนะเข้าในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area)

3.16 ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Vessel Entry Work Permit)

หมายถึง การทำงานนั้นๆ ในบริเวณหรือสถานที่ที่มีทางเข้าออกจำกัด และมีบรรยากาศไม่เพียงพอ ไม่ถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น เข้าไปในถังหรือสถานที่ที่อาจมีไอของสารไวไฟหรือสารพิษเจือปนอยู่ในอากาศ, เข้าไปในบริเวณหรือสถานที่ที่มีออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ หรือมีก๊าซเฉื่อยอยู่หนาแน่นไม่เหมาะต่อการหายใจ, ลงไปในหลุมบ่อที่มีความลึกมากกว่าความสูงของผู้ปฏิบัติงาน, เข้าไปในห้องที่มีทางเข้าออกทางเดียวหรือน้อยกว่าปกติและไม่มีเครื่องถ่ายเทอากาศ ทำให้อากาศที่อยู่ภายในไม่ถูกสุขลักษณะซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารที่เป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ, เข้าไปในถัง (Vessel, Storage Tank, Tower) ต่างๆ, เข้าไปในบริเวณที่มีทางเข้าออกทางเดียวและมีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอ ฯลฯ

3.17 หนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศ

หมายถึง หนังสือที่ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายเพื่อให้ผู้อนุญาตที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทฯ อนุญาต ให้พนักงานบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด , แรงงานจ้างเหมา, หรือผู้รับเหมา เข้าไปปฏิบัติงาน ในสถานที่อับอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติการ และกำหนดให้ใช้ควบคู่กับใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Vessel Entry Work Permit)

3.18ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (Radio Isotopes Work Permit)

หมายถึง การทำงานนั้นๆ ใช้ใบอนุญาตให้ทำงานฉายรังสีหรือใช้อุปกรณ์ที่มีสารรังสีประเภทแตกตัว (ยกเว้นรังสีในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า) ซึ่งรังสีที่แผ่กระจายออกมาทำให้เซลล์ในร่างกายของสิ่งมีชีวิตได้รับอันตราย เช่น การ X-Ray ตรวจสอบสภาพหรือวัดความหนาของโลหะ, การฉายรังสีเพื่อตรวจสอบท่อ ใต้ดิน, การวัดความเข้มข้นของวัตถุต่างๆ ด้วยรังสี, การวิเคราะห์ทางวิชาการด้วยรังสี ฯลฯ

3.19ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (Excavation Work Permit)

หมายถึง การทำงานนั้นๆ ใช้อนุญาตให้ทำงานขุดเจาะพื้นดินลึกลงไปมากกว่า 30 เซนติเมตร เช่น การปักหลัก ตอกเสาเข็ม หรืองานอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน

3.20ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน (Scaffolding Permit)

หมายถึง การทำงานนั้นๆต้องทำงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปซึ่งกฎหมายกำหนดให้ต้องติดตั้งนั่งร้าน ผู้ขออนุญาตทำงานนั้นๆ ต้องขออนุญาตติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้านร่วมกับใบอนุญาตการทำงานนั้นๆ

4. เอกสารอ้างอิง (คู่มือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และวิธีการปฏิบัติงาน)

ชื่อเอกสาร	รหัสเอกสาร
กฎกระทรวงระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของสถานที่ประกอบกิจการน้ำมัน พ.ศ. 2556	
กฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องแต่ละประเภทงาน (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน)	P-HSE-001
แบบฟอร์มบันทึกอบรมความปลอดภัยและโรคจาการประกอบวิชาชีพ	F-HSE-001
ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)	F-HSE-010
ใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work Permit)	F-HSE-011
ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Vessel Entry Work Permit)	F-HSE-012
แบบฟอร์มบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน	F-HSE-013
แบบฟอร์มใบนำวัสดุ/อุปกรณ์ ผ่านเข้า-ออก	F-HSE-014
แบบฟอร์มบันทึกการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย	F-HSE-015
แบบฟอร์มบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ	F-HSE-016
แบบฟอร์มตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ	F-HSE-017

6. หน้าที่ความรับผิดชอบ

ผู้ขออนุญาต / ผู้รับเหมา / ผู้ควบคุมงาน / ผู้ตรวจสอบ / ผู้อนุญาต

7. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน
ผู้ขออนุญาต	**7.1 ขั้นตอนการดำเนินงานขอใบอนุญาตการทำงานทุกประเภท** 7.1.1 ยื่นขอใบอนุญาตทำงานโดยกรอกข้อมูลตามระบบอนุญาตทำงานที่จะปฏิบัติ ในส่วนที่ 1-6 และลงนามในส่วนที่ 7-8 *** **สำหรับการขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ** ให้ผู้ขออนุญาตจะต้องขออนุญาตโดยใช้เอกสารทั้งหมด 4 ประเภทด้วยกัน ได้แก่ 1) ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Vessel Entry Work Permit) 2) หนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศ 3) ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ 4) ใบรับรองแพทย์สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
ผู้ควบคุมงาน	7.1.2 ตรวจสอบความถูกต้องของรายละเอียด และลงนามในส่วนที่ 7-8
ผู้อนุญาต	7.1.3 ทำหน้าที่ลงนามอนุญาต โดยพิจารณากำหนดข้อพึงปฏิบัติในการทำงานในส่วนที่ 7-8 และกำหนดอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นต้องสวมใส่ขณะทำงานในส่วนที่ 6 ของใบอนุญาตทำงานตามผลกระทบที่คาดคะเน หรือประเมินความเสี่ยงว่าอาจเกิดขึ้น เนื่องจากการทำงานนั้นๆ โดยการตรวจสอบ ที่ต้องปฏิบัติใน ส่วนที่ 1- 6 ** หากข้อพึงปฏิบัติ หรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นไม่มีระบุอยู่ในใบอนุญาตทำงานให้เขียนลงในข้อกำหนดเพิ่มเติมในส่วนที่ 5 เช่น กำหนดให้มีการกั้นผ้ากันไฟสำหรับการงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย (Hazardous(Classified) Area) หรือเขียนชนิดของอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ต้องจัดหา เพิ่มลงในหัวข้อ อื่นๆ ในส่วนที่ 6 และลงนามในส่วนที่ 7- 8 ของใบอนุญาตทำงาน และมอบหมายพนักงานบริษัทฯ ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เป็นผู้ไปตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานจริง ทั้งในช่วงก่อนเริ่มงาน ระหว่างปฏิบัติงาน และก่อนเลิกงาน

ผู้อนุญาต	<u>เกณฑ์การพิจารณาวิธีการทำงาน ความปลอดภัย เพิ่มเติม</u> 1. ตรวจสอบว่าผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง ทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานใน พื้นที่ได้รับการอบรม เรื่องกฎความปลอดภัยทั่วไป กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องหรือไม่ หากยังไม่ได้รับการอบรมให้ติดต่อจัดหาเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในพื้นที่ เป็นผู้อบรมให้ 2. สำหรับการขออนุญาตทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่อันตราย ว่าจะมีการนำรถยนต์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า เข้าพื้นที่อันตรายหรือไม่ หากจำเป็นต้องนำเข้า ให้ดำเนินการตามหัวข้อ 5 3. สำหรับการขออนุญาตทำงานจะต้องทำในที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้ผู้ขออนุญาตจัดหา และขออนุญาตติดตั้งนั่งร้านตามหัวข้อ 2 4. สำหรับการทำงานที่ใช้ความร้อนหรือมีประกายไฟเกิดขึ้นที่อยู่นอกพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) และผู้อนุญาตพิจารณาแล้วว่าการทำงาน นั้นๆ ไม่มีความเสี่ยงที่ต่อการเกิดไฟไหม้ เนื่องจากน้ำมันหรือของเหลวติดไฟ ทั้งในเหตุการณ์ปกติ ผิดปกติ และฉุกเฉิน ผู้อนุญาต สามารถกำหนดว่าไม่จำเป็นต้องวัด % LEL ก่อนเริ่มงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือความร้อนนั้นๆได้โดยทำการ ขีดฆ่า หรือเขียนคำว่า N/A ในช่องว่างสำหรับบันทึกผลวัดการวัด % LEL ทั้งสองช่อง พร้อมลงชื่อในช่องผู้ตรวจสอบ แต่จะต้องพิจารณามาตรการป้องกันการติดไฟอื่นๆ ตามสภาพความเสี่ยงนั้นๆ เช่น มาตรการป้องกันไม่ให้สะเก็ดไฟไปติดวัสดุที่อาจเป็นเชื้อเพลิงในบริเวณใกล้เคียง และจัดหาถังดับเพลิงที่มีชนิดจำนวน ขนาด และ Fire Rating ที่เหมาะสมกับประเภทความเสี่ยงต่อการ เกิดไฟไหม้ เนื่องจากประเภทเชื้อเพลิงที่อยู่ในบริเวณพื้นที่การทำงานนั้นๆ ***** สำหรับการอนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศ** กำหนดให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตทำการตรวจสอบและระบุอนุญาตให้เฉพาะ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ ที่ผ่านการอบรมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการ ทำงานในที่อับอากาศเท่านั้น 5. กำหนดให้ผู้ขออนุญาตจัดหาบุคลากร อุปกรณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ช่วยเหลือ อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่จำเป็นและให้ผู้ขออนุญาตดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยต่างๆ ก่อนเริ่มงานโดยต้องกำหนดตามรายละเอียดของเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับ อากาศให้ครบถ้วน

ผู้ตรวจสอบ	7.1.4 ภายหลังที่ได้รับการมอบหมายให้ไปที่หน้างาน เพื่อตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ก่อนเริ่มงานตามรายการที่ระบุในส่วน ที่ 1- 6 ของใบอนุญาตทำงาน และลงนามในส่วนที่ 7 และ 8 และในระหว่างตรวจสอบ การปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติฯ และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ผู้อนุญาตให้ปฏิบัติตามส่วนที่3,4,5,6 ในแต่ละขั้นตอนของการทำงานที่ต้องทำการตรวจสอบ ***** สำหรับการตรวจสอบการทำงานในที่อับอากาศ** 1) หากผู้ตรวจสอบได้ผ่านการอบรมการเป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ให้ทำหน้าที่หรือให้การช่วยเหลือเป็นผู้คุมงานในที่อับอากาศโดยทำการตรวจสอบและควบคุมการทำงานในที่อับอากาศตามข้อ7ตรวจสอบไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่ตามหนังสืออนุญาตฯ เข้าไปในพื้นที่อับอากาศ 2) หตากผู้ตรวจสอบไม่ได้ผ่านการอบรมการเป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศามที่กฎหมายขั้นตอนการทำงานอยู่นอกพื้นที่อับอากาศและตรวจสอบไม่ให้ บุคคลที่ไม่มีหน้าที่ตามหนังสืออนุญาตฯ เข้าไปในพื้นที่อับอากาศ
ผู้ควบคุมงาน / ผู้ตรวจสอบ	7.1.5 ให้ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย กฎเฉพาะงานที่เกี่ยวข้อง และการกระทำที่ต่ำกว่ามาช่วงหากพบเห็นให้ตักเตือนและแก้ไขโดยทันทีกรณีที่ร้ายแรงให้หยุดงานทำการสอบสวนหาสาเหตุ ***** สำหรับการควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ** กำหนดให้ผู้ควบคุมงานทำการควบคุมตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยและการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดโดยผู้อนุญาตไว้ในหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศ
ผู้ตรวจสอบ	7.1.6 สำหรับใบอนุญาตให้ทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ ในเขตพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) ต้องตรวจสอบว่าได้มีการวัด %LEL ก่อนเริ่มงานในส่วนที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟทุกครั้งหรือไม่ และหากการหยุดพักการทำงานนั้นๆ ตั้งแต่หนึ่งชั่วโมงขึ้นไป ต้องให้มีการวัด %LEL ก่อนเริ่มทำงานในรอบใหม่ทุกครั้ง

ผู้ปฏิบัติงาน	7.1.7 ปฏิบัติงานตามข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงานและสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด ในส่วนที่ 3, 5 และ6
	***** สำหรับการทำงานในที่อับอากาศ** ** ให้สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลพร้อมเชือกช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานตามที่ผู้อนุญาตกำหนด นำอุปกรณ์สื่อสารพร้อมทดสอบใช้งานก่อนเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ ** ดำเนินการตรวจวัดปริมาณออกซิเจน ปริมาณก๊าซติดไฟ และปริมาณสารเคมีอื่นๆ ในอากาศรอบ พื้นที่ทำงานตามที่ผู้อนุญาตกำหนด ทั้งก่อนเข้าและในระหว่างเข้าไปทำงานในที่อับอากาศและสื่อสารให้ผู้ช่วยเหลือที่ปากทางเข้าเป็นระยะๆ
ผู้ช่วยเหลือ	7.1.8 มีหน้าที่คอยดูแลเฝ้าปากทางเข้าออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและต้องสามารถติดต่อสื่อสาร กับผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศตลอดเวลา จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงานและตามผู้อนุญาตกำหนด พร้อมคอยให้ความช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานได้ทันที
ผู้ปฏิบัติงาน	7.1.9 หยุดทำงานทันทีเมื่อได้รับแจ้งจากพนักงานบริษัทฯ หรือเจ้าของพื้นที่ หรือเมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
ผู้ขออนุญาต	7.1.20 ก่อนเลิกงานต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยและความปลอดภัย โดยจะต้องดูแลพื้นที่หรืออุปกรณ์ที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยตามสภาพเดิม และลงนามในส่วนที่ 11-12 ในช่องก่อนเลิกงานพร้อมกับบันทึกเวลาแล้วเสร็จ
ผู้ตรวจสอบ	7.1.21 ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย และความปลอดภัยของงานที่ผู้ขออนุญาตส่งมอบงานและลงนามรับรองในส่วนที่ 11-12 ในช่องก่อนเลิกงาน
ผู้ขออนุญาต	7.1.22 นำใบอนุญาตทำงานส่งคืนให้แก่ผู้อนุญาตเพื่อสรุปปิดงาน
ผู้อนุญาต , ผู้ตรวจสอบ	7.1.23 นำใบอนุญาตมาทำการตรวจสอบ และลงชื่อในส่วนที่ 11-12 และทำการเช็คหมายเลขของใบอนุญาตให้ตรงตามบัญชีการออกใบอนุญาตทำงาน แล้วจึงเก็บใบอนุญาต ** กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานต้องการใบ Work Permit กลับไปด้วยให้ทำการสำเนา

ผู้ขออนุญาต	**7.2 ขั้นตอนการขออนุญาตนำรถยนต์ หรือรถประเภทอื่นๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าเข้าพื้นที่อันตรายภายในเขตควบคุม** แจ้งความประสงค์กับ รปภ. กรณีมีอุปกรณ์นำเข้าไปในเขตพื้นที่เขตควบคุม ให้แสดงเอกสารใบอนุญาตนำวัสดุ/อุปกรณ์ ผ่านเข้า-ออก จากบริษัท ให้รปภ.ตรวจสอบทุกครั้ง รปภ. จะแจ้งความประสงค์ของผู้ขออนุญาต มายังเจ้าของพื้นที่ ,วิศวกร , จป.ว หรือ หัวหน้ากะผู้จัดการแต่ละเขตพื้นที่ 7.2.2 เจ้าของพื้นที่ วิศวกรหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจะทำการตรวจสอบก่อนนำเข้าพื้นที่เขตควบคุม หากไม่เหมาะสมจะไม่อนุญาตให้เข้าในพื้นที่ รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำเข้าในเขตพื้นที่ปฏิบัติการจะต้องมีความปลอดภัย และมีสภาพพร้อมที่จะใช้งาน ** กรณีผู้ขออนุญาตนำรถเข้ามาในพื้นที่ เป็นพนักงานของบริษัทฯ ให้ทำการแสดงบัตรพนักงานต่อ รปภ. ก่อนเข้ามาในพื้นที่ทุกครั้ง ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ ชม. และขับด้วยความระมัดระวัง ** กรณีนำรถเข้าไปในเขตพื้นที่ควบคุมต้องเป็นรถที่ใช้เชื้อเพลิงดีเซลเท่านั้น และมีที่ครอบท่อไอเสียทุกครั้ง ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. และขับด้วยความระมัดระวัง
ผู้ขออนุญาต	**7.3 ขั้นตอนการขออนุญาตติดตั้ง / รื้อถอน นั่งร้าน (Scaffolding Permit)** 7.3.1 กรณีทำงานในที่สูง 2 เมตร ขึ้นไป นอกจากต้องขอใบอนุญาตทำงานประเภทนั้นๆ แล้ว <u>ผู้ขออนุญาต ต้องจัดหานั่งร้านตามที่กฎหมายกำหนด และขอใบอนุญาตติดตั้งนั่งร้าน</u>
ผู้อนุญาต	7.3.2 พิจารณารายละเอียดของงานประเภทนั่งร้านและความสูงของนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป กรณีนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือนั่งร้านเสาเรียงเดี่ยวสำหรับงานทาสีหรืองานอื่นๆ ที่มีความสูงเกิน 7 เมตร นายจ้างต้องจัดให้มีการคำนวณออกแบบโดยวิศวกร ก่อนที่จะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือเจ้าของพื้นที่ ประจำพื้นที่เป็นผู้ตรวจสอบนั่งร้านสำหรับนั่งร้านประเภทเสาเรียงเดี่ยว ที่ความสูงเกิน 7 เมตร หรือนั่งร้านชนิดอื่นๆ ให้แจ้งผู้ขออนุญาตเป็นผู้จัดหาวิศวกรโยธา (กว.) เป็นผู้ตรวจสอบโดยผู้ขออนุญาตเป็นผู้รับรองคุณสมบัติของผู้ตรวจสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ตรวจสอบ	7.3.3 ตรวจสอบที่หน้างาน และรายงานการตรวจสอบโดยทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อพึงปฏิบัติที่ดำเนินการแล้วเสร็จในส่วนที่ 3,5,6 เมื่อเห็นว่าครบถ้วนและปลอดภัยจึงจะส่งให้ผู้อนุญาตลงนามในส่วนที่ 7-8
ผู้อนุญาต	7.3.4 ลงนามอนุญาตในส่วนที่ 7-8 พร้อมระบุวันที่ต้องการให้รื้อถอน
ผู้ควบคุมงาน	7.3.5 เมื่อนั่งร้านได้ใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ลงนามในส่วนที่ 7-8 และติดต่อขออนุญาตรื้อถอนและแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบ
ผู้อนุญาต	7.3.6 พิจารณาอนุญาตรื้อถอนโดยกำหนดวันรื้อถอนและมอบหมาย ผู้ตรวจสอบนั่งร้านเข้าตรวจสอบการรื้อถอน และการปรับสภาพ พื้นที่ให้สะอาด ปลอดภัยเหมือนเดิม
ผู้ขอรื้อถอนนั่งร้าน	7.3.7 ทำการรื้อถอนนั่งร้านและจัดสถานที่ทำงานให้สะอาด ปลอดภัย เหมือนเดิมและแจ้งผู้อนุญาต เพื่อพิจารณาลงนามรับรองในส่วนที่ 7-8 แล้วส่งคืนผู้อนุญาต
ผู้อนุญาต	7.3.8 ตรวจสอบความเรียบร้อย ความปลอดภัย ของสถานที่ หากสถานที่เรียบร้อยปลอดภัยให้ลงลายมือชื่อในส่วนที่ 7-8 เพื่อปิดงานและบันทึกในบัญชีการออกใบอนุญาตการทำงาน

8 <u>แบบฟอร์มและบันทึก</u>

เลขที่เอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาจัดเก็บ	สถานที่จัดเก็บ
F-HSE-001	แบบฟอร์มบันทึกอบรมความปลอดภัยและโรคจากการประกอบวิชาชีพ	Safety Officer	1 ปี	HSE
F-HSE-010	ใบอนุญาตทำงานทั่วไปไม่มีความร้อน (Cold Work Permit)	Safety Officer	1 ปี	HSE
F-HSE-011	ใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work Permit)	Safety Officer	1 ปี	HSE
F-HSE-012	ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (Vessel Entry Work Permit)	Safety Officer	1 ปี	HSE
F-HSE-013	แบบฟอร์มบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน	Safety Officer	1 ปี	HSE
F-HSE-014	แบบฟอร์มใบนำวัสดุ/อุปกรณ์ ผ่านเข้า-ออก	Safety Officer	1 ปี	HSE
F-HSE-015	แบบฟอร์มบันทึกการวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย	Safety Officer	1 ปี	HSE
F-HSE-016	แบบฟอร์มบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่อับอากาศ	Safety Officer	1 ปี	HSE
F-HSE-017	แบบฟอร์มตารางบันทึกผลการตรวจวัดก๊าซ	Safety Officer	1 ปี	HSE