

เอกสารแนบที่ 10 สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี



**ptt**

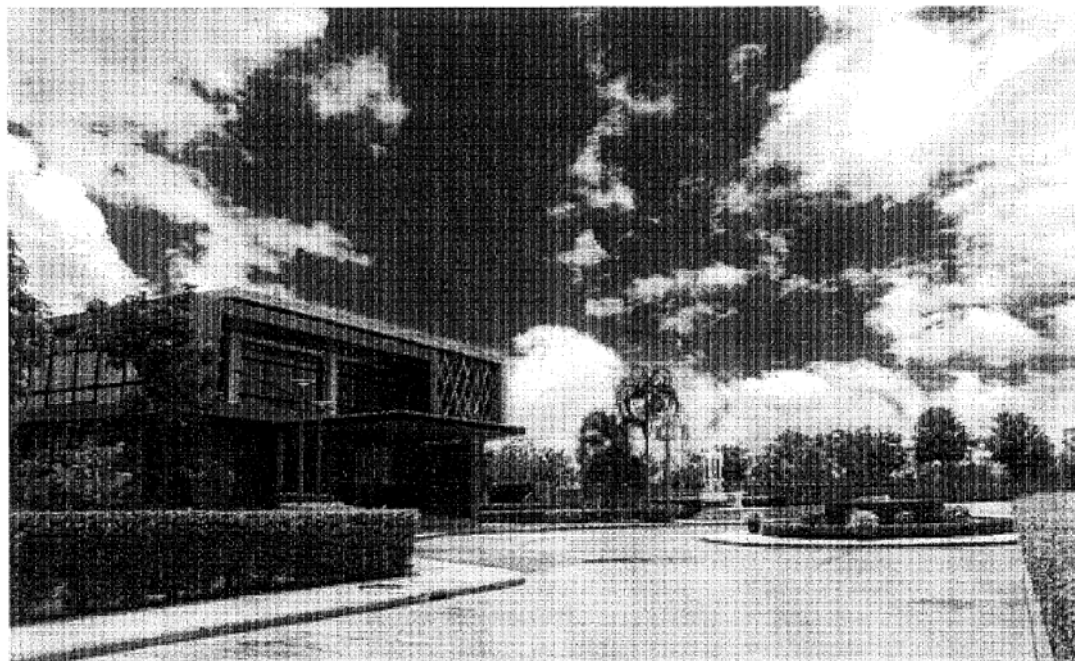


## รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 9 จ.ปทุมธานี

สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564



จัดทำโดย

หน่วยฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ ดพฝ.020

สถานที่ตั้ง เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ 02-537-2000 ต่อ 35084

เอกสารแนบที่ 11 หมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานที่ต้องประสานงาน  
ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

## หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ปท.9

<b>Gas Control</b>	<b>35102 ,35199</b> <b><u>สายด่วน 1540</u></b>
<b>ศูนย์ปฏิบัติการชลบุรี OC</b>	<b>038-274390</b> <b>ภายใน 35102, 35104</b>
<b>ส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 9</b>	<b>02- 5779799</b> <b>ภายใน 39799</b>
<b>ประตูหน้า ปท.9</b>	<b>02-5779798</b> <b>ภายใน 39798</b>

ปท.9-3 : 4/11/2562



เบอร์โทรฉุกเฉิน ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 9

	สายโทร	เบอร์โทร	สายโทร	เบอร์โทร	สายโทร	เบอร์โทร	สายโทร	เบอร์โทร	สายโทร	เบอร์โทร
WN 3	กฟน.ลาดกระบัง	02-7923225	กฟน.มีนบุรี	02-5436500	โรงพยาบาลนวมินทร์ 3	02-7396273-4	นครบาลลาดกระบัง	02-3268390	ลาดกระบัง	02 326 9588
WN 4	กฟน.มีนบุรี	02-7923225	กฟน.มีนบุรี	02-5436500	โรงพยาบาลลำลูกกา	02-5631011	ธรรมาลำลูกกา	02-5691369	บางชัน	02 517 2920
WN 5	กฟอ.คลองหลวง	025987489, 025987491	ประปา อบต.บึงขอน	0-2577-5514-6	โรงพยาบาลหนองเสือ	02-5491053	ธรรมาหนองเสือ	02-5491214	หนองเสือ	02 549 1076
RA 7	กฟภ.ลาดหลุมแก้ว	02-5815575	กฟภ.ปทุม	0-2581-6656, 0-2581-4420	โรงพยาบาลลาดหลุมแก้ว	02-5992073	ธรรมาลาดหลุมแก้ว	02-5991288	ระแหง	02 599 1606
RA 8	กฟภ.สามโคก	02-5931324	ประปา อบต.บางกระบือ	02-9772697	โรงพยาบาลสามโคก	02-5818564	ธรรมาสามโคก	02-5931321	ระแหง	02 599 1606
RA 9	กฟภ.ประตู่แม่น้ำพระอินทร์	035-700168	น้ำบาดาล อ.ยุธยา	035-336874	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์	02-9259999	ธรรมาอ่างทองน้อย	035-214522	วังน้อย	035 254 321
NR 1	กฟฟ.รังสิต	02-5169740	ประปาเทศบาลท่าโขลง	02-5295146-55	โรงพยาบาลธรรมศาสตร์	02-9259999	ธรรมาคลองหลวง	025240610-3	ท่าโขลง	02 529 5153
NR 2	กฟฟ.รังสิต	02-5169740	กฟภ.คลองหลวง	02-5671576	โรงพยาบาลภัทร-ธนบุรี	02-9018400-8	ธรรมาคลองหลวง	025240610-3	รังสิต	02 567 3388
NR_MRS	กฟภ.ประตู่แม่น้ำพระอินทร์	035700168 ต่อ 171 ,170	กฟภ.พระนครศรีอยุธยา	035-336601	โรงพยาบาล การุญเวช (นวนคร)	02-5294533-41	ธรรมาพระอินทร์ราชา	035-311191	เชียงรากน้อย	035 219 704
BIC	กฟภ.ประตู่แม่น้ำพระอินทร์	035700168 ต่อ 171 ,170	กฟภ.พระนครศรีอยุธยา	035-336601	โรงพยาบาล การุญเวช (นวนคร)	02-5294533-41	ธรรมาพระอินทร์ราชา	035-311191	เชียงรากน้อย	035 219 704
BV 13	กฟน.บางพลี	02-3953190,02-7695323	กฟน.สาขาสุนทรปราการ	02-3847647	โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 9	02-7389900	ธรรมาบางพลี	027403271-6	บางพลี	02 337 3497
BV 14	กฟน.ลาดกระบัง	02-7693226	กฟน.มีนบุรี	02-5436500	โรงพยาบาลลาดกระบัง	02-3267711	นครบาลร่มเกล้า	025571100-7	ลาดกระบัง	02 326 9588
BV 15	กฟน.มีนบุรี	02-7923225	กฟน.มีนบุรี	02-5436500	โรงพยาบาลเสรีรักษ์	02-9189888	นครบาลนิมิตรใหม่	02-5691930	บางชัน	02 517 2920
BV15	กฟภ.ลำลูกกา	02-1910566	กฟภ.ธัญบุรี	02-5772958	โรงพยาบาลลำลูกกา	02-5631011	ธรรมาลำลูกกา	02-5691369	ลำลูกกา	02 993 0140
BV 17	กฟภ.ธัญบุรี	02-5331159	กฟภ.ธัญบุรี	02-5772958	โรงพยาบาลธัญบุรี	02-5772600-2	ธรรมาธัญบุรี	02-5771973	ธัญบุรี	02 577 1964
BV 18	กฟภ.หนองเสือ	02-5491137	ประปา บึงบา	02-9089311 ต่อ 101,107	โรงพยาบาลหนองเสือ	02-5491053	ธรรมาหนองเสือ	02-5491214	หนองเสือ	02 549 1076
BV 19	กฟภ.หนองเสือ	02-5491157	ประปา บึงกาสาม	0-2905-8771-2 ต่อ 111	โรงพยาบาลหนองเสือ	02-5491053	ธรรมาหนองเสือ	02-5491214	หนองเสือ	02 549 1076
AR1	กฟภ.ประตู่แม่น้ำพระอินทร์	035700168 ต่อ 171 ,170	กฟภ.พระนครศรีอยุธยา	035-336601	โรงพยาบาล การุญเวช (นวนคร)	02-5294533-41	ธรรมาพระอินทร์ราชา	035-311191	เชียงรากน้อย	035 219 704
AR2	กฟภ.อำเภอบางปะอิน	035-747886	น้ำบาดาล อ.ยุธยา	035-336874	โรงพยาบาล การุญเวช (นวนคร)	02-5294533-41	ธรรมาพระอินทร์ราชา	035-311191	เชียงรากน้อย	035 219 704
Bangchan	กฟน.มีนบุรี	02-7923225	การนิคมอุตสาหกรรม	02-5170744	โรงพยาบาลเสรีรักษ์	02-9189888	นครบาลมีนบุรี	025407311-4	บางชัน	02 517 2920
G-CRN	กฟภ.บางกระบือ	02-5195792-3	ประปา อบต.เชียงรากน้อย	0-25937042	โรงพยาบาลสามโคก	02-5818564	ธรรมาสามโคก	02-5931321	อบต.เชียงรากน้อย	0-25937042
สำนักงาน	กฟภ.ธัญบุรี	02-533-1416 -.8	กฟภ.ธัญบุรี	02-5772958	โรงพยาบาลธัญบุรี	02-5772600-2	ธรรมาธัญบุรี	02-5771973	ธัญบุรี	02 577 1964

1 WN3 : ถ.คลองกรุง แขวงลำปลาหัว เขต ลาดกระบัง กทม. 10520

2 WN 4 : ซ.มัสยิดศรัทธาธรรม ถ.โมศรีจิต แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา กทม. 109

3 WN 5 : ม.7 ค.บึงขอน อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12120

4 RA 7 : ม.5 ค.ระแหง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140

5 RA 8 : ซ้าง อบต.ม.3 ค.บึงกระบือ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12160

6 RA 9 : ม.4 ค.พะยอม อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170

7 NR 1 : 48/12 ม.18 ทด.ท่าโขลง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

8 NR 2 : 8/67 ม.16 ค.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

9 NR\_MRS : 53 ม.11 ค.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180

10 BV 13 : ซ.สะพานคลองบางฝาง ค.บางโกล้ง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 105

11 BV 14 : ถ.ร่มเกล้า แขวงคลองสามวาเขต เขตลาดกระบัง กทม.

12 BV 15 : ถ.นิมิตรใหม่ แขวงทรายกองดิน เขตมีนบุรี กทม.

13 BV16 : 19/6 ม.21 ค.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130

14 BV 17 : บิวิ 650-7 ค.ลำลูกกา อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

15 BV 18 : บิวิ 650-8 ค.บึงบา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12110

16 BV 19 : ค.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170

17 AR1 : 88/89 ม.8 ค.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180

18 AR2 : 54 ม.11 ค.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180

19 บางชัน : ซ.วัดป่าเพ็ญเหนือ ถ.เสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม 10510

20 G-CRN : 9 ม.3 ค.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12160

21 สำนักงาน : 129 ม.3 ค.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

22 52 ม.11 ค.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา

เอกสารแนบที่ 12 ประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน



**บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)**  
**Bangkok Insurance Public Company Limited**

หนังสือรับรองการจัดทำประกันภัย

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) ขอยืนยันว่า บริษัท พีทีที จำกัด ได้ทำประกันภัยไว้กับ บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน) ตามรายละเอียด ดังนี้

ประเภทการประกันภัย	:	ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก
เลขที่กรมธรรม์	:	521-01581-611
ผู้เอาประกันภัย	:	บริษัท พีทีที จำกัด
สถานที่เอาประกันภัย /	:	สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท พีทีที จำกัด สาขา (1)
อาณาเขตความคุ้มครอง	:	เลขที่ 99/9 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ช.ฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม.
ระยะเวลาเอาประกันภัย	:	10 สิงหาคม 2564 – 9 สิงหาคม 2565
ความคุ้มครอง / วงเงินที่คุ้มครอง	:	บริษัทฯ จะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามของผู้เอาประกันภัย ตามกรมธรรม์เลขที่ 521-01581-611 สำหรับกรณี ที่ผู้เอาประกันภัยต้อง ชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายจากอัคคีภัย หรือการระเบิดอัน เกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 นั้น บริษัทฯจะชดเชยค่า สินไหมทดแทนที่เกิดระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์มีผลบังคับ และ ทำให้ เกิดความสูญเสีย หรือ เสียหายดังต่อไปนี้ 1. การเสียชีวิต หรือทุพพลภาพสิ้นเชิงชดเชย 200,000.- บาท ต่อคน 2. ค่ารักษาพยาบาลที่ได้จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 200,000.- บาท ต่อคน ในกรณีข้อ 1 และ 2 รวมกันไม่เกิน 200,000.- บาทต่อคน 3. ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย ชดเชยตาม ความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง ทั้งนี้ความสูญเสียหรือ ความเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1, 2 และ 3 รวมกันไม่เกิน 930,000,000.- บาท (USD 30,000,000) ต่อครั้ง

ทั้งนี้ รายละเอียดความคุ้มครอง วงเงินที่คุ้มครอง ข้อยกเว้น และเงื่อนไข โดยสมบูรณ์ให้ถือตามกรมธรรม์

บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

(จ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้อำนวยการใหญ่  
ธุรกิจสถาบันการเงิน

## เอกสารแนบที่ 13 กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ





## ประกาศผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เรื่อง กฎความปลอดภัยทั่วไป

เพื่อให้พนักงาน แรงงานจ้างเหมา ผู้รับเหมาทุกคน ได้ตระหนักในเรื่อง อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จึงกำหนดกฎความปลอดภัยทั่วไปในการปฏิบัติงานดังนี้.-

1. ปฏิบัติตามคู่มือ และมาตรฐานในการทำงาน ไม่กระทำในสิ่งที่เสี่ยงต่อการเกิดความสูญเสีย
  2. ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในบริเวณที่ปฏิบัติงานก่อนลงมือทำงานทุกครั้ง
  3. รายงานผู้บังคับบัญชาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ, ได้รับบาดเจ็บ, เจ็บป่วยจากการทำงาน, อุบัติการณ์, และเมื่อพบเห็นการกระทำหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทันที
  4. สถานที่ทำงานต้องยึดหลัก 5ส. ในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ โดยต้องไม่มีสิ่งของเหลือใช้ หรือเกินความจำเป็น และต้องทำความสะอาด จัดสิ่งของให้ระเบียบเรียบร้อยหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง
  5. เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ ต้องไม่ถอดอุปกรณ์ความปลอดภัยออก และได้รับการตรวจสอบตามวาระ และใช้ให้เหมาะสมกับงานอย่างถูกวิธี และปลอดภัย
  6. การใช้ ปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใดๆ ต้องให้อุปกรณ์หยุดการทำงานก่อนลงมือปฏิบัติ และต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่เท่านั้น
  7. ต้องแต่งกาย และสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้
  8. ห้ามดื่มหรือเสพของมึนเมา หรืออยู่ในอาการมึนเมา หรือหยอกล้อ ในขณะที่ทำงาน
  9. การทำงานที่เกี่ยวข้องสิ่งทีอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน จะต้องมีการประเมินความเสี่ยง และกำหนดมาตรการป้องกันความเสี่ยงก่อนเริ่มงาน
  10. ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ ป้ายความปลอดภัย และกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน อย่างเคร่งครัด
  11. กำหนดให้ ผู้ควบคุม ผู้ตรวจสอบ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าหน่วย ผู้บริหารระดับผู้จัดการ แผนกขึ้นไป มีหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยตามที่ประกาศนี้ หากพบเห็นการกระทำที่เป็นการละเมิดกฎความปลอดภัยให้ว่ากล่าวตักเตือน และรายงานการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานให้ผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ทราบ หากพบว่าการละเมิดกฎความปลอดภัยนั้นๆ เป็นการกระทำความผิดซ้ำ หรือกระทำผิดโดยเจตนา ให้ผู้พบเห็นสั่งหยุดการทำงานและเสนอผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อทำการสอบสวน และพิจารณาบทลงโทษตามควรแก่กรณี
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม 2558



## ประกาศ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เรื่อง กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ

เพื่อให้พนักงาน แรงงานจ้างเหมา ผู้รับเหมาทุกคน ได้ตระหนักในเรื่อง อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ในการทำงานในสถานีก๊าซ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จึงกำหนดกฎความปลอดภัยสถานีก๊าซในการปฏิบัติงานดังนี้ :-

### ข้อ 1 การเข้า – ออกสถานีก๊าซ

- 1.1 ปตท. และแรงงานจ้างเหมา ต้องติดบัตรแสดงตน
- 1.2 บุคคลภายนอกที่จะเข้าเยี่ยมชม ต้องมีพนักงาน ปตท. ที่รับผิดชอบนำมา
- 1.3 ต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยสถานีก๊าซ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 1.4 ต้องลงชื่อและบันทึกรายละเอียดในสมุดบันทึกประจำวัน (เฉพาะสถานีก๊าซ ที่มี รปภ. รักษาการณ์)

### ข้อ 2 การปฏิบัติงานภายในสถานีก๊าซ

- 2.1 ก่อนเข้าทำงานต้องแสดงใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในใบอนุญาตทำงานนั้นอย่างเคร่งครัด
- 2.2 รถยนต์และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะเข้าไปในพื้นที่อันตราย จะต้องขออนุญาตและผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่
- 2.3 ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะงานตามที่กำหนด และตามผลการประเมินความเสี่ยงของงานนั้นๆ
- 2.4 ต้องรักษาความสะอาด, ความเป็นระเบียบให้ได้ตามมาตรฐานของพื้นที่ที่กำหนด
- 2.5 ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ประกาศระดับเตือนภัยของสายงานระบบท่อส่งก๊าซฯ อย่างเคร่งครัด

ข้อ 3 กำหนดให้ ผู้ควบคุม ผู้ตรวจสอบ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หัวหน้าหน่วยบริหารระดับผู้จัดการแผนกขึ้นไป มีหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ ตามที่ประกาศนี้ หากพบเห็นการกระทำที่เป็นการละเมิดกฎความปลอดภัยให้กล่าวตักเตือนและรายงานการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐานให้ผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ทราบ หากพบว่ามีการละเมิดกฎความปลอดภัยนั้นๆ เป็นการกระทำผิดซ้ำ หรือกระทำผิดโดยเจตนา ให้ผู้พบเห็นสั่งหยุดการทำงาน และเสนอผู้จัดการส่วนเจ้าของพื้นที่ทราบ เพื่อทำการสอบสวนและพิจารณาโทษตามควรแก่กรณี

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ เป็นต้นไป

## กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ

### ข้อ 1 การเข้า – ออกสถานี

- 1.1 พนักงาน ปตท. ต้องติดบัตรแสดงตน
- 1.2 บุคคลภายนอกที่จะเข้าเยี่ยมชมต้องมีพนักงาน ปตท. ที่รับผิดชอบนำมา
- 1.3 ต้องปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัยสถานีก๊าซ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 1.4 ต้องลงชื่อและบันทึกรายละเอียดในสมุดบันทึกประจำสถานี
- 1.5 รถยนต์และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะเข้าไปในพื้นที่อันตรายจะต้องขออนุญาตและผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานเจ้าของพื้นที่

### ข้อ 2 การปฏิบัติงานภายในสถานีก๊าซ

- 2.1 ก่อนเข้าทำงานต้องแสดงใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในใบอนุญาตทำงานนั้นอย่างเคร่งครัด
- 2.2 ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ความปลอดภัยเฉพาะงานตามที่กำหนด
- 2.3 ต้องรักษาความสะอาด, ความเป็นระเบียบให้ได้ตามมาตรฐานของพื้นที่ที่กำหนด
- 2.4 ห้ามบุคคลใดเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศทุกประเภท เช่น Vessel หรือ Receiver เว้นแต่บุคคลนั้นได้รับการอบรมตามกฎหมายการทำงานที่อับอากาศ และได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจให้อนุญาตตามกฎหมายดังกล่าว

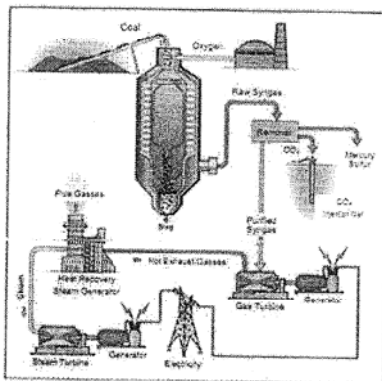
# กฎความปลอดภัยงานที่เกี่ยวข้องกับ GAS

## 1. การปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ต่ออยู่กับ Gas แรงดันสูง

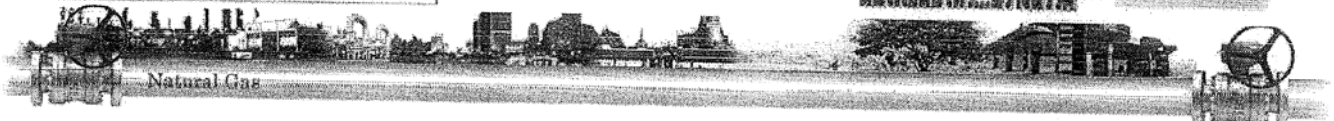
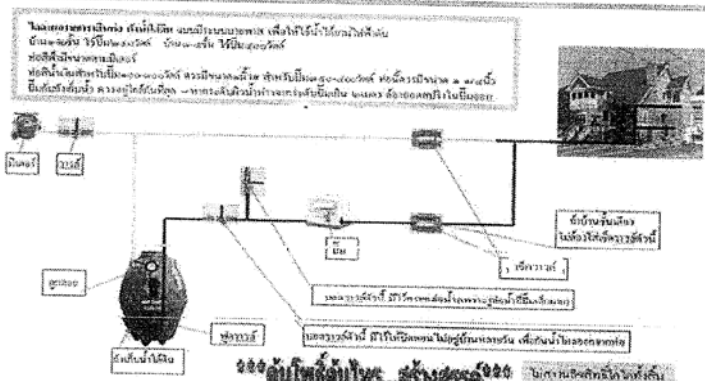
- จะต้องมีการ Isolate โดยการปิด Valve Block และ Vent Gas ออกแล้ว
- การ Vent จะต้อง Vent ออกในที่ที่ไม่มีประกายไฟ

## 2. การปฏิบัติงานในบริเวณ Hazardous Area

- ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณ
- อุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟถ้าจะนำมาใช้งานในพื้นที่ต้องเป็น Explosion Proof และผ่านการตรวจสอบ
- หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ไม่เป็น Explosion Proof จะต้องผ่านการตรวจสอบและมีการตรวจสอบ Gas leak ในบริเวณ



ขั้นตอนการผลิตไฟฟ้า  
จากก๊าซธรรมชาติ  
(From Natural Gas)



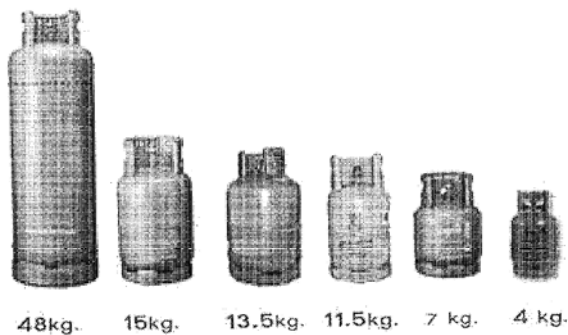


## กฎความปลอดภัยการใช้งาน / จัดเก็บ ถังก๊าซ

1. การปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ต่ออยู่กับ Gas แรงดันสูง

- จะต้องมีการ Isolate โดยการปิด Valve Block และ Vent Gas ออกแล้ว
- การ Vent จะต้อง Vent ออกในที่ที่ไม่มีประกายไฟ
- ถังก๊าซทุกประเภทจะต้องจัดเก็บในลักษณะตั้งตรงและมีโชคล้ออย่างมั่นคงเพื่อกันถังล้ม

ถังแก๊สขนาดที่นิยมใช้กันทั่วไป

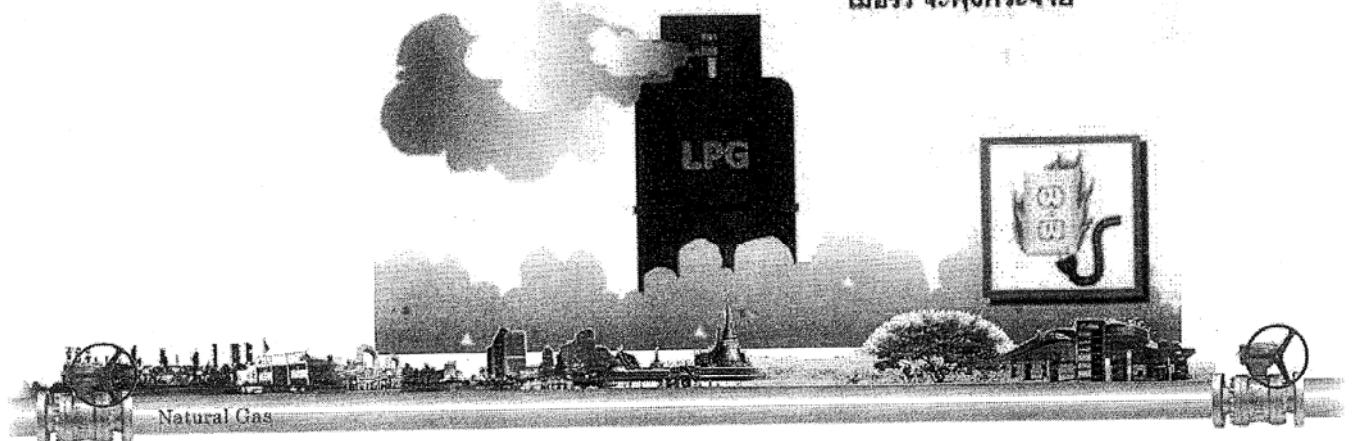


homegas.blogspot.com



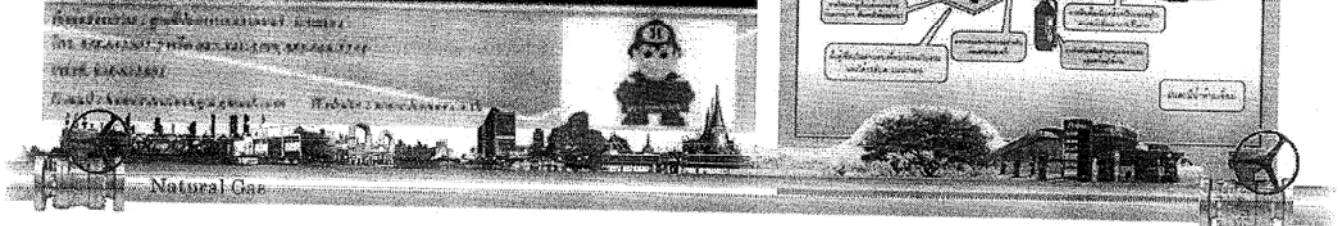
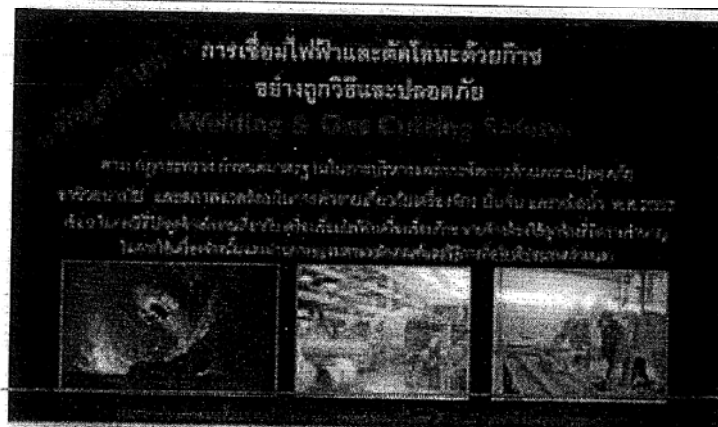
### ก๊าซหุงต้ม(LPG)

เมื่อรั่ว จะฟุ้งกระจาย



# กฎความปลอดภัยงานเชื่อมและงานโลหะทั่วไป

1. งานเชื่อมโลหะ
  - 1.1 ตรวจสอบตั้งไฟฟ้าผู้เชื่อมให้ตรงกับขนาดลวดเชื่อม
  - 1.2 สวมถุงมือหนัง (ชนิดยาว) แว่นตาสำหรับงานเชื่อม รองเท้านิรภัย
  - 1.3 ม้วนสายไฟ/สายก๊าซเก็บเข้าที่พร้อมเปิด Main Switch
  - 1.4 เชื่อมบริเวณที่กั้นสำหรับปฏิบัติงานเชื่อมเท่านั้น
2. งานตัด เจียร์โลหะ
  - 2.1 ตรวจสอบสภาพใบตัด หินเจียร์ทุกสัปดาห์
  - 2.2 ยึดชิ้นงานให้แน่นก่อนปฏิบัติงาน
  - 2.3 สวมถุงมือ แว่นตา ที่ครอบหูกันเสียงทุกครั้ง
  - 2.4 ป้องกันไม่ให้ประกายไฟกระเด็นถูกวัสดุหรือบุคคล



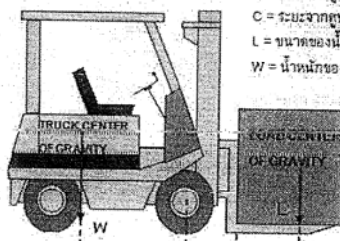


# กฎความปลอดภัยการใช้รถโฟล์คลิฟท์

1. อนุญาตให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานเท่านั้น
2. ห้ามใช้ยกของที่มีน้ำหนักเกิน 4 ตัน
3. ห้ามขับรถด้วยความเร็วเกิน 10 ก.ม./ชม.
4. ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่ใช่คนขับรบกวนบนรถยก
5. ให้ยกของด้วยขาทั้งสองข้างในตำแหน่งที่สมดุล
6. ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ และตัวอย่างก่อนนำไปปฏิบัติงาน



## LOAD CENTER & LOAD CAPACITY



A = ระยะ LOAD CENTER  
B = ระยะจากศูนย์กลางล้อหน้าถึงจุดศูนย์ถ่วงน้ำหนัก  
C = ระยะจากศูนย์กลางล้อหน้าถึงจุดศูนย์ถ่วงตัวรถ  
L = ขนาดของน้ำหนัก  
W = น้ำหนักของตัวรถ

APPROXIMATE ALLOWABLE LOAD

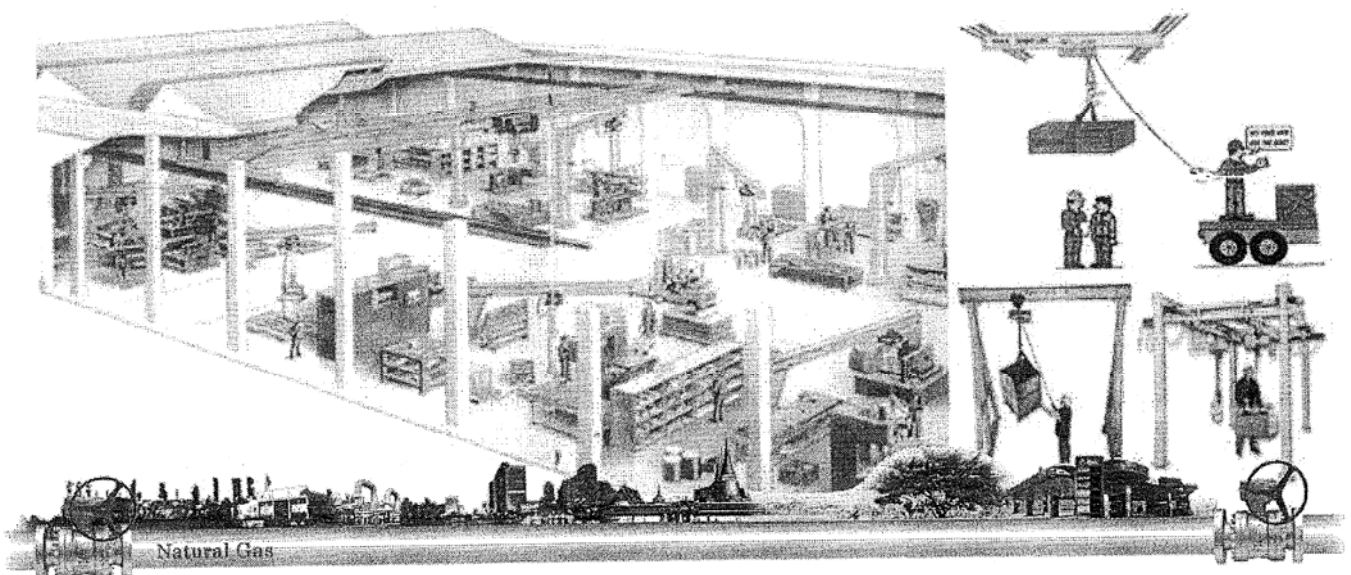
$$L = WC/B$$





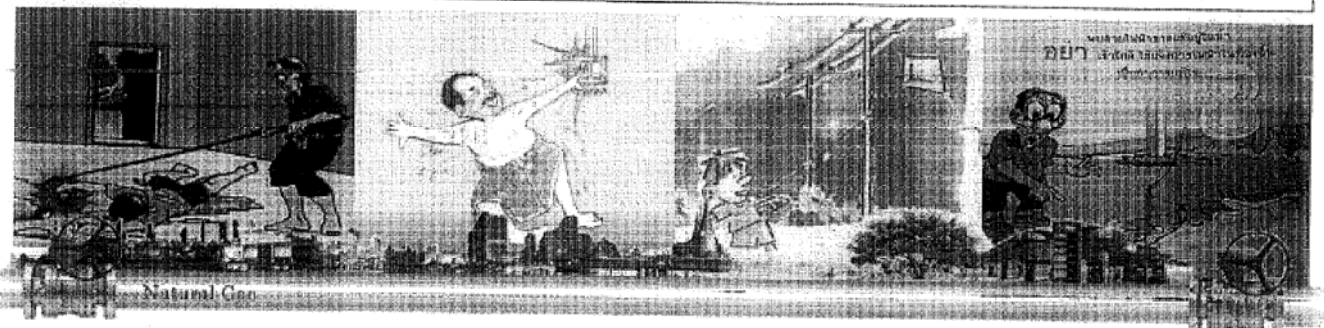
## กฎความปลอดภัยการใช้รถ/ปั้นจั่นยกของหนัก

1. ห้ามยกเกิน 3 ตัน หรือตามที่กำหนดไว้ของรถแต่ละตัว
2. ตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ตามที่กฎหมายกำหนด
3. ห้ามยื่นชิดอุปกรณ์ที่ถูกลกอย่างน้อย 1.50 เมตร
4. สวมอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานทุกครั้ง หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและถุงมือ
5. เปลี่ยนสีรถและหมายเลขการผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล
6. ทำการสำรวจพื้นที่โดยรอบก่อนปฏิบัติงานว่ามีความปลอดภัย ไม่มีวัตถุไวไฟ และผู้ไม่เกี่ยวข้องบริเวณนั้น
7. กรณีผู้ใช้ปั้นจั่น มองไม่เห็นวัตถุหรือบริเวณนั้นได้



## กฎความปลอดภัยผู้ปฏิบัติงานไฟฟ้า

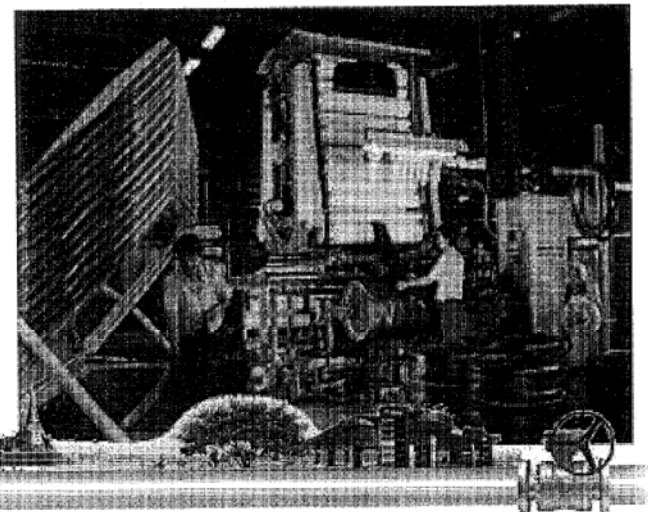
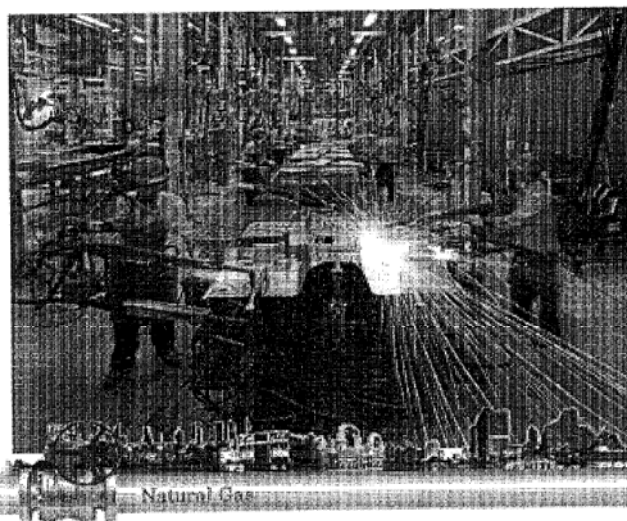
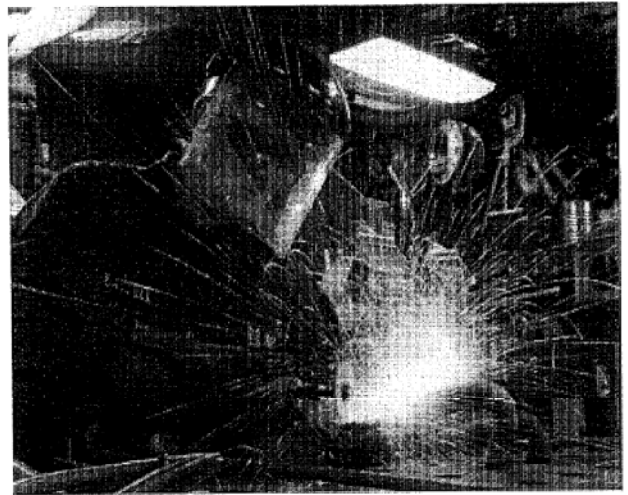
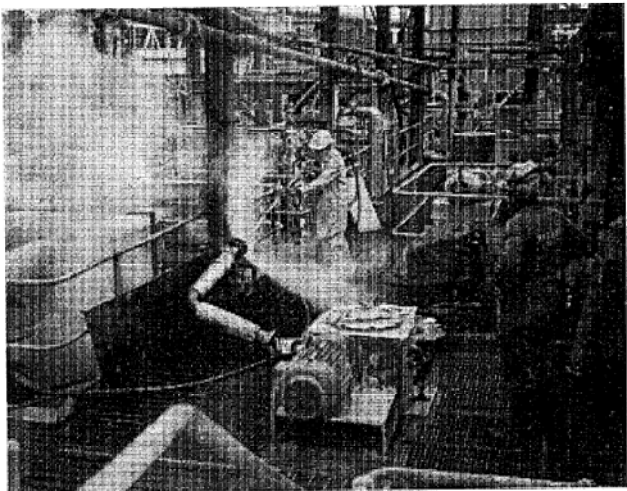
1. ก่อนลงมือปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ตรวจสอบหรือวัดด้วยเครื่องมือว่ามีกระแสไฟฟ้าหรือไม่
2. ถึงแม้จะไม่มีกระแสไฟฟ้าให้ต่อสายอุปกรณ์ลงดินตลอดเวลาขณะทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
3. การต่อสายเข้าอุปกรณ์ให้ต่อสายดินก่อนเสมอ จากนั้นจึงต่อสายไฟเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้า
4. การสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า หากไม่แน่ใจให้ใช้หลังมือสัมผัส
5. เครื่องมือ – เครื่องใช้ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น คีมไขควง ต้องเป็นชนิดที่หุ้มฉนวนใช้งานไฟฟ้า
6. ขณะทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมั่นใจว่าไม่มีส่วนของร่างกายหรือเครื่องมือไปสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งร่างกายไม่เปียก
7. การแขวนป้ายหรือปลดป้ายเตือนต้องทำโดยบุคคลเดียวกัน
8. การขึ้นที่สูงเมื่อทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องใช้เข็มขัดนิรภัยคล้องกับโครงสร้างของอาคาร
9. การทำงานเกี่ยวกับงานไฟฟ้าควรมี 2 คน



# กฎความปลอดภัย สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณเสียงดัง

สถานที่และบริเวณ

1. ติดสัญญาณป้ายเตือน
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมที่ครอบหูลดเสียงชนิด EAR MUFF หรือ EAR PLUG ในขณะที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา
3. ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยเฉพาะงานในการปฏิบัติงานทุกครั้ง



## กฎความปลอดภัยในงานบัดกรี

เนื่องจากอันตรายจากการบัดกรีในงานซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องมือวัด เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน หากสูดดมและสะสมเป็นเวลานาน ๆ ดังนั้น เพื่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานแผนกซ่อมบำรุง ฯ จึงกำหนดกฎสำหรับงานบัดกรีไว้ดังนี้

1. ปิดเครื่องดูดควันและพัดลมดูดอากาศทุกครั้งที่ทำกรบัดกรี
2. หลีกเลียงและระมัดระวังการสูดดมควันตะกั่วจากการบัดกรีโดยตรง
3. ควรหยุดพักทุก 1 ชม. ในกรณีที่บัดกรีหรือซ่อมที่ใช้เวลานาน ๆ
4. หลีกเลี่ยงงานบัดกรี ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่

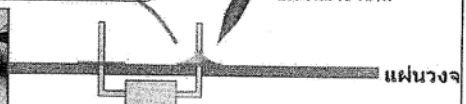


Natural Gas

### ขั้นตอนการบัดกรี

จัดเตรียมบริเวณจุดบัดกรีจนสะอาด  
ตัดไขขูดไขมันและสิ่งสกปรก  
(อาจใช้กระดาษทรายหรือแปรงขัด)  
เพื่อให้ง่ายต่อการบัดกรี

ใช้ปลายหัวแร้งให้  
สัมผัสทั้งขา  
อุปกรณ์และ  
ลายทองแดง  
ประมาณ 1/2 วินาที

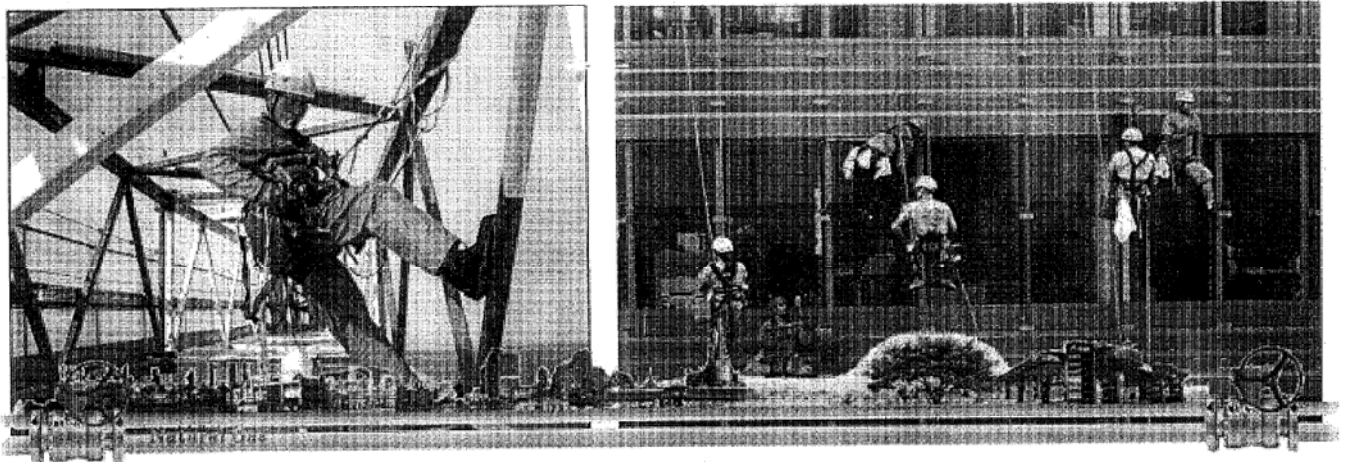


<http://www.dum...>



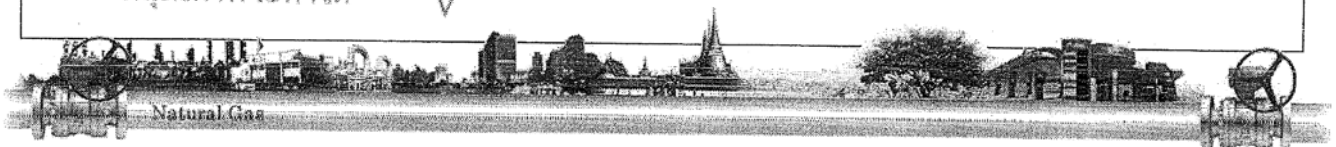
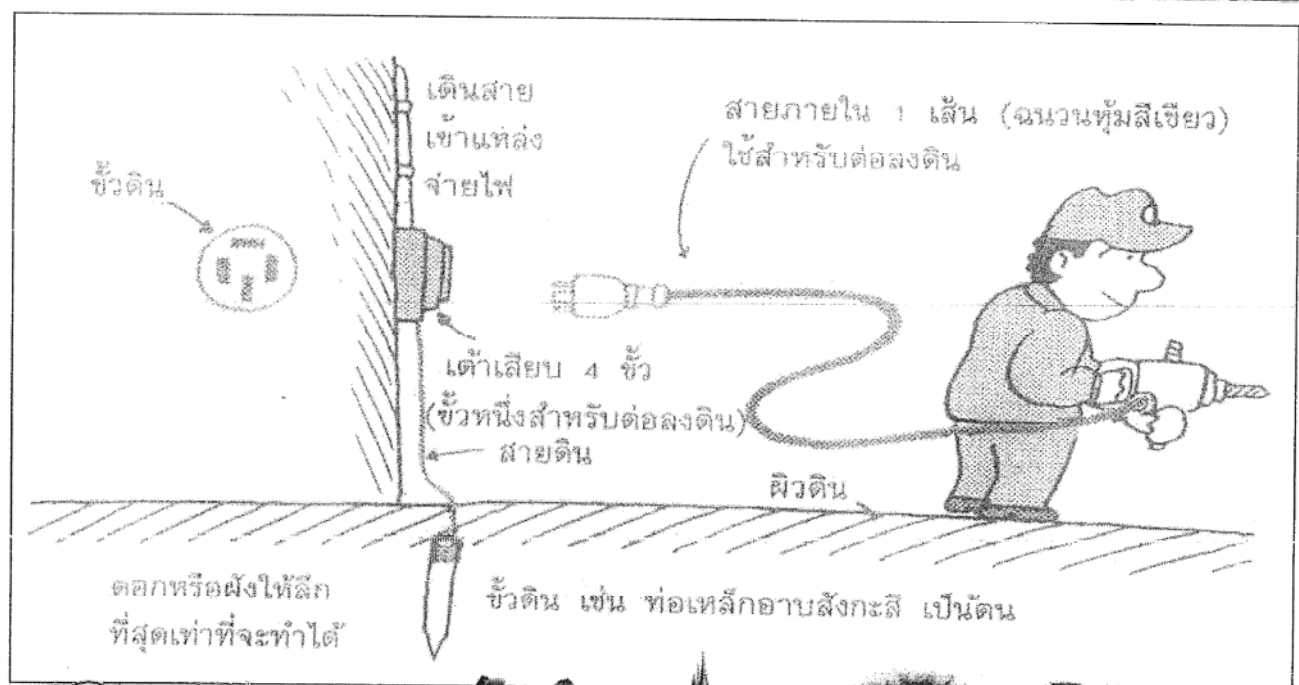
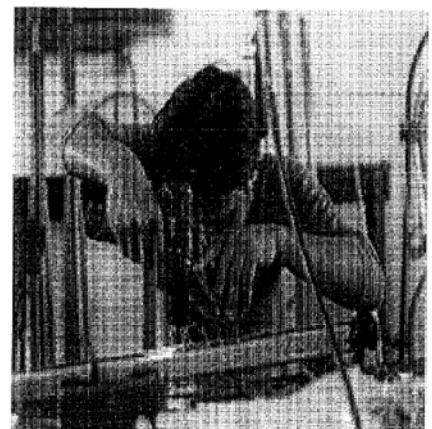
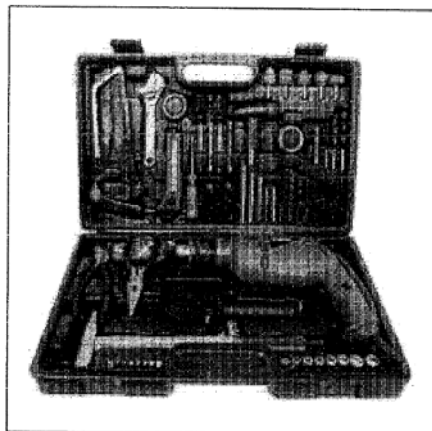
## กฎความปลอดภัยการทำงานบนที่สูง

1. เมื่อมีการทำงานบนที่สูง จะต้องมีการแจ้งหรือติดประกาศให้ทราบทั่วกันและต้องกั้นบอกระยะอันตราย เพื่อเตือนพนักงานคนอื่น
2. หากมีอาการผิดปกติ หรือเจ็บป่วยต้องหยุดทำงานและรายงานให้หัวหน้างานของท่านทราบ
3. บริเวณที่ไม่มีราวเกาะ หรือเครื่องป้องกันชนิดอื่น ให้คาดเข็มขัดนิรภัย และก่อนใช้งานควรตรวจสอบสภาพของเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
4. อย่าวางเครื่องมือและวัสดุอื่น ๆ ในตำแหน่งที่อาจจะตกลงมาได้
5. อย่าโยนหรือขว้างเครื่องมือ หรือวัสดุอื่น ๆ ลงมา ให้ใช้เชือกแทนโดยใส่ในถัง หรือถุงผ้าใบ
6. เตรียมการป้องกันเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการกระเด็น, หก, ไหลเมื่อเปิดท่อ หรืออุปกรณ์ที่อยู่เหนือศีรษะ



## กฎความปลอดภัยการใช้สว่านเจาะ

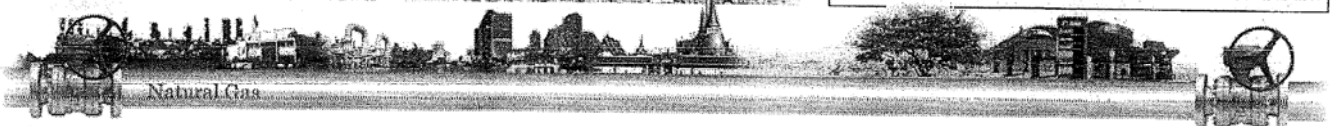
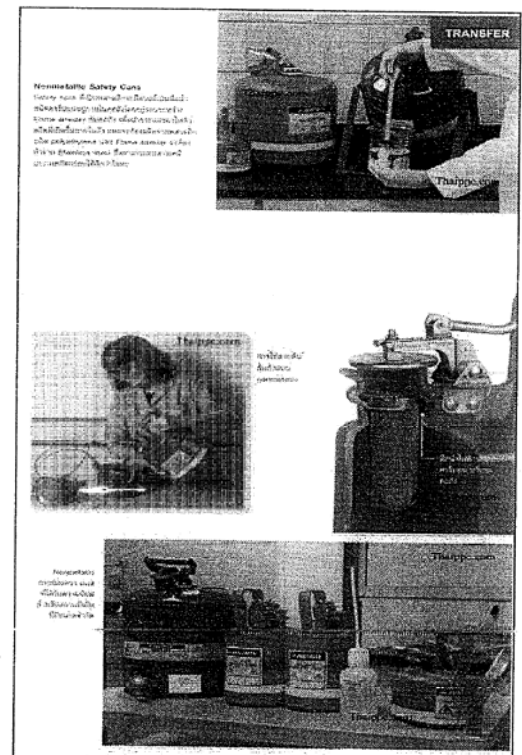
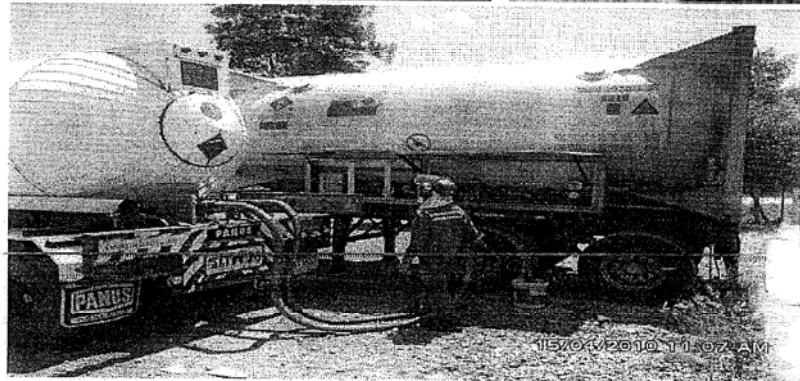
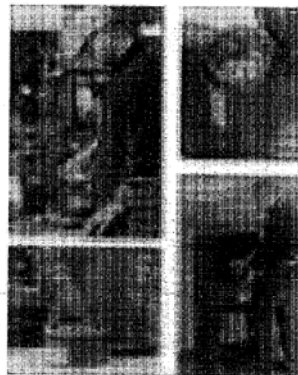
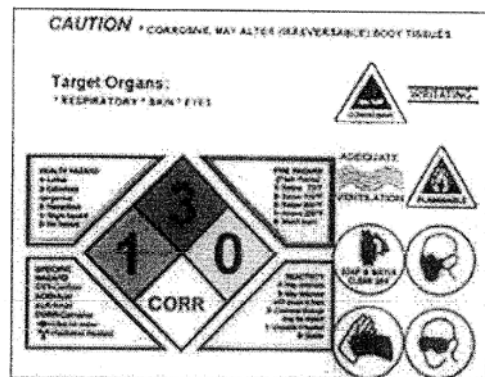
1. จะต้องสวมแว่นตาป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตาทุกครั้ง
2. ห้ามสวมถุงมือผ้าหรือเสื้อแขนยาว เมื่อทำงานกับเครื่องเจาะ หรือเครื่องจักรที่หมุนได้
3. เมื่อเลิกใช้งานต้องปิดเครื่อง





# กฎความปลอดภัยในการเติมสาร Odorant

1. ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยทุกครั้งได้แก่  
ได้แก่ รองเท้าบูทยาง, ถุงมือยาง, หมวกนิรภัย, หน้ากากป้องกัน  
สารเคมี
2. ตรวจสอบน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรท์ ให้มีปริมาณพอเพียงต่อ  
การปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง
3. จัดเตรียมและให้มีถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้งบริเวณหน้างาน
4. อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้จะต้องไม่ทำให้เกิดประกายไฟ
5. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติงานด้านเหนือลมเสมอ

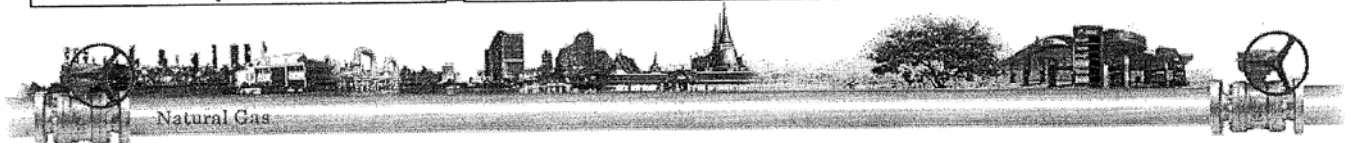
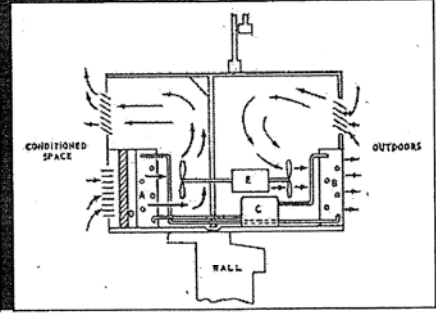
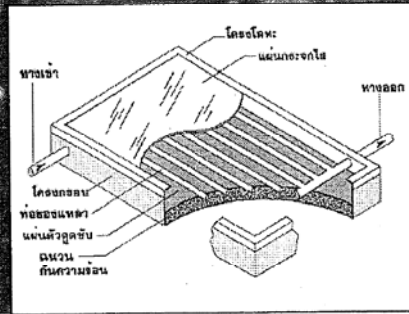
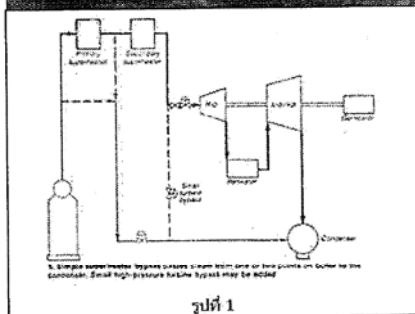




# กฎความปลอดภัย

## การ Blow Down Pressure Main Line

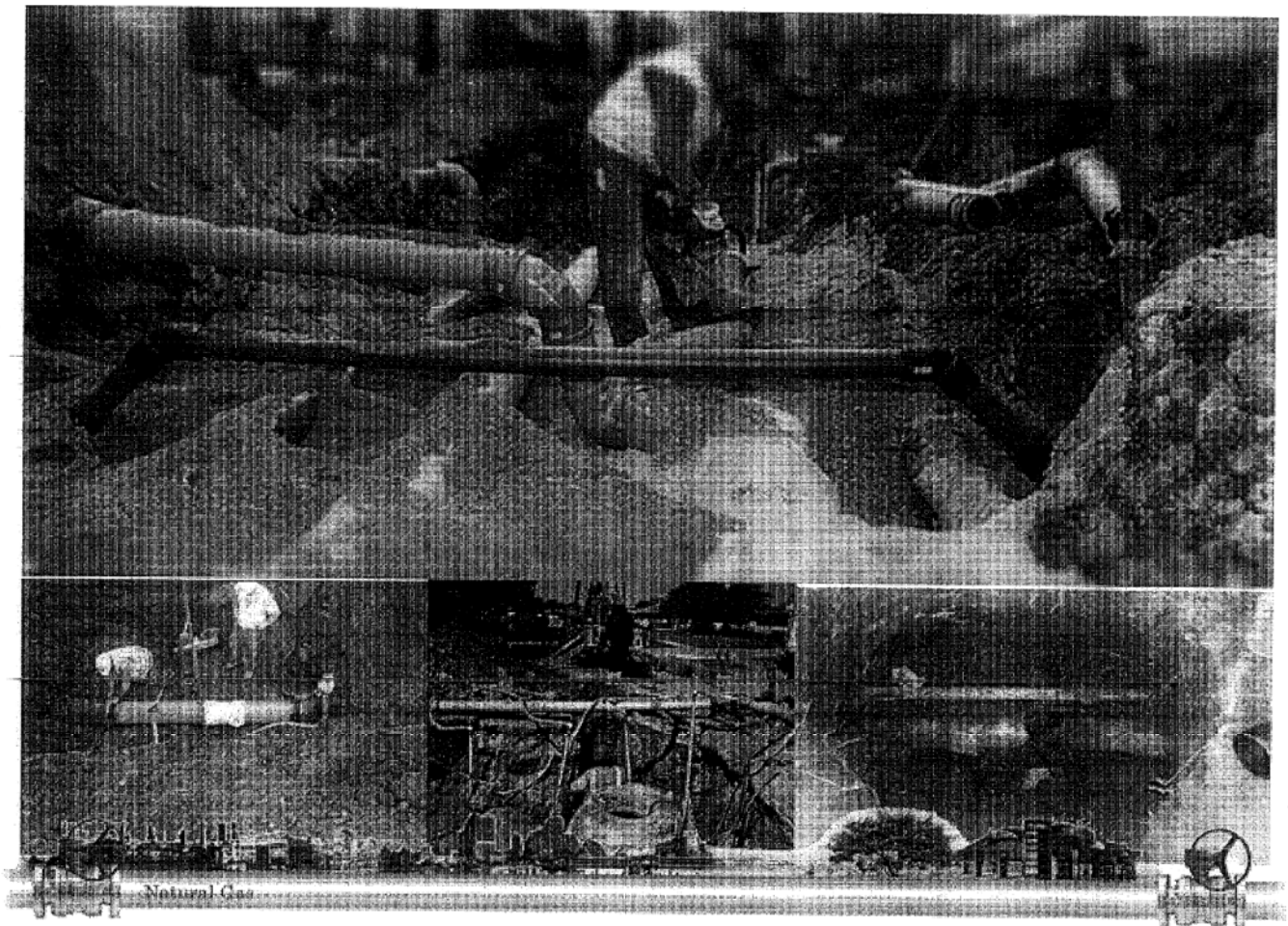
1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ที่อุดหู หรือครอบหูทุกครั้ง
2. พื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องอยู่ห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูง หรือกองไฟอย่างน้อย 7.5 เมตร
3. ก่อนดำเนินการใด ๆ จะต้องได้รับอนุญาตจากผู้สั่งการทุกครั้ง





## กฎความปลอดภัยในการซ่อมท่อก๊าซรั่ว

1. กันเป็นเขตพื้นที่อันตรายให้ห่างจากที่เกิดเหตุอย่างน้อย 7.5 เมตร
2. อุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติต้องเป็นชนิดป้องกันการระเบิดหรือไม่เกิดประกายไฟ
3. พื้นที่ปฏิบัติงานต้องมีก๊าซออกซิเจนในบรรยากาศไม่น้อยกว่า 19.5%
4. หลังจากซ่อมท่อแล้วเสร็จต้องไล่ก๊าซออกซิเจนในท่อให้หมดด้วยก๊าซไนโตรเจน



## กฎความปลอดภัยการเก็บขยะมูลฝอย

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือยาง, ผ้าปิดปาก, จมูก, รองเท้าบูทยาง
2. การขนย้ายขยะจะต้องไม่ทำให้พื้นที่สกปรก
3. ต้องขนย้ายขยะไปยังที่หมายภายในวันทำงาน
4. ระหว่างการขนย้ายต้องจัดให้มีที่ปกปิดป้องกันขยะหกหล่น

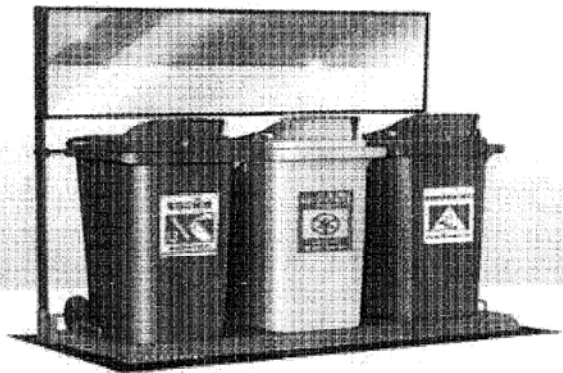
### การคัดแยกขยะอันตราย

- คัดแยกขยะอันตรายที่มีวิธีกำจัดแบบเดียวกันไว้ด้วยกัน
- ในสถานพยาบาลที่มีการใช้กัมมันตภาพรังสี ต้องมีมาตรการความปลอดภัยอย่างเข้มงวด
- วัสดุที่มีความคมควรเก็บใส่ถังเพื่อป้องกันอันตราย
- ใช้การหล่อหุ้ม 2 ชั้น ขยะอันตราย



ขยะอันตราย

การขนถ่ายขยะอันตรายสำนักสิ่งแวดล้อม (อ่าวไทย)



“แค่คัดขยะ แยกถุงแต่ละประเภท

ออกจากกันก็ถือว่าได้ทำแล้ว”

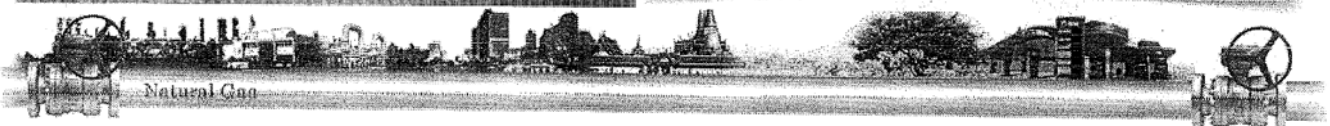
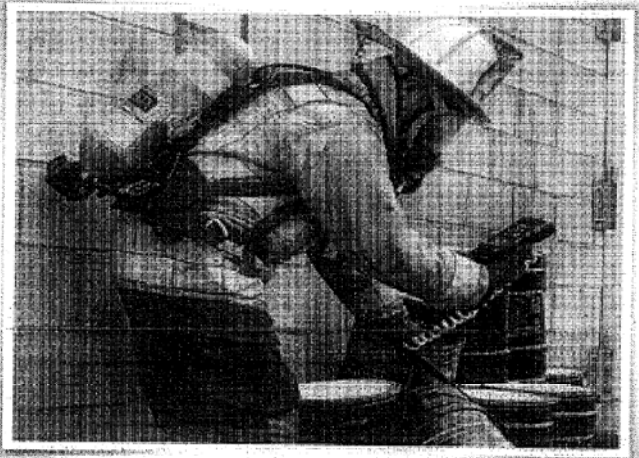
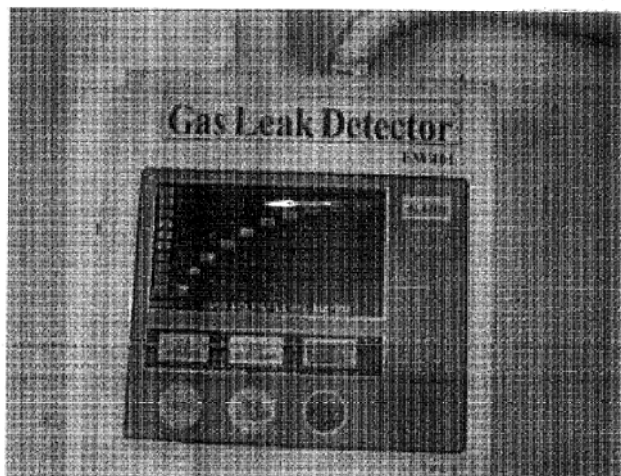
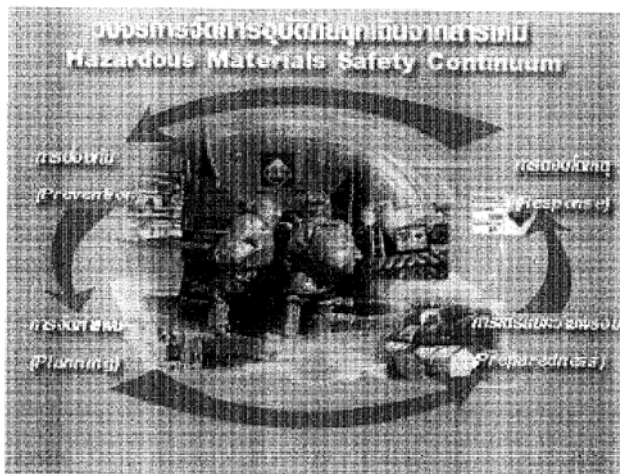
แหวน ทองประภา

ผู้ประกอบอาชีพเก็บของเก่า



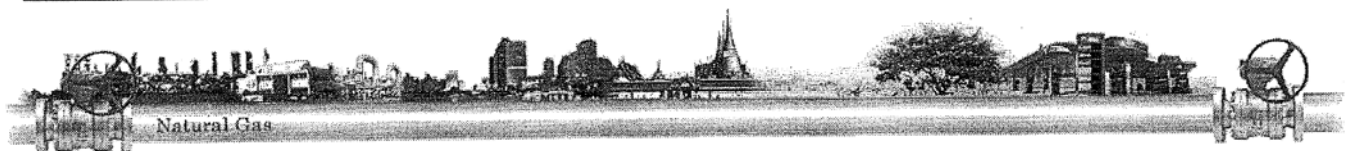
# กฎความปลอดภัย การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีก๊าซรั่ว

1. ให้เข้าปฏิบัติงานด้านเหนือลม
2. กั้นเป็นพื้นที่อันตรายให้ห่างจากจุดเกิดเหตุอย่างน้อย 7.5 เมตร
3. การปฏิบัติงานต้องไม่ใช้อุปกรณ์/เครื่องมือที่ทำให้เกิดประกายไฟ
4. ห้ามสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน



## กฎความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

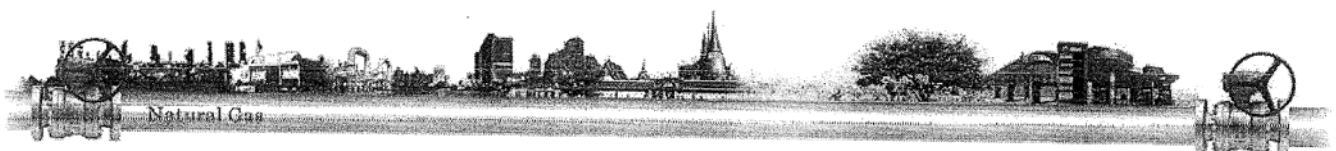
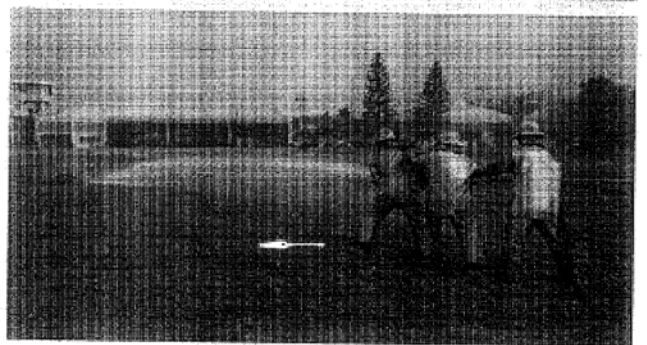
1. ติดสลากที่หีบห่อหรือภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด
2. ก่อนทำงานต้องทราบชนิดและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
3. ก่อนใช้ทุกครั้งจะต้องอ่านฉลากให้แน่ใจวิธีใช้ และปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด
4. หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเคมีโดยตรง
5. ก่อนทำการขนย้าย หีบห่อต้องไม่แตก
6. ห้ามรับประทานอาหาร, เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในขณะที่ทำงาน
7. ก่อนทานอาหาร สูบบุหรี่ หรือเข้าห้องน้ำ ต้องถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและล้างมือให้สะอาดเสียก่อน
8. ห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้ที่เกี่ยวข้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
9. หากสารเคมีหกต้องรายงานผู้บังคับบัญชา ทำการกำจัดตามวิธีแนะนำของกลุ่มมือ MSDS
10. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ใช้แล้วต้องทำความสะอาดหรือทำลายทิ้งตามคำแนะนำ MSDS
11. เมื่อทำงานเสร็จต้องล้างมือ อาบน้ำ และผลัดเปลี่ยนเสื้อผ้า
12. หากถูกสารเคมี เช่น น้ำกรด ทินเนอร์ ฯลฯ ต้องรีบล้างทำความสะอาดทันที





## กฎความปลอดภัยในการเข้าผจญเพลิง

1. ต้องตรวจสอบการตัดกระแสไฟฟ้า
2. ตรวจสอบเชื้อเพลิงที่เกิดเพลิงไหม้
3. เข้าระงับเหตุด้านเหนือลม
4. ปฏิบัติงานตามคำแนะนำของผู้สั่งการเท่านั้น





## ป้ายความปลอดภัยสถานีก๊าซ

1. สถานีก๊าซต่าง ๆ (BV.) กำหนดให้มีป้ายความปลอดภัยดังนี้.-
  - 1.1 ป้าย สวมหมวกนิรภัย (Wear Helmet)
  - 1.2 ป้าย สวมรองเท้าหุ้มส้น (Wear Shoes)
  - 1.3 ป้าย ห้ามจุดไฟ (No Fire Making)
  - 1.4 ป้าย ห้ามสูบบุหรี่ (No Smoking)
  - 1.5 ป้าย ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)
  - 1.6 ป้าย กฎความปลอดภัยสถานีก๊าซ
2. สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (M/R โรงงานท่อย่อย)
  - 2.1 ป้าย สวมหมวกนิรภัย (Wear Helmet)
  - 2.2 ป้าย สวมรองเท้าหุ้มส้น (Wear Shoes)
  - 2.3 ป้าย ห้ามจุดไฟ (No Fire Making)
  - 2.4 ป้าย ห้ามสูบบุหรี่ (No Smoking)
  - 2.5 ป้าย ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต (Do not Enter without Permit)
  - 2.6 ป้าย ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)
  - 2.7 ป้าย หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเหตุ : สัญลักษณ์สีของป้ายความปลอดภัย ให้เป็นไปตามข้อ

กำหนดมาตรฐานสีของระบบท่อฯ

