

ภาคผนวกที่ 2-21

ข้อกำหนดการสวมใส่ PPE แต่ละแผนก



บริษัท ไدซิน จำกัด
DAISIN CO., LTD

สำนักงานใหญ่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 ถนนจร. อ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง
จ.คลองหลวง 12120
Head Office 101/59/3 Mhutee 20 Navanakhorn Pakholyotin Road,
Klong Nueng, Amphur Klong Luang, Pathumthani 12120

สาขา 261 หมู่ที่ 10 ต.บ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ต.บ้านท่า
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
Branch 261 Mhutee 10 Banthum-Manjakiree Road, Banwah
Amphur Mueng, Khonkaen 40000

เลขที่ : ชต. 09/62

วันที่ 15 ตุลาคม 2562

เรื่อง อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล(Personal Protective Equipment ;PPE) บจก.ไดซิน สาขาขอนแก่น
เรียน ผู้จัดการทุกแผนก ,หัวหน้างาน และ พนักงานทุกท่าน

เพื่อให้การใช้PPE มีการบำรุงรักษาให้อยู่มีสภาพที่พร้อมใช้งาน มีอายุการใช้งานตลอดระยะเวลาทำงาน และ สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด (พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ พ.ศ.2554)

มาตรา 22 ให้นายจ้างจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และ ดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพ และ ลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

ทั้งนี้เพื่อให้มีการบำรุงรักษาPPE ให้มีอายุการใช้งานที่เหมาะสม ตามลักษณะการทำงานของแผนกต่างๆ จึงกำหนด

มาตรฐานอายุการใช้งานไว้ดังนี้

อุปกรณ์	มาตรฐานการใช้	กำหนดอายุการใช้งานของแต่ละแผนก									
		Melting	Die-Cast	Machine	Mold	MTN	QA	QC	Fac. Cont.	Indirect	New model
รองเท้านิรภัย	ป้องกันเท้าโดนกระแทก	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
ปลอกขาคัน	ป้องกันความร้อนจากAIหลอด	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
เข็ม PVC	ป้องกันสารเคมี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
เข็มขัดพวงหลัง	ลดอาการปวดหลัง,ยกของผิดท่า	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
ถุงมือยางสีส้ม	ป้องกันมือสัมผัสสารเคมี	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน
ถุงมือหนัง	ป้องกันมือสัมผัสความร้อน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน
ผ้าปิดจมูกคาร์บอน	ป้องกันระบบทางเดินหายใจ	15 วัน	15 วัน	15 วัน	15 วัน	15 วัน	15 วัน	15 วัน	15 วัน	15 วัน	15 วัน
หน้ากากกรองอู่ (Body)	ป้องกันสารระเหยเข้าสู่ทางเดินหายใจ	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี	1 ปี
ปลั๊กอุดหู (ยาง)	ป้องกันเสียงดัง	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน
ปลั๊กอุดหู (โฟม)	ป้องกันเสียงดัง	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน
แว่นตานิรภัยเลนส์ใส	ป้องกันสิ่งแปลกปลอมกระเด็นเข้าตา	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน
กระบังหน้าเลนส์ใส	ป้องกันใบหน้าและดวงตา	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน	4 เดือน
หมวกนิรภัย	ป้องกันศีรษะ	6 ปี	6 ปี	6 ปี	6 ปี	6 ปี	6 ปี	6 ปี	6 ปี	6 ปี	6 ปี

* หากมีการชำรุดก่อนกำหนด พนักงานต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์PPEให้เป็นไปตามระเบียบบริษัทฯ และ พิจารณาการสวมใส่ตามความเหมาะสม กำหนดให้ แผนกความปลอดภัย เป็นผู้พิจารณา การเบิก-จ่าย ก่อนกำหนดต้องได้รับการอนุมัติจาก GM/MO เท่านั้น


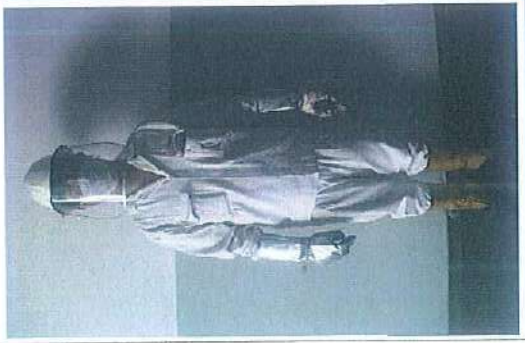


ขอให้พนักงานทุกคน ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้มีผลตั้งแต่วันที่ 15 ต.ค. 2562 เป็นต้นไป

ลงชื่อ



(นายอภิสิทธิ์ ชัยนิวัฒนา)

General Manager



ทะเบียนข้อกำหนด การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ส่วนงาน. MELTING : เตาหลอม

	บริษัท ไดซิน จำกัด DAISIN CO. LTD	ข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT : PPE)	หมายเลขเอกสาร: PPE - DSC : DIE-MEL 001 ตำแหน่งงาน พนักงานหลอมอลูมิเนียม ประจำเครื่อง. MELTING
ส่วนงาน: MELTING	ประเภทของ PPE	แผนก/ส่วน : MELTING	หมายเหตุ
 <ol style="list-style-type: none"> 1. หมวกนิรภัย 2. กระบังหน้ากรองแสง 3. ผ้าปิดจมูก 4. ที่อุดหู 5. ถุงมือผ้า 6. ถุงมืออลูมิเนียม 7. เสื้อแขนยาว 8. กางเกงขายาว 9. รองเท้า Safety 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สิ่งของหนักตกใส่, การกระแทกหรือชน 2. ความร้อนและแสงจ้าจากเตาหลอม 3. ฟุ้งฝุ่นและควันเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 4. โรคราหูเสื่อม 5. กระแทบกระแทกขณะยกเวตา 6. ความร้อนจากเตาหลอม 7. แบบฟอร์มบริษัท 8. ความร้อนจากเตาหลอม 9. แบบฟอร์มบริษัท 10. วัตถุอันตรายกับแก๊ส, ลื่นล้ม, ไฟฟ้า 	ระเบียบข้อบังคับในการสวมใส่ PPE ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งจะต้อง <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียม PPE ให้ครบตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ หรือ WI 2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ PPE แต่ละชนิดว่าอยู่ในสภาพที่ป้องกันอันตรายได้ 3. ทำการสวมใส่ PPE ให้ถูกต้องดังภาพ 4. หลังจากการใช้งานเสร็จแล้ว ควรทำความสะอาด 5. เมื่อ PPEชำรุดให้แจ้งหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้างานทันที 6. หากมีข้อสงสัย โปรดสอบถามผู้บังคับบัญชาหรือ จป.วิชาชีพ 	ไปตรวจสอบสภาพประจำปี <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสภาพทั่วไป 2. ตรวจสอบสภาพการทำงานของตน 3. ตรวจสอบสภาพการทำงานของตนเอง 4. ตรวจสอบสมรรถนะของชุดเสื้อ 5. การ X-RAY ทรวงอกที่สม่ำเสมอ 6. ตรวจสอบสภาวะทั่วไป 7. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 8. ตรวจสอบสมรรถภาพของปอด 9. ตรวจสอบสภาพของกล้ามเนื้อ 10. ตรวจสอบสารออลูมิเนียมในเลือด
มาตรฐานไทยทงวินัย ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน เรื่องไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย บริษัทฯ ได้กำหนดการลงโทษทางวินัยแก่พนักงานผู้กระทำความผิดไว้ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ตักเตือนด้วยวาจา 2. ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร 3. ให้ออกจากงาน <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> ผู้จัดทำ:  วันที่ 24/3/2017 </div> <div style="width: 45%;"> ผู้อนุมัติ:  GENERAL MANAGER วันที่ 24 MAR 2017 </div> </div>			

ทะเบียนข้อกำหนด การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ส่วนงาน. DIECASTING : จัดขึ้นรูปชิ้นงาน

 <p>บริษัท ไดซิน จำกัด DAISIN CO. LTD</p>	<p>ข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT : PPE)</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: PPE - DSC : DIE 002 ตำแหน่งงาน พนักงานฉีดขึ้นรูป ประเภทเครื่อง: DIECAST</p>
<p>ส่วนงาน: ...DIECASTING</p>	<p>แผนก/ส่วน: DIECAST</p>	<p>หมายเหตุ</p>
<p>ภาพแสดงการสวมใส่ PPE</p> 	<p>ประเภทของ PPE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หมวกกันกระแทก 2. แว่นตา 3. เสื้อกันกระแทก 4. รองเท้า 5. ถุงมือ 6. เสื้อกันหนาว 7. กางเกงขายาว 8. รองเท้า Safety 	<p>รายละเอียดของอุปกรณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสภาพร่างกายทั่วไป 2. ตรวจสอบสภาพการทำงาน 3. ตรวจสอบสภาพการทำงาน 4. ตรวจสอบสภาพการทำงาน 5. การ X-RAY ตรวจสอบกระดูก 6. ตรวจสอบสภาพร่างกาย 7. ตรวจสอบสภาพร่างกาย 8. ตรวจสอบสภาพร่างกาย
<p>การลงโทษทางวินัย ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน เรื่องไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย บริษัทฯ ได้กำหนดการลงโทษทางวินัยแก่พนักงานผู้กระทำผิดไว้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตักเตือนด้วยวาจา 2. ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร 3. ไล่ออก 	<p>ผู้จัดทำ</p> <p>ผู้อนุมัติ</p> <p>GENERAL MANAGER</p> <p>วันที่ 24 MAR 2017</p>	<p>ผู้จัดทำ</p> <p>ผู้อนุมัติ</p> <p>GENERAL MANAGER</p> <p>วันที่ 24 MAR 2017</p>

ทะเบียนข้อกำหนด การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ส่วนงาน. DAISIN FACTORY : DECORATE ENGINE

		บริษัท ไดซิน จำกัด - DAISIN CO.LTD		ข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT : PPE)		หมายเลขเอกสาร: PPE- DSC : DECORATE 004 ตำแหน่งงาน พนักงานแต่งชิ้นงาน (Baby) ประจำเครื่อง. DECORATE	
ส่วนงาน: ...DECORATE		แผนก/ส่วน : DECORATE		ระบุชื่อเครื่อง: DECORATE		หมายเหตุ	
ภาพแสดงการสวมใส่ PPE 	ประเภทของ PPE 1. หมวกผ้า 2. แว่นตานิรภัย 3. ผ้าปิดจมูก 4. ที่อุดหู 5. ถุงมือยาง 6. เสื้อคลุมสีดำ 7. ผ้ากันเปื้อน 8. เสื้อแขนสั้น 9. กางเกงขายาว 10. รองเท้านิรภัย	อันตรายที่เกิดขึ้นจากการที่ไม่สวมใส่ PPE 1. พ่อแม่ของ บริษัท กันฝุ่นและหมพิษเข้าเครื่องจักร 2. เศษของมีคมกระเด็นเข้าตา 3. ฝุ่นผงเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 4. โรคหูเสื่อม 5. เศษชิ้นงานบาดมือ 6. ชิ้นงานและน้ำมันกระเด็น โดนร่างกาย 7. ชิ้นงานและน้ำมันกระเด็น โดนร่างกาย 8. แบบฟอร์มบริษัท 9. แบบฟอร์มบริษัท 10. วัสดุหนักตกทับเท้า, ส้นล้ม, ไฟฟ้า	ระเบียบข้อบังคับในการสวมใส่ PPE ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งจะต้อง 1. เตรียม PPE ให้ครบตามมาตรฐานที่กำหนด 2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ PPE แต่ ละชนิดว่าอยู่ในสภาพที่ป้องกันอันตรายได้ 3. ทำการสวมใส่ PPE ให้ถูกต้องดังภาพ 4. กรณีมีอาการป่วยและรู้สึกไม่สบายให้รีบหยุด 5. หลังจากการใช้งานเสร็จแล้ว ควรทำความสะอาด 6. เมื่อ PPE ชำรุดให้แจ้งหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้างานทันที 7. หากมีข้อสงสัย โปรดสอบถามผู้บังคับบัญชาหรือ จป.วิชาชีพ	วิธีการตรวจสอบ 1. ตรวจสอบสภาพทั่วไป 2. ตรวจสอบสภาพการทำงานของคัตเตอร์และเลื่อย 3. ตรวจสอบสภาพของมือ 4. ตรวจสอบสภาพของแว่นตา 5. ตรวจสอบสภาพของหน้ากาก 6. ตรวจสอบสภาพของเข็มขัดนิรภัย 7. ตรวจสอบสภาพของรองเท้า 8. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
การลงโทษทางวินัย ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน เรื่องไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย บริษัทฯ ได้กำหนดการลงโทษทางวินัยแก่พนักงานผู้กระทำความผิดไว้ดังนี้ 1. ตักเตือนด้วยวาจา 2. ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร 3. ใช้กฎระเบียบบทลงโทษของบริษัทฯ							

ผู้จัดทำ:



SAFETY OFFICER

วันที่ 24 / 3 / 2017



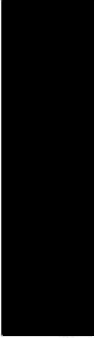

ผู้อนุมัติ:





GENERAL MANAGER

วันที่ 24 MAR 2017



ทะเบียนข้อกำหนด การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ส่วนงาน. MACHINE : แม่พิมพ์

	<p>บริษัท ไดซิน จำกัด</p> <p>DAISIN CO.,LTD</p>	<p>ข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT : PPE)</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: PPE - DSC - MC 005</p> <p>ตำแหน่งงาน พนักงานเดินไลน์</p> <p>ประจำเครื่อง MACHINE</p>
<p>ส่วนงาน: MACHINE</p>	<p>แผนก/ส่วน: MACHINE</p>	<p>ระเบียบข้อบังคับในการสวมใส่ PPE</p>	<p>หมายเหตุ</p>
 <ol style="list-style-type: none"> 1. หมวกผ้า 2. แว่นตานิรภัย 3. ผ้าปิดจมูก 4. ที่อุดหู 5. ถุงมือยาง 6. ค้างกันร้อน 7. เสื้อแขนสั้น 8. กางเกงขายาว 9. รองเท้า Safety 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นฟอร์มของบริษัท 2. เหยยอิมเม้นกระเด็นเข้าตา 3. ไอระเหยจากน้ำมันเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 4. โรคหูเสื่อม 5. ต้นก้นเมื่องจากให้น้ำยา Coolant 6. น้ำยา Coolant กระเด็นโดนร่างกาย 7. เมบบฟอร์มบริษัท 8. เมบบฟอร์มบริษัท 9. วัตถุหนักตกทับเท้า, ส้นล้ม, ไฟฟ้า 	<p>ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งจะต้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียม PPE ให้ครบตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ หรือ WI 2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ PPE แต่ละชนิดว่าอยู่ในสภาพที่ป้องกันอันตรายได้ 3. ทำการสวมใส่ PPE ให้ถูกต้องดังภาพกรณีเี่ยวต้องรวบและรัดผมให้เรียบร้อย 4. หลังจากการใช้งานเสร็จแล้ว ควรทำความสะอาด 5. เมื่อ PPE ขาดให้แจ้งหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้างานทันที 6. หากมีข้อสงสัย โปรดสอบถามผู้บังคับบัญชาหรือ จป.วิชาชีพ 	<p>โปรดตรวจสอบสภาพประจำปี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ 2. ตรวจสอบสภาพการทำงานองใต้ 3. ตรวจสอบสภาพการทำงานองดับ 4. ตรวจสอบสมรรถนะของมัลเลียด 5. การ X-RAY ทรวงอกปีละ 1 ครั้ง 6. ตรวจสอบปีศาจทั่วไป 7. ตรวจสอบสภาพการได้ยิน 8. ตรวจสอบสภาพของปอด 9. ตรวจสอบสภาพการมองเห็น (ชีวอนามัย)
<p>การลงโทษทางวินัย ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน เรื่อง ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย บริษัทฯ ได้กำหนดการลงโทษทางวินัยแก่พนักงานผู้ละเมิดไว้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดักเตือนด้วยวาจา 2. ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร 3. ใช้กฎระเบียบบทลงโทษของบริษัทฯ <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p>ผู้จัดทำ: </p> <p>วันที่ 25/3/2561</p> <p>SAFETY OFFICER</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>ผู้อนุมัติ: </p> <p>วันที่ 24 MAR 2017</p> <p>GENERAL MANAGER</p> </div> </div>			

ทะเบียนข้อกำหนด การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ส่วนงาน MOLD MAINTENANCE : ซ่อมบำรุงมอดด์

 <p>บริษัท ไดซิน จำกัด DAISIN CO. LTD</p>	<p>ข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT : PPE)</p>	<p>หมายเลขเอกสาร:PPE-DSC DIE : MOLD MTN -003 ตำแหน่งงาน พนักงานซ่อมแม่พิมพ์ ประจำเครื่อง MOLD MAINTENANCE</p>
<p>ส่วนงาน:.....MOLD MAINTENANCE</p>	<p>แผนก/ส่วน : MOLD MAINTENANCE</p>	<p>หมายเหตุ</p>
<p>ภาพแสดงการสวมใส่ PPE</p> 	<p>อันตรายที่เกิดขึ้นจากการที่ไม่สวมใส่ PPE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.สิ่งของหนักตกใส่, กระแทกชนเครื่องจักร 2.เศษอนุภาคน้ำมันกระเด็นเข้าตา (กรณีใส่แว่นตา) 3.ฝุ่นผงเข้าสู่อวัยวะทางเดินหายใจ 4.แบบฟอร์มบริษัท 5.นิ้วมือพองจากการจับชิ้นงาน 6.แบบฟอร์มบริษัท 7.วัตถุหนักตกใส่เท้า, ส้นล้ม 	<p>ระเบียบข้อบังคับในการสวมใส่ PPE</p> <p>ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งจะต้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.เตรียม PPE ให้ครบตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ หรือ WI 2.ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ PPE แต่ละชนิดว่าอยู่ในสภาพที่ป้องกันอันตรายได้ 3.ทำการสวมใส่ PPE ให้ถูกต้องดังภาพ 4.กรณีพบว่าต้องรวมและรัดเข็มให้เรียบร้อย 4. หลีกเลี่ยงการใช้งานเสร็จแล้ว ควรทำความสะอาด 5.เมื่อ PPE ชำรุดให้แจ้งหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้างานทันที 6.หากมีข้อสงสัย โปรดสอบถามผู้บังคับบัญชาหรือ จป.วิชาชีพ
<p>การลงโทษทางวินัย ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน เรื่อง ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย บริษัทฯ ได้กำหนดการลงโทษทางวินัยแก่พนักงานผู้กระทำความผิดไว้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ตักเตือนด้วยวาจา 2.ตัดเงินเดือนเป็นสายลัทธิอักษร 3.ใช้กฎระเบียบของบริษัทฯ 	<p>ผู้จัดทำ</p> <p>ผู้อนุมัติ</p> <p>GENERAL MANAGER</p> <p>วันที่ 24 MAR 2017</p>	<p>10.ตรวจหาสารอะเซทิลไนปีตสภาวะ(เพื่อมอแอร์ก่อน)</p>

ทะเบียนข้อกำหนด การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ส่วนงาน MAINTENANCE : ช่อมบำรุง

	บริษัท ไคชิน จำกัด DAISIN CO.,LTD	ข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT : PPE)		หมายเลขเอกสาร: PPE-DSC : MTN 006 ตำแหน่งงาน : ช่อมเครื่องจักร ประจำเครื่อง: FACTORY MACHIN
ส่วนงาน: MAINTENANCE	แผนก/ส่วน : MAINTENANCE	อันตรายที่เกิดขึ้นจากการที่ไม่สวมใส่ PPE	ระเบียบข้อบังคับในการสวมใส่ PPE	หมายเหตุ
ภาพแสดงการสวมใส่ PPE 	ประเภทของ PPE 1.หมวกกันน็อก 2.แว่นตาป้องกัน 3.ผ้าปิดจมูก 4.เสื้อกันฝน 5.ถุงมือผ้าสังกะสี 6.กางเกงกันงาน 7.รองเท้านิรภัย	ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งจะต้อง 1.เตรียม PPE ให้ครบตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ หรือ WI 2.ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ PPE แต่ละชนิดว่าอยู่ในสภาพที่ป้องกันอันตรายได้ 3.ทำการสวมใส่ PPE ให้ถูกต้องดังภาพ 4.ฝึกฝนการใช้น้ำหนักแล้ว ควรทำความเข้าใจ 5.เมื่อ PPE ชำรุดให้แจ้งหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้างานทันที 6.หากมีข้อสงสัย โปรดสอบถามผู้บังคับบัญชาหรือ จป.วิชาชีพ	ตรวจสอบสภาพประจำปี 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ 2. ตรวจสอบสภาพการทำงานองโต 3. ตรวจสอบสภาพการทำงานองโต 4. ตรวจสอบสมรรถนะของเม็คเลียด 5. การ X-RAY ตรวจอกที่ลิ้นปี่ใหญ่ 6. ตรวจปัสสาวะทั่วไป 7. ตรวจสอบสภาพของกล้ามเนื้อ (Fitness)	
การลงโทษทางวินัย ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน เรื่อง ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย บริษัทฯ ได้กำหนดการลงโทษทางวินัยแก่พนักงานผู้กระทำความผิดไว้ดังนี้ 1. ตักเตือนด้วยวาจา 2. ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร 3. ให้ออกจากงาน ผู้จัดทำ:..... ผู้อนุมัติ:..... SAFETY OFFICER GENERAL MANAGER วันที่ 24 MAR 2017				

จะเขียนข้อกำหนด การสร้างอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลส่วนงาน. QUALITY CONTROL (DIECAST) : ตรวจสอบชิ้นงานในขั้นตอนสุดท้าย




บริษัท ไตชิน จำกัด
· DAISIN CO.LTD

ข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
(PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT : PPE)

หมายเลขเอกสาร: PPE-DSC:QC 007

ตำแหน่งงาน : ตรีวิศกรปฏิบัติงาน

ประจำเครื่อง. CHECK LINE DIECAST

<p>ภาพแสดงการสวมใส่ PPE</p> 	<p>ประเภทของ PPE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หมวกกันกระแทก 2. ผ้าปิดจมูก 3. เสื้อกันฝน 4. ถุงมือผ้า 5. กางเกงกันฝน 6. รองเท้าบูท 	<p>อันตรายที่เกิดขึ้นจากการที่ไม่สวมใส่ PPE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สิ่งของหนักตกใส่ 2. ผู้คนเข้าไปสู่ระบบทางเดินหายใจ (ขณะที่ยังเข้าไปในไลน์เดสก์) 3. ระบบพอร์มรั่วซึม 4. วัตถุสิ่งของบาดมือ 5. ระบบพอร์มรั่วซึม 6. วัตถุหนักตกทับเท้า, ถังล้ม, ไฟฟ้า 	<p>ระเบียบข้อบังคับในการสวมใส่ PPE</p> <p>ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งจะต้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียม PPE ให้ครบตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ หรือ WI 2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ PPE แต่ละชนิดว่าอยู่ในสภาพที่ป้องกันอันตรายได้ 3. ทำการสวมใส่ PPE ให้ถูกต้องดังภาพ 4. หลังจากการปฏิบัติงานเสร็จแล้ว ควรทำความสะอาด 5. เมื่อ PPEชำรุดให้แจ้งหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้างานทันที 6. หากมีข้อสงสัย โปรดสอบถามผู้บังคับบัญชาหรือ จป.วิชาชีพ 	<p>หมายเหตุ</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพประจำปี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ 2. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต 3. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ 4. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 5. การ X-RAY ทรวงอกที่ลิ้มใหญ่ 6. ตรวจปัสสาวะทั่วไป 7. ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 8. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
---	--	--	--	--

การลงโทษทางวินัย ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน เรื่อง ระเบียบวิธีดำเนินการลงโทษทางวินัยแก่พนักงานผู้กระทำความผิด
1. ดักเตือนด้วยวาจา 2. ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร 3. พักงานเป็นระยะเวลาหนึ่ง 4. ไล่ออก
ผู้จัดทำ: [Redacted] ผู้อนุมัติ: [Redacted]
SAFETY OFFICER GENERAL MANAGER
วันที่ 30 / 3 / 2017 วันที่ 24 MAR / 2017

ผู้จัดทำ:...

မိုး

SAFETY OFFICER





GENERAL MANAGER

วันที่ 24 / 3 / 2564

24 MAR 2017

S/P-RONG/แบบฟอร์ม^๕/ข้อกำหนดการสามได้ PPE

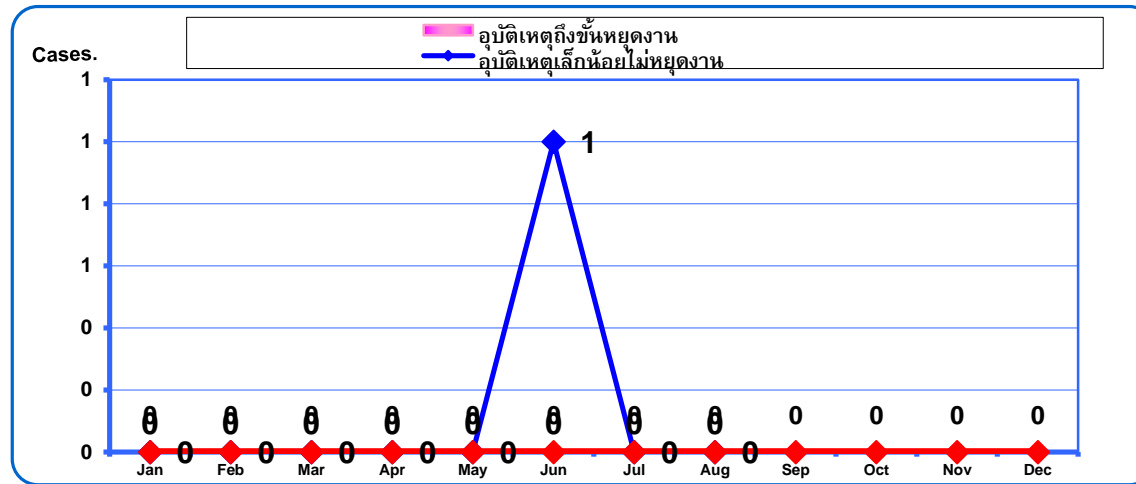
ทะเบียนข้อกำหนด การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ส่วนงาน. QUALITY CONTROL (DIECAST) : ตรวจสอบชิ้นงานไลน์เดคาสท์

 <p>DAISIN CO. LTD.</p>	<p>บริษัท ไดซิน จำกัด</p>	<p>ข้อกำหนดการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT : PPE)</p>	<p>หมายเลขเอกสาร: PPE - DSC : QC 007 ตำแหน่งงาน : ตรวจสอบชิ้นงาน ประจำเครื่อง. QUALITY CHECK</p>
<p>ส่วนงาน: QC-QA</p>	<p>ประเภทของ PPE</p>	<p>แผนก/ส่วน :QC-QA</p>	<p>ระเบียบข้อบังคับในการสวมใส่ PPE</p>
<p>ภาพแสดงการสวมใส่ PPE</p> 	<p>1. หมวกผ้า 2. ผ้าปิดจมูก 3. ที่อุดหู 4. เสื้อป้องกันงาน 5. เข็มผ้า 6. กางเกงพนักงาน 7. รองเท้าบู๊ต</p>	<p>1. สิ่งของหนักตกใส่ 2. ผู้คนเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ (ขณะที่จะเข้าไปในไลน์เดคาสท์) 3. แบบฟอร์มบริษัท 4. วัตถุสิ่งของบวมมี 5. แบบฟอร์มบริษัท 6. วัตถุนั้นกดทับเท้า, ส้นส้น, ไฟฟ้า</p>	<p>ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งจะต้อง 1.เตรียม PPE ให้ครบตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ หรือ WI 2.ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ PPE แต่ละชนิดว่าอยู่ในสภาพที่ป้องกันอันตรายได้ 3.ทำการสวมใส่ PPE ให้ถูกต้องดังภาพ กรณีสวมใส่ต้องรวบหมวกและรัดเข็มให้เรียบร้อย 4. หลังจากการใช้งานเสร็จแล้ว ควรทำความสะอาด 5.เมื่อ PPE ชำรุดให้แจ้งหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้างานทันที 6.หากมีข้อสงสัย โปรดสอบถามผู้บังคับบัญชาหรือ จป.วิชาชีพ</p>
<p>การลงโทษทางวินัย ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน เรื่อง ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย บริษัทฯ ได้กำหนดการลงโทษทางวินัยแก่พนักงานผู้กระทำความผิดไว้ดังนี้</p> <p>1. ตักเตือนด้วยวาจา 2. ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร 3. ใช้กฎระเบียบบทลงโทษของบริษัทฯ</p>	<p>ผู้จัดทำ: </p>	<p>ผู้อนุมัติ: </p>	<p>GENERAL MANAGER วันที่ 24 MAR 2017</p>

ภาคผนวกที่ 2-22

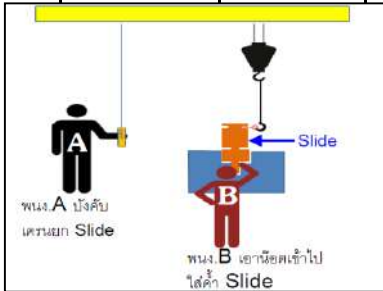
สถิติอุบัติเหตุของโครงการ ปี 2565

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ บจก.ไดซิน(ขอนแก่น) ม.ค.-ธ.ค. พ.ศ.2565 (Update. 26/12/2565)



อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน = 0 Case
อุบัติเหตุเล็กน้อยไม่หยุดงาน = 1 Case

ลำดับ	หัวข้ออุบัติเหตุ	แผนก	วันที่เกิดเหตุ	จำนวนวันหยุดงาน	รายละเอียดที่เกิดขึ้น	สาเหตุการเกิด	แนวทางปรับปรุงแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ
1	Slide Mold หนีบนิ้วพนง.	Mold MTN	14/6/2022	0	พนง. A บังคับเครนเพื่อยก Slide โดยใช้ตะขอเครนเกี่ยวเข้ากับ Eye Bolt ส่วนพนง. B จะนำน็อตเข้าไปใส่ที่ช่องว่าง ขณะนั้นเกลียว Eye Bolt เกิดขาด ทำให้ชุด Slide เลื่อนลงมาหนีบนิ้วหัวแม่มือขวาพนง. B ได้รับบาดเจ็บ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น นำส่ง รพ. พระยีน แพทย์ทำการรักษา / ไม่หยุดงาน	1. Eye Bolt ไม่ได้ตรวจสอบ และ จัดหาให้เพียงพอ 2. ไม่ได้กำหนดวิธีการตรวจสอบ และ วิธีการใช้งาน Eye Bolt	1. ทำการตรวจสอบ และ จัดหา Eye Bolt M-12 มาเพิ่มให้เพียงพอต่อการใช้งาน 2. จัดทำ STD. การตรวจสอบ และ การใช้งานอย่างถูกวิธีของ Eye Bolt
2							
3							



4							
5							

	Man	Machine	Method	Matterial	
Stop 1				1	1
Stop 2					0
Stop 3					0
Stop 4					0
Stop 5					0
Stop 6					0
	0	0	0	1	

ภาคผนวกที่ 2-23

มาตรฐานการทำงาน (WI) สำหรับการหลอมอลูมิเนียม

1

HDD:1-ISOWN160DC-001.XLS

ภาคผนวกที่ 2-24

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม ประจำปี 2565

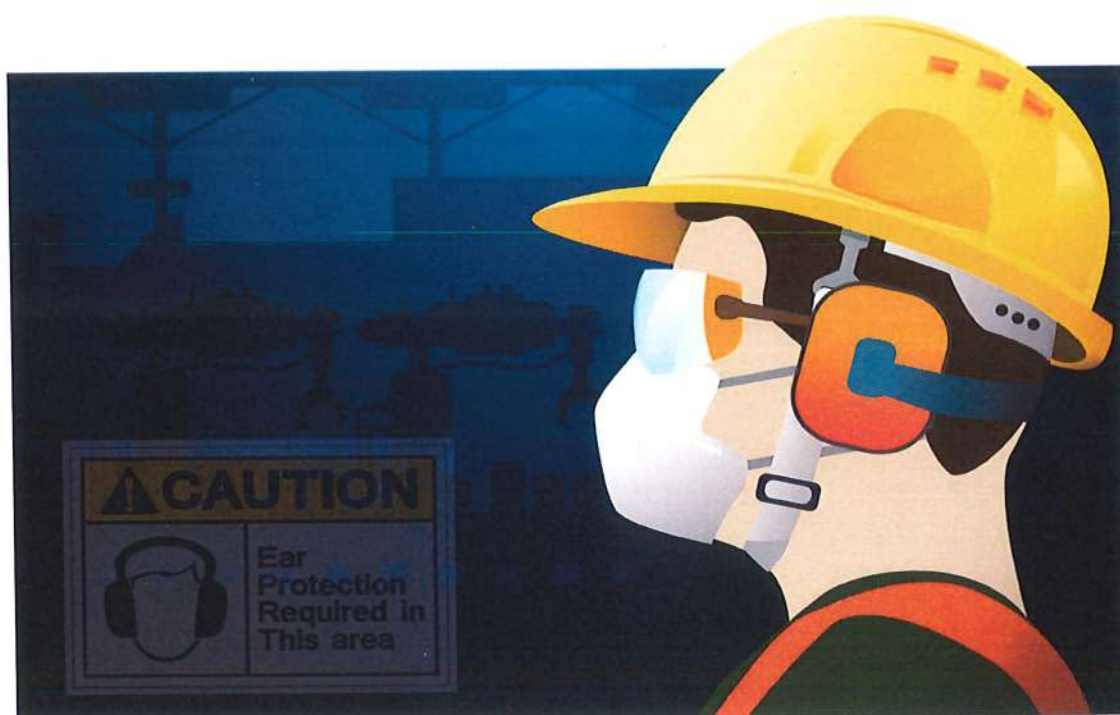


โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท ไດชิน จำกัด สาขาขอนแก่น

(Hearing Conservation Program Daisin-KK ; HCP-KK)

ประจำปี พ.ศ.2565



1. ชื่อโครงการ

“โครงการอนุรักษ์การได้ยิน บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น”

(Hearing Conservation Program Daisin-KK ; HCP-KK)

2. หลักการและเหตุผล

บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น ประกอบกิจการ "ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และ เครื่องจักรกล" จากการขึ้นรูปอลูมิเนียม ตั้งอยู่ เลขที่ 261 หมู่ 10 ถนนบ้านทุ่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40000บนเนื้อที่ 72 ไร่ 1 งาน 69.4 ตร.วา มีจำนวนพนักงานทั้งหมด 450 คน ชาย 274 คน และ หญิง 176 คน ก่อตั้งเมื่อ 10 ก.ย. พ.ศ.2555 เป็นสาขาที่ 3 จากการเพิ่มฐานการผลิต โดยมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมนวนคร จ.ปทุมธานี และมีสาขาที่ 2 ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จ.นครราชสีมา

อ้างอิงจาก ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 ที่ให้นายจ้างต้องจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็น ลายลักษณ์อักษร กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป เพื่อแก้ไขปัญหาเสียงดังและลดอันตรายและผลกระทบที่จะมีต่อพนักงานและสภาพแวดล้อมภายในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับความดังของเสียง ในพื้นที่ทำงานของ บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น พบว่า มีพื้นที่ ที่เสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป มีทั้งหมด 7 จุด ที่ต้องเฝ้าระวังปัญหาเสียงดัง รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไข และ ป้องกันการรับสัมผัสเสียง ของพนักงาน ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด

ทาง บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น จึงได้จัดทำ โครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยมีนโยบาย และ กำหนดคณะทำงานเพื่อ ให้บรรลุเป้าหมาย และ วัตถุประสงค์ของโครงการดังกล่าวนี้ขึ้นมา

3. วัตถุประสงค์โครงการ

3.1.1 เพื่อ ป้องกันบุคลากรของบริษัทฯ ไม่ให้สูญเสียการได้ยิน จากปัญหาเสียงดัง เนื่องจากการประกอบกิจการ

3.1.2 เพื่อ เป็นการเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) ของแต่ละหน่วยงาน ภายในบริษัทฯ

3.1.3 เพื่อ เป็นการเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) ของบุคลากร ที่ทำงานภายในบริษัทฯ

3.1.4 เพื่อ เป็นการปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด

4. กลุ่มเป้าหมาย

- พนักงานทั้งหมดที่ต้องปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียงดัง ในพื้นที่ แผนก Diecast, แผนก Machine.

5. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

เริ่ม 1 กุมภาพันธ์ - 31 ตุลาคม 2565

6. วิธีการดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงานมีรายละเอียดดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดนโยบาย การอนุรักษ์การได้ยิน ของบริษัท ฯ

1.1 บริษัทต้องทำการกำหนดนโยบายที่จะจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยเขียนนโยบายออกมาเป็นลายลักษณ์อักษร

1.2 ต้องทำการประกาศนโยบายให้เป็นที่ทราบโดยทั่วกัน และลงมือปฏิบัติจริง

ขั้นตอนที่ 2 การกำหนดบริเวณ พื้นที่การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) และ การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

2.1 การกำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน

2.1.1) การเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง ในบริษัท ฯ แล้วแจ้งให้พนักงานทราบ

2.1.2) การกำหนด Hazardous Noise Areas ซึ่งได้แก่บริเวณที่เข้าข่ายข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

- ค่า Leq สูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- ค่า Short intermittent noise สูงกว่า 115 เดซิเบล (เอ)
- ค่าสูงสุดของเสียงกระแทกสูงกว่า 140 เดซิเบล (เอ)

2.2 การศึกษาการสัมผัสเสียงของพนักงาน

2.2.1) การตรวจวัดเสียงอย่างละเอียดในบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

2.2.2) การศึกษาระยะเวลาที่ผู้ปฏิบัติงานต้องสัมผัสเสียงในระดับความดัง ณ จุดที่ทำงานต่างๆ

HEARING CONSERVATION PROGRAM DAISIN-KK

2.2.3) จากข้อ 2.2.1 และ 2.2.2 ทราบปริมาณเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ ซึ่งสามารถเทียบกับมาตรฐานหรือกฎหมายได้ว่าเกินกว่าที่กำหนดหรือไม่ ข้อมูลนี้ยังช่วยในเรื่องการลดระยะเวลาสัมผัสเสียงเพื่อป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

ขั้นตอนที่ 3 การกำหนดมาตรการหรือวิธีการควบคุมเสียงดัง และหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

3.1 มาตรการสำคัญที่ใช้ในการควบคุมเสียง ได้แก่ มาตรการด้านวิศวกรรม มาตรการด้านการบริหารจัดการ และมาตรการด้านการแพทย์

3.2 มาตรการด้านวิศวกรรม เช่น การปิดล้อมแหล่งกำเนิดเสียง การกั้นระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับพนักงาน การลดความสั่นสะเทือนที่แหล่งกำเนิดเสียง เป็นต้น

3.3 มาตรการด้านการบริหารจัดการ เช่น การหมุนเวียนการทำงานในที่ที่มีเสียงดัง การใช้ที่อุดหูหรือครอบหู เป็นต้น

3.4 มาตรการด้านการแพทย์ เช่น การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น

3.5 ในกรณีที่มีมาตรการหรือวิธีการควบคุมเสียงดังหลายๆ มาตรการหรือวิธีการ จะต้องจัดลำดับความสำคัญ เพื่อจะได้มาตรการหรือวิธีการที่ดีที่สุด ซึ่งเกณฑ์ที่ควรคำนึงถึงคือ ผลของการป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน (ลดเสียงได้เท่าไร) ค่าใช้จ่าย ความเป็นได้ทางเทคนิค และจำนวนคนที่จะได้รับผลการควบคุมเสียง

3.6 พิจารณานำมาตรการหรือวิธีการข้างต้นไปใช้ที่ Source Path และ Receiver

ขั้นตอนที่ 4 การใช้ที่ครอบหูหรือที่อุดหูลดเสียง

4.1 ในทางปฏิบัติแล้วการควบคุมด้วยมาตรการด้านวิศวกรรม อาจต้องใช้งบประมาณสูงหรืออาจไม่ได้นำมาใช้ในระยะที่ต้องการเร่งด่วนทำการป้องกันการสูญเสียการได้ยิน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่ต้องใช้ที่ครอบหูหรือที่อุดหูตามความเหมาะสม

4.2 การใช้ที่อุดหูหรือครอบหูที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงที่เกิดขึ้น ต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่สัมผัสกับเสียงดังและต้องให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ดังกล่าว

ขั้นตอนที่ 5 การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน

5.1 ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง

5.1.1) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.1.2) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้พนักงานรับทราบภายใน 7 วัน นับตั้งแต่บริษัท ฯ ทราบผลการทดสอบ

5.1.3) ให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับตั้งแต่บริษัท ฯ ทราบว่าผลการทดสอบการได้ยินของพนักงานผิดปกติ

5.2 เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของ บริษัท ฯ (อ้างอิงตามกฎหมาย)

5.2.1) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของพนักงานที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 และ 6000 เฮิรตซ์ ของหูทั้ง 2 ข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram)

5.2.2)ให้นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง

ขั้นตอนที่ 6 การจูงใจ การอบรม และการให้ความรู้

6.1 จัดให้มีการอบรม ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ

6.2 หัวข้อที่ควรอบรม ได้แก่ การได้ยิน ชนิดของการสูญเสียการได้ยิน การตรวจการได้ยิน การประเมิน และการควบคุมเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงต่อการได้ยิน และกฎหมาย

ขั้นตอนที่ 7 ประเมินผล และทบทวนโครงการอนุรักษ์การได้ยิน / การจัดเก็บข้อมูล

7.1 ข้อมูลทุกอย่างตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1-7 ให้จัดทำบันทึกข้อมูล พร้อมจัดทำเอกสาร การดำเนินงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 เก็บไว้ที่สถานประกอบกิจการอย่างน้อย 5 ปี พร้อมทั้งให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้

HEARING CONSERVATION PROGRAM DAISIN-KK

7.2 ข้อมูลที่จัดเก็บควรเป็นข้อมูลที่มีความสมบูรณ์ และเป็นประโยชน์ต่อการจัดการด้านมลพิษทางเสียง เช่น OSHA กำหนดว่าข้อมูลผลการตรวจวัดการได้ยินต้องประกอบด้วยชื่อผู้ปฏิบัติงาน งานที่ทำ วัน/เวลาที่ทำการตรวจวัด ผู้ทำการตรวจวัด วันสุดท้ายของการตรวจวัดความถูกต้องของเครื่องมือตรวจการได้ยิน ผลการตรวจวัดเสียงในห้องตรวจการได้ยินและที่ผู้ปฏิบัติงานต้องสัมผัสกับเสียงดัง เป็นต้น

7.3 ให้มีการทบทวนและประเมินผลการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง ตามกฎหมาย

7. งบประมาณ

No.	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	* หมายเหตุ
1	ค่าตรวจวัดสภาพแวดล้อม(แสง-เสียง-ความร้อน)	2	42,440.00	84,880.00	
2	ค่าป้ายชี้บ่งพื้นที่เสียงเสียงดัง	14	450.00	6,300.00	
3	ค่าตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	232	40.00	9,280.00	
4	ค่า Ear Plugs	696	20.00	13,920.00	
5	ค่าจัดอบรมหลักสูตร "อันตรายจากเสียงดัง"	2	1,500.00	3,000.00	
			รวมทั้งสิ้น	117,380.00	

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. นางสาวศศิธร เกษร

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 บุคลากรของบริษัทฯ ไม่มีสถานะสูญเสียการได้ยิน จากการปฏิบัติงานในบริษัทฯ

8.2 มีการตรวจวัดระดับเสียง และ ประเมินพื้นที่เสี่ยงเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ทุกปี (ปีละ2ครั้ง)

8.3 มีการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของบุคลากร 100% เพื่อให้บุคลากรภายในบริษัทฯ ทราบสถานะการได้ยิน เปรียบเทียบในแต่ละปี

8.4 บริษัทฯปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด ได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์

10. การประเมินผลโครงการ

- 9.1 ประเมินจากผลการตรวจสอบสภาพประจำปี พนักงานไม่มีสภาวะการสูญเสียการได้ยิน 100%
- 9.2 ทุกพื้นที่ ที่เสียงดังเกิน 85 dBA ได้รับการชี้บ่งเป็นพื้นที่ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง 100%
- 9.3 พนักงานทุกคนในพื้นที่เสียงดังเกิน 85dBA สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง 100%
- 9.4 บริษัทฯ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังครบถ้วน 100%
- 9.5 พนักงาน ที่ได้รับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ทราบสภาวะการได้ยิน 100%
- 9.6 ไม่มีข้อร้องเรียนด้านมลภาวะทางเสียงของบริษัทฯ จากชุมชนรอบข้าง (0 Case)
- 9.7 ไม่มีการแจ้งเตือนจากส่วนงานราชการที่เกี่ยวข้อง เรื่องการกระทำผิดของบริษัทฯ เกี่ยวกับมลภาวะทางเสียง (0 Case)
- 9.8 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องในทุกๆปี 100% (เริ่มดำเนินการ ก.ค. 2564)
- 9.9 มีการณรงค์ให้พนักงานทุกคนในบริษัทฯ ทราบอันตรายจากเสียงดัง รู้จักการป้องกันได้อย่างถูกต้อง 100%
- 9.10 คณะทำงานโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประเมินความพึงพอใจโครงการ $\square \geq 85 \%$

ลงชื่อ.....

(นางสาวศศิธร เกษร)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

เอกสารแนบท้ายโครงการ

นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
บริษัท ไคชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)

บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต ชิ้นส่วนรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่เป็นอุตสาหกรรม มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงาน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่ระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ต่อ สุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัท ฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์ การได้ยินเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการ ดังนี้

1. บริษัท ฯ จะดำเนินการจัดทำฐานข้อมูล ระบบการจัดการ การป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม และ สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้ทำข้อตกลง เพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัท ฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันเสียงดัง โดยแก้ไขที่ ต้นกำเนิดเสียง , ทางผ่านของเสียง และ ป้องกันตัวบุคคล พร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. บริษัท ฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากร ทุกด้านในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและ เพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินและ สามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย
5. บริษัท ฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ตาม นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน ที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป


(นายอภิสิทธิ์ ชัยนิวัฒนา)
DAISIN CO., LTD.
ผู้จัดการทั่วไป

ภาคผนวกที่ 2-25




















ผลตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2565

ภาคผนวกที่ 2-26

แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ประจำปี 2565

แผนก : Section	หมายเลขเอกสาร Document No.	0	วันที่เริ่มใช้ : Effective Date.	..-022		
-------------------	-------------------------------	---	-------------------------------------	--------	--	--

NO.	กำหนดวันที่ Due Date	ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดงาน Job Detail	ความถี่ frequency	สถานะ Status	แผนปฏิบัติงาน Action Plan												ผู้รับผิดชอบ In - charge	หมายเหตุ Remark
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
						○ = แผนงาน) ⊗ = find(ไม่แน่นอน) ● = find(แน่นอน)													

งานตามกฎหมายกำหนด																				
1	25/1/25	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	แจ้งรายชื่อสารเคมีตามราย (ต่อ.1)	1 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
2	15/5/25	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน(แสง-เสียง-ความร้อน-เคมี-ในบรรยากาศ) เพื่อ นำเสนอผู้บริหารรับแจ้งจุดที่ผิดปกติ	2 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
3	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	รายงานผลตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน(จล.1-2-3, คอ.3)	1 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
4	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	ตรวจสอบความพร้อมของความปลอดภัยเครื่อ และ ทดสอบพิกัดยก(Load Test)	6 เดือน/ครั้ง	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
5	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี	1 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
6	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	รายงานผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้า	1 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
7	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องกำเนิดรังสี X-Ray	1 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
8	15/2/25	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	ประเมินการได้รับปริมาณรังสีส่วนบุคคล(OSL)	3 เดือน/ครั้ง	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
9	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	อบรมกับเพลิงไหม้ และ อพยพหนีไฟ	1 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
10	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	รายงานผลการอบรมกับเพลิง และ อพยพหนีไฟ	1 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
11	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	อบรม บำบัดน้ำ	ประเมิน เพื่อ คัดเลือกบุคลากรเป็นอันตรายต่อสุขภาพ (กบ.3)	1 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
12	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	1 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
13	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	รายงานผลตรวจสุขภาพผู้จ้าง(จล.1)	1 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
14	25/1/25	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	ส่งรายงานผลการปฏิบัติงานของจปวิชาชีพ (รายงาน จป.จ.)	3 เดือน/ครั้ง	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
15	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	หมุดตรวจ 15 มิ.ย. พ.ศ.2565	2 ปี/ครั้ง	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
16	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	อบรม คปอ. และ ขึ้นทะเบียน คปอ.	2 ปี/ครั้ง	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
17	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	อบรม และ ขึ้นทะเบียน จป.หัวหน้างาน (Foreman up)	เมื่อมีเลื่อนตำแหน่ง	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
18	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	อบรม และ ขึ้นทะเบียน จป.บริหาร (Section Manager up)	เมื่อมีเลื่อนตำแหน่ง	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร
19	...../...../.....	แผนงาน จ. ขออนุมัติ	ตรวจสอบและคุ้มครอง	งานตรวจสอบ และ รับรองระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	1 ครั้ง/ปี	Plan Sign Date														เกียรติพงษ์/ศิริธร

20	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	งานตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน : ถังดับเพลิงมือถือชนิดน้ำ	สัปดาห์ที่ 1	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
21	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	งานตรวจสอบเครื่องมือ 5 Set / รถ 3 Set	สัปดาห์ที่ 2	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
22	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	งานเอกสารทั่วไป / แผนฉุกเฉิน / แผนป้องกันภัย / เอกสารราชการ	สัปดาห์ที่ 3	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
23	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	คณะกรรมการความปลอดภัย-สิ่งแวดล้อม-พลังงาน(SEE Committee)	สัปดาห์ที่ 4	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	

24	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	งานตรวจสอบ Fire Pump และ วอร์มเครื่อง 30 นาที	ทุกวันจันทร์	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
25	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	สื่อสารเสียงตามสายด้านความปลอดภัย	ทุกวันอังคาร	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
26	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	งานตรวจสอบ LPG Plant / GAS LEAK DETECTOR	ทุกวันพุธ	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
27	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	งานตรวจสอบ Dust Collector และ Fire Control Panel CO ₂	ทุกวันพุธ	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	

28	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	Find Out STOP-6 Training	...../...../.....	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
29	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	อบรมความรู้ด้านความปลอดภัย 6 อย่าง	...../...../.....	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
30	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	Safety Talk YOKOTEN Case	...../...../.....	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
31	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	SET MC Safety STD. 10 Item	...../...../.....	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
32	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	USA Training	...../...../.....	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
33	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง	Safety Patrol	...../...../.....	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
34	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง		...../...../.....	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
35	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง		...../...../.....	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	
36	...../...../.....		ตรวจสอบและคุ้มครอง		...../...../.....	Plan Sign Date															เกียรติพงษ์/ศิริธร	

ภาคผนวกที่ 2-27

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล

WORK INSTRUCTION

มาตรฐานการทำงาน

		แก้ไขครั้งที่	00	วันที่มีผลบังคับใช้	27/03/2017	1 / 1
เรื่อง : แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล		ผู้จัดทำ	ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ	ผู้อนุมัติ	ผู้อนุมัติ
		SAFETY	ENVIRONMENT	GC or SECTION MGR.	DIVISION MGR	GENERAL MGR.
		หมายเลขเอกสาร				160-WIS-0003

No.	วิธีการปฏิบัติงานและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน				5	ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีหกรั่วไหล	
1	<div>สัญลักษณ์เตือนด้านความปลอดภัย</div> <div><div><div><div><div></div><div>วัตถุระเบิด</div></div><div><div></div><div>สารออกซิไดซ์</div></div><div><div></div><div>สารมีพิษมาก</div></div><div><div></div><div>สารมีพิษ</div></div><div><div></div><div>สารไวไฟมาก</div></div></div><div><div><div></div><div>สารไวไฟ</div></div><div><div></div><div>สารอันตราย</div></div><div><div></div><div>สารก่อกร่อน</div></div><div><div></div><div>สารอันตรายต่อสภาพแวดล้อม</div></div></div><div><div></div><div>ระวังสารเคมีอันตราย BEWARE TOXIC</div></div><div><div><div></div></div></div></div><div>กฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</div><div><div><div>S</div>1. สารเคมีอันตรายทุกประเภทต้องจัดเก็บในห้องหรือพื้นที่ ที่ทางแผนความปลอดภัยฯกำหนดเท่านั้น</div><div><div>S</div>2. สารเคมีอันตรายทุกประเภทห้ามจัดเก็บในส่วนงานผลิตเกินกว่าปริมาณที่กำหนดต่อพื้นที่ดังนี้</div><div><div>S</div>1.1 สารเคมีที่มีสภาพเป็นกรด หรือ ด่าง ห้ามจัดเก็บรวมกันเกิน 30 ลิตร หรือ 40 กิโลกรัม</div><div><div>S</div>1.2 สารไวไฟ ห้ามจัดเก็บรวมกันเกิน 10 ลิตร หรือ 12 กิโลกรัม</div><div><div>S</div>1.3 สารออกซิไดซ์(สารที่ช่วยให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ได้ดี) ห้ามจัดเก็บรวมกันเกิน 20 ลิตรหรือ 25 กิโลกรัม</div><div><div>S</div>1.4 สารเคมีที่มีความไวต่อการระเบิด ห้ามจัดเก็บในส่วนงานผลิต</div><div><div>S</div>1.5 สารกัมมันตรังสีหรือสารเคมีอันตราย ต้องได้รับการประเมินความเสี่ยงและมาตรการป้องกันที่ปลอดภัย</div><div><div>S</div>3. สารเคมีที่มีสภาพเป็นกรด ห้ามเทน้ำลงไปในกรด และสารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นกรดกับด่างห้ามจัดเก็บรวมกัน</div><div><div>S</div>4. สารไวไฟ ต้องจัดให้มีการระบายอากาศ และถ่ายเทไม่ให้เกิดการสะสมของไอระเหยของสารไวไฟ มีการป้องกันการเกิดประกายไฟ หลอดไฟต้องมีฝาครอบป้องกันการตกและอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องป้องกันการระเบิด</div><div><div>S</div>5. แยกจัดเก็บสารเคมีแต่ละประเภท ป้องกันการทำปฏิกิริยา</div><div><div>S</div>6. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน(WI) และศึกษาMSDS</div><div><div>S</div>7. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</div><div><div>S</div>8. เรียนรู้วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกต้อง</div><div><div>S</div>9. ซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล อย่างต่อเนื่อง</div><div><div>S</div>10. แจ้งแผนความปลอดภัยฯเมื่อพบสารเคมีหกรั่วไหล</div></div></div>		<div>หลักพื้นฐานในการเก็บกู้สารเคมี</div> <div><div>1. สังเกตว่าเป็นสารเคมีชนิดใด</div><div>2. ตรวจสอบสารเคมีตามMSDS</div><div>3. แจ้งขอความช่วยเหลือ</div><div>4. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน</div><div>5. หยุดการรั่วไหล</div><div>6. ป้องกันการแพร่กระจาย</div><div>7. ดูดซับแล้วเก็บกู้สารเคมี</div><div>8. ทำความสะอาดพื้นที่</div><div>9. จัดเก็บแล้วส่งกำจัด</div><div>10. วิเคราะห์สาเหตุแล้วป้องกัน</div></div>				
2	<div>สัญลักษณ์เตือนภัยตามหลัก NFPA 704</div> <div><div><div>สุขภาพ</div><div>4 - อันตรายถึงตาย</div><div>3 - อันตรายสูง</div><div>2 - อันตรายปานกลาง</div><div>1 - อันตรายน้อย</div></div><div><div>ความไวไฟ (จุดวาบไฟ)</div><div>4 - ต่ำกว่า 22 °C</div><div>3 - ต่ำกว่า 30 °C</div><div>2 - ต่ำกว่า 60 °C</div><div>1 - ต่ำกว่า 90 °C</div></div><div><div>การเกิดปฏิกิริยาเคมี</div><div>4 - ระเบิดได้</div><div>3 - ความร้อนและการกระแทกทำให้ระเบิดได้</div><div>2 - ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง</div><div>1 - ไม่เสถียรถ้าถูกความร้อน</div></div></div> <div><div><div>ข้อมูลพิเศษ</div><div>- ออกซิไดเซอร์ OXY</div><div>- กัดกร่อน COR</div><div>- ห้ามถูกน้ำ W</div><div>- กวาด ACID</div><div>- ด่าง ALK</div><div>- โพลีเมอร์ไวเซ็น P</div></div></div> <div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>						
3	<div>พนักงานที่พบเหตุสารเคมีหกรั่วไหล แจ้งเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้</div> <div><div><div>หัวหน้างาน ,ผก. ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ</div><div>หัวหน้างาน/ผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการปิดกั้นพื้นที่</div><div>ทีมควบคุมสถานการณ์ทำการสวมใส่อุปกรณ์ PPE</div><div>ควบคุมไม่ได้</div><div>หัวหน้างานรายงาน ผก.</div></div><div><div>ค้นหาผู้ได้รับอุบัติเหตุ</div><div>แจ้งฝ่ายบุคคล ปฐมพยาบาล และส่งโรงพยาบาล</div><div>ถ้าควบคุมได้</div><div>รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับ</div><div>หัวหน้างาน</div><div>ผก.แผนก</div><div>ผก. โรงงาน</div><div>ผก. / ผก. โรงงานแจ้งยังหน่วยงานราชการสำนักงานเขต,การนิคม เพื่อขอความช่วยเหลือ</div><div>จป. / ผก. โรงงานทำการปิดกั้นไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงรางสาธารณะ</div><div>หัวหน้างาน</div><div>ผก. แผนก/ฝ่าย</div><div>ผก. โรงงาน</div><div>จป.</div><div>ประชุมสรุปรายงาน</div></div></div>						
4	<div>เบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน</div> <div><div>เจ็บป่วยฉุกเฉิน</div><div>1669</div><div>ไฟไหม้</div><div>199</div><div>ตำรวจ</div><div>191</div></div> <div><div>ผู้ชีพบ้านหัว</div><div>043-371-664</div><div>094-136-1909</div><div>086-853-3953</div><div>ดับเพลิงบ้านหัว</div><div>043-371-111</div><div>087-634-4914</div><div>ดับเพลิงบ้านทุ่ง</div><div>043-382-623 ต่อ 107</div><div>ดับเพลิง พระยีน</div><div>043-266-033</div><div>ดับเพลิง บ้านฝาง</div><div>043-377-418</div><div>สท. บ้านเป็ด</div><div>043-423-616</div><div>084-769-1000</div><div>สท. พระยีน</div><div>043-266-119</div><div>สท. บ้านฝาง</div><div>043-262-200</div><div>043-221-162</div><div>043-221-666</div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		<div>โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนกต่างๆ</div> <div><div>โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก Mold</div><div>088-402-5483</div><div>โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก DC</div><div>087-911-7798</div><div>โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก MTN</div><div>084-903-9956</div><div>โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก MC</div><div>087-906-2927</div><div>โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก QA-QC</div><div>098-601-5340</div><div>โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก PC</div><div>098-237-0684</div><div>โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก DELIVERY</div><div>081-285-0139</div><div>โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก INDIRECT</div><div>081-298-0804</div><div>โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก SAFETY</div><div>098-606-7334</div></div> <div>เบอร์ติดต่อภายในบริษัท 043-209-380-3 ต่อ.....</div> <div><div>100 - ธุรการ</div><div>101 - บุคคล</div><div>102 - ความปลอดภัย</div><div>103 - จัดซื้อ</div><div>104 - ฝ่ายผลิต</div><div>105 - จัดส่ง</div><div>106 - การเงิน</div><div>107 - ปรก.</div><div>108 - คอมพิวเตอร์</div><div>109 - พยาบาล</div><div>110 - คุณภาพ</div><div>111 - คลังสินค้า</div><div>112 - ห้องประชุม</div></div>			<div>มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</div> <div><div></div><div>หมวกนิรภัย</div><div>แว่นตานิรภัย</div><div>หน้ากากกรองคู่</div><div>ถุงมือยาง</div><div>รองเท้าบูทยาง</div></div> <div><div></div></div>	
หมายเหตุ :							
ประวัติแก้ไขเอกสาร							
แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข			ผู้แก้ไข	ผู้จัดพิมพ์	
00	27/03/2017	เริ่มใช้และปฏิบัติงาน				เกียรติพิมพ์	

2 สัญลักษณ์เตือนภัยตามหลัก NFPA 704 สุขภาพ 4 - อันตรายถึงตาย 3 - อันตรายสูง 2 - อันตรายปานกลาง 1 - อันตรายน้อย ความไวไฟ (จุดวาบไฟ) 4 - ต่ำกว่า 22 °C 3 - ต่ำกว่า 30 °C 2 - ต่ำกว่า 60 °C 1 - ต่ำกว่า 90 °C ภาวะเกิดปฏิกิริยาเคมี 4 - ระเบิดได้ 3 - ความไวระเบิดและการระเหยทำให้ระเบิดได้ 2 - ปฏิกิริยาเคมีรุนแรง 1 - ไม่เสถียรถ้าถูกความร้อน ข้อมูลพิเศษ - ออกซิไดเซอร์ OXY - กัดกร่อน COR - ห้ามถูกน้ำ W - พิษเฉียบพลัน P - กรด ACID - ด่าง ALK - โพลีเมอร์ไวไฟ หลักพื้นฐานในการเก็บกู้สารเคมี 1. สังเกตว่าเป็นสารเคมีชนิดใด 2. ตรวจสอบสารเคมีตามMSDS 3. แจ้งขอความช่วยเหลือ 4. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน 5. หยุดการรั่วไหล 6. ป้องกันการแพร่กระจาย 7. ดูดซับแล้วเก็บกู้สารเคมี 8. ทำความสะอาดพื้นที่ 9. จัดเก็บแล้วส่งกำจัด 10. วิเคราะห์หาสาเหตุแล้วป้องกัน 3 | พนักงานที่พบเหตุสารเคมีหกรั่วไหล แจ้งเพื่อนร่วมงานที่อยู่ใกล้ หัวหน้างาน ,ผก. ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ หัวหน้างาน/ผู้ที่ได้รับมอบหมายทำการปิดกั้นพื้นที่ ค้นหาผู้ได้รับอุบัติเหตุ แจ้งฝ่ายบุคคล ปฐมพยาบาล และส่งโรงพยาบาล ทีมควบคุมสถานการณ์ทำการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ถ้าควบคุมได้ รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับ หัวหน้างาน ผก.แผนก ผก. โรงงาน หัวหน้างาน ผก. แผนก/ฝ่าย ผก.โรงงาน จป. / ผก. โรงงานแจ้งยังหน่วยงานราชการสำนักงานเขต,การนิคม เพื่อขอความช่วยเหลือ จป. / ผก. โรงงานทำการปิดกั้นไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลงรางสาธารณะ ประชุมสรุปรายงาน |4 เบอร์โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน เจ็บป่วยฉุกเฉิน 1669 กู้ชีพบ้านห้วย 043-371-664 094-136-1909 086-853-3953 ไฟไหม้ 199 ดับเพลิงบ้านห้วย 043-371-111 087-634-4914 ดับเพลิงบ้านทุ่ง 043-382-623 ต่อ 107 ดับเพลิง พระอิน 043-266-033 ดับเพลิง บ้านฝาง 043-377-418 ตำรวจ 191 สภ. บ้านเป็ด 043-423-616 084-769-1000 สภ. พระอิน 043-266-119 สภ. บ้านฝาง 043-262-200 สภ. เมืองขอนแก่น 043-221-162 043-221-666 |

โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนกต่างๆ

โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก Mold

088-402-5483

โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก DC

087-911-7798

โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก MTN

084-903-9956

โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก MC

087-906-2927

โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก QA-QC

098-601-5340

โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก PC

098-237-0684

โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก DELIVERY

081-285-0139

โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก INDIRECT

081-298-0804

โทรศัพท์มือถือ ประจำแผนก SAFETY

098-606-7334

เบอร์ติดต่อภายในบริษัท 043-209-380-3 ต่อ.....

100 - ธุรกิจ

104 - ฝ่ายผลิต

108 - คอมพิวเตอร์

112 - ห้องประชุม

101 - บุคคล

105 - จัดส่ง

109 - พยาบาล

102 - ความปลอดภัย

106 - การเงิน

110 - คุณภาพ

103 - จัดซื้อ

107 - รปภ.

111 - คลังสินค้า

มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



หมวกนิรภัย

แว่นตานิรภัย

หน้ากากกรองฝุ่น

ถุงมือยาง

รองเท้าบูทยาง



หมายเหตุ :				
ประวัติแก้ไขเอกสาร				
แก้ไขครั้งที่	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข		ผู้แก้ไข
00	27/03/2017	เริ่มใช้และปฏิบัติงาน		ผู้จัดทำ
				เกียรติก้อง

ภาคผนวกที่ 2-28

ข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน
บริเวณถังเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน

บริเวณถังเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG Plant)

ข้อกำหนดเรื่องบทบาทหน้าที่

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	หน้าที่ความรับผิดชอบ	• หมายเหตุ
นายปัญญาวุฒิ สุนทรสนิท	วิศวกรฯ แผนกเตาหลอม	080-415-5603	ตรวจสอบสภาพ LPG Plant และ ประสานงานซ่อมบำรุง	เจ้าของพื้นที่ ตรวจสอบประจำวัน
นายคะนอง หารเทศ	หัวหน้ากะ แผนกซ่อมบำรุง	085-760-7428	บุคคลากรเฉพาะที่ รับผิดชอบดูแลสถานที่ ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	ซ่อมบำรุงตามวาระ ต่างๆ
นายพีระ สิงสุธรรม	วิศวกรฯไฟฟ้า (อนุรักษ์พลังงาน)	082-591-9890	ติดต่อประสานงานเรื่อง การขอใบอนุญาต/ ตรวจประจำปี	ประสานงาน ปตท. / ต่อใบอนุญาตประจำปี
นายเกียรติพงศ์ บ้องปาน	จป.วิชาชีพ	096-648-9566	ตรวจสอบด้านความ ปลอดภัยตามวาระ	ตรวจสอบด้านความ ปลอดภัย 1 ครั้ง/ สัปดาห์

การตรวจเช็คตรวจสอบตามวาระ

Towards 2025

กำหนดตรวจสอบประจำวัน :
แผนกเตาหลอม
โดย : คุณปัญญาวุฒิ สุนทรสนิต
Engineer / Melting

กำหนดแผนการตรวจเช็คและบำรุงรักษา :
แผนความปลอดภัย
โดย : คุณเกียรติพงศ์ ป้องปาน
SH-Safety

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

EMERGENCY AND RESPONSE PLAN

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน EMERGENCY AND RESPONSE PLAN

กรณี : ก๊าซLPGรั่วไหล



= ก๊าซLPG 5 ถัง สูงสุดรวม 61,120 ลิตร



= จุดรวมพล 2 จุด

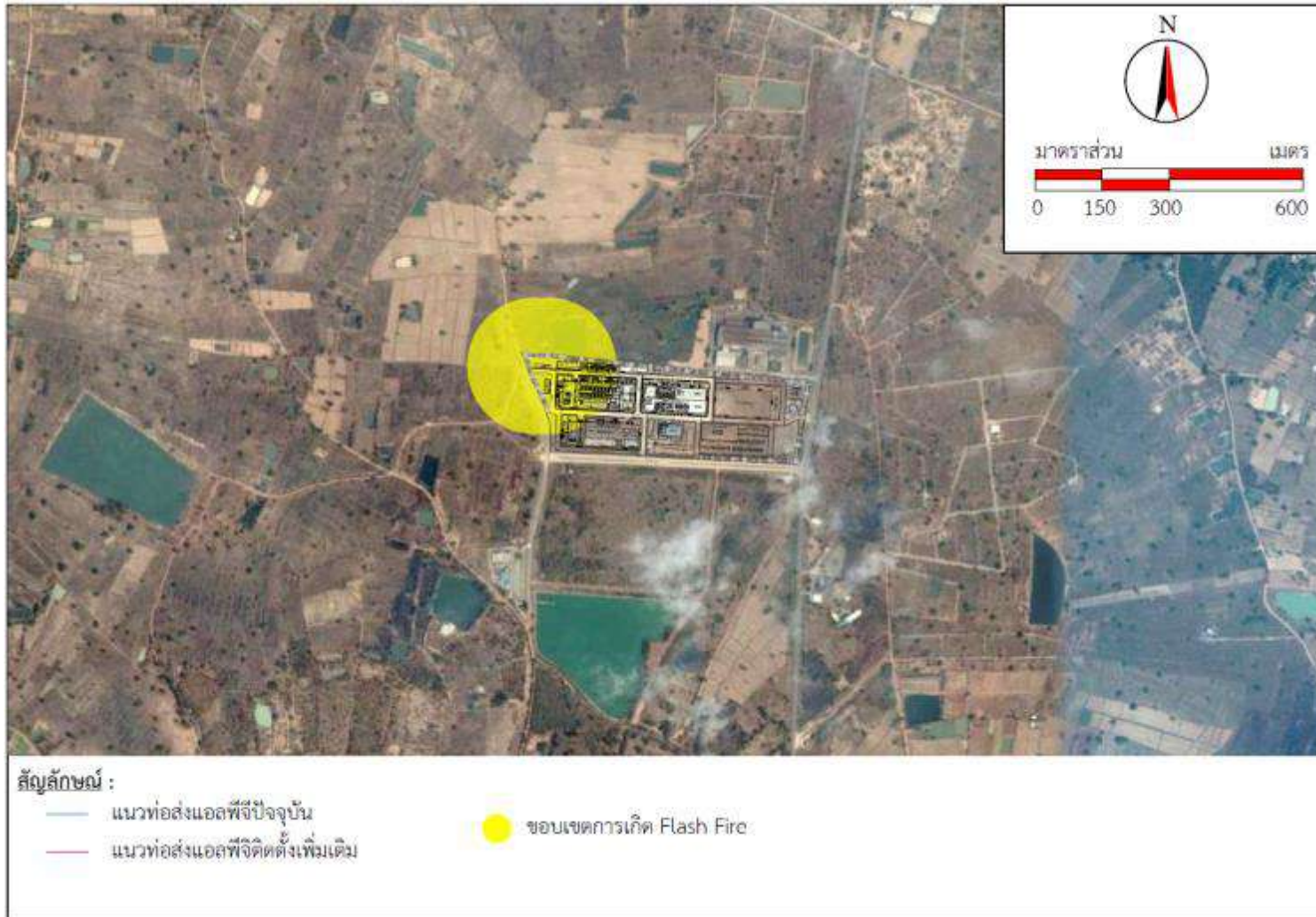
--> = เส้นทางอพยพ



= เส้นทางรถดับเพลิง

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน EMERGENCY AND RESPONSE PLAN

ขอบเขตพลังงานความร้อนกรณีเกิดFlash Fire จากการรั่วไหลของถังLPG โอกาสสูงสุด(รั่ว ๑ นิ้ว)



แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน EMERGENCY AND RESPONSE PLAN

กรณี : ก๊าซLPGรั่วไหล

คำนิยาม

ระดับความรุนแรง



Rank A รุนแรง

ควบคุมสถานการณ์ไม่ได้ / ขอความช่วยเหลือส่วนกลางจังหวัด / ประกาศอพยพ / กระตุ้นชุมชนรุนแรง

Rank B ปานกลาง

ควบคุมสถานการณ์ไม่ได้ / ขอความช่วยเหลืออบต.ท้องถิ่น / ประกาศอพยพ / กระตุ้นชุมชนเล็กน้อย

Rank C เล็กน้อย

ควบคุมสถานการณ์ได้ / ไม่ประกาศอพยพ

แผนดำเนินการของบริษัท

แนวทางปฏิบัติโดยย่อ

1. แผนการฝึกอบรม

อบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น40% ของหน่วยงาน / ฝึกซ้อมแผนอพยพ / ประเมินประสิทธิภาพการฝึกอบรม

2. แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตรวจสอบและทดสอบตามวาระ / ถังดับเพลิง / เครื่องสูบน้ำดับเพลิง / สายฉีดน้ำดับเพลิง / ระบบจ่ายน้ำ / อุปกรณ์ตรวจจับ / สัญญาณแจ้งเหตุ / ชุดและอุปกรณ์ผจญเพลิง

3. แผนตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย

หัวหน้างาน ทุกแผนก ตรวจสอบตราความเรียบร้อย และ ดูแลความปลอดภัยด้านอัคคีภัยทุกวัน / จป.วิชาชีพตรวจสอบพื้นที่เสี่ยงทุกสัปดาห์ / คปอ.ตรวจสอบจุดเสี่ยงการเกิดอัคคีภัย ทุกเดือน

4. แผนอพยพ

ทบทวนแผน / ประสานงานหน่วยงานดับเพลิง/ ปรับปรุงเบอร์โทรประสานงาน / ซ้อมแผนอย่างน้อย 1ครั้ง/ปี

5. แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

ทบทวนและแต่งตั้งทีมดับเพลิง / ซ้อมแผนระงับเหตุฉุกเฉิน / ประเมินประสิทธิภาพทีมดับเพลิง / ปรับปรุงประสิทธิภาพ

6. แผนปฏิรูปและฟื้นฟูสภาพ

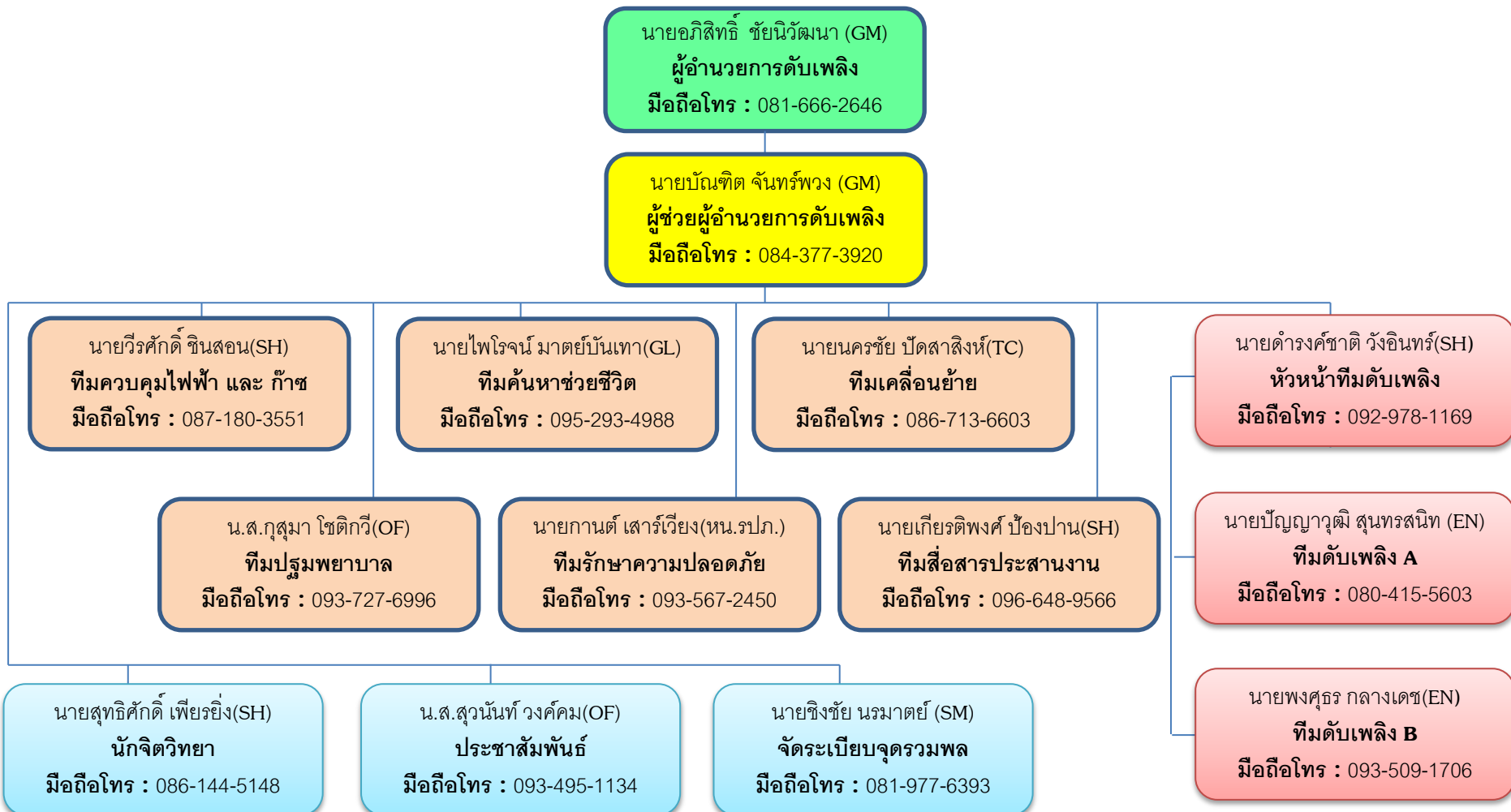
งานประกันทรัพย์สิน / งานซ่อมแซมคืนสภาพ / งานสอบสวนหาสาเหตุ / งานปรับปรุงสิ่งบกพร่องของแผนทั้งหมด

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน EMERGENCY AND RESPONSE PLAN

Towards 2025

กรณี : ก๊าซLPGรั่วไหล

โครงสร้างหน่วยงานป้องกัน และ ระงับเหตุฉุกเฉิน บจก.ไดซิน (ขอนแก่น)

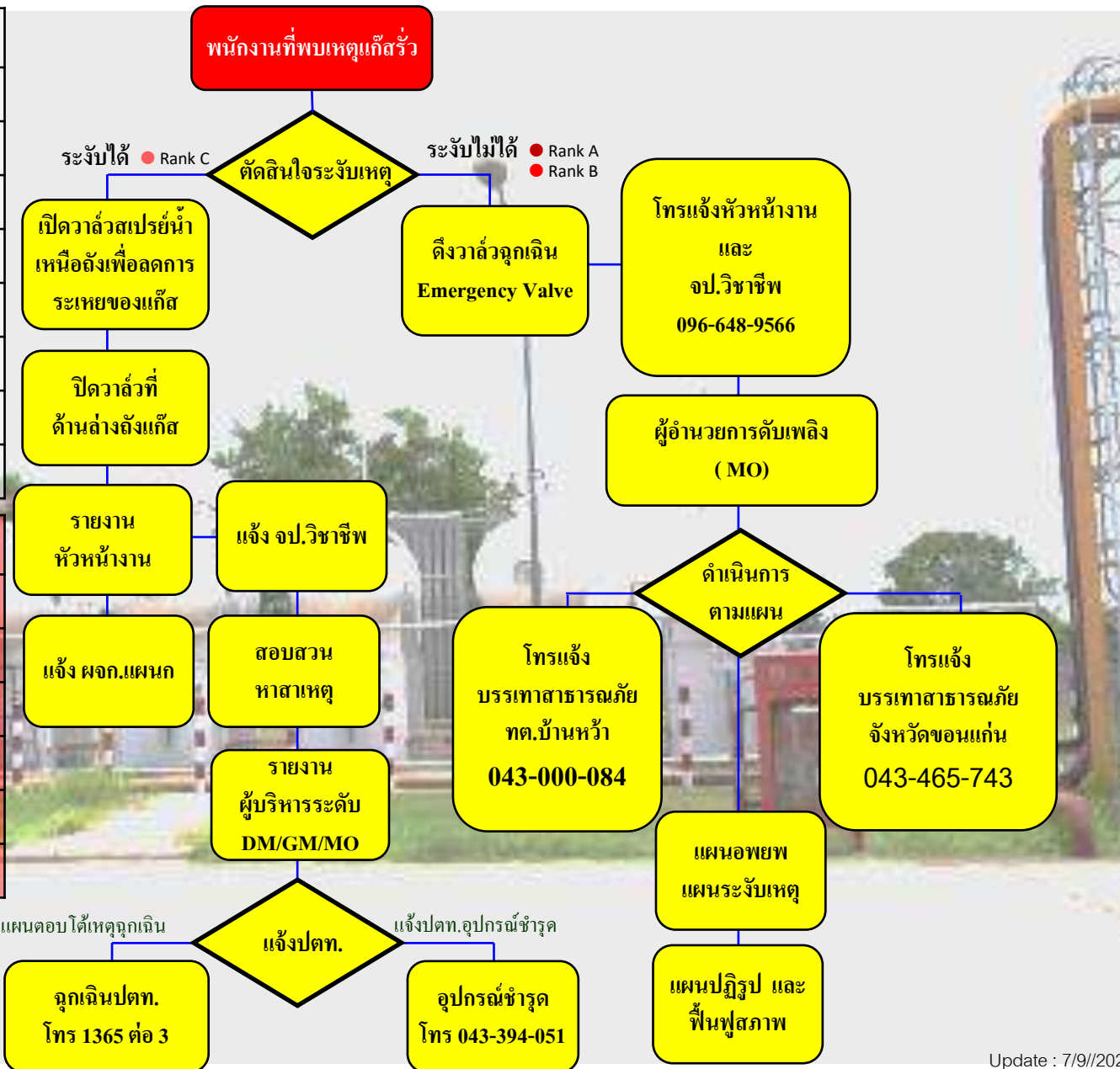


ขั้นตอนปฏิบัติการกรณีก๊าซLPGรั่วไหล

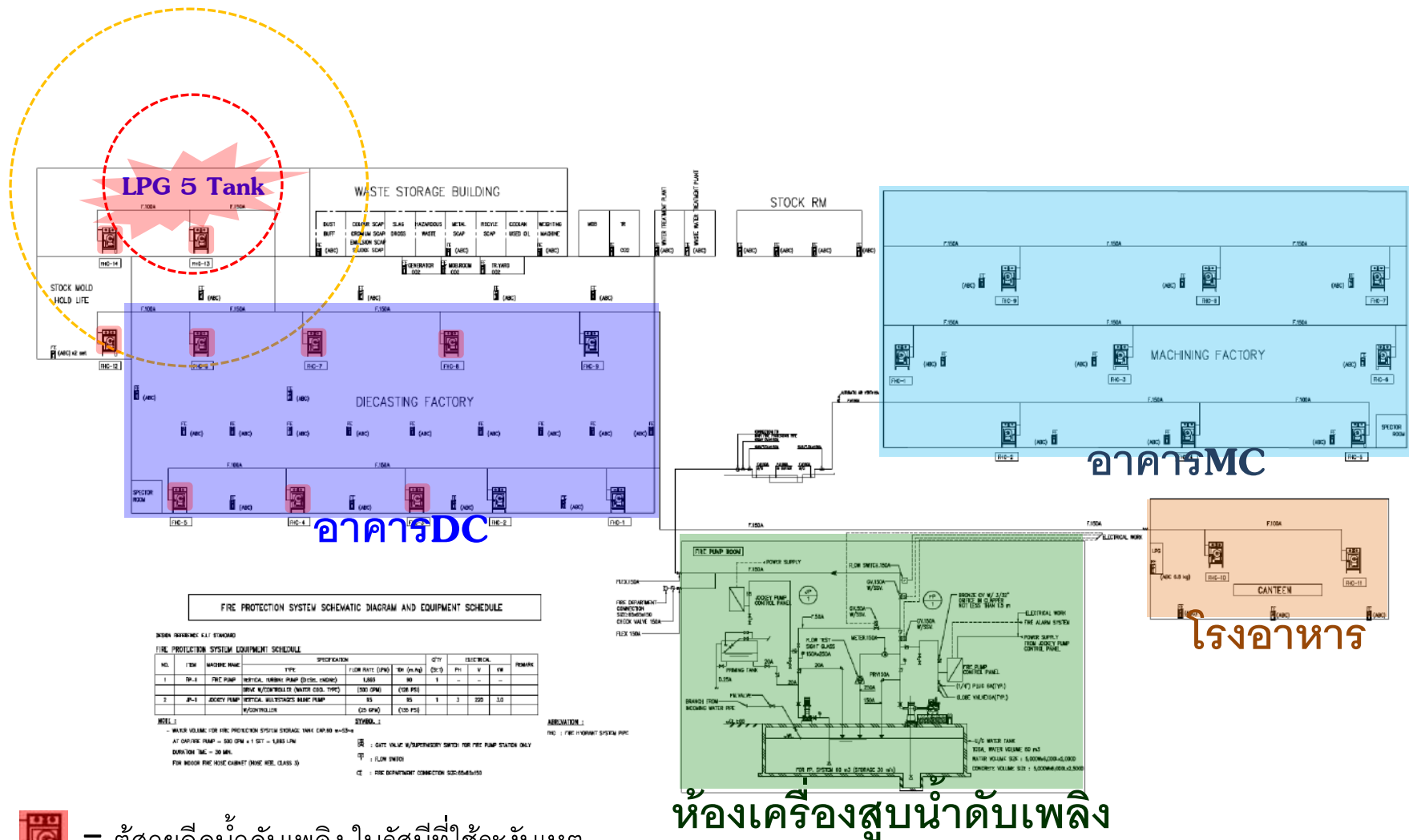
Towards 2025

ชื่อ	เบอร์โทร
คุณอภิสิทธิ์(GM)	081-666-2646
คุณบัณฑิต(GM)	084-377-3920
คุณดำรงคำชาติ (SH)	092-978-1169
คุณถวิล (EN)	062-294-1489
คุณวีรศักดิ์ (SH)	087-180-3551
คุณพีระ (EN)	082-591-9890
คุณคะนอง (UC)	085-760-7428
คุณเกียรติพงศ์ (Safety)	096-648-9566

หน่วยงาน	เบอร์โทร
ดับเพลิงบ้านห้วย	043-000-084
ดับเพลิงบ้านท่อม	043-382-623
ดับเพลิงพระยืน	043-266-033
ดับเพลิงบ้านฝาง	043-377-418
ไฟไหม้	199
ดับเพลิง จ.ขอนแก่น	043-221-184



ระบบสายฉีดน้ำดับดับเพลิง



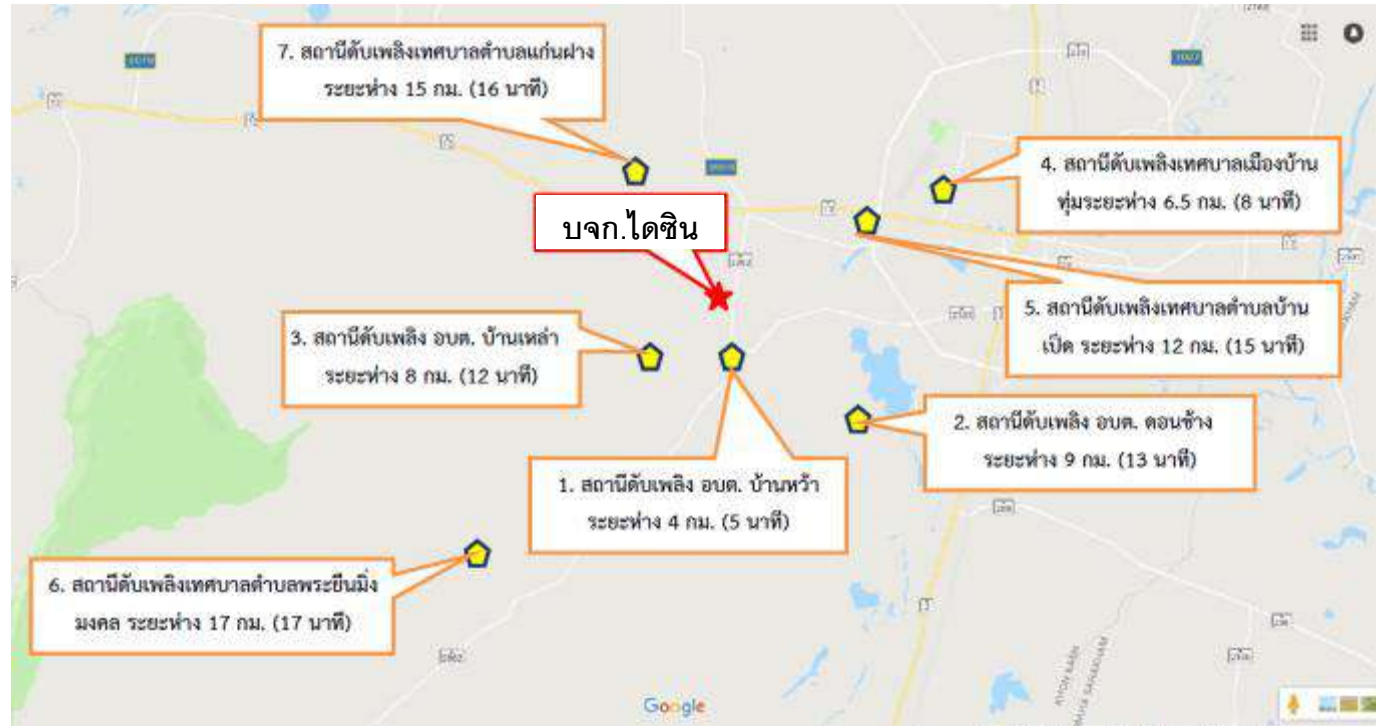
= ตั้สายฉีดน้ำดับเพลิง ในรัศมีที่ใช้ระงับเหตุ

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน EMERGENCY AND RESPONSE PLAN

Towards 2025

สถานีดับเพลิงในรัศมี 20 กม. บริษัท ไคชิน จำกัด สาขาขอนแก่น

หน่วยงาน	เบอร์โทร
1.ดับเพลิงบ้านหัว	043-000-084
2.ดับเพลิงดอนช้าง	043-424-305
3.ดับเพลิงบ้านเหล่า	043-210-296
4.ดับเพลิงบ้านทุ่ม	043-382-623
5.ดับเพลิงบ้านเป็ด	043-342-3870
6.ดับเพลิงพระยืน	043-266-122
7.ดับเพลิง แก่นฝาง	043-269-232



ดับเพลิง อ.เมือง ขอนแก่น : 199 / 043-221-184

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดขอนแก่น : 043-331-358

ภาคผนวกที่ 2-29

แผนการตรวจสอบและบำรุงถังเก็บและแนวท่อ

ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ก.ค.-ธ.ค. 2565



PREVENTIVE MAINTENANCE

แผนการบำรุงรักษา และ ตรวจสอบLPG Plant

ประจำเดือน ๗.๑. พ.ศ. ๒๕๖๕

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่ / /

หน้า /

ผู้บันทึกเอกสาร

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติงาน

ชื่อเครื่องจักร LPG PLANT (สถานีเก็บLPGขนาด4.3คัน จำนวน 5 คัน)

รหัสเครื่องจักร 160-LPG-0001

สถานที่ตั้ง DAISIN KHONKAEN

หมายเลข : 4.3B-3428(ทพ.1-093/55) / 4.3B-3429(ทพ.1-094/55)

แผนก MELTING

/ 4.3B-3430(ทพ.1-095/55) / 4.3B-3431(ทพ.1-096/55) / 4.3B-3432(ทพ.1-097/55)

Line.

Melting / ENGINEER

SAFETY

Melting / Group Chief / Manager

วันที่ / /

วันที่ / /

วันที่ / /

รูปภาพประกอบ



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คุณสุรลด ภูกลิ่น ผจก.เขตการขาย ส่วนขายอุตสาหกรรม OR e-mail : suradon.p@pttor.com / นายสงกรานต์ กิจสวัสดิ์ ผจก.เขตการขาย บมจ.ปตท.โทร 092-425-0077

NO.	รายละเอียดการตรวจเช็คประจำวัน	มาตรฐานการตรวจเช็ค	วิธีการ	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบการรั่วไหลของถังแก๊สLPG จำนวน 5 ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน																															
2	ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อ และ ข้อต่อ	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน																															
3	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วหลัก ที่จ่ายLPGเข้าโรงงาน	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน																															
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วย่อยได้ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน																															
5	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของLPG Sensor	ไม่ชำรุด และ คัดตั้งในตำแหน่งที่พร้อมทำงาน	สายตาตรวจสอบ	ครั้ง / วัน																															
6	ตรวจสอบการทำงานของGas Leak Detector	ไม่ชำรุด สามารถส่งสัญญาณ แสง และ เสียง เมื่อตรวจพบแก๊สLPGได้	กดปุ่ม "TEST" เครื่องทำงาน	ครั้ง / วัน																															
7	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของวาล์วฉุกเฉิน	ไม่ชำรุด มีสภาพพร้อมทำงาน และ มีป้าย "วาล์วฉุกเฉิน"	สายตาสังเกต	ครั้ง / วัน																															
บันทึกเพิ่มเติม				ผู้บันทึก																															
				ผู้ตรวจ																															

NO.	การทดสอบและรับรองความปลอดภัย	มาตรฐานการทดสอบ	วิธีการ	ความถี่	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
8	แผนการบำรุงรักษา และ ตรวจสอบตามวาระ ตรวจสอบการทำงานของระบบพ่นน้ำดับเพลิง	เปิดระบบพ่นน้ำทดสอบ ต้องทำงานได้ ความแรงของน้ำครอบคลุมถึง ทดสอบต่อเนื่อง 15 - 30 นาที น้ำไหลต่อเนื่อง	ON Fire Pump แล้วเปิดวาล์วน้ำ	3เดือน/ครั้ง			▽			▽			▽				แผนกSafetyร่วมทดสอบกับ แผนกเขตฯ
9	ทดสอบลิ้นวาล์ว, ระบบท่อ และ ข้อต่อ	ลิ้นวาล์วทำงานได้ และ ระบบท่อทดสอบโดยใช้วัสดุ ไม่มีการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ ต้นทุน 8 ต่ออนุภาค ๒๒.๒ กรัมสุทธิ- ทดถึงงาน	ปีละครั้ง													กำหนดทุกเดือน 12 ของปี
10	ตรวจสอบความปลอดภัยของถังและระบบท่อ	X-Rayรอยเชื่อมของถังและ แนวท่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ ต้นทุน ๘ ต่ออนุภาค ๒๒.๒ กรัมสุทธิ- ทดถึงงาน	5ปี/ครั้ง				▽									ตรวจสอบตามคู่มือ 25/5/2018 ตรวจสอบครั้งต่อไป : 25/5/2023
วิธีการตรวจเช็ค				ผู้ทดสอบ (GC-Melting)													
				ผู้รับรองการทดสอบ (Safety)													
				อุปกรณ์ SAFETY ส่วนบุคคล	ผู้รับผิดชอบ						สัญลักษณ์การตรวจเช็ค						
					1. คุณปัญญา ฐนทรสนี EN โทร 080-415-5603						X = ปกติ ▽ = Plan						
					2. คุณเกียรติพงษ์ ป้องปาน SH-Safety โทร 096-648-9566						✓ = ผิดปกติ ▼ = Actual						
บันทึกเพิ่มเติม				เบอร์โทรศัพท์ประสานงาน						บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) แจ้งความผิดปกติของLPG Plant ส่วนงานซ่อมบำรุง โทร 081-926-2695							
										คุณเกรก กมลธิติยา / Area Manager , Industrial Sales Division โทร 1365 มือถือ : 091-229-6092 : komeak.p@pttor.com							

FORM No. 330-FS-0013(A) 00-01/10/2009



PREVENTIVE MAINTENANCE

แผนการบำรุงรักษา และ ตรวจสอบLPG Plant

ประจำเดือน

25/5

พ.ศ.

2565

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่ใช้ / /

หน้า /

ผู้บันทึกเอกสาร

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ/แก้ไข

ชื่อเครื่องจักร LPG PLANT (สถานีเก็บLPGขนาด4.3ตัน จำนวน 5 ถัง)

รหัสเครื่องจักร 160-LPG-0001

สถานที่ตั้ง DAISIN KHONKAEN

หมายเลข : 4.3B-3428(ศพ.1-093/55) / 4.3B-3429(ศพ.1-094/55)

แผนก MELTING

/ 4.3B-3431(ศพ.1-095/55) / 4.3B-3432(ศพ.1-096/55) / 4.3B-3432(ศพ.1-097/55)

Line.

Melting / ENGINEER

SAFETY

Melting / Group Chief / Manager

วันที่ / /

วันที่ / /

วันที่ / /

รูปภาพประกอบ



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คุณสุรพล ภูกลิ่น ผจก.เขตการขาย ส่วนขายอุตสาหกรรม OR e-mail : suradon.p@pttor.com / นายสงกรานต์ กิจสวัสดิ์ ผจก.เขตการขาย บมจ.ปตท.โทร 092-425-0077

NO.	รายละเอียดการตรวจเช็คประจำวัน	มาตรฐานการตรวจเช็ค	วิธีการ	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบการรั่วไหลของถังเก็บLPG จำนวน 5 ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน																															
2	ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อ และ ข้อต่อ	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน																															
3	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วหลัก ที่จ่ายLPGเข้าโรงงาน	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน																															
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วย่อยได้ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน																															
5	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของLPG Sensor	ไม่ชำรุด และ ติดตั้งในตำแหน่งที่พร้อมทำงาน	สายตาตรวจสอบ	ครั้ง / วัน																															
6	การทำงานของGas Leak Detector	ไม่ชำรุด สามารถส่งสัญญาณ แสง และ เสียง เมื่อตรวจพบถังเก็บLPGได้	กดปุ่ม "TEST" เครื่องทำงาน	ครั้ง / วัน																															
7	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของวาล์วฉุกเฉิน	ไม่ชำรุด มีสภาพพร้อมทำงาน และ มีป้าย "วาล์วฉุกเฉิน"	สายตาสังเกต	ครั้ง / วัน																															

บันทึกเพิ่มเติม

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจ

NO.	การทดสอบและรับรองความปลอดภัย	มาตรฐานการทดสอบ	วิธีการ	ความถี่	ม.ก.	ก.พ.	ม.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	*หมายเหตุ
8	ตรวจสอบการทำงานของระบบพ่นน้ำดับเพลิง	เป็นระบบที่นำทดสอบ ต้องทำงานได้ ความแรงของน้ำครอบคลุมถึง ทดสอบต่อเนื่อง 15 - 30 นาที น้ำไหลต่อเนื่อง	ON Fire Pump แล้วเปิดวาล์วน้ำ	3เดือน/ครั้ง													แผนกSafetyรวมทดสอบบน แผนกเตาหลอม
9	ทดสอบดินนิรภัย, ระบบท่อ และ ข้อต่อ	ดินนิรภัยทำงานได้ และ ระบบท่อทดสอบโดยใช้น้ำสบู ไม่มีการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ รับใบ S ค่ออนุญาต ๒๒.๑.๒ กรมธุรกิจ-พลังงาน	ปีละครั้ง													กำหนดทุกเดือน 12 ของปี
10	ตรวจสอบความปลอดภัยของถังและระบบท่อ	X-Rayรอยเชื่อมของถังและ แผนวท่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ รับใบอนุญาตกับกรมธุรกิจพลังงาน	5ปี/ครั้ง													ตรวจสอบล่าสุดเมื่อ 25/5/2018 ตรวจสอบครั้งต่อไป : 25/5/2023

วิธีการตรวจเช็ค



- ตา : สังเกต
- จมูก : รับรู้กลิ่น
- หู : ฟังเสียง
- มือ : ถัมผัส
- เครื่องมือวัด
- เกจวัดต่างๆ

ผู้ทดสอบ (GC-Melting)

ผู้รับรองการทดสอบ (Safety)

อุปกรณ์ SAFETY ส่วนบุคคล



ผู้รับผิดชอบ

- คุณปัญญาชาติ สุวรรณสินธุ์ โทร 080-415-5603
- คุณเกียรติพงษ์ บึงปาน SH-Safety โทร 096-648-9566

สัญลักษณ์การตรวจเช็ค

- X = ปกติ
✓ = ผิดปกติ

▽ = Plan
▼ = Actual

บันทึกเพิ่มเติม

เบอร์โทรศัพท์ประสานงาน

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) แจ้งความผิดปกติของLPG Plant ส่วนงานซ่อมบำรุง โทร 081-926-2695

คุณเกรียง กมลธัญญา / Area Manager, Industrial Sales Division โทร 1365 มือถือ : 091-229-6092 : komeak.p@pttor.com



PREVENTIVE MAINTENANCE

แผนการบำรุงรักษา และ ตรวจสอบLPG Plant

ประจำเดือน ๒-๒๖ พ.ศ. ๒๕๖๕

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่ใช้ / /

หน้า /

ฉบับที่เอกสาร

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ/แก้ไข

Melting / ENGINEER

SAFETY

Melting / Group Chief / Manager

วันที่ / /

วันที่ / /

วันที่ / /

รูปภาพประกอบ



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คุณสรเดช ภูกลิ่น ผจก.เขตการขาย ส่วนขายอุตสาหกรรม OR e-mail : suradon.p@pttor.com / นายสงกรานต์ กิจสวัสดิ์ ผจก.การเขตการขาย บมจ.ปตท.โทร 092-425-0077

NO.	รายละเอียดการตรวจเช็คประจำวัน	มาตรฐานการตรวจเช็ค	วิธีการ	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบการรั่วไหลของถังแก๊สLPG จำนวน 5 ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายคาเซ็นก.จุ่มกลับถัง และ ฟังเสียง	1 ครั้ง / วัน																															
2	ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อ และ ข้อต่อ	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายคาเซ็นก.จุ่มกลับถัง และ ฟังเสียง	1 ครั้ง / วัน																															
3	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วหลัก ที่จ่ายLPGเข้าโรงงาน	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายคาเซ็นก.จุ่มกลับถัง และ ฟังเสียง	1 ครั้ง / วัน																															
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วย่อยได้ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายคาเซ็นก.จุ่มกลับถัง และ ฟังเสียง	1 ครั้ง / วัน																															
5	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของLPG Sensor	ไม่ชำรุด และ ติดตั้งในตำแหน่งที่พร้อมทำงาน	สายคาเซ็นก.จุ่มกลับถัง และ ฟังเสียง	1 ครั้ง / วัน																															
6	ตรวจสอบการทำงานของGas Leak Detector	ไม่ชำรุด สามารถส่งสัญญาณ แสง และ เสียง เมื่อตรวจพบแก๊สLPGได้	กดปุ่ม "TEST" เครื่องทำงาน	1 ครั้ง / วัน																															
7	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของวาล์วฉุกเฉิน	ไม่ชำรุด มีสภาพพร้อมทำงาน และ มีป้าย "วาล์วฉุกเฉิน"	สายคาเซ็นก.จุ่มกลับถัง และ ฟังเสียง	1 ครั้ง / วัน																															

บันทึกเพิ่มเติม

* Gas Leak Detector มีจุดติดตั้งที่ถัง

NO.	การทดสอบและรับรองความปลอดภัย	มาตรฐานการทดสอบ	วิธีการ	ความถี่	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
8	ตรวจสอบการทำงานของระบบน้ำดับเพลิงถังแก๊ส	เปิดระบบน้ำทดสอบ ต้องทำงานได้ ความแรงของน้ำครอบคลุมถึง ทดสอบต่อเนื่อง 15 - 30 นาที น้ำไหลต่อเนื่อง	ON Fire Pump แล้วเปิดวาล์วน้ำ	3 เดือนครั้ง													แผนกSafetyร่วมทดสอบกับ แผนกเตาหลอม
9	ทดสอบลิ้นวาล์ว, ระบบท่อ และ ข้อต่อ	ลิ้นวาล์วทำงานได้ และ ระบบท่อทดสอบโดยใช้น้ำสูง ไม่มีการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ ต้นทุน 8 ต่ออนุญาต ๒๒.๑.2 กรมธุรกิจ-พลังงาน	ปีละ 1 ครั้ง													กำหนดทุกเดือน 12 ของปี
10	ตรวจสอบความปลอดภัยของถังและระบบท่อ	X-Rayรอยเชื่อมของถังและ แนวท่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ ต้นทุน ๘ ต่ออนุญาตกับกรมธุรกิจพลังงาน	5 ปี/ครั้ง													ตรวจสอบล่าสุดเมื่อ 25/5/2018 ตรวจสอบครั้งต่อไป : 25/5/2023

วิธีการตรวจเช็ค



1. คา : สังเกต
2. จมูก : รับรู้กลิ่น
3. หู : ฟังเสียง
4. มือ : สัมผัส
5. เครื่องมือวัด
6. เกจวัดต่างๆ

ผู้ทดสอบ (GC-Melting)

ผู้รับรองการทดสอบ (Safety)

อุปกรณ์ SAFETY ส่วนบุคคล



ผู้รับผิดชอบ

1. อนุมัติสัญญาฯ สนทรมติ EN โทร 080-415-5603
2. อนุมัติสัญญาฯ สนทรมติ SH-Safety โทร 096-648-9566

สัญลักษณ์การตรวจเช็ค

- X = ปกติ
✓ = ผิดปกติ

บันทึกเพิ่มเติม

เบอร์โทรศัพท์ประสานงาน

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) แจ้งความผิดปกติของLPG Plant ส่วนงานซ่อมบำรุง โทร 081-926-2695
คุณกรเอก กมลธิติน / Area Manager , Industrial Sales Division โทร 1365 มือถือ : 091-229-6092 : komeak.p@pttor.com



PREVENTIVE MAINTENANCE

แผนการบำรุงรักษา และ ตรวจสอบLPG Plant

ประจำเดือน

พ.ศ.

2565

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่ใช้

หน้า

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

Melting / ENGINEER

SAFETY

Melting / Group Chief / Manager

วันที่

วันที่

วันที่

รูปภาพประกอบ



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คุณสุรพล ภูักสัน ผก.เขตการขาย ส่วนขายอุตสาหกรรม OR e-mail : suradon.p@pttor.com / นายสงกรานต์ กิจสวัสดิ์ ผก.เขตการขาย บมจ.ปตท.โทร 092-425-0077

NO.	รายละเอียดการตรวจเช็คประจำวัน	มาตรฐานการตรวจเช็ค	วิธีการ	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ตรวจสอบประจำวัน																																				
1	ตรวจสอบการรั่วไหลของถังแก๊สLPG จำนวน 5 ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายลวดสังเกต,จมูกปรับกิ้น และ ฟังเสียง	1ครั้ง / วัน	✓																														✓	
2	ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อ และ ข้อต่อ	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายลวดสังเกต,จมูกปรับกิ้น และ ฟังเสียง	1ครั้ง / วัน	✓																														✓	
3	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วหลัก ที่จ่ายLPGเข้าโรงงาน	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายลวดสังเกต,จมูกปรับกิ้น และ ฟังเสียง	1ครั้ง / วัน	✓																														✓	
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วย่อยได้ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายลวดสังเกต,จมูกปรับกิ้น และ ฟังเสียง	1ครั้ง / วัน	✓																														✓	
5	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของLPG Sensor	ไม่ชำรุด และ ติดตั้งในตำแหน่งที่พร้อมทำงาน	สายลวดตรวจสอบ	1ครั้ง / วัน	✓																														✓	
6	ตรวจสอบการทำงานของGas Leak Detector	ไม่ชำรุด สามารถส่งสัญญาณ แสง และ เสียง เมื่อตรวจจับแก๊สLPGได้	กดปุ่ม "TEST" เครื่องทำงาน	1ครั้ง / วัน	✓																														✓	
7	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของวาล์วฉุกเฉิน	ไม่ชำรุด มีสภาพพร้อมทำงาน และ มีป้าย "วาล์วฉุกเฉิน"	สายลวดสังเกต	1ครั้ง / วัน	✓																														✓	

บันทึกเพิ่มเติม

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจ

NO.	การทดสอบและรับรองความปลอดภัย	มาตรฐานการทดสอบ	วิธีการ	ความถี่	ม.ก.	ก.พ.	ม.ก.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	*หมายเหตุ
8	ตรวจสอบการทำงานของระบบพ่นน้ำดับเพลิง	เปิดระบบพ่นน้ำทดสอบ ต้องทำงานได้ ความแรงของน้ำครอบคลุมถึง ทดสอบต่อเนื่อง 15 - 30 นาทีน้ำไหลต่อเนื่อง	ON Fire Pump แล้วเปิดวาล์วน้ำ	3 เดือน/ครั้ง													แผนกSafetyรวมทดสอบ แผนกเตาหลอม
9	ทดสอบลิ้นรื้อ, ระบบท่อ และ ข้อต่อ	ลิ้นรื้อทำงานได้ และ ระบบท่อทดสอบโดยใช้น้ำสูง ไม่มีการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ อันตรายต่อคนดู พท.2 กรมธุรกิจ- พลังงาน	ปีละ 1 ครั้ง													กำหนดทุกเดือน 12 ของปี
10	ตรวจสอบความปลอดภัยของถังและระบบท่อ	X-Rayรอยเชื่อมของถังและ แนวท่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ อันตรายต่อคนดูกับกรมธุรกิจพลังงาน	5 ปี/ครั้ง													ตรวจสอบล่าสุดเมื่อ 25/5/2018 ตรวจสอบครั้งต่อไป : 25/5/2023

วิธีการตรวจเช็ค



1. ดา : สังเกต
2. จมูก : รับรู้กลิ่น
3. หู : ฟังเสียง
4. มือ : สัมผัส
5. เครื่องมือวัด
6. เกจวัดต่างๆ

ผู้ทดสอบ (GC-Melting)

ผู้รับรองการทดสอบ (Safety)

อุปกรณ์ SAFETY ส่วนบุคคล



ผู้รับผิดชอบ

1. คุณปัญญา ฐิตะสุนทร EN โทร 080-415-5603

2. คุณเกียรติพงษ์ บึงปาน SH-Safety โทร 096-648-9566

สัญลักษณ์การตรวจเช็ค

X = ปกติ

✓ = ผิดปกติ

บันทึกเพิ่มเติม

เบอร์โทรศัพท์ประสานงาน

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) แจ้งความผิดปกติของLPG Plant ส่วนงานซ่อมบำรุง โทร 081-926-2695

คุณกรเอก กมลศิริยา / Area Manager , Industrial Sales Division โทร 1365 มือถือ : 091-229-6092 : korncak.p@pttor.com



PREVENTIVE MAINTENANCE

แผนการบำรุงรักษา และ ตรวจสอบLPG Plant

ประจำเดือน

พ.ศ. 2566

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่ใช้ / /

หน้าที่ /

ผู้บันทึกเอกสาร

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติจัดเก็บ

ชื่อเครื่องจักร LPG PLANT (สถานีเก็บLPGขนาด4.3ตัน จำนวน 5 ถัง)

รหัสเครื่องจักร 160-LPG-0001

สถานที่ตั้ง DAISIN KHONKAEN

หมายเลขถัง : 4.3B-3428(ทพ.1-093/55) / 4.3B-3429(ทพ.1-094/55)

แผนก MELTING

/ 4.3B-3430(ทพ.1-095/55) / 4.3B-3431(ทพ.1-096/55) / 4.3B-3432(ทพ.1-097/55)

Line.

Melting / ENGINEER

SAFETY

Melting / Group Chief / Manager

วันที่ / /

วันที่ / /

วันที่ / /

รูปภาพประกอบ



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คุณสุรเดช ภูภักดิ์ ผจก.เขตการขาย ส่วนขายอุตสาหกรรม OR e-mail : suradon.p@pttor.com / นายสงกรานต์ กิจสวัสดิ์ ผจก.เขตการขาย บมจ.ปตท.โทร 092-425-0077

NO.	รายละเอียดการตรวจเช็คประจำวัน	มาตรฐานการตรวจเช็ค	วิธีการ	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบการรั่วไหลของถังแก๊สLPG จำนวน 5 ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อ และ ข้อต่อ	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วหลัก ที่จ่ายLPGเข้าโรงงาน	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วย่อยได้ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายตาสังเกต, จมูกรับกลิ่น และ ฟังเสียง	ครั้ง / วัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของLPG Sensor	ไม่ชำรุด และ ติดตั้งในตำแหน่งที่พร้อมทำงาน	สายตาตรวจสอบ	ครั้ง / วัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	การทำงานของถังGas Leak Detector	ไม่ชำรุด สามารถส่งสัญญาณ แสง และ เสียง เมื่อตรวจพบแก๊สLPGได้	กดปุ่ม "TEST" เครื่องทำงาน	ครั้ง / วัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของวาล์วฉุกเฉิน	ไม่ชำรุด มีสภาพพร้อมทำงาน และ มีป้าย "วาล์วฉุกเฉิน"	สายตาสังเกต	ครั้ง / วัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

บันทึกเพิ่มเติม

NO.	การทดสอบและรับรองความปลอดภัย	มาตรฐานการทดสอบ	วิธีการ	ความถี่	ม.ก.	ก.พ.	ม.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	*หมายเหตุ
8	ตรวจสอบการทำงานของระบบพ่นน้ำดับเพลิง	เปิดระบบพ่นน้ำทดสอบ ต้องทำงานได้ ความแรงของน้ำครอบคลุมถึง ทดสอบต่อเนื่อง 15 - 30 นาทีน้ำไหลต่อเนื่อง	ON Fire Pump แล้วเปิดวาล์วน้ำ	3เดือน/ครั้ง													แผนกSafetyร่วมทดสอบกับ แผนกความปลอดภัย
9	ทดสอบลิ้นวาล์ว, ระบบท่อ และ ข้อต่อ	ลิ้นวาล์วทำงานได้ และ ระบบท่อทดสอบโดยใช้น้ำสบู ไม่มีการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ รับวอ.8 ต่ออนุญาต พ.บ.2 กรมธุรกิจ-พลังงาน	ปีละครั้ง													กำหนดทุกเดือน 12 ของปี
10	ตรวจสอบความปลอดภัยของถังและระบบท่อ	X-Rayรอยเชื่อมของถังและ แนวท่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ รับต่ออนุญาตกับกรมธุรกิจพลังงาน	5ปี/ครั้ง													ตรวจล่าสุดเมื่อ 25/5/2018 ตรวจครั้งต่อไป : 25/5/2023

วิธีการตรวจเช็ค



- ตา : สังเกต
- จมูก : รับรู้กลิ่น
- หู : ฟังเสียง
- มือ : สัมผัส
- เครื่องมือวัด
- เกจวัดต่างๆ

ผู้ทดสอบ (GC-Melting)

ผู้รับรองการทดสอบ (Safety)

อุปกรณ์ SAFETY ส่วนบุคคล



ผู้รับผิดชอบ

- คุณปัญญาวดี สุนทรสนธิ EN โทร 080-415-5603
- คุณเกียรติพงศ์ บึงปาน SH-Safety โทร 096-648-9566

สัญลักษณ์การตรวจเช็ค

- X = ปกติ
✓ = ผิดปกติ
- ▽ = Plan
▼ = Actual

บันทึกเพิ่มเติม

เบอร์โทรศัพท์ประสานงาน

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) แจ้งความผิดปกติของLPG Plant ส่วนงานซ่อมบำรุง โทร 081-926-2695
คุณเกรก อเมลิเลีย / Area Manager , Industrial Sales Division โทร 1365 มือถือ : 091-229-6092 : komeak.p@pttor.com



PREVENTIVE MAINTENANCE

แผนการบำรุงรักษา และ ตรวจสอบ LPG Plant

ประจำเดือน มิ.ย. พ.ศ. ๒๕๖๕แก้ไขครั้งที่ 00 วันที่ / / หน้าที่ /
ฉบับที่เอกสาร ผู้ตรวจสอบ ผู้อนุมัติแก้ไข

ชื่อเครื่องจักร LPG PLANT (สถานีเก็บLPGขนาด4.3ตัน จำนวน 5 องค์)

รหัสเครื่องจักร 160-LPG-0001 สถานที่ตั้ง DAISIN KHONKAEN

หมายเลข : 4.3B-3428(ตพ.1-093/55) / 4.3B-3429(ตพ.1-094/55) แผนก MELTING

/ 4.3B-3430(ตพ.1-095/55) / 4.3B-3431(ตพ.1-096/55) / 4.3B-3432(ตพ.1-097/55) Line.

Melting / ENGINEER SAFETY Melting / Group Chief / Manager
วันที่ / / วันที่ / / วันที่ / /

รูปภาพประกอบ



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คุณสุรพล ภูกลิ่น ผจก.เขตการขาย ส่วนขายอุตสาหกรรม OR e-mail : suradon.p@pttor.com / นายสงกรานต์ กิจสวัสดิ์ ผจก.เขตการขาย บมจ.ปตท.โทร 092-425-0077

NO.	รายละเอียดการตรวจเช็คประจำวัน	มาตรฐานการตรวจเช็ค	วิธีการ	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ตรวจสอบประจำวัน																																				
1	ตรวจสอบการรั่วไหลของถังแก๊สLPG จำนวน 5 ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายคำสั่งก.จ.ม.ร.บ.ก.น. และ ฟังเสียง	1 ครั้ง / วัน	✓	✓	✓																													
2	ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อ และ ข้อต่อ	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายคำสั่งก.จ.ม.ร.บ.ก.น. และ ฟังเสียง	1 ครั้ง / วัน	✓	✓	✓																													
3	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วหลัก ที่จ่ายLPGเข้าโรงงาน	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายคำสั่งก.จ.ม.ร.บ.ก.น. และ ฟังเสียง	1 ครั้ง / วัน	✓	✓	✓																													
4	ตรวจสอบการรั่วไหลของวาล์วย่อยได้ถัง	ไม่มีการรั่วซึม และ ไม่มีเสียงเตือนจากGas Leak Detector	สายคำสั่งก.จ.ม.ร.บ.ก.น. และ ฟังเสียง	1 ครั้ง / วัน	✓	✓	✓																													
5	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของLPG Sensor	ไม่ชำรุด และ ติดตั้งในตำแหน่งที่พร้อมทำงาน	สายคำสั่งตรวจสอบ	1 ครั้ง / วัน	✓	✓	✓																													
6	การทำงานของGas Leak Detector	ไม่ชำรุด สามารถส่งสัญญาณ แดง และ เสียง เมื่อตรวจถังแก๊สLPG ได้	กดปุ่ม "TEST" เครื่องทำงาน	1 ครั้ง / วัน	✓	✓	✓																													
7	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของวาล์วฉุกเฉิน	ไม่ชำรุด มีสภาพพร้อมทำงาน และ มีป้าย "วาล์วฉุกเฉิน"	สายคำสั่งก.จ.ม.ร.บ.ก.น.	1 ครั้ง / วัน	✓	✓	✓																													

บันทึกเพิ่มเติม

NO.	การทดสอบและรับรองความปลอดภัย	มาตรฐานการทดสอบ	วิธีการ	ความถี่	ม.ก.	ก.พ.	ม.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	* หมายเหตุ
8	ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำดับเพลิง	เปิดระบบท่อน้ำทดสอบ ต้องทำงานได้ ความแรงของน้ำครอบคลุมถึง ทดสอบต่อเนื่อง 15 - 30 นาทีน้ำไหลต่อเนื่อง	ON Fire Pump แล้วเปิดวาล์วน้ำ	3เดือน/ครั้ง													แผนกSafetyร่วมทดสอบ แผนกความปลอดภัย
9	ทดสอบดินเนอร์, ระบบท่อ และ ข้อต่อ	ดินเนอร์ทำงานได้ และ ระบบท่อทดสอบโดยใช้น้ำสูง ไม่มีการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ รับใบรับรอง 500.2 ต่ออนุญาต 500.2 กรมธุรกิจ-พลังงาน	ปีละครั้ง													กำหนดทุกเดือน 12 ของปี
10	ตรวจสอบความปลอดภัยของถังและระบบท่อ	X-Rayรอยเชื่อมของถังและ แนวท่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึม	แจ้งหน่วยงานปตท. ให้เข้าทดสอบเพื่อ รับใบรับรองตามกรมธุรกิจพลังงาน	5ปี/ครั้ง													ตรวจสอบล่าสุดเมื่อ 25/5/2018 ตรวจสอบครั้งต่อไป 25/5/2023

วิธีการตรวจเช็ค



- ตา : สังเกต
- หู : ฟังเสียง
- จมูก : รับรู้กลิ่น
- มือ : สัมผัส
- เครื่องมือวัด
- เกจวัดต่างๆ

ผู้ทดสอบ (GC-Melting)

ผู้รับรองการทดสอบ (Safety)

อุปกรณ์ SAFETY ส่วนบุคคล
1. ชุดป้องกันอุบัติเหตุ ตามมาตรฐาน EN โทร 080-415-5603
2. ชุดเกราะป้องกัน SH-Safety โทร 096-648-9566ผู้รับผิดชอบ
1. ชุดป้องกันอุบัติเหตุ ตามมาตรฐาน EN โทร 080-415-5603
2. ชุดเกราะป้องกัน SH-Safety โทร 096-648-9566สัญลักษณ์การตรวจเช็ค
X = ปกติ ▽ = Plan
✓ = ผิดปกติ ▼ = Actual

บันทึกเพิ่มเติม

เบอร์โทรติดต่อประสานงาน

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) แจ้งความผิดปกติของLPG Plant ส่วนงานซ่อมบำรุง โทร 081-926-2695
คุณกรเอก กมลธิตยา / Area Manager , Industrial Sales Division โทร 1365 มือถือ : 091-229-6092 : kornak.p@pttor.com

ภาคผนวกที่ 2-30

รายงานการตรวจสอบถังเก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวและ
อุปกรณ์ ปี 2565

สำเนา**รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ**

เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม รพ.ก.2

ของหมายเลขถัง

4.3B-3428 (รพ.1-093/55)

4.3B-3430 (รพ.1-095/55)

4.3B-3429 (รพ.1-094/55)

4.3B-3432 (รพ.1-097/55)

4.3B-3431 (รพ.1-096/55)

บริษัท ไดซิน จำกัด

เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านท่ม-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

โดย



ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด

18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี

จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 02-967-0926 แฟกซ์ 02-967-0926

ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ

ตามเลขที่ ผ.ปล.ข. 01/2564 แบบ รพ.กข.3



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
 Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)
 Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com

หนังสือรับรองรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซพร้อมอุปกรณ์ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม ธพ.ก.2

ตามที่ บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด ซึ่งได้รับการรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภท 1 เลขที่ ผ.ปล.ช. 01/2564 ให้ไว้ ณ วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ใช้ได้ถึง วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 ได้ทำการทดสอบและตรวจสอบสิ้นนिरภัย (เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ลักษณะที่สาม ธพ.ก.2) ของถังหมายเลข 4.3B-3428 (ธพ.1-093/55), 4.3B-3430 (ธพ.1-095/55), 4.3B-3429 (ธพ.1-094/55), 4.3B-3432 (ธพ.1-097/55), 4.3B-3431 (ธพ.1-096/55) จำนวน 5 ถัง ซึ่งเป็นของ บริษัท ไตชิน จำกัด เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านท่ามะ-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ได้ดำเนินการแล้วเสร็จสมบูรณ์ เมื่อวันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีเจ้าหน้าที่พลังงานจังหวัดขอนแก่น และวิศวกรประจำบริษัทฯ ไปร่วมทำการทดสอบ ซึ่งผลปรากฏว่า สิ้นนिरภัย อยู่ในสภาพที่ดี สามารถเปิด-ปิดได้ตามค่ากำหนด ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ.2560 หมวด 3 การทดสอบและตรวจสอบ

บัดนี้ การทดสอบและตรวจสอบดังกล่าวเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ปรากฏว่าระบบท่อก๊าซ และอุปกรณ์ก๊าซปิโตรเลียมเหลว อยู่ในสภาพดีสามารถใช้งานได้ตามปกติตามบันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบที่แนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(นายเนาวพันธ์ นันชัยศิลป์) ภก.51662

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลงชื่อ

(นายสุรพงษ์ เสมอใจ) วก.715

ผู้ควบคุมทดสอบและตรวจสอบ



ลงชื่อ

(นายธนรัชต์ เจริญสุข)

กรรมการผู้จัดการ



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบ

เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม รพ.ก.2

ทดสอบและตรวจสอบโดย : บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด

ผู้ครอบครองใบอนุญาต : บริษัท ไคชิน จำกัด

ลักษณะงาน : ทดสอบรอยรั่วซึม(LEAK TEST) และการตรวจพินิจด้วยสายตา (VISUAL TEST)ระบบท่อ

ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบ : LPG (WORKING PRESSURE)

สถานที่ทำการทดสอบ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ง-มีญาติศิริ ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

1. ผลการตรวจสอบโดยวิธีพินิจ

1.1 ระบบท่อภายในสถานี่ควบคุมแรงดัน

ผลการทดสอบ : ไม่มีรอยแตกร้าว สนิมซึม การผุกร่อน สภาพภายนอกของระบบท่ออยู่ในสภาพที่ดี

2. ข้อมูลถึง

2.1 มาตรฐานที่ใช้ทดสอบ : ASME SEC. VIII

หมายเลขถึง : 4.3B-3428 (รพ.1-093/55)

หมายเลขถึง : 4.3B-3430 (รพ.1-095/55)

หมายเลขถึง : 4.3B-3429 (รพ.1-094/55)

หมายเลขถึง : 4.3B-3432 (รพ.1-097/55)

หมายเลขถึง : 4.3B-3431 (รพ.1-096/55)

3. ผลการตรวจสอบด้วยความดัน

3.1 ตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบ : Liquefied Petroleum Gas (LPG)

3.2 ระดับความดันที่ทดสอบ

ก่อนเข้า REGULATOR มีความดัน 100 Psi

หลัง REGULATOR มีความดัน 4 Psi

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ : 15 ธันวาคม 2565

วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบ และตรวจสอบครั้งต่อไป : ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ : [Redacted] วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นานวพันธ์ นันชัยศิลป์) เลขทะเบียน : ภก.38746

ผู้ควบคุมการทดสอบ : [Redacted] วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นายสุรพงษ์ เสมอใจ) เลขทะเบียน : วก.715



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบ

เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม ธพ.ก.2

ทดสอบและตรวจสอบโดย : บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด

ผู้ครอบครองใบอนุญาต : บริษัท ไคชิน จำกัด

ลักษณะงาน : ทดสอบรอยรั่วซึม(LEAK TEST) และการตรวจพินิจด้วยสายตา (VISUAL TEST)ระบบท่อ

ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบ : LPG (WORKING PRESSURE)

สถานที่ทำการทดสอบ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

4. ผลการตรวจสอบอุปกรณ์อื่นๆ

4.1 GAS LEAK DETECTOR ยี่ห้อ : EWOO รุ่น : EW401 จำนวน : 1 เครื่อง

4.2 EMERGENCY SHUT-OFF VALVE ยี่ห้อ : GURBONG HANJIN จำนวน : 2 เครื่อง

4.3 การทดสอบระบบน้ำดับเพลิง สามารถใช้งานได้ปกติ

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ : 15 ธันวาคม 2565

วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบ และตรวจสอบครั้งต่อไป : ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ [REDACTED] วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นานวพันธ์ นันชัยศิลป์) เลขทะเบียน : ภก.38746

ผู้ควบคุมการทดสอบ [REDACTED] วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นายสุรพงษ์ เสมอใจ) เลขทะเบียน : วก.715



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบ

เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม ธพ.ก.2

ทดสอบและตรวจสอบโดย : บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด

ผู้ครอบครองใบอนุญาต : บริษัท ไคชิน จำกัด

ลักษณะงาน : ทดสอบรอยรั่วซึม (LEAK TEST) และการตรวจพินิจด้วยสายตา (VISUAL TEST) ระบบท่อ

ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบ : ไนโตรเจน

สถานที่ทำการทดสอบ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านทุ่ง-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ตารางบันทึกผลการทดสอบกลอุปกรณ์รั่วภัยแบบระบาย

PSV.หมายเลข	ขนาด (นิ้ว)	ยี่ห้อ	ใช้ในระบบ	ความดันที่ทดสอบ (PSIG)	
				ระบายที่	ปิดที่
SV-4.3B-3428	1 ¼	REGO	TANK	275	200
SV-4.3B-3430	1 ¼	REGO	TANK	260	200
SV-4.3B-3429	1 ¼	REGO	TANK	260	200
SV-4.3B-3432	1 ¼	REGO	TANK	275	200
SV-4.3B-3431	1 ¼	REGO	TANK	270	200
1	¼	REGO	ระบบท่อ	275	200
2	¼	REGO	ระบบท่อ	255	200
3	¼	REGO	ระบบท่อ	260	200
4	¼	REGO	ระบบท่อ	255	200
5	¼	REGO	ระบบท่อ	260	200
6	¼	REGO	ระบบท่อ	260	200
7	¼	REGO	ระบบท่อ	250	200
8	¼	REGO	ระบบท่อ	250	200
9	¾	MT	ระบบท่อ	265	200

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ : 15 ธันวาคม 2565

วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบ และตรวจสอบครั้งต่อไป : ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ [REDACTED] วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นานวพันธ์ นันชัยศิลป์) เลขทะเบียน : ภก.38746

ผู้ควบคุมการทดสอบ [REDACTED] วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นายสุรพงษ์ เสมอใจ) เลขทะเบียน : วก.715



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยถนนพหลโยธิน 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบ

เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม ธพ.ก.2

ทดสอบและตรวจสอบโดย : บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเดอร์เทค จำกัด

ผู้ครอบครองใบอนุญาต : บริษัท ไคชิน จำกัด

ลักษณะงาน : ทดสอบรอยรั่วซึม(LEAK TEST) และการตรวจพินิจด้วยสายตา (VISUAL TEST)ระบบท่อ

ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

ตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบ : ไนโตรเจน

สถานที่ทำการทดสอบ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านท่า-มีญาติศิริ ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ตารางบันทึกผลการทดสอบกลุ่ปกรณณ์รั่วภัยแบบระบาย

PSV.หมายเลข	ขนาด (นิ้ว)	ยี่ห้อ	ใช้ในระบบ	ความดันที่ทดสอบ (PSIG)	
				ระบายที่	ปิดที่
10	3/4	MT	ระบบท่อ	270	200
11	1/2	SEWON	ระบบท่อ	270	200

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ : 15 ธันวาคม 2565

วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบ และตรวจสอบครั้งต่อไป : ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ [REDACTED] วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นานาพันธ์ นันชัยศิลป์) เลขทะเบียน : ภก.38746

ผู้ควบคุมการทดสอบ [REDACTED] วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นายสุรพงษ์ เสมอใจ) เลขทะเบียน : วก.715



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยถนนพญา 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบ

เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม ธพ.ก.2



รูป สถานีควบคุม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
DESIGN CODE	ASME SEC. VIII DIV. 1
OWNER	ปตท.
DESIGN PRESS.	250 PSIG
MAX. OPE. PRESS.	250 PSIG
FABRICATE WT.	1000 LBS
FABRICATED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.
INSPECTED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.
APPROVED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.

รูป ป้ายชื่อประจำถัง

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
DESIGN CODE	ASME SEC. VIII DIV. 1
OWNER	ปตท.
DESIGN PRESS.	250 PSIG
MAX. OPE. PRESS.	250 PSIG
FABRICATE WT.	1000 LBS
FABRICATED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.
INSPECTED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.
APPROVED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.

รูป ป้ายชื่อประจำถัง

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
DESIGN CODE	ASME SEC. VIII DIV. 1
OWNER	ปตท.
DESIGN PRESS.	250 PSIG
MAX. OPE. PRESS.	250 PSIG
FABRICATE WT.	1000 LBS
FABRICATED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.
INSPECTED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.
APPROVED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.

รูป ป้ายชื่อประจำถัง

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
DESIGN CODE	ASME SEC. VIII DIV. 1
OWNER	ปตท.
DESIGN PRESS.	250 PSIG
MAX. OPE. PRESS.	250 PSIG
FABRICATE WT.	1000 LBS
FABRICATED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.
INSPECTED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.
APPROVED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.

รูป ป้ายชื่อประจำถัง

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
DESIGN CODE	ASME SEC. VIII DIV. 1
OWNER	ปตท.
DESIGN PRESS.	250 PSIG
MAX. OPE. PRESS.	250 PSIG
FABRICATE WT.	1000 LBS
FABRICATED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.
INSPECTED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.
APPROVED BY	MACTHAI ENGINEERING CO.

รูป ป้ายชื่อประจำถัง

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ :

15 ธันวาคม 2565

วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบ และตรวจสอบครั้งต่อไป :

ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ

วันที่

15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน :

(นานาพันธ์ นันชัยศิลป์)

เลขทะเบียน : ภก.38746

ผู้ควบคุมการทดสอบ

วันที่

15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน :

(นายสุรพงษ์ เสมอใจ)

เลขทะเบียน : วก.715



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยถนนพหลโยธิน 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบ

เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม ธพ.ก.2



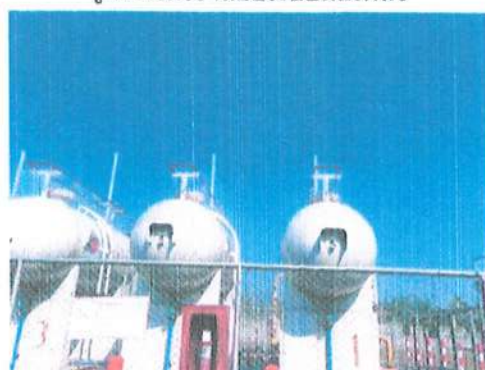
รูป การตรวจสอบระบบดับเพลิง



รูป การตรวจสอบระบบดับเพลิง



รูป การตรวจสอบระบบดับเพลิง



รูป การตรวจสอบระบบดับเพลิง

รูป การตรวจสอบระบบดับเพลิง

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ :

15 ธันวาคม 2565

วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบ และตรวจสอบครั้งต่อไป :

ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ

วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นานวพันธ์ นันชัยศิลป์)

เลขทะเบียน : ภก.38746

ผู้ควบคุมการทดสอบ

วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นายสุรพงษ์ เสมอใจ)

เลขทะเบียน : วก.715



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยถนนพหลโยธิน 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)
Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบ

เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม ธพ.ก.2



รูป การทดสอบ GAS DETECTOR



รูป การทดสอบ GAS DETECTOR



รูป การทดสอบ Emergency Shut-off Valve



รูป การทดสอบ Emergency Shut-off Valve



รูป การตรวจสอบการรั่วซึมระบบท่อ



รูป การตรวจสอบการรั่วซึมระบบท่อ

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ :

15 ธันวาคม 2565

วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบ และตรวจสอบครั้งต่อไป :

ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ

[Redacted Signature]

วันที่

15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน :

(นานพพันธ์ นันชัยศิลป์)

เลขทะเบียน : ภก.38746

ผู้ควบคุมการทดสอบ

[Redacted Signature]

วันที่

15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน :

(นายสุรพงษ์ เสมอใจ)

เลขทะเบียน : วก.715



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบ

เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม ธพ.ก.2



รูป การตรวจสอบการรั่วซึมระบบท่อ



รูป การตรวจสอบการรั่วซึมระบบท่อ



รูป การทดสอบเชฟด้ว่าลว



รูป การทดสอบเชฟด้ว่าลว



รูป การทดสอบเชฟด้ว่าลว



รูป การทดสอบเชฟด้ว่าลว

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ :

15 ธันวาคม 2565

วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบ และตรวจสอบครั้งต่อไป :

ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ

วันที่

15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นานวพันธ์ นันชัยศิลป์)

เลขทะเบียน : ภก.38746

ผู้ควบคุมการทดสอบ

วันที่

15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นายสุรพงษ์ เสมอใจ)

เลขทะเบียน : วก.715



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยถนนพหลโยธิน 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบ

เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม ธพ.ก.2

ทดสอบและตรวจสอบโดย : บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเทอร์เน็ต จำกัด

ผู้ครอบครองใบอนุญาต : บริษัท โตชิบา จำกัด

สถานที่ทำการทดสอบ : เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมื่น-บ้านจตุรพักตรพิมาน ตำบลบ้านหมื่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

TANK NO.	LOCATION	GROUND ROD (Ω)	RESULT
4.3B-3428 (ธพ.1-093/55)	A	0.85	PASSED
	B	0.81	PASSED
4.3B-3430 (ธพ.1-095/55)	A	0.33	PASSED
	B	0.38	PASSED
4.3B-3429 (ธพ.1-094/55)	A	1.25	PASSED
	B	1.31	PASSED
4.3B-3432 (ธพ.1-097/55)	A	1.96	PASSED
	B	1.91	PASSED
4.3B-3431 (ธพ.1-096/55)	A	2.93	PASSED
	B	2.87	PASSED

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ : 15 ธันวาคม 2565

วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบ และตรวจสอบครั้งต่อไป : ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ : [Redacted] วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นายวชิรศักดิ์ พันธุ์ศิลป์) เลขทะเบียน : ภก.38746

ผู้ควบคุมการทดสอบ : [Redacted] วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นายสุรพงษ์ เสมอใจ) เลขทะเบียน : วก.715



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com

บันทึกการทดสอบและตรวจสอบ

เพื่อขอต่ออายุสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลว ประเภทสถานที่ใช้ ลักษณะที่สาม ธพ.ก.2



วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ :

15 ธันวาคม 2565

วัน เดือน ปี ที่ต้องทำการทดสอบ และตรวจสอบครั้งต่อไป :

ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงาน

วิศวกรทดสอบ



วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นานวพันธ์ นันชัยศิลป์)

เลขทะเบียน : ภก.38746

ผู้ควบคุมการทดสอบ



วันที่ 15 ธันวาคม 2565

ที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงาน : (นายสุรพงษ์ เสมอใจ)

เลขทะเบียน : วก.715



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com



เลขที่ ผ.ปส.จ. ๐๑/๒๕๖๔

แบบ รพ.กข.๓

กรมธุรกิจพลังงาน หนังสือรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด

เลขทะเบียนที่ ๐๑๒๕๕๕๘๐๑๖๗๕๑ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๘/๑ ซอยนนทบุรี ๔๘ ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๐๐๐

มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติ และลักษณะต้องห้ามของผู้ทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงให้หนังสือรับรองเป็น ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ประเภทที่ ๑ โดยมีเงื่อนไขทดสอบและตรวจสอบเฉพาะสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว

หนังสือรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายถวัลย์ ธนกิจเจริญพัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน





สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยถนนพหลโยธิน 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com



เลขที่ ป.ปล.ช. ๐๐๙/๒๕๖๕

แบบ รพ.ภช.๔

กรมธุรกิจพลังงาน หนังสือรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายวพันธ์ นันชัยศิลป์ อายุ ๒๙ ปี อยู่บ้านเลขที่ ๔๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยสภาวิศวกร ระดับ ภาควิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามใบอนุญาตเลขทะเบียนที่ ภก.๕๑๖๒ และขณะนี้ไม่อยู่ในระหว่างถูกพักใช้ หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว มีคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติ และลักษณะต้องห้ามของผู้ทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงให้เป็น วิศวกรทดสอบและตรวจสอบ ของบริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด ซึ่งเป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ ประเภทที่ ๑

หนังสือรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๙ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวรพงษ์ หันตร)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาเทคนิคพลังงาน ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน





สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com



เลขที่ ป.ป.ช. ๐๐๔/๒๕๖๔

แบบ ธพ.กษ.๔

กรมธุรกิจพลังงาน หนังสือรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสุรพงษ์ เสมอใจ อายุ ๗๔ ปี อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๙/๗๔๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักน้อย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยสภาวิศวกร ระดับ วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามใบอนุญาตเลขทะเบียนที่ วก.๗๑๕ และขณะนี้ไม่อยู่ในระหว่างถูกพักใช้ หรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว มีคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติ และลักษณะต้องห้ามของผู้ทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงให้เป็น หัวหน้าวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ ของบริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เนต จำกัด ซึ่งเป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ ประเภทที่ ๑

หนังสือรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายถาวรย์ ธนกิจเจริญพัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน






สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)

Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com



สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ออกบัตรนี้ให้เพื่อแสดงว่า

นายพนัส นันชัยศิลป์

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

ตามใบอนุญาตเลขที่ ๕๑๖๖๒

ได้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเศษ นส.-จุโท)

เลขาธิการสภาวิศวกร

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะบุตร วานิชพันธ์)

นายกสภาวิศวกร



สำเนาถูกต้อง

(นายพนัส นันชัยศิลป์)
เลขทะเบียน ภก.51662



สำนักงานใหญ่ : 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

Head Office : 18/1 Soi Nonthaburi 48 Sanam Bin Nam Rd., Thasai, MuangNonthaburi, Nonthaburi 11000 (Thailand)


Tel. 0 2967 0926, E-mail : info.ccnggroup@gmail.com, c.phuttipong@gmail.com


สภามิตร
 ตามพระราชบัญญัติสภาฯ พ.ศ. ๒๕๔๒
 ออกบัตรใบเพื่อ
 นายสุรพงษ์
 มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 ระดับ วิศวกร สาขา วิศวกรรมเครื่องกล
 ตามใบอนุญาตเลขที่ ๒๕๔๒
 ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๒
 ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๒


 (นายสุรพงษ์)

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 ก ๒๕๕๐
 ใช้สำหรับรายงานผลงาน
 ของบริษัท ชีซีเอ็นเอส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เท่านั้น
 (นายสุรพงษ์) สภามิตร
 ตามพระราชบัญญัติสภาฯ พ.ศ. ๒๕๔๒
 ออกบัตรใบเพื่อ
 นายสุรพงษ์
 มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 ระดับ วิศวกร สาขา วิศวกรรมเครื่องกล
 ตามใบอนุญาตเลขที่ ๒๕๔๒
 ตั้งแต่วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๒
 ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๔๒

สภามิตร
 ตามพระราชบัญญัติสภาฯ พ.ศ. ๒๕๔๒
 อนุญาตให้ นายสุรพงษ์ เสมอใจ
 ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วิศวกร
 สาขาวิศวกรรม เครื่องกล
 ตั้งแต่วันที่ 14 มีนาคม 2543
 ถึงวันที่ **ตลอดชีพ**
 เลขทะเบียน วก.715

สำเนาถูกต้อง
 ลงชื่อ 
 (นายสุรพงษ์ เสมอใจ)
 เลขทะเบียน วก.715