หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6385

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	200.000	011	10210100125577	
2	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	200.000	011	20210113225503	
3	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	200.000	011	10210002025511	
4	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	200.000	011	10210259425638	
5	150101	กล่องกระดาษ ถังกระดาษ แกนกระดาษ	100.000	011	10210004225564	
6	150103	ไม้พาเลต เศษไม้	200.000	011	10210005325488	
7	150103	ไม้พาเลต เศษไม้	200.000	011	10210004225564	
8	170402	เศษอลูมิเนียม	20.000	011	10210005325488	
9	170402	เศษอลูมิเนียม	20.000	011	10210001025587	
10	170402	เศษอลูมิเนียม	20.000	011	10210004225564	
11	170402	เศษอลูมิเนียม	20.000	011	10210259425638	
12	160216	เศษสายไฟ	20.000	011	10210005325488	
13	160216	เศษสายไฟ	20.000	011	10210001025587	
14	160216	เศษสายไฟ	20.000	011	10210004225564	
15	160216	เศษสายไฟ	20.000	011	10210259425638	
16	170404	เศษสังกะสี	10.000	011	10210005325488	
17	170404	เศษสังกะสี	10.000	011	10210001025587	
18	170404	เศษสังกะสี	10.000	011	10210259425638	
19	170404	เศษสังกะสี	10.000	011	10210004225564	
20	070213	Plastic	300.000	049	10210002025511	
21	070213	Plastic	300.000	011	20210113225503	
22	070213	Plastic	100.000	011	10210001025587	
23	070213	Plastic	100.000	011	10210259425638	
24	070213	Plastic	300.000	011	10210496025647	
25	070213	Plastic	200.000	011	10210800125463	
26	170405	เศษเหล็ก เศษสเตนเลส	100.000	011	10210005325488	
27	170405	เศษเหล็ก เศษสเตนเลส	100.000	011	10210001025587	
28	170405	เศษเหล็ก เศษสเตนเลส	100.000	011	10210259425638	
29	170405	เศษเหล็ก เศษสเตนเลส	100.000	011	10210004225564	
30	070204	Chemical Cleaning	200.000	042	10190001625562	
31	190810	Waste water oil	40.000	042	10190001625562	
32	070213	Plastic	300.000	011	10210000825573	
33	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	200.000	011	10210000825573	
34	070210	Molecular sieve	10.000	044	10190300125447	
35	070211	API Sludge	50.000	044	10190300125447	
36	070214	Waste additive	30.000	044	10190300125447	
37	130208	Use lube oil	50.000	049	10200100725609	
38	160213	IT Waste	5.000	049	72080000125455	
39	160215	Fluorescent	5.000	049	72080000125455	
40	160506	Chemical Waste Lab Waste	6.000	075	82020000125442	
41	160506	Chemical Waste Lab Waste	6.000	051	10200700125432	
42	170603	Insulation (Glass wool)	30.000	044	10190100325452	
43	070213	เศษพลาสติก	20.000	049	82320018825631	
44	150202	Oil contaminated fabric (ผ้าเปื้อนน้ำมัน)	30.000	048	72070001525621	
45	150110	Contaminated Garbage Fabric Package	80.000	048	72070001525621	
46	150110	Contaminated Garbage Fabric Package	40.000	042	10190104125536	
47	150110	Contaminated Garbage Fabric Package	2.000	039	10200700125432	
48	070213	เศษพลาสติก	20.000	047	72070001525621	
49	150102	Big Bag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	50.000	031	72070001925359	
50	150110	Contaminated Garbage Fabric Package	70.000	039	10240002925477	
51	070213	Plastic	150.000	049	20210001725473	
52	190810	Oily Water	40.000	041	10190500125452	
53	160601	Used battery	2.000	021	72080000125455	
54	150110	Contaminated Container	50.000	039	10190107125533	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบาบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)

054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)

055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)

056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น

085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย

07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

13 สัญญาหรือหนังสืออินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)

17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)

18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย

19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)

21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน

22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง

23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง

24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-6385

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	20.000	011	10210100125577	
2	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	20.000	011	20210113225503	
3	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	20.000	011	10210002025511	
4	150102	Bigbag ถุงพลาสติก ฟิล์ม	20.000	011	10210259425638	
5	150101	กล่องกระดาษ ถังกระดาษ แกนกระดาษ	10.000	011	10210004225564	
6	150103	ไม้พาเลต เศษไม้	20.000	011	10210005325488	
7	150103	ไม้พาเลต เศษไม้	20.000	011	10210004225564	
8	170402	เศษอลูมิเนียม	0.000	011	10210005325488	

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

กนอ.ขอ.04

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด Site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน มกราคม 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	พลาสติก	10	71,380	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		2	29,860	บ. เจพี ฟอร์เวิร์ดเดอร์ จำกัด
		2	6,440	บ. ว.วิทยาวัสดุภัณฑ์
2	BIGBAG ถุงพลาสติก ฟิล์ม	3	8,980	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		2	6,660	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
3	กล่องกระดาษ/ถังกระดาษ/แกนกระดาษ	2	3,550	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
4	เศษเหล็ก	1	3,130	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
5	ไม้พาเลต / เศษไม้	4	11,680	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
	รวมทั้งสิ้น	26	141,680.00	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

งปส. สนพ.

กนอ.ขอ.04

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน มกราคม 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	IT Waste	1	180.00	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
2	Fluorescent		80.00	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
3	Waste Additive	1	2,980.00	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
4	Used Lube Oil	1	6,920.00	บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	3	10,160.00	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

งปส. สนพ.

รายงานประจำทุกเดือน
(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

กนอ.ขอ.04

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด Site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	พลาสติก	6	43,070	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		2	25,390	บ. เจพี ฟอร์เวิร์ดเดอร์ จำกัด
		1	2,070	บ. ว.วิทยาวัสดุภัณฑ์
2	BIGBAG ถุงพลาสติก ฟิล์ม	2	7,740	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		4	8,670	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
3	เศษเหล็ก	1	3,130	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
4	กล่องกระดาษ/ถังกระดาษ/แกนกระดาษ	1	1,890	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
5	ไม้พาเลต / เศษไม้	4	11,410	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
	รวมทั้งสิ้น	21	103,370.00	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 มีนาคม 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

งปส. สนพ.

กนอ.ขอ.04

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)
รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน มกราคม 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	IT Waste	1	180.00	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
2	Fluorescent		80.00	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
3	Waste Additive	1	2,980.00	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
4	Used Lube Oil	1	6,920.00	บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	3	10,160.00	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

งปส. สนพ.

รายงานประจำทุกเดือน
(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ.ขอ.04

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด Site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือนมีนาคม 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	พลาสติก	10	68,040	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		3	40,980	บ. เจพี ฟอร์เวิร์ดเดอร์ จำกัด
		3	11,600	บ. ว.วิทยาวัสดุภัณฑ์
2	BIGBAG ถุงพลาสติก ฟิล์ม	4	12,400	บจ. เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริง พลาสติก
		2	5,790	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
3	เศษสายไฟ	2	950	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
4	เศษเหล็ก		10,470	บ. เมก้าพลัส รีไซเคิล จำกัด
5	กล่องกระดาษ/ถังกระดาษ/แกนกระดาษ	2	3,660	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
6	ไม้พาเลต / เศษไม้	7	20,990	บ.สามเค รีไซเคิลจำกัด
	รวมทั้งสิ้น	33	174,880.00	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 เมษายน 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป งปส. สนพ.

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ.ขอ.04

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน มีนาคม 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Contaminated Garbage Fabric Packag	4	9,640	บจก.สุขเจริญทรัพย์ วังเย็น
	Contaminated Garbage Fabric Packag	3	3,020	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
2	OIL CONTAMINATED FABRIC		1,090	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	7	13,750.00	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 เมษายน 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050 งปส. สนพ.

รายงานประจำทุกเดือน

(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ.ขอ.04

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด Site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือนเมษายน 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	พลาสติก	5	31,040	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง พลาสติก จำกัด
		1	11,370	บริษัท เจพี ฟอร์เวิร์ดเดอร์ จำกัด
		3	9,040	บริษัท ว.วิทยาวัสดุภัณฑ์ จำกัด
2	Plastic	2	19,890	บริษัท เพียรทำดี รีไซเคิล จำกัด
3	BIGBAG ถุงพลาสติก ฟิล์ม	3	8,860	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง พลาสติก จำกัด
		2	8,950	บริษัท ถุงทอง รีไซเคิล จำกัด
4	กล่องกระดาษ/ถังกระดาษ/แกนกระดาษ	2	4,310	บริษัท สามเครีไซเคิล จำกัด
5	ไม้พาเลต / เศษไม้	7	28,090	บริษัท ศักดิ์ทวี รีไซเคิล จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	25	121,550.00	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 พฤษภาคม 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป งปส. สนพ.

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ.ขอ.04

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน เมษายน 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Used Lube Oil	1	6.89	บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
2	Contaminated Garbage Fabric Package	2	430	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
3	OIL CONTAMINATED FABRIC		2,430	บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
4	Contaminated Garbage Fabric Package	2	3,990	บจก.สุขเจริญทรัพย์ วังเย็น
	รวมทั้งสิ้น	5	6,856.89	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 พฤษภาคม 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป งปส. สนพ.

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-20-0468-003169-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กก่อกำเนิด

ชื่อผู้กก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลีเลฟฟีลิน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนอ่อ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : อนุสรณ์ ฎไทย — เลขทะเบียนพาหนะ : 74-2762 ขน — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง — ไปยังจังหวัด : ชลบุรี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100725609

สถานที่ตั้ง : 82/9 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลบางปะโป่ง อำเภอพนมทอง จังหวัดชลบุรี 20160

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	Use lube oil	130208	เดี่ยว	1	6.89

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 6.89 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

(/) น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : ศักดา เมฆทรงกรด ลายมือชื่อ : ศักดา วันที่ : 01/04/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.89 ตัน — วันที่ส่งมอบ : 01/04/2568 — เวลาที่ส่งมอบ : 13.15

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : อนุสรณ์ ฎไทย ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 1-4-68

[/] ผู้กก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100725609

ส่วนที่ ๓/๑ — ขนส่งจากจังหวัด : — มายังจังหวัด : — ใช้ระยะเวลา : — วัน — วันที่มาถึง : — เวลาที่มาถึง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ :

ส่วนที่ ๓/๒ — ปริมาณที่รับมอบ : — ตัน

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : — เวลาที่มอบ :

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓ — ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : — ตัน

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : — เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : — ตัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-21-0468-040542-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กก่อกำเนิด

ชื่อผู้กก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลีเลฟฟีลิน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนอ่อ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : วิเชญ ฤตุตพงษ์ — เลขทะเบียนพาหนะ : 67-4086 กท — พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง — ไปยังจังหวัด : ระยอง — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070001525621

สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ null ถนน ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เดี่ยว	1	0.43

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.43 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

(/) น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : ศักดา เมฆทรงกรด ลายมือชื่อ : ศักดา วันที่ : 08/04/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.43 ตัน — วันที่ส่งมอบ : 08/04/2568 — เวลาที่ส่งมอบ : 15.15

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : วิเชญ ฤตุตพงษ์ ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 8/4/68

[ ] ผู้กก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070001525621

ส่วนที่ ๓/๑ — ขนส่งจากจังหวัด : — มายังจังหวัด : — ใช้ระยะเวลา : — วัน — วันที่มาถึง : — เวลาที่มาถึง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ :

ส่วนที่ ๓/๒ — ปริมาณที่รับมอบ : — ตัน

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : — เวลาที่มอบ :

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓ — ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : — ตัน

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : — เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : — ตัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-21-0468-040041-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กก่อกำเนิด

ชื่อผู้กก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลีเลฟฟีลิน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนอ่อ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : วิเชญ ฤตุตพงษ์ — เลขทะเบียนพาหนะ : 67-4086 กท — พาหนะที่ใช้ : รถพ่วง

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง — ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วังเล็ก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477

สถานที่ตั้ง : 12/34 หมู่ที่ 2 ถนนสายวักเจ้ย-หนองน้ำใส ตำบลวังเล็ก อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เดี่ยว	1	1.34
2	Oil contaminated fabric (ผ้าเปื้อนน้ำมัน)	150202	เดี่ยว	1	1.09

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.43 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

(/) น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : ศักดา เมฆทรงกรด ลายมือชื่อ : ศักดา วันที่ : 08/04/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.43 ตัน — วันที่ส่งมอบ : 08/04/2568 — เวลาที่ส่งมอบ : 15.25

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : วิเชญ ฤตุตพงษ์ ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 8/4/68

[ ] ผู้กก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วังเล็ก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477

ส่วนที่ ๓/๑ — ขนส่งจากจังหวัด : — มายังจังหวัด : — ใช้ระยะเวลา : — วัน — วันที่มาถึง : — เวลาที่มาถึง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ :

ส่วนที่ ๓/๒ — ปริมาณที่รับมอบ : — ตัน

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : — เวลาที่มอบ :

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓ — ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : — ตัน

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : — เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : — ตัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-20-0468-053201-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กก่อกำเนิด

ชื่อผู้กก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลีเลฟฟีลิน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนอ่อ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : พลพล ประดาจิตร — เลขทะเบียนพาหนะ : 82-2084 ฉช — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง — ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วังเล็ก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477

สถานที่ตั้ง : 12/34 หมู่ที่ 2 ถนนสายวักเจ้ย-หนองน้ำใส ตำบลวังเล็ก อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เดี่ยว	1	1.65

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.65 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

(/) น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : ศักดา เมฆทรงกรด ลายมือชื่อ : ศักดา วันที่ : 10/4/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.65 ตัน — วันที่ส่งมอบ : 10/04/2568 — เวลาที่ส่งมอบ : 19.17

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : พลพล ประดาจิตร ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 10/4/68

[ ] ผู้กก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วังเล็ก จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477

ส่วนที่ ๓/๑ — ขนส่งจากจังหวัด : — มายังจังหวัด : — ใช้ระยะเวลา : — วัน — วันที่มาถึง : — เวลาที่มาถึง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ :

ส่วนที่ ๓/๒ — ปริมาณที่รับมอบ : — ตัน

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : — เวลาที่มอบ :

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ

[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓ — ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : — ตัน

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : — เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : — ตัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : — ลายมือชื่อ : — วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-24-0468-117200-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กก่อกำเนิด

ชื่อผู้กก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : พงศพล ประดาจิตร — เลขทะเบียนพาหนะ : 82-2084 ชย — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง — ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วันเย็น จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477

สถานที่ตั้ง : 12/34 หมู่ที่ 2 ถนนสายวังมะนะ-หนองปำทิน ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เดี่ยว	1	2.34

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.34 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : ศักดา เมฆหรงกรต ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 28/04/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.34 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 28/04/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 15.29

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : พงศพล ประดาจิตร ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 28.04.68

[ ] ผู้กก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วันเย็น จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477

ส่วนที่ ๓/๑ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :	ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด : ใช้ระยะเวลา : วัน วันที่มาถึง : เวลาที่มาถึง :
ส่วนที่ ๓/๒ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	ปริมาณที่รับมอบ : ตัน [ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ : [ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ส่วนที่ ๓/๓ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : ปริมาณคงเหลือ : ตัน [ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

กนอ.ขอ.04

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด Site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือนเมษายน 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	พลาสติก	5	31,040	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง พลาสติก จำกัด
		1	11,370	บริษัท เจพี ฟอร์เวิร์ดเดอร์ จำกัด
		3	9,040	บริษัท ว.วิทยาวัสดุภัณฑ์ จำกัด
2	Plastic	2	19,890	บริษัท เพียรทำดี รีไซเคิล จำกัด
3	BIGBAG ถุงพลาสติก ฟิล์ม	3	8,860	บริษัท เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง พลาสติก จำกัด
		2	8,950	บริษัท ถุงทอง รีไซเคิล จำกัด
4	กล่องกระดาษ/ถังกระดาษ/แกนกระดาษ	2	4,310	บริษัท สามเครือ รีไซเคิล จำกัด
5	ไม้พาเลต / เศษไม้	7	28,090	บริษัท ศักดิทวี รีไซเคิล จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	25	121,550.00	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 พฤษภาคม 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

▦ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป — งปส. สนพ.

กนอ.ขอ.04

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Used Lube Oil	1	6,280	บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
2	Contaminated Garbage Fabric Package	2	4,870	บริษัท เลสซีจี จิเมนต์ จำกัด
3	OIL CONTAMINATED FABRIC		1,850	บริษัท เลสซีจี จิเมนต์ จำกัด
4	Waste Additive	1	6,400	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
5	Chemical Waste Lab Waste	1	610	บริษัท ยัดศิปราการ จำกัด
6	Contaminated Garbage Fabric Package	3	5,450	บจก.สุขเจริญทรัพย์ วังเย็น
	รวมทั้งสิ้น	8	25,260.00	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 มิถุนายน 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

▦ รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป — งปส. สนพ.

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-26-0568-020937-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กก่อกำเนิด

ชื่อผู้กก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : อนุสรณ์ ภู่ไทย — เลขทะเบียนพาหนะ : 74-2762 ชบ — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง — ไปยังจังหวัด : ชลบุรี — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100725609

สถานที่ตั้ง : 82/9 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด	ภาชนะบรรจุ จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	Use lube oil	130208	เดี่ยว	1	6.28

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 6.28 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : ศักดา เมฆหรงกรต ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 06/05/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.28 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 06/05/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 9.38

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : อนุสรณ์ ภู่ไทย ลายมือชื่อ : [illegible] วันที่ : 6/05/68

[ ] ผู้กก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10200100725609

ส่วนที่ ๓/๑ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :	ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด : ใช้ระยะเวลา : วัน วันที่มาถึง : เวลาที่มาถึง :
ส่วนที่ ๓/๒ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	ปริมาณที่รับมอบ : ตัน [ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ : [ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ [ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ส่วนที่ ๓/๓ คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : ปริมาณคงเหลือ : ตัน [ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้กก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-21-0568-004582-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลิเมทซีทีบ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อผู้ก่อเป็น :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับที่ : ไพรัตน์ พรมมานอก เลขทะเบียนพาหนะ : 65-3580 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070001525621
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ๓ ถนน- ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อผู้ก่อเป็น :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เที่ยว	1	2.34
2	Oil contaminated fabric (ผ้าเปื้อนน้ำมัน)	150202	เที่ยว	1	0.58

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.92 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.92 ตัน
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 02/05/2568
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 10.00
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดา เผดพรงกรด ลายมือชื่อ : ศักดา วันที่ : 02/05/68

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับที่ : ไพรัตน์ พรมมานอก ลายมือชื่อ : ไพรัตน์ วันที่ : 2/5/68
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070001525621

ส่วนที่ ๓/๑	ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ใช้ระยะเวลา : วัน
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ	วันที่มาถึง :
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :	เวลาที่มาถึง :
ส่วนที่ ๓/๒	ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น	[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม	วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
	[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ส่วนที่ ๓/๓	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต	ปริมาณคงเหลือ : ตัน
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่สงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยรับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-21-0568-107886-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลิเมทซีทีบ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อผู้ก่อเป็น :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับที่ : ไพรัตน์ พรมมานอก เลขทะเบียนพาหนะ : 65-3580 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070001525621
สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ ๓ ถนน- ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อผู้ก่อเป็น :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Oil contaminated fabric (ผ้าเปื้อนน้ำมัน)	150202	เที่ยว	1	1.27
2	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เที่ยว	1	2.33

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.6 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.6 ตัน
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 23/05/2568
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 14.10
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดา เผดพรงกรด ลายมือชื่อ : ศักดา วันที่ : 23/05/68

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับที่ : ไพรัตน์ พรมมานอก ลายมือชื่อ : ไพรัตน์ วันที่ : 23/05/68
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72070001525621

ส่วนที่ ๓/๑	ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ใช้ระยะเวลา : วัน
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ	วันที่มาถึง :
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :	เวลาที่มาถึง :
ส่วนที่ ๓/๒	ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น	[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม	วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
	[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ส่วนที่ ๓/๓	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต	ปริมาณคงเหลือ : ตัน
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่สงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยรับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-24-0568-131087-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลิเมทซีทีบ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อผู้ก่อเป็น :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับที่ : ทศพล ประดาจีตร เลขทะเบียนพาหนะ : 82-2084 ฉช พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วันเอ็น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477
สถานที่ตั้ง : 12/34 หมู่ที่ 2 ถนนสายวังกะพะ-หนองน้ำใส ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อผู้ก่อเป็น :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เที่ยว	1	0.22

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.22 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.22 ตัน
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 28/05/2568
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 14.51
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดา เผดพรงกรด ลายมือชื่อ : ศักดา วันที่ : 28/5/68

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับที่ : ทศพล ประดาจีตร ลายมือชื่อ : ทศพล วันที่ : 28.05.68
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วันเอ็น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477

ส่วนที่ ๓/๑	ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ใช้ระยะเวลา : วัน
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ	วันที่มาถึง :
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :	เวลาที่มาถึง :
ส่วนที่ ๓/๒	ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น	[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม	วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
	[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ส่วนที่ ๓/๓	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต	ปริมาณคงเหลือ : ตัน
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่สงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยรับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-0568-064213-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลิเมทซีทีบ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365
สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อผู้ก่อเป็น :
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับที่ : สมชาย ศรีคำน้อย เลขทะเบียนพาหนะ : 72-5771 สข พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190300125447
สถานที่ตั้ง : 33/1 หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อผู้ก่อเป็น :
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Waste additive	070214	เที่ยว	1	6.4

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 6.4 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 6.4 ตัน
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 15/05/2568
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ : 11.40 น
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดา เผดพรงกรด ลายมือชื่อ : ศักดา วันที่ : 15/05/68

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับที่ : สมชาย ศรีคำน้อย ลายมือชื่อ : วันที่ : 15-5-68
[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190300125447

ส่วนที่ ๓/๑	ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ใช้ระยะเวลา : วัน
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ	วันที่มาถึง :
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :	เวลาที่มาถึง :
ส่วนที่ ๓/๒	ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น	[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม	วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
	[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ส่วนที่ ๓/๓	ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต	ปริมาณคงเหลือ : ตัน
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :	[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่สงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยรับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง .....

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : พิษณุ แจ่มประเสริฐ — เลขทะเบียนพาหนะ : นธ-6919 สป — พาหนะที่ใช้ : รถเก๋งไป

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง — ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อัศดีปราการ จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 82020000125442

สถานที่ตั้ง : 792 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			จำนวน	ชนิด	
1	CHEMICAL WASTE LAB WASTE	160506	1	ทึบ	0.610

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว ตัน ของแข็ง 0.610 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว ตัน

☑ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดา เมฆทรงกรด ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน วันที่ : 27/05/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.610 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 27/05/68
เวลาที่ส่งมอบ : 11 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : พิษณุ แจ่มประเสริฐ ลายมือชื่อ : — วันที่ : 27/05/68

☐ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อัศดีปราการ จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 82020000125442

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
☐ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่รับมอบ :
☐ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
☐ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ต้องนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

เลขที่อ้างอิง 1-11-0568-123306-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : พิษณุ แจ่มประเสริฐ — เลขทะเบียนพาหนะ : นธ-6919 สป — พาหนะที่ใช้ : รถเก๋งไป

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง — ไปยังจังหวัด : สมุทรปราการ — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อัศดีปราการ จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 82020000125442

สถานที่ตั้ง : 792 หมู่ที่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Chemical Waste Lab Waste	160506	เดี่ยว	1	0.61

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0.61 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

(/) น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดา เมฆทรงกรด ลายมือชื่อ : — วันที่ : 27/05/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.61 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 27/05/68
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : พิษณุ แจ่มประเสริฐ ลายมือชื่อ : วันที่ :

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อัศดีปราการ จำกัด (มหาชน) — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 82020000125442

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ต้องนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 1-24-0568-070375-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : สุรพงษ์ จำนาญ — เลขทะเบียนพาหนะ : 82-2084 อช — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง — ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วัวเอ็น จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477

สถานที่ตั้ง : 12/34 หมู่ที่ 2 ถนนสายวังกะจะ-หนองน้ำกิน ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เดี่ยว	1	3.25

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3.25 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

(/) น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดา เมฆทรงกรด ลายมือชื่อ : วันที่ : 16/05/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 3.25 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 16/05/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 13.40

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : สุรพงษ์ จำนาญ ลายมือชื่อ : — วันที่ : 16-5-68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วัวเอ็น จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ต้องนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 1-24-0568-130824-0-N

แบบ กอ.๒

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน : 72070000125365

สถานที่ตั้งโรงงาน : 10 หมู่ที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : ทศพล ประดาจิตร — เลขทะเบียนพาหนะ : 82-2084 อช — พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง — ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา — ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วัวเอ็น จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477

สถานที่ตั้ง : 12/34 หมู่ที่ 2 ถนนสายวังกะจะ-หนองน้ำกิน ตำบลวังเย็น อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เบอร์โทรติดต่อ : — เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated Garbage Fabric Package	150110	เดี่ยว	1	1.98

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.98 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

(/) น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ศักดา เมฆทรงกรด ลายมือชื่อ : — วันที่ : 28/05/68

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.98 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 28/05/2568
เวลาที่ส่งมอบ : 14.51

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : ทศพล ประดาจิตร ลายมือชื่อ : — วันที่ : 28.05.68

[ ] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท สุขเจริญทรัพย์ วัวเอ็น จำกัด — เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240002925477

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :
ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
ใช้ระยะเวลา : วัน
วันที่มาถึง :
เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
[ ] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
ปริมาณคงเหลือ : ตัน
[ ] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ต้องนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ.ขอ.04

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะทั่วไป

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด Site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือนมิถุนายน 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Plastic	9	54,880	บ.เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง พลาสติก จำกัด
		1	13,960	บ.เจพี ฟอร์เวิร์ดเดอร์ จำกัด
		2	18,710	บ.เพียรทำดี รีไซเคิล จำกัด
		1	10,560	บ.เอสอี เอเชียพลาสท์ จำกัด
		2	6,450	บ.ว.วิทยาวัสดุภัณฑ์ จำกัด
		1	6,490	บ.ดับเบิ้ล เอ็น พลาสติก จำกัด
2	BIGBAG ถุงพลาสติก ฟิล์ม	3	9,750	บ.เอเอสเค อินเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง พลาสติก จำกัด
		1	5,700	บ.พี.ที.ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ จำกัด
		2	7,230	บ.ถุงทอง รีไซเคิล จำกัด
3	กล่องกระดาษ/ถังกระดาษ/แกนกระดาษ	2	3,430	บ.สามเครือไซเคิล จำกัด
4	ไม้พาเลต / เศษไม้	3	15,200	บ.ศักดิ์ทวี รีไซเคิล จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	27	152,360.00	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 10 กรกฎาคม 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป งปส. สนพ.

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ.ขอ.04

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด site1

Manifest Form ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070000125365 ประจำเดือน มิถุนายน 2568

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะทั่วไป	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	API LIQUID / API SLUDGE	1	5,160	บ.ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2	Waste Additive	1	4,250	บ.ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3	Insulation (Glass Wool)	2	2,440	บ.ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
4	Used Lube Oil	1	7,170	บ.ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
5	Contaminated Garbage Fabric Package	2	5,640	บ.เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
6	Contaminated Garbage Fabric Package	1	3,410	บ.สุขเจริญทรัพย์ วังเย็น
7	Fluorescent	1	160	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
8	IT Waste	1	210	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
9	Used battery	1	1,990	บจก. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์
10	Contaminated Garbage Fabric Package	1	1,030	บ.เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
11	Chemical Waste Lab Waste	1	960	บ.อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)
	รวมทั้งสิ้น	13	32,420.00	

ผู้รับผิดชอบ

(นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกEnvironmental and Governance

วันที่ 11 กรกฎาคม 2568

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 050

รายงานประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป งปส. สนพ.

ภาคผนวก ข-13

คู่มือการปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัย
กรณีน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วยังไม่ผ่านเกณฑ์ค่ามาตรฐาน

วัตถุประสงค์ (ถ้ามี) :

เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการ MONITOR คุณภาพน้ำทิ้งเบื้องต้น กรณีเกิดผิดปกติสามารถควบคุมและแก้ไขได้ทันที

คำจำกัดความ (ถ้ามี) :

pH	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
Conductivity	ค่าการนำไฟฟ้า
Total Dissolve Solid	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายอยู่ในน้ำ
Dissolved Oxygen	ปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ
Chemical Oxygen Demand	ความต้องการออกซิเจนทางเคมี
Flow rate	อัตราการไหลของน้ำทิ้งในราง V-ditch

ผู้ปฏิบัติ : พนักงานผลิต LDPE 406
พนักงานที่ได้รับมอบหมาย

วิธีการปฏิบัติ :

(1.) การทำงาน

เครื่องวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะติดตั้งที่จุด DRAINAGE ก่อนออกนอกโรงงานค่าที่ทำการวัดมี 6 รายการคือ

1.TI 4060	TEMPERATURE	oC
2.AI 4060	pH	
3.AI 4061	CONDUCTIVITY	uS/cm
4.COD4062	CHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/l.
5.AI 4063	DISSOLVED OXIGEN	ppm.
6.FI 4064	FLOW RATE	NM3/hr.

ค่าที่ควบคุมมี 3 รายการ ดังนี้

(1.)	TI 4060	TEMPERATURE	oC.
(2.)	AI 4060	pH	
(3.)	COD4062	CHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/l.

(2.) การ MONITORING

ผลของน้ำทิ้ง (WASTE WATER) ที่ผ่าน ONLINE ANALYSER ใน GRAPHIC-34 (DCS) จะมีการ MONITORโดย B/M ทุกกะ ในกรณีที่มี ALARM ของ POINT สำคัญที่มีการควบคุมเป็นพิเศษ คือ TEMP,COD และ pH B/M จะต้องบันทึกค่าของ POINT นั้นๆ อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เกิดเหตุการณ์จนกระทั่งแก้ไขปัญหาได้สำเร็จและบันทึกลงใน (CHECK SHEET B/M) ที่ช่องหมายเหตุ เพื่อให้สามารถติดตามการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

* * * ในสภาวะปกติ จะต้องมีการ SET ค่า ALARM HIGH / LOW ของ POINT ที่ MONITOR ทุก POINT ใน Graphic DCS หน้า LDPE_UT_L2_006

(3.) การควบคุมกรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดใน WASTE WATER SPECIFICATION (QC-S-U004)

จะทำการ Monitor เฉพาะค่า Temperature , COD และ pH เท่านั้นที่มีระบุใน QC-S-U004

3.1) เมื่อพบว่าค่า TEMPERATURE (TI4060) > 38 oC หรือ pH (AI 4060) > 8.5 หรือ < 6 หรือ COD > 96 mg/l. ให้แจ้ง ผจผ.ผลิต LDPE เพื่อรับทราบ โดย ผจผ. จะตัดสินใจว่าจะแจ้ง EMR ให้รับทราบต่อหรือไม่เพื่อจะได้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการตามข้อ 3.2 ต่อไป

3.2) แจ้ง หนง. ผลิต HDPE,หนง.ผลิต LLDPE , หนง. ผลิต PP#1,2, หนง.ผลิต Compounding ให้รับทราบเพื่อให้แต่ละ plant ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ออกจาก API ของแต่ละ plant และหยุดส่งน้ำที่มาลง check pond

3.3) แจ้งศูนย์ EC. (2191) ให้รับทราบ เรื่องผลน้ำที่เกินค่าควบคุม

3.4) แจ้ง QC Supervisor หรือพนักงานควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการผลิตเพื่อรับทราบว่าจะมีการส่งตัวอย่างน้ำทิ้ง

3.5) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ CHECK POND 1,CHECK POND 2, API LD,V-DITCH และปลายท่อ Drain จาก RO.

Unit ส่ง LAB เพื่อทำการ RECHECK ผล

3.6) เมื่อผลน้ำทิ้งออกให้รายงานผลน้ำทิ้งให้ ผจผ. ผลิต LDPE และศูนย์ EC. รับทราบในส่วนของ Process ให้ทำการปิดประตูน้ำ CHECK POND-1 OR 2 บ่อที่มีปัญหา และให้หยุดปล่อยน้ำมาลงบ่อนั้นทันที (กรณีเป็น Temp ให้ใช้ Thermometer วัดที่จุดของเครื่อง Online)

3.7) เฝ้าสังเกตค่าที่เปลี่ยนแปลงอย่างใกล้ชิดผ่านทาง ASPEN ซึ่งมีการ Creat Point pH ONLINE ของ PLANT ต่างๆ เช่น PP, HD, LD ไว้แล้ว เพื่อดูแนวโน้มความเปลี่ยนแปลงและรอรับคำสั่งในการตรวจสอบแก้ไขจาก ผจผ. ผลิต LDPE

(4.) การควบคุมกรณีคุณภาพน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดใน EM-D-002 ทะเบียนรายชื่อของกฎหมาย และข้อกำหนด เรื่องที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง

4.1) เมื่อพบว่าค่า Temperature (TI4060) > 40 oC หรือ pH (AI 4060) > 9 หรือ < 5.5 หรือ COD > 115 mg/l. ให้แจ้งผจผ. ผลิต LDPE , ผจส. ผลิต LDPE รับทราบโดยด่วนพร้อมทั้งปิดประตูน้ำ ที่ระบายออกนอกโรงงานโดยทันที

4.2) แจ้งศูนย์ EC. (2191) ให้รับทราบถึงค่าน้ำเกินค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อม เมื่อศูนย์ EC. รับทราบถึงค่าน้ำที่เกินมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ให้ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม แจ้งระดับ ผจส. , ผจผ. ผลิต ทุกแผนกและ ผจก.ปฏิบัติการทดสอบขึ้นไปทราบ จากนั้นทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจุดที่มีปัญหาส่ง LAB เพื่อทำการ Recheck ผล

4.3) Monitor อย่างใกล้ชิด และรอรับคำสั่งในการตรวจสอบและแก้ไขจากเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการต่อไปตาม (EM-P-0004 การควบคุมและติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง)

4.4) เมื่อผลน้ำจุดที่มีปัญหาออก ให้แจ้งผล ผจผ.ผลิต LDPE ,ผจส.ผลิต LDPE ศูนย์ EC.รับทราบโดยทันที

4.5) ในส่วนของ process ต้องบันทึกเหตุการณ์ ทั้งหมดรวมทั้งการ CA /PA ไว้ในรายงาน Trouble shooting ด้วยทุกครั้ง

หมายเหตุ

ในกรณีที่ฝนตก ค่า Temperature ,COD และ pHจะมีผลกระทบบ้างเล็กน้อย แต่โดยรวมแล้วค่ายังอยู่ใน Range แต่ถ้าเป็นค่า D.O. ,Conductivity และ Flow Rate จะไม่สามารถดูได้เลยเนื่องจากจะมีความคลาดเคลื่อนมากดังนี้

1.) ในกรณีที่มีฝนตกและส่งผลให้ค่าการวัดที่ WG.1 เปลี่ยนแปลงไปให้บันทึกเหตุการณ์ลงในช่อง Remark ของ Check Sheet Boardman LD-F-0202 ด้วยทุกครั้ง เพื่อการสอบประวัติย้อนกลับ

2.) กรณีที่มีการ Clean Probe pH หรือ Probe ใดๆ และส่งผลให้ค่าการวัดในช่วงนั้นๆ ผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากเดิม ให้พนักงานผลิต 406 แจ้ง B/M เพื่อลงบันทึกใน Check Sheet LD-F-0202 และพนักงานผลิต 406 บันทึก activity ในช่วงนั้นลงใน LD-F-0307 ด้วย

ภาคผนวก ข-14

การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

LDPE API

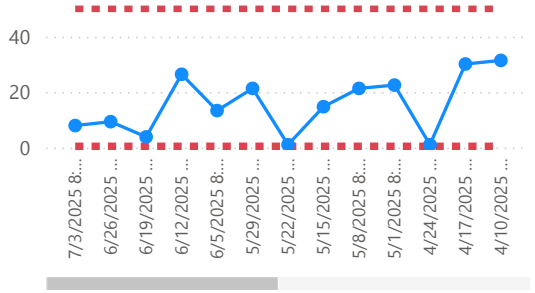
July 2025

COMPONENT_NAME	COD	CONDUCTIVITY	Oil&Grease	pH	Suspended Solid	Temperature	Total Dissolved Solid
WW_LSL	0.00		0.00	5.50	0.00	0.00	0.00
WW_USL	120.00		5.00	9.00	50.00	40.00	3,000.00
SAMPLED_DATE	mgO2/L	uS/cm	mg/L		mg/L	deg C	mg/L
7/3/2025 8:00:00 AM	41.80	1,117.50	0.70	7.37	7.90		666.00
6/26/2025 8:00:00 AM	38.60	1,215.40	0.20	7.75	9.30	26.00	726.00
6/19/2025 5:00:00 AM	56.80	1,324.90	0.10	7.30	3.80	25.00	793.00

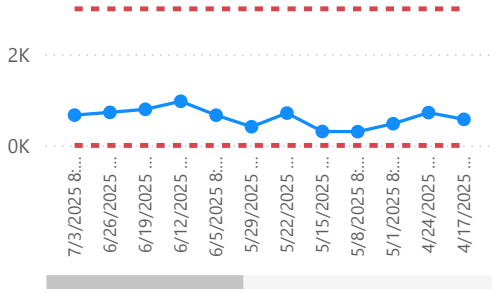
Year, Month

2025

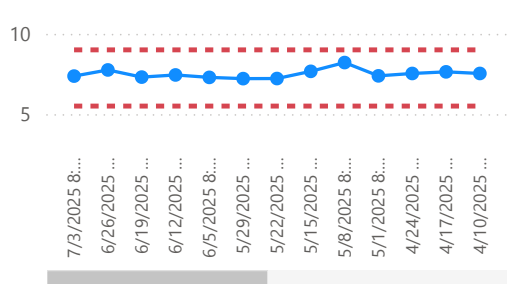
Suspended Solid



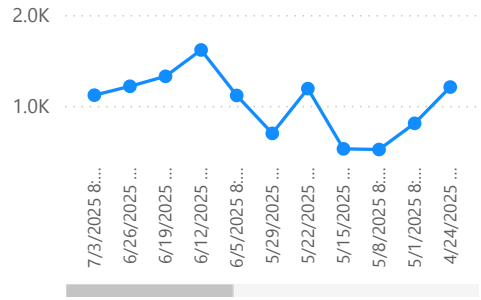
Total Dissolved Solid



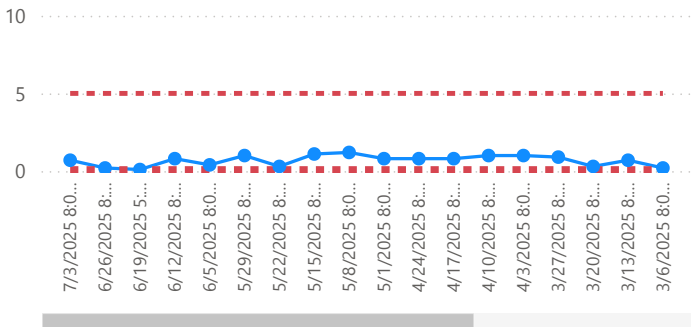
pH



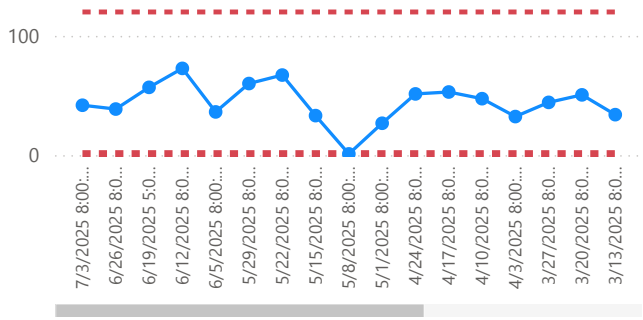
CONDUCTIVITY



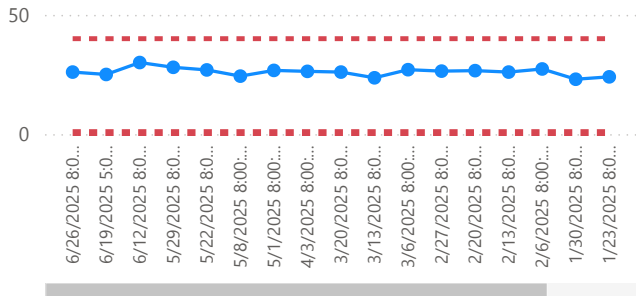
Oil&Grease



COD



Temperature



ภาคผนวก ข-15

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๗๓๙๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๖๕๒ ลงรับวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ ๗๒๐๗๐๐๐๐๑๒๕๓๖๕ (น.๔๒(๑)-๑/๒๕๓๖-ญนพ.) ประกอบกิจการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีนชนิดความหนาแน่นสูง ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีนชนิดความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน ผลิตภัณฑ์ตัวเร่งปฏิกิริยา C-1 และ R-1 ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีนคอมปาวด์ ผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีนคอมปาวด์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐ หมู่ที่ ๑๐ ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๓๓๙๓-๗ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายพัฒน์ นารถพจนานนท์

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายจิรทีปต์ เตียพิริยะกิจ	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๑๙	✓	✓	✓
๒	นางสาววริศรา ปลุกเสก	๑๐๐-๕๗-๐๐๑๐๖	✓		
๓	นายธนภพ เลิศมหาฤทธิ์	๑๒๓-๖๒-๐๐๐๓๖	✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายสุเทพ โสธนะ	✓	✓	✓
๒	นายชาญชัย ชัชวรัตน์	✓		
๓	นายต่อพงศ์ พิสนาท	✓		✓
๔	นายมนตรี ทำเนียม	✓	✓	✓
๕	นายสุทธิรัตน์ สว่างโรจน์	✓	✓	✓
๖	นายประเสริฐ วิมลรัตน์	✓	✓	✓
๗	นายเชาวลิต เครือเพ็ง	✓		
๘	นายสัมฤทธิ์ คำสงค์	✓	✓	✓
๙	นายจีรศักดิ์ ประสพสุข	✓		✓
๑๐	นายเฉลิมชาติ สร้างการนอก	✓	✓	✓
๑๑	นายยอดไผ่ ศรรักษ์	✓	✓	✓

ลำดับ ๑๒ ...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑๒	นายพนอ ขวัญพิชัย		✓	✓
๑๓	นายสุวัฒ ป้อมภา	✓	✓	✓
๑๔	นายวันชัย ครอบบัวบาน	✓	✓	✓
๑๕	นายศักดิ์ชัย หุมสิน	✓		✓
๑๖	นายพลธนัฐ สดศรี	✓	✓	✓
๑๗	นายมงคล เหิมหัก	✓	✓	✓
๑๘	นายจรัญ คำนึง	✓	✓	✓
๑๙	นายวีระ เจริญรัมย์		✓	
๒๐	นายฉัตรชัย โมลารักษ์	✓	✓	✓
๒๑	นายพีระพัฒน์ ศรีประกอบฤกษ์	✓	✓	✓
๒๒	นายนรเสฏร์ มั่นเขตวิทย์	✓	✓	✓
๒๓	นายสมหมาย กลิ่นอุบล	✓	✓	✓
๒๔	นายคณาเดช ลี้ลาดภัย	✓	✓	✓
๒๕	นายธนดล กาบุตร	✓	✓	✓
๒๖	นายพงษ์ศักดิ์ สานหน่อแก้ว	✓	✓	✓
๒๗	นายณัฐวุฒิ สุทธวงศ์	✓	✓	
๒๘	นายไพโรจน์ มหาศรัทธา	✓	✓	✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งมี/ ยกเลิก/ เพิ่มเติม/ เปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๑๗๒๕ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข-16

การดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ของการนำน้ำทิ้ง ที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว กลับมาใช้ใหม่

ศึกษาลดการใช้น้ำหรือหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่

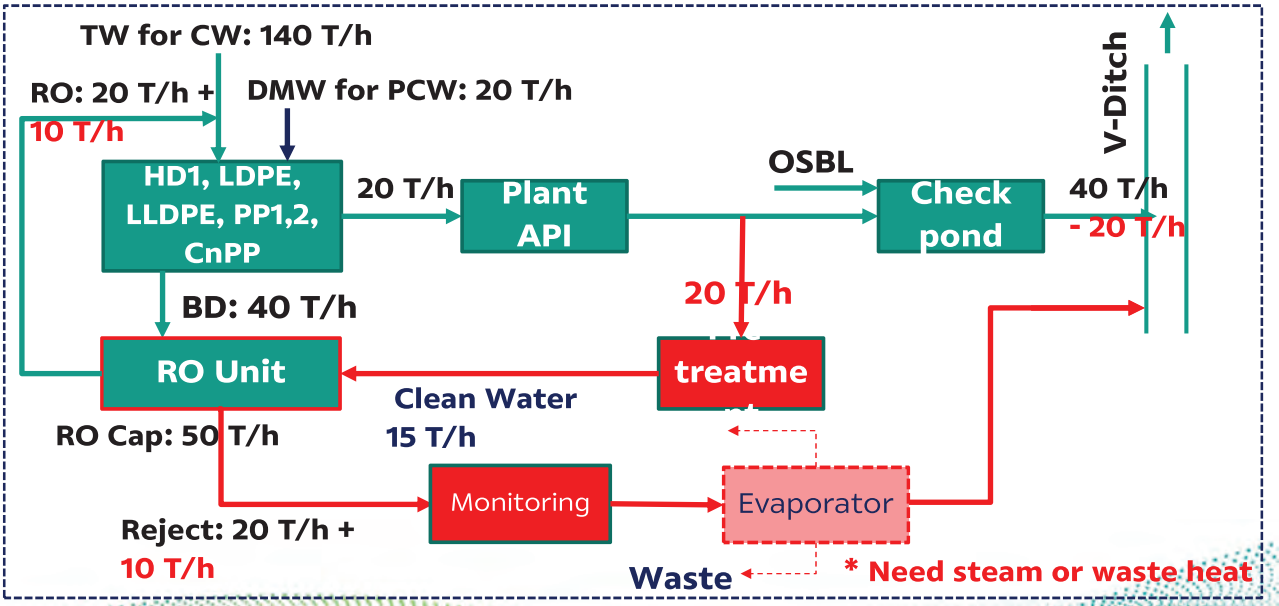
SCGC

INTERNAL Do not distribute

Site#1 water balance

Water Reduction Project Roadmap

- API to RO Site#1: 80,000 T/y
- Zero discharge Site#1: + Evaporator 120,000 T/h

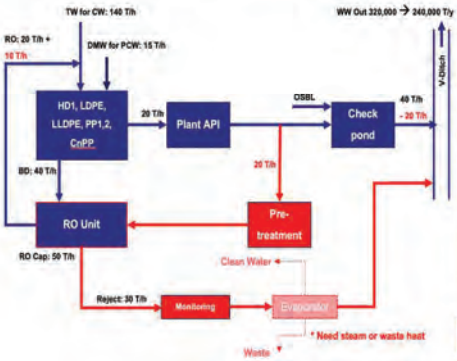


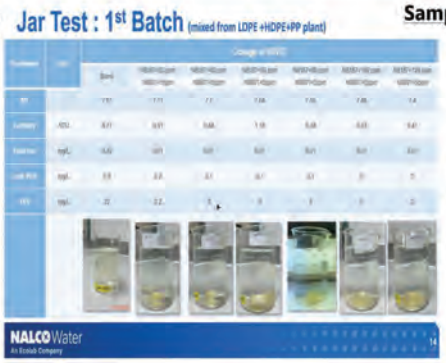
SCGC

INTERNAL Do not distribute

API to RO project

Project timeline	2024				2025			Note
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	
1. Verify water discharge quality by jar test								HD1, LD, LL, PP1,2
2. Preliminary Design & Feasibility Study		★						Nalco done in May
3. Engineering & Procurement								Skid design
4. Site installation								
5. Commissioning								





Sample collection & Design scheme

- ✓ Remove SS and oil
- ✓ DAF unit is applicable
- ✓ Treated water applicable for RO feed

What's next:

- Wait for basic design from Nalco engineering team
- Feasibility study meeting with Nalco in May

Page | 94

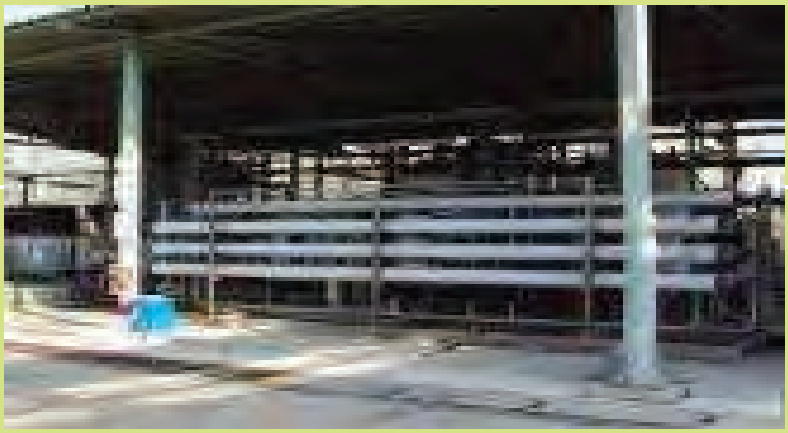
การลดปริมาณการใช้น้ำโดยระบบ RO

การนำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการน้ำ

Reverse Osmosis (RO) System

นำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตมา ผ่านระบบ RO ผลิตเป็นน้ำดีนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งมีการดำเนินการติดตั้งระบบ Reverse Osmosis (RO) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต

บริษัทฯ จะสามารถลดการใช้น้ำโดยนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ 88,000 ลบ.ม.(ผ่าระบบ RO)



ภาคผนวก ข-17

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ในบริเวณหน่วยผลิต

5S & Tentative Standard check sheet (Integrated)

Equipment Name P215A01-COOLING-OIL-PUMP

Year, Month, Day	SECTION	EQUIPMENT_NAME
2025 (Year) + March (Month)	S405	P215A01-COOLING-OIL-PUMP

PART	DESCRIPTION	LOCATION	RANGE_CONTROL	STATUS	REMARK
MOTOR	CHECK TEMP	MOTOR BEARING (NDE)	<AMB + 40oC	Normal	
MOTOR	CHECK VIBRATION	MOTOR BEARING (DE)	A = 7.0 mm/s W =4.5 mm/s		
MOTOR	CHECK VIBRATION	MOTOR BEARING (DE)	A = 7.0 mm/s W =4.5 mm/s	Normal	
MOTOR	CHECK VIBRATION	MOTOR BEARING (NDE)	A = 7.0 mm/s W =4.5 mm/s		
MOTOR	CHECK VIBRATION	MOTOR BEARING (NDE)	A = 7.0 mm/s W =4.5 mm/s	Normal	
PRESSURE	PRESSURE GAUGE	(PI-7001)	4.3-5.3 Bar		
PRESSURE	PRESSURE GAUGE	(PI-7001)	4.3-5.3 Bar	Normal	
PUMP	CHECK NOISE	PUMP BEARING (DE)	No abnormal noise		
PUMP	CHECK NOISE	PUMP BEARING (DE)	No abnormal noise	Normal	
PUMP	CHECK NOISE	PUMP BEARING (NDE)	No abnormal noise		
PUMP	CHECK NOISE	PUMP BEARING (NDE)	No abnormal noise	Normal	
PUMP	CHECK TEMP	PUMP BEARING (DE)	Warning = 70oC Alarm = 80oC		
PUMP	CHECK TEMP	PUMP BEARING (DE)	Warning = 70oC Alarm = 80oC	Normal	
PUMP	CHECK TEMP	PUMP BEARING (NDE)	<AMB + 40oC		
PUMP	CHECK TEMP	PUMP BEARING (NDE)	<AMB + 40oC	Normal	
PUMP	CHECK VIBRATION	PUMP BEARING (DE)	A = 7.0 mm/s W =4.5 mm/s		
PUMP	CHECK VIBRATION	PUMP BEARING (DE)	A = 7.0 mm/s W =4.5 mm/s	Normal	
PUMP	CHECK VIBRATION	PUMP BEARING (NDE)	A = 7.0 mm/s W =4.5 mm/s		
PUMP	CHECK VIBRATION	PUMP BEARING (NDE)	A = 7.0 mm/s W =4.5 mm/s	Normal	
PUMP	NO OIL GEAR LEAK	BODY GEAR , BODY MOTOR	ไม่มีคราบน้ำมัน		
PUMP	NO OIL GEAR LEAK	BODY GEAR , BODY MOTOR	ไม่มีคราบน้ำมัน	Normal	
SUPPORT MOTOR	CHECK TIGHTNESS	BOLTS	ไม่หลวม		
SUPPORT MOTOR	CHECK TIGHTNESS	BOLTS	ไม่หลวม	Normal	
SUPPORT PUMP	CHECK TIGHTNESS	BOLTS	ไม่หลวม		
SUPPORT PUMP	CHECK TIGHTNESS	BOLTS	ไม่หลวม	Normal	
การจัดวางอุปกรณ์	อุปกรณ์วางตรงตำแหน่ง	เครื่องจักรและพื้นที่โดยรอบ	จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย		
การจัดวางอุปกรณ์	อุปกรณ์วางตรงตำแหน่ง	เครื่องจักรและพื้นที่โดยรอบ	จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย	Normal	
พื้นที่เครื่องจักร	คราบฝุ่นผง/สนิม	เครื่องจักรและพื้นที่โดยรอบ	สะอาด ไม่มีคราบฝุ่น/สนิม	Normal	
สายไฟ/สายสัญญาณ	การจัดเก็บสาย	รางสายไฟฟ้าและ INSTRUMENT	จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย		
สายไฟ/สายสัญญาณ	การจัดเก็บสาย	รางสายไฟฟ้าและ INSTRUMENT	จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย	Normal	
อุปกรณ์ไม่ได้ใช้งาน	อุปกรณ์ไม่จำเป็น	เครื่องจักรและพื้นที่โดยรอบ	ไม่มีอุปกรณ์ใช้งานวางไว้	Normal	

Checked by Wisanu Hatthwngs

Approved by Suwat Pompa

5S & Tentative Standard check sheet (Integrated)

Equipment Name P225-SOLVENT-UNLOADING-PUMP

Year, Month, Day	SECTION	EQUIPMENT_NAME
2025 (Year) + May (Month)	S406	P225-SOLVENT-UNLOADING-PUMP

PART	DESCRIPTION	LOCATION	RANGE_CONTROL	STATUS	REMARK
MOTOR	CHECK NOISE	MOTOR BEARING (DE)	No abnormal noise	Normal	
MOTOR	CHECK NOISE	MOTOR BEARING (NDE)	No abnormal noise	Normal	
MOTOR	CHECK TEMP	MOTOR BEARING (DE)	Warning = 70oC Alarm = 80oC	Normal	
MOTOR	CHECK TEMP	MOTOR BEARING (NDE)	<AMB + 40oC	Normal	
MOTOR	CHECK VIBRATION	MOTOR BEARING (DE)	A = 2.8 mm/s W =1.8 mm/s	Normal	
MOTOR	CHECK VIBRATION	MOTOR BEARING (NDE)	A = 2.8 mm/s W =1.8 mm/s	Normal	
PRESSURE	CHECK PRESSURE	PI-983	NOT LOW PRESSURE	Normal	
PUMP	CHECK NOISE	PUMP BEARING (DE)	No abnormal noise	Normal	
PUMP	CHECK NOISE	PUMP BEARING (NDE)	No abnormal noise	Normal	
PUMP	CHECK TEMP	PUMP BEARING (DE)	Warning = 70oC Alarm = 80oC	Normal	
PUMP	CHECK TEMP	PUMP BEARING (NDE)	<AMB + 40oC	Normal	
PUMP	CHECK VIBRATION	PUMP BEARING (DE)	A = 2.8 mm/s W =1.8 mm/s	Normal	
PUMP	CHECK VIBRATION	PUMP BEARING (NDE)	A = 2.8 mm/s W =1.8 mm/s	Normal	
PUMP	WATER LEAK	BODY PUMP , BODY MOTOR	ไม่มีคราบน้ำ	Normal	
SUPPORT MOTOR	CHECK TIGHTNESS	BOLTS	ไม่หลวม	Normal	
SUPPORT PUMP	CHECK TIGHTNESS	BOLTS	ไม่หลวม	Normal	
การจัดวางอุปกรณ์	อุปกรณ์วางตรงตำแหน่ง	เครื่องจักรและพื้นที่โดยรอบ	จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย	Normal	
พื้นที่เครื่องจักร	คราบฝุ่นผง/สนิม	เครื่องจักรและพื้นที่โดยรอบ	สะอาด ไม่มีคราบฝุ่น/สนิม	Normal	
สายไฟ/สายสัญญาณ	การจัดเก็บสาย	รางสายไฟฟ้าและ INSTRUMENT	จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย	Normal	
อุปกรณ์ไม่ได้ใช้งาน	อุปกรณ์ไม่จำเป็น	เครื่องจักรและพื้นที่โดยรอบ	ไม่มีอุปกรณ์ใช้งานวางไว้	Normal	

Checked by Achitpon Thaveepon

Approved by Wanchai Krobbuab...

5S & Tentative Standard check sheet (Integrated)

Equipment Name P201D-INJECTION-PUMP

Year, Month, Day	SECTION	EQUIPMENT_NAME
2025 (Year) + June (Month)	S405	P201D-INJECTION-PUMP

PART	DESCRIPTION	LOCATION	RANGE_CONTROL	STATUS	REMARK
LEVEL CRANK OIL	CHECK LEVEL	(LG-XX)	>50%	Normal	
MOTOR	CHECK NOISE	MOTOR BEARING (DE)	No abnormal noise	Normal	
MOTOR	CHECK NOISE	MOTOR BEARING (NDE)	No abnormal noise	Normal	
MOTOR	CHECK TEMP	MOTOR BEARING (DE)	Warning = 70oC Alarm = 80oC		
MOTOR	CHECK TEMP	MOTOR BEARING (DE)	Warning = 70oC Alarm = 80oC	Normal	
MOTOR	CHECK TEMP	MOTOR BEARING (NDE)	<AMB + 40oC	Normal	
MOTOR	CHECK VIBRATION	MOTOR BEARING (DE)	A = 5.0 mm/s W =4.0 mm/s	Normal	
MOTOR	CHECK VIBRATION	MOTOR BEARING (NDE)	A = 5.0 mm/s W =4.0 mm/s	Normal	
PUMP	CHECK NOISE	PUMP BEARING (DE)	No abnormal noise	Normal	
PUMP	CHECK NOISE	PUMP BEARING (NDE)	No abnormal noise	Normal	
PUMP	CHECK TEMP	PUMP BEARING (DE)	Warning = 70oC Alarm = 80oC		
PUMP	CHECK TEMP	PUMP BEARING (DE)	Warning = 70oC Alarm = 80oC	Normal	
PUMP	CHECK TEMP	PUMP BEARING (NDE)	<AMB + 40oC	Normal	
PUMP	CHECK VIBRATION	PUMP BEARING (DE)	A = 5.0 mm/s W =4.0 mm/s	Normal	
PUMP	CHECK VIBRATION	PUMP BEARING (NDE)	A = 5.0 mm/s W =4.0 mm/s	Normal	
PUMP	NO OIL GEAR LEAK	BODY GEAR , BODY MOTOR	ไม่มีคราบน้ำมัน	Normal	
SUPPORT MOTOR	CHECK TIGHTNESS	BOLTS	ไม่หลวม	Normal	
SUPPORT PUMP	CHECK TIGHTNESS	BOLTS	ไม่หลวม	Normal	
การจัดวางอุปกรณ์	อุปกรณ์วางตรงตำแหน่ง	เครื่องจักรและพื้นที่โดยรอบ	จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย	Normal	
พื้นที่เครื่องจักร	คราบฝุ่นผง/สนิม	เครื่องจักรและพื้นที่โดยรอบ	สะอาด ไม่มีคราบฝุ่น/สนิม	Normal	
สายไฟ/สายสัญญาณ	การจัดเก็บสาย	รางสายไฟฟ้าและ INSTRUMENT	จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย	Normal	
อุปกรณ์ไม่ได้ใช้งาน	อุปกรณ์ไม่จำเป็น	เครื่องจักรและพื้นที่โดยรอบ	ไม่มีอุปกรณ์ใช้งานวางไว้	Normal	

Checked by Krit Jundee

Approved by Chatchai Morarak

ภาคผนวก ข-18

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

© SCGC 2022

SCGC

การเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน : ***โครงการอนุรักษ์การได้ยิน***

<u>เพื่อป้องกันการสูญเสียการได้ยินเนื่องจากการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน</u>

1. บริษัทได้จัดให้มีนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินเป็นลายลักษณ์อักษรและประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน
2. บริษัทได้จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
   โดยการสำรวจและการตรวจวัดระดับเสียงดังเป็นประจำทุกปี
3. บริษัทได้จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
   การประเมินการสัมผัสเสียงดังของผู้ปฏิบัติงาน และประเมินสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี
4. บริษัทได้จัดให้มีการควบคุมการได้รับสัมผัสเสียงดัง ด้วยวิธีการที่เหมาะสม
   ทั้งในด้านวิศวกรรม และการบริหารจัดการ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
5. บริษัทได้จัดให้มีการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการ
   ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์
   คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับผู้ปฏิบัติงานทุกคน

© SCGC 2022

SCGC

นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน

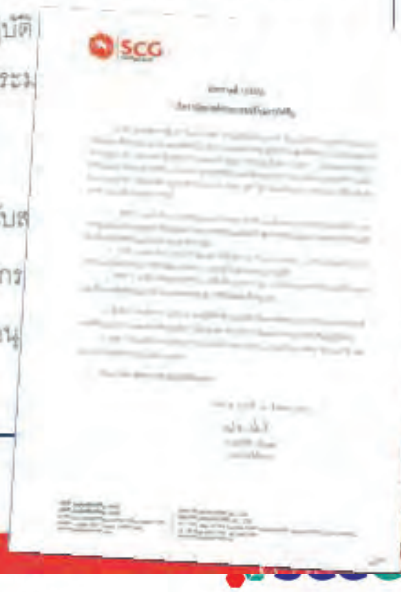
1. บริษัท ฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน

2. บริษัท ฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง ในพื้นที่ทำงาน เฝ้าระวังการได้ยิน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายพร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ

3. บริษัท ฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากร ทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประม และเพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยินที่จัดทำขึ้นในองค์กร

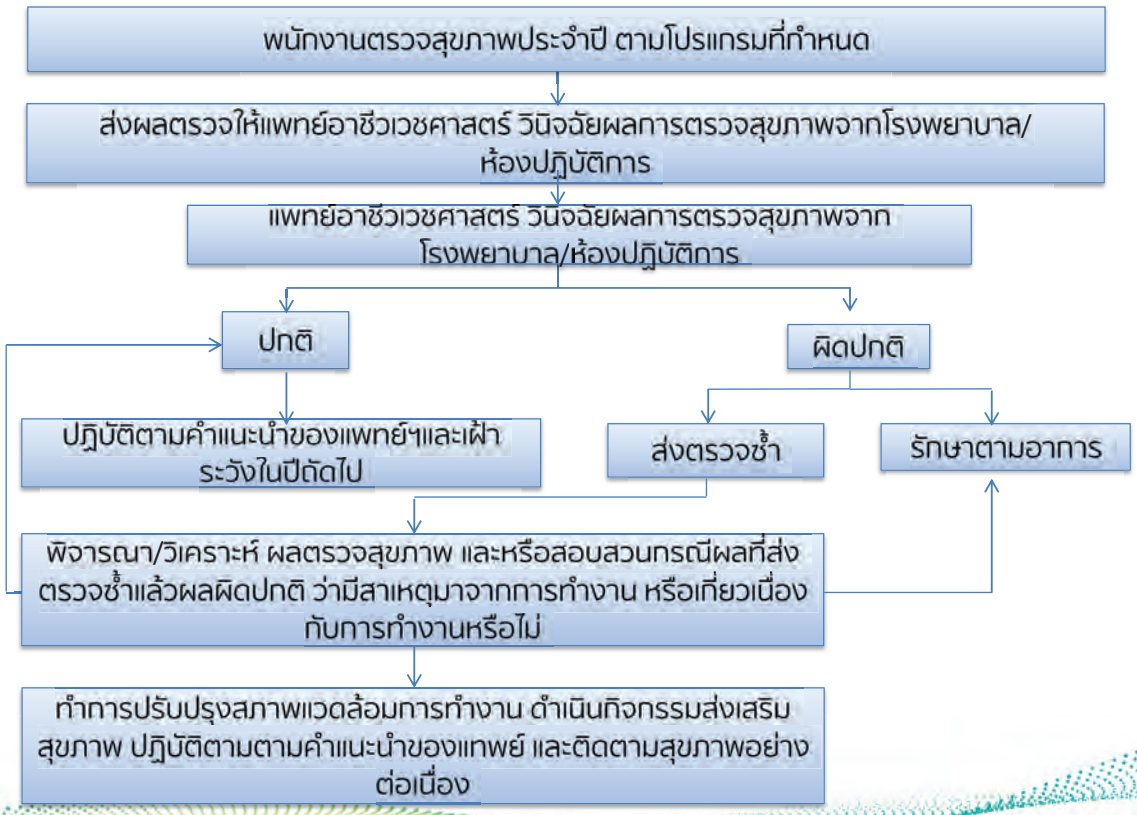
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับส การได้ยินและสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้ลดผลกร

5.บริษัท ฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการตามนโยบายการอนุ เป็นประจำเพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

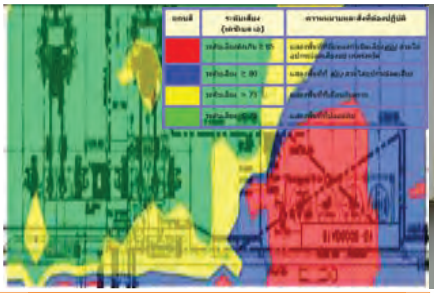


SCGC CONFIDENTIAL ©2022

แผนผังแสดง Work flow การเฝ้าระวังสุขภาพประจำปีของพนักงาน



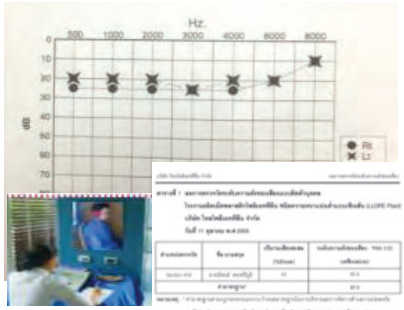
© SCGC 2022



การเฝ้าระวังโดยการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานและการรับสัมผัสเสียงที่ตัวบุคคล

ป้ายเตือนให้สวมใส่ PPE บริเวณที่มีเสียงดัง

การควบคุมเสียงดัง ด้านวิศวกรรมและการบริหารจัดการ



จัดให้มีการเฝ้าระวังด้านการแพทย์ โดยตรวจสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี

จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียงที่ได้มาตรฐานสากลสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง

จัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานในเรื่องของ การสัมผัสเสียงดัง และการป้องกัน

SCGC CONFIDENTIAL ©2022

SCGC

ภาคผนวก ข-19

ระเบียบปฏิบัติด้านการจราจร การควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก
ขนส่งผลิตภัณฑ์ และ GPS

การคมนาคมขนส่ง

มาตรการความปลอดภัยในการขนส่งปฏิบัติตามประกาศ
โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่กำหนด

ระบุในสัญญาจัดให้มี GPS และเบอร์โทรติดต่อที่รถขนส่ง

SCG CHEMICALS

วันที่ 28 พฤษภาคม 2553

เรียน คุณณารี ศุภทัศนา – ผู้จัดการ
บริษัท ศุภทัศนา จำกัด

เรื่อง ขอความร่วมมือหลีกเลี่ยงเส้นทางเดินรถช่วงเวลาเร่งด่วน (TRUCK BAN)

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่เส้นทางการจราจรบริเวณชุมชนห้วยโป่ง

อ้างถึง ชุดมาตรการของเครือเอส ซี จี เรื่องเชิดชูในความรับผิดชอบต่อสังคม ทางบริษัทไทยโพลิเอททิลีน จำกัด ในกลุ่ม SCG Chemical จึงมีความตระหนักถึงความเป็นอยู่ของชุมชนบริเวณใกล้เคียงบริษัท และได้มีการพบปะกับผู้นำชุมชน ชาวบ้าน โรงเรียน อยู่เสมำเสมอ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดี มีการสื่อสารและรับฟังปัญหาต่างๆจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท

เนื่องจากชุมชนห้วยโป่งได้แจ้งปัญหาเรื่องความหนาแน่นของรถบรรทุกขนส่งที่ผ่านวัด และโรงเรียนห้วยโป่ง ในช่วงเร่งด่วนและได้รับการขอร้องให้หลีกเลี่ยงเส้นทางดังกล่าว โดยเฉพาะช่วงเวลาเช้าเรียนและช่วงเลิกเรียน เพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น และสร้างความปลอดภัยของนักเรียนและชุมชน ทางบริษัทฯและบริษัทอื่นในกลุ่ม SCG Chemical จึงได้ออกมาตราการ Truck ban คือ ห้ามรถบรรทุกผ่านถนนบริเวณหน้าโรงเรียนห้วยโป่ง และวัดห้วยโป่ง ในช่วงเวลา 07:00-09:00น. และ 15:00-17:00น.โดยมีผลตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2553

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดให้ความร่วมมือในการหลีกเลี่ยงเส้นทางในช่วงเวลาดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายณณรีย์ ศุภ ศิลา)
ผู้จัดการ Logistics Operation
บริษัท ไทยโพลิเอททิลีน จำกัด

ลงนามรับทราบ

( )

CC: มทท. Logistics Support, มทท. Logistics Development

THAI POLYETHYLENE CO., LTD.
THAI POLYPROPYLENE CO., LTD.
10 I-1 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District, Rayong Province 21150, Thailand
Tel : 66 3868 3393-7 Fax : 66 3868 3386
www.scgchemicals.com

ต้นฉบับ
สัญญาจ้างขนย้ายสินค้า

สัญญาเลขที่ LG-12/WH-001หน้าที่1/12

ทำที่ บริษัท ไทยโพลิเอททิลีน จำกัด
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2555

หนังสือสัญญาฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท ศุภทัศนา จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 1/7 หมู่ 3 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดย นายวีระ ศุภทัศนา ตำแหน่ง ผู้จัดการ และ บริษัท ไทยโพลิเอททิลีน จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โดย นายอภิชัย เจริญสุข ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจดำเนินการแทน และบริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โดยนายอภิชัย เจริญสุข ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจดำเนินการแทน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้างแต่ละราย" และเรียกรวมกันว่า "ผู้ว่าจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญาฉบับนี้ไว้ต่อกันมีข้อความดังต่อไปนี้

สัญญาเลขที่ LG-12/WH-001หน้าที่4/12

การพิจารณาความเสียหายหรือจำนวนค่าเสียหายตามวรรคแรกให้เป็นสิทธิของผู้ว่าจ้าง แต่เพียงฝ่ายเดียวและให้ถือความเห็นของผู้ว่าจ้างเป็นเด็ดขาด การขอใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น หรือการใช้สิทธิเรียกร้องค่าเสียหายตามข้อนี้ไม่กระทบถึงการใช้สิทธิเรียกร้องเอากับบริษัทประกันภัยตามข้อ 10.5

10.7) ผู้ขนส่งต้องส่งสินค้าให้ถึงมือลูกค้าโดยครบถ้วนและปลอดภัย และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ความปลอดภัยทั้งของลูกค้าและของผู้ว่าจ้าง อย่างเคร่งครัด กรณีมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นระหว่างทางต้องแจ้งให้ทางผู้ว่าจ้าง รับทราบทันทีที่ทำได้ และต้องหามาตราการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีกต่อไป หากอุบัติเหตุกระทบต่อเป้าหมายการควบคุมอุบัติเหตุของผู้ว่าจ้างและบริษัทในเครือ ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติหรือฝ่าฝืน กฎหมาย หรือ ข้อบังคับ กฎระเบียบ ด้านความปลอดภัยทั้งของลูกค้าและของผู้ว่าจ้าง ผู้ขนส่งจะต้องชำระเงินให้กับทางผู้ว่าจ้างจำนวน 20,000 บาทต่อครั้ง และยินยอมให้มีการเปลี่ยนแปลงได้ในอนาคตตามระเบียบปฏิบัติของทางบริษัทของผู้ว่าจ้างโดยยังไม่รวมค่าความเสียหายต่อบุคคลและทรัพย์สินที่เกิดขึ้น

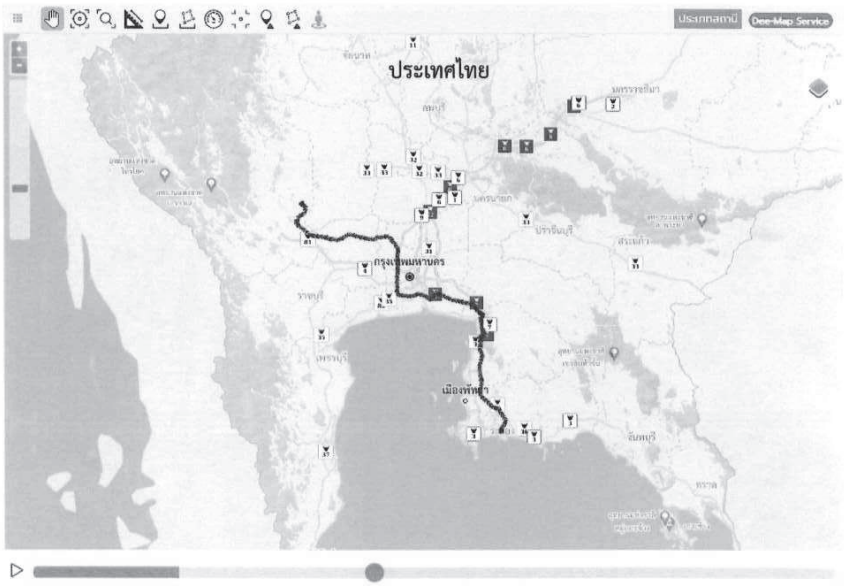
10.8) ผู้ขนส่งต้องจัดให้มีระบบสื่อสารประจำรถบรรทุกทุกคันให้พร้อมเช่น GPS หรือวิทยุติดรถหรือ โทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างสำนักงานกับรถบรรทุกได้สะดวก และ สามารถติดตามรถได้

10.8) ผู้ขนส่งต้องจัดให้มีระบบสื่อสารประจำรถบรรทุกทุกคันให้พร้อมเช่น GPS หรือวิทยุติดรถหรือ โทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างสำนักงานกับรถบรรทุกได้สะดวก และ สามารถติดตามรถได้

ภาคผนวก ข-20

เอกสารการติดตามยานพาหนะด้วย GPS

ลำดับ	กิจกรรม	วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อสถานี	ความเร็ว	ตำบล	
481		2025-03-05 17:24:21	รถวิ่ง		34	ราชทวย	พ.
482		2025-03-05 17:25:21	รถวิ่ง		19	ราชทวย	พ.
483		2025-03-05 17:26:22	รถวิ่ง		20	ราชทวย	พ.
484		2025-03-05 17:27:22	รถวิ่ง		16	ราชทวย	พ.
485		2025-03-05 17:28:22	รถวิ่ง		35	ราชทวย	พ.
486		2025-03-05 17:29:22	รถวิ่ง		53	ราชทวย	พ.
487		2025-03-05 17:30:22	รถวิ่ง		21	ราชทวย	พ.
488		2025-03-05 17:31:22	รถวิ่ง		17	ราชทวย	พ.
489		2025-03-05 17:32:22	รถวิ่ง		9	ราชทวย	พ.
490		2025-03-05 17:33:22	รถวิ่ง		12	ราชทวย	พ.
491		2025-03-05 17:34:22	รถวิ่ง		39	ราชทวย	พ.
492		2025-03-05 17:35:23	รถวิ่ง		30	ราชทวย	พ.
493		2025-03-05 17:37:09	รถวิ่ง		5	ราชทวย	พ.
494		2025-03-05 17:38:51	รถวิ่ง		5	ราชทวย	พ.
495		2025-03-05 17:39:51	รถวิ่ง		19	ราชทวย	พ.
496		2025-03-05 17:40:51	รถวิ่ง		24	ราชทวย	พ.
497		2025-03-05 17:41:51	รถวิ่ง		10	ราชทวย	พ.
498		2025-03-05 17:42:51	รถวิ่ง		10	ดอนแสลบ	ห้ว
499		2025-03-05 17:44:40	รถวิ่ง		6	ดอนแสลบ	ห้ว
500		2025-03-05 17:46:54	จอดไม่ดับเครื่อง	สยามฟอเรสทรี	0	ดอนแสลบ	ห้ว



รถหมายเลข : 73-9461 เวลาเริ่ม : 2025-03-05 09:34:00 ถึง : 2025-03-05 17:46:59
รวมระยะทางทั้งสิ้น 325.96 กิโลเมตร

วัน-เวลา	สถานะ	ชื่อสถานี	ความเร็ว	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสผู้ใช้รถ	ชื่อผู้ใช้รถ	ประเภทผู้ใช้รถ	ละติจูด	ลองจิจูด	PTO1	รวมระยะทางทั้งสิ้น	PTO3	PTO4	PTO5	PTO6
05/03/2025 09:34:43	จอดไม่ดับเครื่อง	ไทยโพลีเอททีลีน	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.699368	101.13443	Off	0.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:34:44	หยุดจอดไม่ดับเครื่อ	ไทยโพลีเอททีลีน	0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.699377	101.134453	Off	0.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:34:45	รถวิ่ง		5	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.699384	101.134468	Off	0.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:35:45	รถวิ่ง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.7001	101.134605	Off	0.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:36:48	รถวิ่ง		11	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.700768	101.134514	Off	0.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:37:48	รถวิ่ง		10	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702356	101.134766	Off	0.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:40:18	จอด ไม่ดับเครื่อง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702353	101.135162	Off	0.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:44:18	รายงานตัว(จอด ไม่ด		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702307	101.135193	Off	0.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:48:20	รายงานตัว(จอด ไม่ด		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702298	101.135208	Off	0.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:49:08	หยุดจอด ไม่ดับเครื่อ		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702323	101.135277	Off	0.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:49:09	รถวิ่ง		7	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702329	101.135292	Off	0.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:50:10	รถวิ่ง		8	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.703107	101.136063	Off	0.62	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:51:25	รถวิ่ง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	6007641330400082867	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.702895	101.136261	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:52:16	รถปิดรถออก		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702857	101.136269	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:52:17	รถจอด		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702857	101.136269	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 09:56:31	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702851	101.136276	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:01:31	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702833	101.136292	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:06:31	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702786	101.136269	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:11:32	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.70277	101.136269	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:16:32	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702773	101.136276	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:21:32	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702777	101.136284	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:26:33	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702805	101.136314	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:31:34	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702862	101.136322	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:36:35	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.70286	101.136322	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:41:35	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702898	101.13633	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:46:35	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702895	101.13633	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:51:36	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702913	101.136375	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 10:56:36	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702931	101.136345	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:01:36	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702924	101.136337	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:06:37	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702877	101.136299	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:11:37	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702842	101.136345	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:16:39	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702897	101.13636	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:21:39	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702898	101.136368	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:26:39	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702897	101.13636	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:31:40	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.70287	101.13633	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:36:41	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702864	101.136337	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:41:41	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702853	101.13633	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:46:41	รายงานตัว(รถจอด)		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702851	101.136314	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:47:49	reset กล่อง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702851	101.136314	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:47:52	สตาร์ทรถ		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702851	101.136314	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:47:53	รถวิ่ง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.703092	101.136292	Off	0.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:49:07	รถวิ่ง		10	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.702235	101.135742	Off	0.78	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:50:38	รถวิ่ง		13	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.701371	101.134552	Off	1.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:52:48	รถวิ่ง		5	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.700218	101.134613	Off	1.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:54:34	รถวิ่ง		7	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.699892	101.134621	Off	1.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:56:40	รถวิ่ง		5	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง				12.699656	101.134575	Off	1.19	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:57:37	รถปิดรถเข้า		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.699021	101.133583	Off	1.37	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:57:40	รถวิ่ง		0	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.699025	101.133583	Off	1.37	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:58:45	รถวิ่ง		45	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.70174	101.133308	Off	1.70	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 11:59:45	รถวิ่ง		19	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.706444	101.133682	Off	2.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:01:53	รถวิ่ง		5	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.706688	101.133698	Off	2.24	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:02:53	รถวิ่ง		53	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.711864	101.134201	Off	2.82	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:03:53	รถวิ่ง		63	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.720507	101.138069	Off	3.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:04:53	รถวิ่ง		62	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.726622	101.143379	Off	4.83	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:05:53	รถวิ่ง		55	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.732538	101.148155	Off	5.76	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:06:53	รถวิ่ง		59	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.741025	101.152489	Off	6.83	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:07:53	รถวิ่ง		66	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.749131	101.15741	Off	7.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:08:53	รถวิ่ง		76	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.757775	101.162613	Off	8.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:09:00	ความเร็วเกิน		81	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.759011	101.1633	Off	9.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:09:01	รถวิ่ง		80	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.759189	101.163399	Off	9.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:10:01	รถวิ่ง		53	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.767355	101.168266	Off	10.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:11:01	รถวิ่ง		32	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.773718	101.170898	Off	11.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:12:01	รถวิ่ง		68	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.779692	101.165138	Off	11.94	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:13:01	รถวิ่ง		57	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.78726	101.157684	Off	13.10	Off	Off	Off	Off

05/03/2025 12:14:01	รถวิ่ง		70	มาบข่า	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.794993	101.151978	Off	14.16	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:15:01	รถวิ่ง		70	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.804133	101.145767	Off	15.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:16:01	รถวิ่ง		48	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.81218	101.140305	Off	16.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:17:01	รถวิ่ง		64	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.819792	101.135124	Off	17.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:18:01	รถวิ่ง		63	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.82802	101.129532	Off	18.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:19:02	รถวิ่ง		33	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.83388	101.125542	Off	19.35	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:20:02	รถวิ่ง		36	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.83871	101.122093	Off	20.01	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:21:02	รถวิ่ง		36	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.841585	101.118301	Off	20.53	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:22:02	รถวิ่ง		76	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.845908	101.110603	Off	21.50	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:23:02	รถวิ่ง		61	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.851218	101.100975	Off	22.70	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:24:02	รถวิ่ง		74	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.856505	101.091507	Off	23.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:25:02	รถวิ่ง		50	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.861328	101.08284	Off	24.96	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:26:02	รถวิ่ง		53	มะขามคู่	นิคมพัฒนา	ระยอง	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.865942	101.074448	Off	26.01	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:27:02	รถวิ่ง		40	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.869687	101.067993	Off	26.82	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:28:03	รถวิ่ง		60	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.876092	101.061195	Off	27.85	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:28:59	ความเร็วเกิน		82	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.88316	101.054283	Off	28.93	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:29:03	รถวิ่ง		80	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.883743	101.053711	Off	29.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:29:05	ความเร็วเกิน		81	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.884044	101.053413	Off	29.07	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:29:07	รถวิ่ง		78	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.884332	101.053131	Off	29.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:30:08	รถวิ่ง		49	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.891325	101.046265	Off	30.19	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:31:09	รถวิ่ง		75	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.89787	101.039833	Off	31.20	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:32:09	รถวิ่ง		78	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.905276	101.032539	Off	32.34	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:33:09	รถวิ่ง		77	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.913419	101.024544	Off	33.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:33:42	ความเร็วเกิน		81	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.91746	101.019577	Off	34.30	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:33:46	รถวิ่ง		80	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.917882	101.018867	Off	34.39	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:34:46	รถวิ่ง		66	เขาไม้แก้ว	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.923587	101.009552	Off	35.58	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:35:46	รถวิ่ง		70	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.92998	101.001534	Off	36.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:36:32	ความเร็วเกิน		81	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.937583	100.996918	Off	37.70	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:36:33	รถวิ่ง		80	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.937757	100.996819	Off	37.72	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:37:34	รถวิ่ง		78	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.948109	100.9907	Off	39.05	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:38:34	รถวิ่ง		71	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.95806	100.984818	Off	40.33	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:39:34	รถวิ่ง		37	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.963725	100.97908	Off	41.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:40:34	รถวิ่ง		56	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.970881	100.981903	Off	42.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:41:34	รถวิ่ง		20	เบ็ง	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.97519	100.983345	Off	42.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:42:34	รถวิ่ง		43	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.980768	100.985535	Off	43.30	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:43:34	รถวิ่ง		53	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.988295	100.988228	Off	44.19	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:44:23	ความเร็วเกิน		81	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	12.995745	100.990799	Off	45.06	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:44:51	รถวิ่ง		79	หนองปลาไหล	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.001273	100.992744	Off	45.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:45:51	รถวิ่ง		74	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.011965	100.996208	Off	46.96	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:46:52	รถวิ่ง		74	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.023497	100.996277	Off	48.24	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:47:54	รถวิ่ง		62	ตะเคียนเตี้ย	บางละมุง	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.03374	100.996201	Off	49.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:48:55	รถวิ่ง		77	เบ็ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.04524	100.99614	Off	50.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:49:42	ความเร็วเกิน		81	เบ็ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.054461	100.996078	Off	51.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:49:59	รถวิ่ง		80	เบ็ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.057985	100.99604	Off	52.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:50:05	ความเร็วเกิน		81	เบ็ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.059205	100.996033	Off	52.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:50:07	รถวิ่ง		80	เบ็ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.059613	100.996033	Off	52.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:50:08	ความเร็วเกิน		81	เบ็ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.05982	100.996033	Off	52.28	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:50:11	รถวิ่ง		80	เบ็ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.060436	100.996033	Off	52.35	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:51:11	รถวิ่ง		79	เบ็ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.072227	100.9944	Off	53.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:52:11	รถวิ่ง		76	เบ็ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.08348	100.992058	Off	54.95	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:53:11	รถวิ่ง		74	เบ็ง	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.094575	100.989792	Off	56.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:54:11	รถวิ่ง		72	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.105692	100.987541	Off	57.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:55:11	รถวิ่ง		69	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.116943	100.985229	Off	58.75	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:56:12	รถวิ่ง		76	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.127722	100.985077	Off	59.95	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:57:12	รถวิ่ง		73	หนองขาม	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.13872	100.985481	Off	61.18	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:58:12	รถวิ่ง		66	ธรศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.149413	100.985878	Off	62.37	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 12:59:12	รถวิ่ง		59	ธรศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.158096	100.987915	Off	63.36	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:00:12	รถวิ่ง		68	ธรศักดิ์	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.167499	100.99099	Off	64.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:01:12	รถวิ่ง		70	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.177386	100.994209	Off	65.61	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:02:12	รถวิ่ง		69	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.187715	100.997574	Off	66.82	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:03:12	รถวิ่ง		67	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.197215	101.000671	Off	67.93	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:04:12	รถวิ่ง		69	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.207071	101.003883	Off	69.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:05:09	ความเร็วเกิน		81	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.217348	101.005341	Off	70.24	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:05:19	รถวิ่ง		80	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.219347	101.004921	Off	70.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:05:50	ความเร็วเกิน		81	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.225222	101.002754	Off	71.16	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:06:02	รถวิ่ง		80	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.22754	101.001862	Off	71.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:07:02	รถวิ่ง		74	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.238415	100.997688	Off	72.73	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:08:02	รถวิ่ง		53	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.24671	100.994469	Off	73.72	Off	Off	Off	Off

05/03/2025 13:09:02	รถวิ่ง		71	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.254929	100.991341	Off	74.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:10:02	รถวิ่ง		72	บางพระ	ศรีราชา	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.265872	100.989784	Off	75.94	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:10:28	ความเร็วเกิน		81	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.270745	100.990105	Off	76.48	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:11:19	รถวิ่ง		80	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.281584	100.990814	Off	77.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:11:42	ความเร็วเกิน		82	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.286157	100.991127	Off	78.20	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:11:43	รถวิ่ง		79	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.286358	100.991142	Off	78.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:12:44	รถวิ่ง		62	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.297058	100.993904	Off	79.45	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:13:44	รถวิ่ง		24	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.302439	100.994179	Off	80.07	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:14:44	รถวิ่ง		69	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.310443	100.99292	Off	80.97	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:40	ความเร็วเกิน		81	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.320889	100.991127	Off	82.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:42	รถวิ่ง		80	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.321287	100.991058	Off	82.19	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:43	ความเร็วเกิน		81	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.321488	100.99102	Off	82.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:56	รถวิ่ง		80	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.324132	100.990585	Off	82.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:58	ความเร็วเกิน		81	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.324533	100.990517	Off	82.56	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:15:59	รถวิ่ง		80	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.32473	100.990479	Off	82.58	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:16:01	ความเร็วเกิน		81	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.32513	100.99041	Off	82.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:16:04	รถวิ่ง		80	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.325738	100.990295	Off	82.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:16:06	ความเร็วเกิน		81	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.326138	100.990227	Off	82.74	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:16:08	รถวิ่ง		80	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.326538	100.990158	Off	82.78	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:17:08	รถวิ่ง		66	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.336324	100.990349	Off	83.94	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:18:08	รถวิ่ง		8	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.340997	100.993904	Off	84.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:19:08	รถวิ่ง		15	หนองข้างคอก	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.342155	100.994705	Off	84.74	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:20:08	รถวิ่ง		21	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.34396	100.995964	Off	84.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:21:08	รถวิ่ง		12	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.345292	100.996872	Off	85.16	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:22:09	รถวิ่ง		9	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.346726	100.997871	Off	85.36	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:23:09	รถวิ่ง		7	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.347874	100.998665	Off	85.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:24:09	รถวิ่ง		7	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.348673	100.999359	Off	85.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:25:09	รถวิ่ง		13	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.349975	101.000755	Off	85.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:26:09	รถวิ่ง		22	บ้านสวน	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.351838	101.003159	Off	86.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:27:09	รถวิ่ง		61	หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.354758	101.006874	Off	86.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:28:09	รถวิ่ง		67	หนองรี	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.360907	101.014824	Off	87.79	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:29:09	รถวิ่ง		74	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.36967	101.0187	Off	88.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:30:10	รถวิ่ง		68	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.379675	101.019997	Off	90.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:31:10	รถวิ่ง		71	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.388271	101.014412	Off	91.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:32:10	รถวิ่ง		61	นาป่า	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.397067	101.007805	Off	92.37	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:33:10	รถวิ่ง		66	หนองไม้แดง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.404418	101.002541	Off	93.36	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:34:10	รถวิ่ง		77	หนองไม้แดง	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.414534	100.998848	Off	94.56	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:35:10	รถวิ่ง		44	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.422829	100.997368	Off	95.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:36:10	รถวิ่ง		57	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.427568	101.002541	Off	96.39	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:37:10	รถวิ่ง		67	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.436473	101.001358	Off	97.40	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:38:10	รถวิ่ง		60	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.445688	100.999344	Off	98.45	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:10	รถวิ่ง		77	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.456195	100.997002	Off	99.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:17	ความเร็วเกิน		84	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.457579	100.996658	Off	99.80	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:19	รถวิ่ง		78	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.457923	100.996597	Off	99.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:27	ความเร็วเกิน		81	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.459463	100.996284	Off	100.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:28	รถวิ่ง		79	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.459648	100.996246	Off	100.04	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:29	ความเร็วเกิน		81	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.459853	100.996193	Off	100.06	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:39:31	รถวิ่ง		78	คลองตำหรุ	เมืองชลบุรี	ชลบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.460252	100.996109	Off	100.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:40:31	รถวิ่ง		77	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.470935	100.997993	Off	101.35	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:41:14	ความเร็วเกิน		81	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.478902	101.001022	Off	102.29	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:41:15	รถวิ่ง		80	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.47909	101.001099	Off	102.31	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:41:17	ความเร็วเกิน		81	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.479465	101.001244	Off	102.36	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:41:36	รถวิ่ง		77	ท่าข้าม	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.483138	101.002647	Off	102.79	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:42:36	รถวิ่ง		79	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.493637	101.00602	Off	104.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:42:40	ความเร็วเกิน		81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.494449	101.005989	Off	104.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:42:41	รถวิ่ง		79	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.494643	101.005966	Off	104.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:02	ความเร็วเกิน		81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.49862	101.004623	Off	104.60	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:03	รถวิ่ง		80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.498795	101.004524	Off	104.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:05	ความเร็วเกิน		81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.49913	101.00428	Off	104.67	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:08	รถวิ่ง		80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.499612	101.003906	Off	104.74	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:14	ความเร็วเกิน		81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.500513	101.003098	Off	104.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:16	รถวิ่ง		80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.500796	101.0028	Off	104.92	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:43:17	ความเร็วเกิน		81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.50093	101.002647	Off	104.94	Off	Off

05/03/2025 13:44:26	ความเร็วเกิน		83	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.508694	100.990837	Off	106.48	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:44:46	ชะงัก		80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.51103	100.987236	Off	106.95	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:09	ความเร็วเกิน		81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.513447	100.983437	Off	107.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:14	ชะงัก		80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.514	100.98259	Off	107.55	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:26	ความเร็วเกิน		81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.515338	100.980583	Off	107.81	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:29	ชะงัก		79	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.515665	100.980064	Off	107.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:33	ความเร็วเกิน		81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.516113	100.97934	Off	107.97	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:34	ชะงัก		80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.516216	100.979164	Off	108.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:35	ความเร็วเกิน		81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.51633	100.978966	Off	108.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:49	ชะงัก		80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.5179	100.976517	Off	108.34	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:51	ความเร็วเกิน		82	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.518145	100.976173	Off	108.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:45:59	ชะงัก		80	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.519082	100.9748	Off	108.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:46:00	ความเร็วเกิน		81	บางปะกง	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.519203	100.974625	Off	108.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:47:00	ความเร็วเกิน		86	บางสมัคร	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.529143	100.967239	Off	109.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:47:22	ชะงัก		80	บางสมัคร	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.533452	100.965508	Off	110.50	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:47:23	ความเร็วเกิน		81	บางสมัคร	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.533642	100.965424	Off	110.53	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:47:24	ชะงัก		80	บางสมัคร	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.533835	100.965347	Off	110.55	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:48:24	ชะงัก		76	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.544057	100.961166	Off	111.77	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:49:24	ชะงัก		18	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.54814	100.959511	Off	112.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:50:24	ชะงัก		57	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.553369	100.957382	Off	112.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:51:24	ชะงัก		75	บางวัว	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.562286	100.952278	Off	114.04	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:52:24	ชะงัก		78	บางสมัคร	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.565784	100.940994	Off	115.33	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:53:26	ชะงัก		68	พิมพา	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.568368	100.928986	Off	116.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:54:26	ชะงัก		56	หอมทิล	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.570278	100.919983	Off	117.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:55:26	ชะงัก		19	หอมทิล	บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.57089	100.917038	Off	117.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:56:26	ชะงัก		56	บางพลีน้อย	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.572048	100.911499	Off	118.60	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:57:26	ชะงัก		60	บางพลีน้อย	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.57397	100.90239	Off	119.61	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:58:26	ชะงัก		74	บางพลีน้อย	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.576319	100.891388	Off	120.82	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 13:59:26	ชะงัก		64	บ้านระกาศ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.57839	100.88192	Off	121.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:00:26	ชะงัก		70	บ้านระกาศ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.58058	100.871437	Off	123.03	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:26	ชะงัก		77	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.582998	100.860153	Off	124.28	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:42	ความเร็วเกิน		81	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.583673	100.856972	Off	124.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:44	ชะงัก		80	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.583752	100.856567	Off	124.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:45	ความเร็วเกิน		81	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.583797	100.856361	Off	124.70	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:47	ชะงัก		80	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.583883	100.855957	Off	124.75	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:49	ความเร็วเกิน		81	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.583975	100.855545	Off	124.79	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:57	ชะงัก		80	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.584332	100.853897	Off	124.97	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:58	ความเร็วเกิน		81	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.584365	100.853683	Off	125.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:01:59	ชะงัก		78	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.584422	100.8535	Off	125.02	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:02:59	ชะงัก		74	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.586885	100.841927	Off	126.30	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:03:27	ความเร็วเกิน		81	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.587995	100.836563	Off	126.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:03:29	ชะงัก		79	บางบ่อ	บางบ่อ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.588087	100.836166	Off	126.94	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:04:29	ชะงัก		68	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.590508	100.824577	Off	128.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:05:29	ชะงัก		68	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.592472	100.815605	Off	129.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:06:29	ชะงัก		70	บางเสาธง	บางเสาธง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.594769	100.804878	Off	130.40	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:07:29	ชะงัก		59	ศีรษะจรเข้ใหญ่	บางเสาธง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.59808	100.795502	Off	131.48	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:08:29	ชะงัก		66	ศีรษะจรเข้ใหญ่	บางเสาธง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.60146	100.786095	Off	132.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:09:29	ชะงัก		68	บางโฉลง	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.605045	100.776176	Off	133.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:10:29	ชะงัก		46	บางโฉลง	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.608233	100.767326	Off	134.73	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:11:30	ชะงัก		73	บางโฉลง	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.611526	100.758339	Off	135.77	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:12:30	ชะงัก		74	บางโฉลง	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.615969	100.748398	Off	136.95	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:13:30	ชะงัก		48	บางโฉลง	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.61875	100.742073	Off	137.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:14:30	ชะงัก		68	บางโฉลง	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.622573	100.733444	Off	138.73	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:15:30	ชะงัก		70	บางโฉลง	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.626637	100.72435	Off	139.82	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:16:30	ชะงัก		70	ราชาเทวะ	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.631911	100.714325	Off	141.05	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:17:30	ชะงัก		55	บางพลีใหญ่	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.6366	100.705811	Off	142.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:18:30	ชะงัก		60	บางพลีใหญ่	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.641038	100.697815	Off	143.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:19:30	ชะงัก		51	บางพลีใหญ่	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.644241	100.691528	Off	143.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:20:31	ชะงัก		42	บางแก้ว	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.64669	100.685204	Off	144.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:21:31	ชะงัก		24	บางแก้ว	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.642418	100.682259	Off	145.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:22:32	ชะงัก		51	บางแก้ว	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.637707	100.678055	Off	145.90	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:23:33	ชะงัก		57	บางแก้ว	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.630733	100.672462	Off	146.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:24:33	ชะงัก		66	บางแก้ว	บางพลี	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.623712	100.666573	Off	147.90	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:25:33	ชะงัก		76	เทพารักษ์	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.61469	100.660263	Off	149.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:26:33	ชะงัก		66	แพรกษาใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.604961	100.654732	Off	150.35	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:27:33	ชะงัก		79	แพรกษาใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.600213	100.644707	Off	151.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:28:33	ชะงัก		63	บางเมือง	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.602875	100.634399	Off	152.75	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:29:34	ชะงัก		61	บางเมือง	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.60791	100.62532	Off	153.90	Off	Off	Off	Off

05/03/2025 14:30:34	ชะงัก		66	บางเมืองใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.614003	100.618629	Off	154.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:31:34	ชะงัก		76	บางเมืองใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.620365	100.608986	Off	156.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:32:34	ชะงัก		58	บางเมืองใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.62447	100.599434	Off	157.28	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:33:34	ชะงัก		50	บางเมืองใหม่	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.627321	100.5942	Off	157.93	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:34:34	ชะงัก		59	บางด้วน	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.630547	100.586945	Off	158.80	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:35:34	ชะงัก		67	บางด้วน	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.632335	100.576538	Off	159.94	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:36:34	ชะงัก		48	บางโปรง	เมืองสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.634368	100.568245	Off	160.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:37:34	ชะงัก		43	บางหัวเสือ	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.637083	100.560944	Off	161.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:38:35	ชะงัก		59	บางหญ้าแพรก	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.63867	100.552132	Off	162.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:39:35	ชะงัก		36	บางหญ้าแพรก	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.63636	100.545486	Off	163.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:40:35	ชะงัก		28	บางหญ้าแพรก	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.634345	100.540947	Off	164.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:41:35	ชะงัก		47	บางครุ	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.63179	100.535225	Off	164.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:42:35	ชะงัก		75	บางครุ	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.62833	100.52681	Off	165.67	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:43:35	ชะงัก		73	บางครุ	พระประแดง	สมุทรปราการ	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.623322	100.516724	Off	166.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:44:35	ชะงัก		72	ท่าครุ	ท่าครุ	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.621038	100.506523	Off	168.04	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:45:35	ชะงัก		61	ท่าครุ	ท่าครุ	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.620285	100.496452	Off	169.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:46:35	ชะงัก		57	ท่าครุ	ท่าครุ	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.620994	100.487038	Off	170.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:47:35	ชะงัก		66	ท่าครุ	ท่าครุ	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.623835	100.477608	Off	171.23	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:48:35	ชะงัก		52	ท่าข้าม	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.625562	100.468269	Off	172.27	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:49:35	ชะงัก		45	ท่าข้าม	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.625809	100.460815	Off	173.07	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:50:35	ชะงัก		69	ท่าข้าม	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.626103	100.452347	Off	173.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:51:35	ชะงัก		76	ท่าข้าม	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.626476	100.440994	Off	175.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:52:26	ความเร็วเกิน		81	แสมดำ	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.626799	100.431084	Off	176.29	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:52:31	ชะงัก		80	แสมดำ	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.62684	100.430038	Off	176.40	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:53:31	ชะงัก		73	แสมดำ	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.628908	100.419403	Off	177.60	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:54:31	ชะงัก		58	แสมดำ	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.63606	100.414078	Off	178.59	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:56:25	ชะงัก		0	แสมดำ	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.640775	100.411179	Off	179.20	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:57:34	ชะงัก		0	แสมดำ	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.641077	100.410965	Off	179.23	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:58:41	ชะงัก		43	แสมดำ	บางขุนเทียน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.64375	100.409645	Off	179.56	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 14:59:41	ชะงัก		66	บางบอนใต้	บางบอน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.650792	100.405571	Off	180.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:00:41	ชะงัก		74	บางบอนใต้	บางบอน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.66106	100.405373	Off	181.62	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:01:19	ความเร็วเกิน		81	บางบอนเหนือ	บางบอน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.668395	100.405876	Off	182.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:01:23	ชะงัก		80	บางบอนเหนือ	บางบอน	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.669213	100.405907	Off	182.53	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:02:23	ชะงัก		68	หลักสอง	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.679889	100.406631	Off	183.72	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:03:23	ชะงัก		72	หลักสอง	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.690227	100.40731	Off	184.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:03:50	ความเร็วเกิน		81	หลักสอง	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.695403	100.407494	Off	185.45	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:04:09	ชะงัก		80	หลักสอง	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.699291	100.407074	Off	185.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:05:09	ชะงัก		59	หลักสอง	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.709773	100.405151	Off	187.07	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:06:09	ชะงัก		68	บางแคเหนือ	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.719435	100.405815	Off	188.16	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:07:09	ชะงัก		54	บางแคเหนือ	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.72987	100.405777	Off	189.32	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:08:09	ชะงัก		63	บางไผ่	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.73927	100.405762	Off	190.37	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:09:09	ชะงัก		64	บางไผ่	บางแค	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.748894	100.405746	Off	191.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:10:09	ชะงัก		51	ทวีวัฒนา	ทวีวัฒนา	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.75887	100.406219	Off	192.55	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:11:09	ชะงัก		56	ศาลารวมสหน์	ทวีวัฒนา	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.767465	100.407257	Off	193.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:12:09	ชะงัก		69	ศาลารวมสหน์	ทวีวัฒนา	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.776023	100.408295	Off	194.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:13:10	ชะงัก		69	ศาลารวมสหน์	ทวีวัฒนา	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.786592	100.409439	Off	195.65	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:14:10	ชะงัก		58	ศาลารวมสหน์	ทวีวัฒนา	กรุงเทพมหานคร	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.79579	100.410194	Off	196.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:15:11	ชะงัก		59	ปลายบาง	บางกรวย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.804526	100.410919	Off	197.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:16:11	ชะงัก		61	บางคเวียง	บางกรวย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.812725	100.411621	Off	198.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:17:11	ชะงัก		61	บางคเวียง	บางกรวย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.82076	100.412277	Off	199.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:18:11	ชะงัก		71	บางม่วง	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.831143	100.413185	Off	200.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:19:11	ชะงัก		56	บางม่วง	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.840181	100.413116	Off	201.64	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:20:11	ชะงัก		76	บางม่วง	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.851107	100.41201	Off	202.86	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:21:11	ชะงัก		58	บางแม่นาง	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.86136	100.411034	Off	204.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:22:11	ชะงัก		37	เสาธงหิน	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.870276	100.410202	Off	205.00	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:23:11	ชะงัก		16	เสาธงหิน	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.872746	100.409943	Off	205.28	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:24:11	ชะงัก		24	เสาธงหิน	บางใหญ่	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.876304	100.409584	Off	205.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:25:11	ชะงัก		60	บารักพัฒนา	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.882633	100.409042	Off	206.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:26:11	ชะงัก		61	บารักพัฒนา	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.892206	100.408165	Off	207.45	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:27:11	ชะงัก		64	บารักพัฒนา	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.90145	100.407234	Off	208.49	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:28:11	ชะงัก		61	พิมลราช	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.910432	100.40873	Off	209.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:29:11	ชะงัก		55	บางบัวทอง	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.91891	100.411278	Off	210.49	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:30:11	ชะงัก		53	บางบัวทอง	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.

05/03/2025 15:36:13	ขวริง	67	ละคาร	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.970873	100.395309	Off	217.09	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:37:13	ขวริง	56	ละคาร	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.978289	100.389839	Off	218.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:38:13	ขวริง	71	ละคาร	บางบัวทอง	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.985213	100.383957	Off	219.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:39:14	ขวริง	42	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.992764	100.377136	Off	220.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:40:14	ขวริง	66	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	13.999753	100.373825	Off	221.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:41:14	ขวริง	79	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.008873	100.367393	Off	222.31	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:41:28	ความเร็วเกิน	81	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.01117	100.3657	Off	222.62	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:41:43	ขวริง	80	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.013672	100.363861	Off	222.96	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:42:43	ขวริง	65	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.0227	100.357018	Off	224.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:43:43	ขวริง	45	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.028205	100.35157	Off	225.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:44:43	ขวริง	66	หน้าไม้	ลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.027668	100.3424	Off	226.09	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:45:44	ขวริง	73	คลองขวาง	โพรงน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.02701	100.331688	Off	227.25	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:46:44	ขวริง	68	คลองขวาง	โพรงน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.0263	100.320709	Off	228.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:47:44	ขวริง	0	คลองขวาง	โพรงน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.025857	100.313881	Off	229.18	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:48:51	ขวริง	6	คลองขวาง	โพรงน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.025845	100.31385	Off	229.18	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:49:51	ขวริง	58	ราษฎร์นิยม	โพรงน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.025507	100.308144	Off	229.79	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:50:51	ขวริง	55	ขุนศรี	โพรงน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.024932	100.299103	Off	230.77	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:51:51	ขวริง	73	ขุนศรี	โพรงน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.024305	100.289062	Off	231.86	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:52:51	ขวริง	72	ขุนศรี	โพรงน้อย	นนทบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.02357	100.277786	Off	233.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:53:51	ขวริง	63	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.022663	100.266846	Off	234.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:54:51	ขวริง	58	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.01597	100.258911	Off	235.40	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:55:51	ขวริง	71	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.00926	100.251144	Off	236.52	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:56:52	ขวริง	70	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.008433	100.240524	Off	237.74	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:57:52	ขวริง	67	คลองนกกระทง	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.009706	100.230408	Off	238.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:58:52	ขวริง	77	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.011148	100.219055	Off	240.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 15:59:52	ขวริง	67	บางภาษี	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.01257	100.207512	Off	241.33	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:00:52	ขวริง	68	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.013871	100.197128	Off	242.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:01:52	ขวริง	51	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.01526	100.186142	Off	243.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:03:18	ขวริง	52	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.015962	100.18084	Off	244.23	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:05:09	ขวริง	34	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.01762	100.174644	Off	244.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:06:09	ขวริง	31	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.022223	100.173737	Off	245.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:07:09	ขวริง	16	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.023067	100.170235	Off	245.97	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:08:30	ขวริง	53	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.022863	100.165184	Off	246.51	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:09:30	ขวริง	55	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.0226	100.156845	Off	247.41	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:10:30	ขวริง	65	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.02311	100.147575	Off	248.42	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:12:23	ขวริง	43	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.025146	100.141045	Off	249.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:13:23	ขวริง	69	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.027843	100.132515	Off	250.12	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:14:23	ขวริง	67	ดอนตูม	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.031177	100.121758	Off	251.34	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:15:24	ขวริง	78	ดาดบัว	ดอนตูม	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.03453	100.110825	Off	252.58	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:15:40	ความเร็วเกิน	81	ดาดบัว	ดอนตูม	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.035485	100.107697	Off	252.93	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:16:32	ขวริง	80	ดาดบัว	ดอนตูม	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.038103	100.097061	Off	254.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:18:06	ขวริง	19	ดาดบัว	ดอนตูม	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.03862	100.094368	Off	254.41	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:19:06	ขวริง	61	ไผ่หรั่ง	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.040065	100.087624	Off	255.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:20:06	ขวริง	74	ไผ่หรั่ง	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.042365	100.077003	Off	256.33	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:21:06	ขวริง	59	ไผ่หรั่ง	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.043817	100.06826	Off	257.30	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:22:06	ขวริง	69	ไผ่หรั่ง	บางเลน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.038477	100.059212	Off	258.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:23:06	ขวริง	38	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.035925	100.054985	Off	258.98	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:24:06	ขวริง	67	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.031722	100.047829	Off	259.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:25:06	ขวริง	76	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.026011	100.038208	Off	261.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:26:07	ขวริง	78	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.0198	100.027809	Off	262.42	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:27:07	ขวริง	7	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.016183	100.019775	Off	263.39	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:28:23	ขวริง	16	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.016104	100.019455	Off	263.42	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:29:23	ขวริง	59	ดอนข่อย	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.013819	100.013527	Off	264.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:30:23	ขวริง	66	กำแพงแสน	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.009742	100.004501	Off	265.18	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:31:23	ขวริง	65	กำแพงแสน	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.006197	99.995392	Off	266.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:33:14	ขวริง	21	กำแพงแสน	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.00365	99.990608	Off	266.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:34:14	ขวริง	48	กำแพงแสน	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.006598	99.986893	Off	267.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:35:14	ขวริง	69	กำแพงแสน	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.007645	99.977386	Off	268.49	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:36:14	ขวริง	77	รางพิกุล	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.008892	99.965996	Off	269.73	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:37:15	ขวริง	35	รางพิกุล	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.010018	99.955391	Off	270.88	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:38:15	ขวริง	67	รางพิกุล	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.01096	99.947105	Off	271.78	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:39:15	ขวริง	79	ท่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.012247	99.935555	Off	273.04	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:39:17	ความเร็วเกิน	81	ท่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.01229	99.935135	Off	273.08	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:39:30	ขวริง	80	ท่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.012597	99.932426	Off	273.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:39:32	ความเร็วเกิน	81	ท่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.012656	99.932007	Off	273.42	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:40:03	ขวริง	80	ท่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.014823	99.925804	Off	274.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:40:06	ความเร็วเกิน	81	ท่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.015055	99.925224	Off	274.20	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:40:08	ขวริง	80	ท่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.015217	99.924843	Off	274.25	Off	Off	Off	Off

05/03/2025 16:41:08	ขวริง	77	ท่งบัว	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.019718	99.913666	Off	275.55	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:08	ขวริง	79	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.022485	99.90226	Off	276.83	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:12	ความเร็วเกิน	81	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.022595	99.901443	Off	276.92	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:14	ขวริง	80	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.022647	99.901031	Off	276.96	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:15	ความเร็วเกิน	81	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.022672	99.900818	Off	276.99	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:46	ขวริง	80	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.023499	99.894203	Off	277.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:47	ความเร็วเกิน	81	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.023525	99.893997	Off	277.73	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:50	ขวริง	80	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.0236	99.893372	Off	277.80	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:42:52	ความเร็วเกิน	81	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.02365	99.89296	Off	277.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:43:04	ขวริง	80	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.023992	99.89048	Off	278.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:44:04	ขวริง	68	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.025422	99.879066	Off	279.35	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:45:03	ความเร็วเกิน	81	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.026856	99.867905	Off	280.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:45:15	ขวริง	80	ท่งอกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.027117	99.865417	Off	280.84	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:46:16	ขวริง	73	พนองกระทุ่ม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.028579	99.854454	Off	282.03	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:06	ความเร็วเกิน	81	พนองกระทุ่ม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.02985	99.844536	Off	283.11	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:11	ขวริง	80	พนองกระทุ่ม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.029979	99.843506	Off	283.22	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:29	ความเร็วเกิน	81	พนองกระทุ่ม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.030457	99.839798	Off	283.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:32	ขวริง	80	พนองกระทุ่ม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.030532	99.83918	Off	283.69	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:41	ความเร็วเกิน	81	พนองกระทุ่ม	กำแพงแสน	นครปฐม	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.030791	99.837341	Off	283.89	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:57	ขวริง	80	พนองลาน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.031212	99.834007	Off	284.26	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:47:59	ความเร็วเกิน	81	พนองลาน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.031261	99.833595	Off	284.30	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:48:59	ความเร็วเกิน	83	พนองลาน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.033894	99.821136	Off	285.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:49:32	ขวริง	80	พนองลาน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.03511	99.814285	Off	286.43	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:49:40	ความเร็วเกิน	81	พนองลาน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.035235	99.81263	Off	286.61	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:50:06	ขวริง	80	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.035604	99.807121	Off	287.21	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:50:18	ความเร็วเกิน	81	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.035769	99.804649	Off	287.47	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:50:25	ขวริง	80	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.035876	99.803177	Off	287.63	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:51:57	ขวริง	10	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.035987	99.801498	Off	287.81	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:52:57	ขวริง	30	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.036393	99.795982	Off	288.41	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:53:57	ขวริง	7	พระแท่น	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.038578	99.790802	Off	289.03	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:55:13	ขวริง	55	อู่ลักสีพมิน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.041955	99.787262	Off	289.57	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:56:13	ขวริง	74	อู่ลักสีพมิน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.048986	99.7799	Off	290.68	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:57:13	ขวริง	73	อู่ลักสีพมิน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.056735	99.771713	Off	291.92	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:58:13	ขวริง	75	อู่ลักสีพมิน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.06429	99.763779	Off	293.12	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 16:59:13	ขวริง	73	อู่ลักสีพมิน	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.071965	99.755661	Off	294.34	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:00:13	ขวริง	75	พนองสาหร้าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.079427	99.746643	Off	295.62	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:01:13	ขวริง	75	พนองสาหร้าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.085073	99.736633	Off	296.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:02:13	ขวริง	74	พนองสาหร้าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.090858	99.726456	Off	298.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:03:00	ความเร็วเกิน	81	พนองสาหร้าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.096216	99.71907	Off	299.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:03:56	ขวริง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.105373	99.711716	Off	300.44	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:03:58	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.105692	99.711449	Off	300.49	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:04:02	ขวริง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.106328	99.71093	Off	300.58	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:04:15	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.108397	99.709267	Off	300.87	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:04:38	ขวริง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.112097	99.706253	Off	301.39	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:04:41	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.112576	99.705872	Off	301.46	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:05:03	ขวริง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.116148	99.703003	Off	301.96	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:05:05	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.116468	99.702736	Off	302.01	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:05:12	ขวริง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.117581	99.70182	Off	302.17	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:06:12	ขวริง	57	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.126429	99.694717	Off	303.41	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:07:43	ขวริง	26	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.128092	99.694168	Off	303.66	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:08:43	ขวริง	62	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.132565	99.700226	Off	304.48	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:09:43	ขวริง	78	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.140865	99.707001	Off	305.70	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:09:57	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.14354	99.707886	Off	306.01	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:09:58	ขวริง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.143732	99.707954	Off	306.04	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:01	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.14431	99.708153	Off	306.10	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:03	ขวริง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.144696	99.708282	Off	306.15	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:05	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.145083	99.708412	Off	306.19	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:13	ขวริง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.146638	99.708931	Off	306.38	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:26	ความเร็วเกิน	81	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.149148	99.709785	Off	306.67	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:10:28	ขวริง	80	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.149531	99.709908	Off	306.71	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:11:28	ขวริง	80	ดอนตาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.159373	99.715874	Off	308.03	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:11:41	ความเร็วเกิน	81	ดอนตาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.160992	99.717987	Off	308.32	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:11:42	ขวริง	80	ดอนตาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.161114	99.718155	Off	308.34	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:11:59	ความเร็วเกิน	81	ดอนตาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.163227	99.720917	Off	308.72	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:12:59	ความเร็วเกิน	83	ดอนตาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.17098	99.731224	Off	310.13	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:13:20	ขวริง	80	ดอนตาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.173656	99.734756	Off	310.61	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:14:20	ขวริง	10	ดอนตาเพชร	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAWAT TEENGOEN	24	14.178555	99.741249	Off	311.50	Off	Off	Off	Off
05/03/2025 17:15:20	ขวริง	50	พังพุ	พนมทวน	กาญจนบุรี	0007762-20100	NANTHAW

ภาคผนวก ข-21

เอกสารการอบรมผู้รับเหมา

SCGC Orientation for New employee

หลักสูตรอบรม
การทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

SCGC

หัวข้อ การอบรม

การฝึกอบรมความปลอดภัยฯ
ตามมาตรา 16
พรบ.ความปลอดภัย 2554

หมวดที่ 1 :
- ✓ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมวดที่ 2 :
- ✓ กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมวดที่ 3 :
- ✓ ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หน้า ๓๑

เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ ๗ หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ มีระยะเวลาการฝึกอบรมหกชั่วโมง ประกอบด้วยหัวข้อวิชา

(๑) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(๒) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมหนึ่งชั่วโมงสามสิบนาที

(๓) ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีระยะเวลาการฝึกอบรมสามชั่วโมง

สำหรับลูกจ้างที่ผ่านการอบรมตามวรรคหนึ่งจากสถานประกอบกิจการเดิมแล้ว ให้ฝึกอบรมเฉพาะ (๓) เท่านั้น

หมวดที่ 1 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

หมวดที่ 1 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

หัวข้อ	วัตถุประสงค์
1. คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง 2.อุบัติเหตุจากการทำงาน 3.การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน 4.การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน 5.ความร่วมมือและการส่งเสริมสุขภาพของลูกจ้าง	1. เข้าใจความหมายของคำที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานได้ 2.เข้าใจสาเหตุของอุบัติเหตุจากการทำงานได้ 3.เข้าใจสาเหตุของการเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงานได้ 4.เข้าใจการป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานได้

1. คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

(1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	(2) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	(3) มาตรฐานระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (สสปท.1-4-01-00-2562)
1. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2. นายจ้าง 3. ลูกจ้าง 4. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	1. ประสบอันตราย 2. เจ็บป่วย	1. อันตราย 2. อุบัติเหตุ 3. เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ 4. ความสูญเสีย 5. ความเสี่ยง 6. ระเบียบการปฏิบัติงาน 7. ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน

(1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	• หมายถึง การกระทำ หรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการทำงานหรือเกี่ยวกับการทำงาน
นายจ้าง	• หมายถึง นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึงผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือการทำผลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจในความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม
ลูกจ้าง	• หมายถึง ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความ รวมถึงผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบกิจการของ นายจ้างไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	• หมายถึง ลูกจ้างซึ่งนายจ้างแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(2) พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537

ประสบอันตราย	• หมายถึง การที่ลูกจ้างได้รับอันตรายแก่กายหรือผลกระทบแก่จิตใจ หรือถึงแก่ความตายเนื่องจากการทำงาน หรือปฏิบัติงานรักษาประโยชน์ให้แก่นายจ้างหรือตามคำสั่งของนายจ้าง
เจ็บป่วย	• หมายถึง การที่ลูกจ้างเจ็บป่วยหรือถึงแก่ความตายด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะ หรือสภาพของงาน หรือเนื่องจากการทำงาน

โดยทั่วไป การประสบอันตรายจากการทำงาน มีความหมายครอบคลุมถึงการเกิด อุบัติเหตุจากการทำงาน การเจ็บป่วย การเกิดโรคจากการทำงาน และการเกิดโรคอันเกี่ยวเนื่องจากการทำงาน

ทั้งนี้ การเจ็บป่วยจากการทำงานมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมการทำงานและท่าทางการทำงาน เช่น ปวดหลังจากการยกของผิดวิธี อาการตาล้าจากการทำงาน เป็นต้น

ส่วนโรคจากการทำงาน หรือโรคจากการประกอบอาชีพ หมายถึง โรคที่เกิดจากปัจจัยจากการทำงานโดยตรง เช่น หูตึงจากเสียงดังในโรงงานปั๊มโลหะ โรคปอดฝุ่นทรายในโรงงานโม่บดหิน เป็นต้น

(3) มาตรฐานระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (สสปท.1-4-01-00-2562)

อันตราย	• หมายถึง สภาวการณ์ที่มีเหตุอันจะทำให้เกิดความสูญเสีย
อุบัติเหตุ	• หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่มีผู้ใดตั้งใจให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการ บาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย
เหตุการณ์เกือบเกิดเป็นอุบัติเหตุ	• หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่มีผู้ใดตั้งใจให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วไม่มีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย
ความสูญเสีย	• หมายถึง การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย หรือเจ็บป่วย หรือเป็นโรค
ความเสี่ยง	• หมายถึง ระดับของอันตรายที่บ่งบอกว่ายอมรับได้หรือยอมรับไม่ได้
ระเบียบการปฏิบัติงาน	• หมายถึง การอธิบายภาพรวมของการทำงานในกระบวนการ ทำงานว่าเกี่ยวข้องกับอะไร ใคร เมื่อไหร่ ที่ไหน อย่างไร มีเอกสารอะไรบ้างที่เกี่ยวข้อง
ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน	• หมายถึง การอธิบายว่าแต่ละขั้นตอนงานมีรายละเอียดการปฏิบัติงานอย่างไร

อุบัติเหตุเกิดขึ้นได้อย่างไร

มีสภาพอันตราย (HAZARDS)

↓

เกิดอุบัติเหตุ (ACCIDENT)

↓ **พนักงานบาดเจ็บ** ↓ **ทรัพย์สินเสียหาย** ↓ **สูญเสียผลผลิต**

Near Miss เกิดขึ้นได้อย่างไร

มีสภาพอันตราย (HAZARDS)

↓

เกือบจะเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

↓ ไม่มีพนักงานบาดเจ็บ ↓ ไม่มีทรัพย์สินเสียหาย ↓ ไม่สูญเสียผลผลิต

2. อุบัติเหตุจากการทำงาน

- อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่มีผู้ใดตั้งใจให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย
- ในที่นี้จะกล่าวถึงอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานเท่านั้น เช่น ลูกจ้างตกจากที่สูงขณะทำงานบนหลังคา ลูกจ้างถูกใบเลื่อยบาดขณะเลื่อยไม้ ลูกจ้างถูกสารเคมีกระเด็นเข้า ตาขณะผสมสารเคมี เป็นต้น

2. สาเหตุของอุบัติเหตุ

(1) การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นการกระทำของผู้ปฏิบัติงานในขณะทำงาน ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ตัวอย่างเช่น

1.ใช้เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ โดยพลการ หรือโดยไม่ได้รับมอบหมาย
2.ทำงานเร็วเกินสมควรและใช้เครื่องจักรในอัตราที่เร็วเกินกำหนด
3.ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในขณะที่เครื่องยนต์กำลังหมุน
4.ถอดอุปกรณ์ความปลอดภัยจากเครื่องจักรโดยไม่มีเหตุอันสมควร
5.หยอกล้อกันในขณะทำงาน
6.ทำงานในที่ที่ไม่ปลอดภัย
7.ใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธี
8.ยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยท่าทางหรือวิธีการที่ไม่ปลอดภัย
9.ไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จัดให้
10.ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ข้อห้าม ป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนต่าง ๆ

(2) สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย เป็นสภาพแวดล้อมที่อยู่รอบ ๆ ตัวผู้ปฏิบัติงานในขณะทำงาน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ตัวอย่างเช่น

1.ไม่มีที่ครอบหรือการ์ดปิดคลุมส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังของเครื่องจักร
2.ที่ครอบหรือการ์ดของเครื่องจักรไม่ปลอดภัยหรือไม่เหมาะสม
3.เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ มีการออกแบบที่ไม่เหมาะสม
4.บริเวณพื้นที่ทำงานลื่น ขรุขระ หรือสกปรก
5.บริเวณที่ทำงานมีการวางของไม่เป็นระเบียบ กีดขวางทางเดิน
6.การกองวัสดุสูงเกินไป หรือการซ้อนวัสดุไม่ถูกวิธี
7.การจัดเก็บสารเคมี สารไวไฟต่าง ๆ ไม่เหมาะสม
8.แสงสว่างไม่ เหมาะสม เช่น แสงอาจสว่างไม่เพียงพอ หรือแสงจ้าเกินไป เป็นต้น
9.ไม่มีระบบการระบายและถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม

2.1 สาเหตุของอุบัติเหตุ

สาเหตุเบื้องต้น

สาเหตุที่ทำให้เกิดการกระทำที่ไม่ปลอดภัย | และสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

ฝ่ายบริหาร

- ขาดการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ
- หรือละเลยที่จะดำเนินการให้เกิดความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง
- ขาดโครงการ/กิจกรรมความปลอดภัยที่ครอบคลุมทุกงานอันตราย
- ขาดการนำมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องมาใช้อย่างครบถ้วนในกิจกรรมที่ทำอยู่
- ขาดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยที่สอดคล้องกับนิยัติ/ข้อกำหนดของกฎหมาย มาตรฐาน และนิยัติ ลูกค้า ฯ อย่างครบถ้วน

ความบกพร่องในการจัดการของฝ่ายบริหารของสถานประกอบกิจการ จึงเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้

เกิดการประสบอันตรายและความสูญเสียในสถานประกอบกิจการ

2.2 ความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ

3. การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

3.1 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

3. การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ตัวอย่างอันตรายด้านกายภาพ

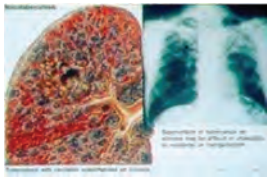
หูตึง, หูหนวก

สายตาสั้น, เอียง, มองไม่ชัด

ลมแดด, ฮีทสโตรค, ตระคริว, อ่อนเพลีย

ปลายนิ้วตาย, ชา จากการสั่นสะเทือน

การสัมผัสรังสี

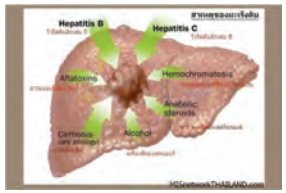


โรคปอดจากฝุ่น

3. การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ตัวอย่างอันตรายจากสารเคมี



วงจรสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมในการทำงานและผู้ปฏิบัติงาน

3.2 องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน

(1) ผู้ปฏิบัติงาน	(2) สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ	(3) สิ่งแวดล้อมทั่วไป
• ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวผู้ปฏิบัติงานที่นับว่ามีอิทธิพลต่อการเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงาน มีหลายประการ เช่น อายุ เพศ กรรมพันธุ์เชื้อชาติ ภาวะโภชนาการของแต่ละบุคคล โรคประจำตัว ความไวต่อการเกิดโรค พื้นฐานการศึกษาของผู้ปฏิบัติงาน องค์ประกอบด้านจิตใจ และองค์ประกอบด้านพฤติกรรม เป็นต้น	• คือสาเหตุที่สำคัญของการเกิดการเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงาน ซึ่งแบ่งได้เป็นกลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางการยศาสตร์ และทางจิตวิทยาสังคม	• เป็นปัจจัยภายนอกที่กระตุ้นและส่งเสริม ทั้งทางตรงและทางอ้อม ที่จะทำให้โรคเกิดเร็วขึ้น เช่น สภาพที่พักอาศัยไม่ถูกสุขลักษณะ สภาพภูมิอากาศ และสภาพเศรษฐกิจ เป็นต้น

3.3 โรคจากการทำงาน

อาการขึ้นอย่างเฉียบพลัน

- เนื่องจากได้รับสิ่งที่ทำให้เกิดโรคในปริมาณความเข้มข้นสูงในระยะเวลาสั้น ๆ
- เช่น กรณีหายใจเอาก๊าซแอมโมเนียที่เกิดการรั่วไหลจากกระบวนการผลิต จะทำให้เกิดผลต่อระบบทางเดินหายใจเกิดการเจ็บป่วยขึ้น

อาการแบบเรื้อรัง

- เนื่องจากผู้ปฏิบัติงานได้รับสิ่งที่ทำให้เกิดโรคนั้นทีละเล็กทีละน้อย สะสมเป็นเวลานานหลายเดือนหรือหลายปี
- เช่น หูตึงจากเสียงดัง โรคปอดฝุ่นฝ้าย โรคปอดฝุ่นทราย เป็นต้น

3.3 โรคจากการทำงาน

สิ่งที่ควรรู้	โรคจากตะกั่ว	โรคจากภาวะอับอากาศ
สิ่งที่ทำให้เกิดโรค	สารตะกั่ว ในรูปแบบ ฟุ่น ฟูม	บรรยากาศอันตรายในที่อับอากาศ 1. ออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 2. ไอระเหยก๊าซไวไฟ มากกว่า ร้อยละ 10 LEL 3. ไอระเหยสารเคมีเกินค่ามาตรฐาน
อาการสำคัญของโรค	**อาการเฉียบพลัน** : ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร ปวดกล้ามเนื้อ คลื่นไส้อาเจียน ปวดท้องรุนแรง ท้องผูก ความคิดสับสน ชัก หมดสติ เสียชีวิต **อาการเรื้อรัง** : ภาวะซีด อาการทางระบบประสาท ส่งผลต่อการกในครรภ์ ภาวะไตวายเรื้อรัง อาจพบเส้นสีม่วงบนขอบเหงือก สิ้นรู้สึกรับรสคล้ายโลหะ	1. ภาวะขาดออกซิเจน 2. การได้รับก๊าซพิษ เช่น CO, H2S, HCN 3. อุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ เช่น ไฟไหม้ ระเบิด พลัดตก จมน้ำ
วิธีป้องกันตนเอง	1. สวมใส่ PPE ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน 2. ทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังปฏิบัติงาน 3. ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งก่อนดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่	1. คัดกรองสุขภาพก่อนเริ่มงาน 2. ตรวจสอบบรรยากาศอันตรายก่อนเริ่มงาน และเป็นระยะๆ ตลอดเวลาที่ทำงาน 3. สวมใส่ PPE ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน 4. ปฏิบัติงานตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด

การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

โรคจากการทำงานป้องกันได้

การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ลำดับมาตรการป้องกันอันตราย
หรือควบคุมความเสี่ยง

เป็นมาตรการคุ้มครองดูแลที่ดีที่สุด เพราะช่วยลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสอันตรายได้ ทำให้ลูกจ้างมีโอกาสได้รับอันตรายน้อยที่สุด และเป็นการควบคุมที่ถาวร เช่น การใช้หุ่นยนต์ทำงานแทนมนุษย์ การแยกเส้นทางคนเดินกับเส้นทางยานพาหนะ เป็นต้น

เป็นมาตรการที่ช่วยลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสอันตราย ทำให้มีโอกาสได้รับอันตรายจากการทำงานน้อยลง เช่น การเลือกใช้สารเคมีที่มีอันตรายน้อยกว่าแทนการใช้สารเคมีที่มีอันตรายมาก หรือการใช้สีที่ใช้น้ำเป็นตัวทำละลายแทนการใช้สีที่ใช้สารประเภทน้ำมันเป็นตัวทำละลาย การนำขั้นตอนการทำงานที่มีความเสี่ยงบนที่สูงลงมาทำในระดับพื้นดิน เป็นต้น

เป็นมาตรการควบคุมเพื่อให้สถานที่ทำงานปลอดภัย เช่น การติดตั้งการ์ดส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร การติดตั้งระบบระบายอากาศ การลดความดังของเสียง การยกย้ายวัสดุโดยใช้อุปกรณ์เครื่องกล การป้องกันการตกจากที่สูงโดยการติดตั้งราวกันตก เป็นต้น

เป็นการควบคุมเชิงบริหารจัดการโดยการให้ข้อมูลความรู้และการอบรมที่เหมาะสม การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย มีระบบการอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดให้มีโครงการเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ได้มีการชี้บ่งว่ามีความเสี่ยง เช่น ผู้ที่สัมผัสกับเสียงดัง ผู้ที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือน ผู้ที่มีความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น

เป็นมาตรการสุดท้าย คือ การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น การใช้หน้ากากกรองฝุ่น ชุดกันความร้อน ครอบหูหรือที่อุดหูลดเสียง เป็นต้น มาตรการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลนี้ไม่ควรนำมาใช้เป็นมาตรการหลักในการป้องกันอันตราย เนื่องจากเป็นมาตรการควบคุมเพื่อลดความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ ไม่ใช่เป็นการลดความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุ หากจำเป็นต้องใช้ ให้เลือกใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน เนื่องจากลูกจ้างมักมีปัญหากับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์มีขนาดไม่พอดีกับผู้สวมใส่ ผู้ใช้ไม่บำรุงรักษาความสะอาดอุปกรณ์ทำให้ไม่ถูกสุขอนามัย ผู้ใช้ไม่เคยชินกับการใช้อุปกรณ์ การสวมใส่เป็นเวลามากทำให้รู้สึกร้อน อึดอัด รำคาญ ไม่สะดวกสบาย เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน ทำให้อาจไม่ได้รับความร่วมมือที่ดีในการใช้อุปกรณ์จากผู้ปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตามควรให้ผู้ใช้มีส่วนร่วมในการเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดจนมีการให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ การบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างถูกต้อง

4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง

เป็นมาตรการควบคุมเพื่อให้สถานที่ทำงานปลอดภัย เช่น การติดตั้งการ์ดส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร การติดตั้งระบบระบายอากาศ การลดความดังของเสียง การยกย้ายวัสดุโดยใช้อุปกรณ์เครื่องกล การป้องกันการตกจากที่สูงโดยการติดตั้งราวกันตก เป็นต้น

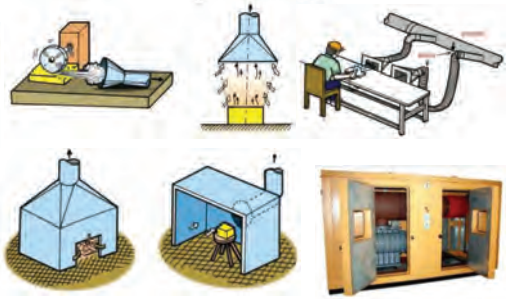
ออกแบบถังเก็บสารเคมีให้เป็นระบบปิด และติดตั้งระบบป้องกันไอระเหยของสารเคมี

การปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง

4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง

ตัวอย่างการควบคุมทางวิศวกรรม



4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ตัวอย่างลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง

กรณีเลื่อยวงเดือน

หากมีอุปกรณ์ป้องกัน

และวิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
และใช้งานโดยผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรม

ก็สามารถป้องกันหรือควบคุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานได้

4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ตัวอย่างลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง

4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

ตัวอย่างลำดับมาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสี่ยง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(Personal Protective Equipment : PPE)

- **คือ สิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือหลายสิ่งรวมกัน ที่สวมใส่ลงบนอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งหรือหลายส่วนรวมกันของร่างกาย เพื่อป้องกันอันตรายให้แก่อวัยวะนั้น ไม่ต้องประสบอันตราย หรือลดความรุนแรง จากอันตรายที่เกิดขึ้นในระหว่างที่ปฏิบัติงาน**
- เช่น การใช้หน้ากากกันฝุ่น ชุดกันความร้อน ครอบหูหรือที่อุดหูลดเสียง เป็นต้น
- มาตรการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลนี้ไม่ควรนำมาใช้เป็นมาตรการหลักในการป้องกันอันตราย เนื่องจากเป็นมาตรการควบคุมเพื่อลดความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ ไม่ใช่เป็นการลดความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุ
- หากจำเป็นต้องใช้ ให้เลือกใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน เนื่องจากลูกจ้างบ้างมีปัญหากับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น
  - อุปกรณ์มีขนาดไม่พอดีกับผู้สวมใส่
  - ผู้ใช้ไม่บำรุงรักษาความสะอาดอุปกรณ์ทำให้ไม่ถูกสุขอนามัย
  - ผู้ใช้ไม่เคยชินกับการใช้อุปกรณ์ การสวมใส่เป็นเวลานานทำให้รู้สึกร้อน อึดอัด รำคาญ ไม่สะดวกสบาย เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน ทำให้อาจไม่ได้รับความร่วมมือที่ดีในการใช้อุปกรณ์จากผู้ปฏิบัติงาน
- อย่างไรก็ตามควรให้ผู้ใช้มีส่วนร่วมในการเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดจนมีการให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ การบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างถูกต้อง

5. ความร่วมมือและการส่งเสริมสุขภาพของลูกจ้าง

หน้าที่ของลูกจ้าง

5.1 การ**ให้ความร่วมมือ**กับนายจ้างในการดำเนินการตามกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ

5.2 การ**เข้ารับการอบรม**ในหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานต่าง ๆ

5.3 การ**เริ่มทำงานวันใหม่ด้วยอารมณ์สดใส**

5.4 **ส่งเสริมสุขภาพกายและใจตนเอง**

- เมื่อนายจ้างได้ดำเนินการตามมาตรการในข้อ 1-4 แล้ว แต่ลูกจ้างไม่ให้ความร่วมมือที่ดีในการดำเนินการร่วมกับนายจ้าง ก็จะทำให้การดำเนินมาตรการป้องกันอันตรายหรือควบคุมความเสี่ยงไม่ประสบความสำเร็จ
- ดังนั้น ลูกจ้างจึงต้องมีความตระหนักถึงปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานที่มีผลกระทบต่อตนเองและเพื่อนร่วมงาน
- และมีจิตสำนึกในการป้องกันอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน ซึ่งเป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนที่จะต้องปฏิบัติในเรื่องต่างๆ ดังนี้

5.1 การให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการ ตามกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ เช่น

(1) การปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของสถานประกอบกิจการอย่างเคร่งครัด

(2) การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง

(3) หากพบสภาพการทำงาน หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆ ต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบโดยเร็ว

(4) การเข้ารับการอบรมในหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานต่าง ๆ

(5) การเข้ารับการตรวจสุขภาพเป็นระยะ ๆ เพื่อการเฝ้าระวังโรคจากการทำงาน

(6) เข้าร่วมกิจกรรมและโครงการด้านความปลอดภัยฯ ที่นายจ้างจัดขึ้น

5.2 การเข้ารับการอบรมในหลักสูตรความปลอดภัย ในการทำงานต่างๆ

1. ตั้งใจเรียน เนื่องจากสิ่งที่เรียนเป็นแนวทางในการป้ องกันการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยที่อาจเกิดขึ้นในงานประจำวัน ดังนั้น ถ้าสงสัยให้สอบถามจนเข้าใจ หากไม่เข้าใจความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ อาจทำให้มีการปฏิบัติผิดหรือละเลยการปฏิบัติที่ถูกต้อง และอาจก่อผลเสียหายต่อผลผลิต หรือทำให้เกิดการบาดเจ็บเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินโดยส่วนรวมได้
2. จดจำสิ่งที่เรียนรู้เพราะการทำงานในสถานประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับที่ได้เรียนรู้มา จึงต้องรู้ข้อควรระมัดระวังและขั้นตอนการทำงาน เมื่อฝึกปฏิบัติให้สอบถามผู้สอนหรือหัวหน้างานจนสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
3. หมั่นฝึกฝน ถึงแม้ว่าได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติจนเข้าใจแล้ว ยังต้องนำมาฝึกฝนให้เกิดความชำนาญ ทำซ้ำๆ จนสามารถปฏิบัติได้ไม่ผิดขั้นตอนและผลงานเป็นที่พอใจ

5.3 การเริ่มทำงานวันใหม่ด้วยอารมณ์สดใส

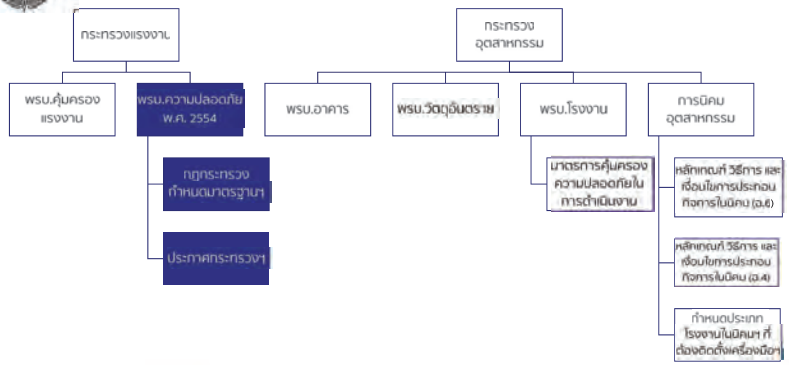
- การมีอารมณ์ที่ดีย่อมส่งผลให้มีสมาธิในการทำ งาน สามารถสร้างผลงานที่มี
- ประสิทธิภาพ หากเกิดปัญหาเฉพาะหน้า ที่ต้องตัดสินใจก็จะมีสติในการแก้ไขได้อย่างถูกต้อง
- โดยเฉพาะในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มทำงาน หากลูกจ้างพักผ่อนไม่เพียงพอ
- หรือยังคงอ่อนเพลีย หรือเร่งรีบมาทำงานให้ทันเวลา จะทำให้มีอารมณ์ที่ขุ่น มัวหงุดหงิด เมื่อร่างกาย
- และจิตใจไม่มีความพร้อมในการทำงาน ย่อมเป็นสาเหตุนำไปสู่
- การเกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น ลูกจ้าง
- จึงต้องมีการวางแผนในการปฏิบัติกิจกรรมนอกงานต่าง ๆ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการทำงาน

หมวดที่ 2 กฎหมายความปลอดภัยฯ

หัวข้อ	วัตถุประสงค์
1. พระราชบัญญัติความปลอดภัยฯ 2.กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน	1. เข้าใจสาระสำคัญของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ได้

โครงสร้างกฎหมายอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ในประเทศไทย

ปัจจุบันประเทศไทยมีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องความปลอดภัยและอาชีวอนามัยอยู่หลายฉบับ แบ่งเป็นหมวดดังต่อไปนี้



พรบ.
ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม 2554

สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

พระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

พรบ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม 2554

1. **เพื่อให้นายจ้างวางแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน**ในสถานประกอบกิจการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน **แก่ลูกจ้าง**
2. **เพื่อคุ้มครองลูกจ้างให้มีความปลอดภัย**ในการปฏิบัติงาน
3. **เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้ที่มาเยี่ยม** คู่ธุรกิจและลูกค้าทั่วไป

วางแผนงานและประเมินความเสี่ยงในงาน
จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ในการทำงานและอุปกรณ์PPE
ควบคุมการทำงานให้เกิดความปลอดภัย

1. พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

หมวด1 บททั่วไป ประกอบด้วยมาตรา6 และมาตรา 7	หมวด 2 การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยมาตรา 8 ถึงมาตรา 23	หมวด 3 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยมาตรา 24 ถึงมาตรา 31
หมวด 4 การควบคุม กำกับ ดูแล ประกอบด้วยมาตรา 32 ถึงมาตรา 34	หมวด5 พนักงานตรวจความปลอดภัย ประกอบด้วยมาตรา 35 ถึงมาตรา 43	หมวด 6 กองทุนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยมาตรา 44 ถึงมาตรา 51
หมวด 7 สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยมาตรา 52	หมวด 8 บทกำหนดโทษ ประกอบด้วยมาตรา 53 ถึงมาตรา 72	บทเฉพาะกาล ประกอบด้วยมาตรา 73 และมาตรา 74

มาตราสำคัญที่ลูกจ้างควรทราบและต้องปฏิบัติ

มาตรา 6	มาตรา 18	มาตรา 21
มาตรา 8	มาตรา 17	มาตรา 22
มาตรา 14	มาตรา 16	มาตรา 74

มาตรา 6

ให้นายจ้าง	ให้ลูกจ้าง
มีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย	มีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงาน

1. เป็นแบบอย่างที่ดีในด้านความปลอดภัย
2. รายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยเมื่อพบเห็น
3. รายงานอุบัติเหตุการบาดเจ็บต่างๆ
4. ปฏิบัติตามขั้นตอนตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร
5. มีส่วนร่วมในระบบการบริหาร health and safety management system
6. ดำเนินการแก้ไขสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยต่างๆ
7. รายงานพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัย
8. ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด
9. เสนอแนะการปรับปรุงด้านความปลอดภัยต่างๆ

มาตรา 8

ให้นายจ้าง	ให้ลูกจ้าง
บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงการกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง	มีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนด

กฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 มีดังต่อไปนี้

มาตรา 14

- ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย
- ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

มาตรา 16

- ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำ งาน เพื่อให้บริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย
- ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำ งาน เพื่อให้บริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

(1) นายจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยให้แก่ลูกจ้างระดับบริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคน
กรณีลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน
(2) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างระดับบริหาร ให้มีระยะเวลาการฝึกอบรม 12 ชั่วโมง
(3) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างระดับหัวหน้างาน มีระยะเวลาการฝึกอบรม 12 ชั่วโมง
(4) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ มีระยะเวลาการฝึกอบรม 6 ชั่วโมง
(5) หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งมีปัจจัยเสี่ยง แตกต่างไปจากเดิม มีระยะเวลาการฝึกอบรม 3 ชั่วโมง

มาตรา 17

- ให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างตามที่อธิบดีประกาศกำหนดในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการ
- กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานได้ออกประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

มาตรา 18

- ในกรณีที่สถานที่ใดมีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ให้นายจ้างทุกรายของสถานประกอบกิจการในสถานที่นั้น
- **มีหน้าที่ร่วมกัน**ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้
- ลูกจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบกิจการ รวมทั้งลูกจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้าง **ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์**เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งใช้ในสถานประกอบกิจการนั้นด้วย

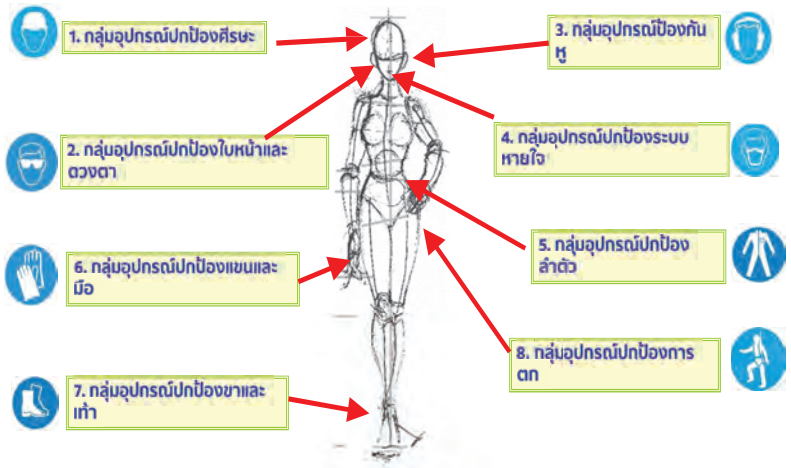
มาตรา 21

- **ลูกจ้างมีหน้าที่**ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัยโดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ในกรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหาย และไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหารแจ้งเป็นหนังสือต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า
- ในกรณีที่หัวหน้างานทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหายซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตราย ต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ต้องดำเนินการป้องกันอันตรายนั้นภายในขอบเขตที่รับผิดชอบหรือที่ได้รับมอบหมายทันทีที่ทราบ
- กรณีไม่อาจดำเนินการได้ให้แจ้งผู้บริหารหรือนายจ้าง ดำเนินการแก้ไขโดยไม่ชักช้า

มาตรา 22

- ให้**นายจ้างจัดและดูแล**ให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
- **ลูกจ้างมีหน้าที่**สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ ให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
- ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protective Equipment(PPE)

PPE มีประโยชน์อย่างไร ?

- ป้องกันอันตรายจากสภาพ และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

PPE มีข้อจำกัดอย่างไร ?

ต้องใช้ควบคู่กับการป้องกันอันตรายวิธีอื่นเพื่อให้ปลอดภัยยิ่งขึ้น

ใช้เพียงชั่วคราว เมื่อไม่สามารถแก้ไขจุดที่เป็นอันตรายด้วยวิธีอื่น

อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ Head Protection

2.รองในหมวก (Suspension) ใช้กระจายแรงประกอบด้วย สายรัดศีรษะและแถบรองในหมวก

1.เปลือกหมวก (Head Shell) รูปโดม เป็นชิ้นเดียวกัน โดยตลอดไม่มีรอยต่อ

3.สายรัดศีรษะ (Head Band) เป็นแถบที่แนบไปกับเส้นรอบวงของศีรษะ ปรับสายได้

4.แถบซับเหงื่อ (Sweat band) ประกอบกับสายรัดศีรษะที่สัมผัสกับหน้าผาก

5.สายรัดคาง (Chin Strap) ยึดหมวกกับศีรษะโดยยึดไว้ที่คาง

อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ Head Protection

ประเภท A (G) : ใช้งานทั่วไป ป้องกันการกระแทกและสามารถต้านทานไฟฟ้าได้ประมาณ 2,000 Volts.

ประเภท B (E) : ใช้ในงานสาธารณูปโภค ป้องกันการกระแทก เช่นเดียวกันกับแบบ A แต่สามารถต้านทานไฟฟ้าได้ประมาณ 20,000 Volts

ประเภท C (C) : ใช้ในงานขุดเจาะน้ำมัน,แก๊ส ป้องกันการกระแทกและการเจาะหมวกประเภทนี้มักทำด้วยโลหะ

ประเภท D : ใช้ในงานดับเพลิงหรือผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ Head Protection

วิธีการบำรุงรักษา

1. ตรวจสอบการชำรุด/แตกร้าว
2. ทำความสะอาดเป็นประจำด้วยน้ำหรือน้ำสบู่
3. ห้ามเจาะรูเพิ่ม
4. ห้ามนำหมวกไปตากแดดหรือทาสีเพิ่ม
5. อายุการใช้งานประมาณ 3-5 ปี
6. ห้ามสอดวัสดุใดไว้ระหว่างเปลือกหมวกกับตัวรองในหมวก

อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า (Face & Eye Protection)

DANGER วัตถุกระเด็นเข้าตา

DANGER ไอระเหยของสารเคมี

DANGER แสงจ้าจากงานเชื่อม

DANGER อันตรายจากรังสี

ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้ามี 5 ชนิด

1. แว่นตานิรภัย (Safety Spectacle)
2. แว่นครอบตา (Goggle)
3. กระบังหน้า (Face shield)
4. หน้ากากเชื่อม (Welding helmets)
5. ครอบศีรษะป้องกันใบหน้า (Hood)

อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า (Face & Eye Protection)

Safety Spectacles

Goggle

face shields

Welding helmets

อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า (Face & Eye Protection)

วิธีการบำรุงรักษา

1. ทำความสะอาดหลังใช้งานทุกวัน
2. ล้างด้วยล้างด้วยน้ำสะอาดหรือน้ำสบู่อ่อนๆ
3. ไม่ควรใช้มือที่เปื้อนคราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรก จับตัวเลนส์ของแว่นเพราะจะทำให้เกิดคราบติดบนตัวเลนส์ของแว่น
4. จัดเก็บไว้ในที่ๆสะอาดปราศจากฝุ่น

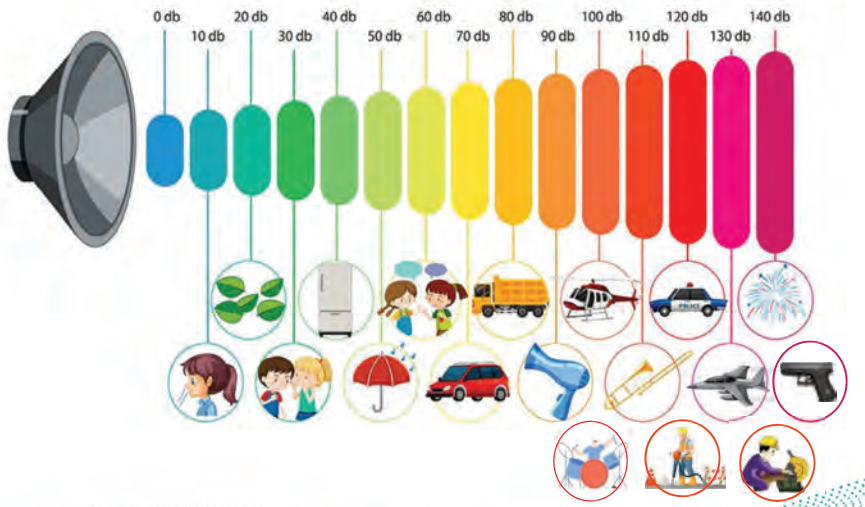
อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน Hearing Protection

เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อลดความดังของเสียงที่จะมากระทบต่อแก้วหู กระดูกหู ซึ่งเป็นการป้องกันหรือลดอันตราย ที่มีต่อระบบการได้ยิน และผลพลอยได้ ยังสามารถป้องกันเศษวัสดุที่จะกระเด็นเข้าหูได้อีก.

ปัจจัยที่ก่อให้เกิดอันตรายจากการรับเสียง

1. ปริมาณในการได้รับสัมผัส
2. ประเภทของเสียง
3. ระยะทางห่างจากแหล่งกำเนิด
4. ปัจจัยส่วนบุคคล

ระดับเสียงกับกิจกรรมทั่วไป



มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างทำงานในแต่ละวัน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ราชกิจจานุเบกษา ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

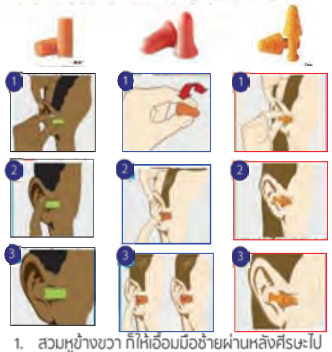
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๐	๑๖	-
๘๓	๑๒	๔๖
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๑๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๑๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-

อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (Hearing Protection)

ที่อุดหู (Ear Plug)

1. ราคาถูกที่สุด นิยมใช้กันมากที่สุด
2. เหมาะสมกับการใช้งานในบริเวณที่ความดังของเสียงไม่เกิน 100 เดซิเบล (เอ)
3. มี 2 ประเภท คือ ผลิตจาก Foam หรือฟองน้ำเทียม
4. สามารถลดระดับเสียงลงได้ประมาณ NRR 24-26 เดซิเบล (เอ)
5. ก่อนใช้ต้องปั้นให้เล็กที่สุดเพื่อที่จะเสียบเข้าไปในรูหู

วิธีการสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plug)



1. สวมหูข้างขวา ก็ให้เอื้อมมือซ้ายผ่านหลังศีรษะไปดึงใบหูไปด้านหลัง
2. ใช้มือขวาจับปลั๊กลดเสียง ค่อยๆหมุนเข้าไปจนกระชับพอดี (ถ้าจะสวมหูข้างซ้าย กระทำด้วยวิธีเดียวกัน)

วิธีการบำรุงรักษา

1. ทำความสะอาดทุกวันหลังใช้งาน
   - ล้างทำความสะอาดโดยใช้สบู่อ่อนละลายในน้ำอุ่น
   - ใช้ผ้าหรือทิชชูที่สะอาดเช็ดให้แห้ง
2. ถ้าเป็นชนิดฟองน้ำหรือโฟม
   - ให้ล้างด้วยน้ำสะอาด
   - บีบน้ำออก
   - ตากให้แห้ง
3. ถ้าเป็นชนิดสำลี หรือเส้นใยสังเคราะห์ **ให้ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง**
4. ควรเก็บในกล่องเฉพาะที่สะอาด ไม่ควรเก็บไว้ในที่มีอุณหภูมิสูง

Remark : ค่า NRR(Noise Reduction Rating)

อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน Hearing Protection

ที่ครอบหู (Ear Muff)

- เป็นอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- ที่มีราคาสูงกว่าที่อุดหูมาก
- วัสดุที่ใช้ ได้แก่พลาสติก+โลหะ
- ความสามารถในการลดความดังของเสียงจะอยู่ในระดับ NRR 15-35 เดซิเบล(เอ)

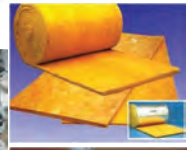
วิธีการบำรุงรักษา

1. ทำความสะอาดทุกวันหลังใช้งาน
2. ใช้ผ้าหรือทิชชูที่สะอาดเช็ดให้แห้ง
3. ควรเก็บในกล่องเฉพาะที่สะอาด ไม่ควรเก็บไว้ในที่มีอุณหภูมิสูง

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (Respiratory Protection)

ฝุ่น (DUST)

อนุภาคของของแข็งหรือเส้นใยขนาดเล็ก เกิดจากการแตกตัว บด ตัด ขัด เจาะ โดยทั่วไปมีขนาด 0.1 ถึง 25 ไมครอน ขนาดยิ่งเล็กเท่าไรยิ่งลอยอยู่ในอากาศได้นาน



ละออง (MIST)

- เป็นอนุภาคของของเหลว เกิดจากการฉีดหรืออัดของเหลวให้แตก กลายเป็นหยดเล็กๆ ฟุ้งและกระจายอยู่ในบรรยากาศได้ มีขนาด 0.01 ถึง 10 ไมครอน พบได้ในงานพ่นสี งานพ่นยาฆ่าแมลง เป็นต้น

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

ฟูมหรือไอโลหะ (FUME)

- เกิดขึ้นเมื่อโลหะได้รับความร้อนจนกลายเป็นไอ และเย็นตัวลงอย่างรวดเร็ว เกิดเป็นอนุภาคของแข็งเล็กๆ ลอยอยู่ในอากาศได้ มีขนาด 0.001 ถึง 1ไมครอน พบได้ในงานเชื่อมโลหะ งานบัดกรี และหลอมโลหะ เป็นต้น

แก๊ส (GAS)

สารที่มีรูปร่างและปริมาตรไม่แน่นอน ฟุ้งกระจายในบรรยากาศได้ กระจายไปได้ไกลและเร็ว อาจมีกลิ่นหรือไม่มีก็ได้ เช่น ออกซิเจน คาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นต้น

ไอระเหย (VAPOR)

- สารที่อยู่ในสถานะแก๊ส ซึ่งเกิดจากการระเหยของของเหลวที่อุณหภูมิปกติ หรือเมื่อได้รับความร้อน เช่น แอลกอฮอล์, ทินเนอร์ เป็นต้น.

83

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดส่งอากาศช่วยหายใจ (Atmosphere Supplying Respirator) ใช้วิธีส่งอากาศจากแหล่งช่วยหายใจ

- อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดมีถังก๊าซติดตัว
- อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดมีแหล่งอากาศ
- อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจแบบผสม

อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดกรองอากาศ (Air Purifying Respirator) ใช้วิธีการกำจัดสิ่งปนเปื้อนออกจากอากาศที่หายใจ

- หน้ากากกรองอนุภาค
- หน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย
- อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจชนิดกรองอากาศมีเครื่องดูดอากาศช่วย

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

AIR LINE

หน้ากากชนิดนำอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกเข้าไปช่วยหายใจ

ชุดสายส่งอากาศที่ใช้เครื่องปั๊มอากาศ และสายส่งอากาศต้องผ่านการทดสอบ และมีความยาวเพียงพอ

หน้ากากช่วยหายใจแบบใช้ถังอากาศ (SCBA)

SALF-CONTAINED BREATING APPARATUS

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection)

หน้ากากกรองก๊าซและไอระเหย

อากาศที่ผ่านเข้าไปในหน้ากากจะถูกกรองด้วยตลับกรองหรือกล่องบรรจุสารกรอง (Cartridges or Canisters) ที่ออกแบบเฉพาะก๊าซและไอระเหยแต่ละประเภท

วิธีการบำรุงรักษา

1.ทำความสะอาดทุกชิ้นหลังการใช้งานด้วยน้ำหรือน้ำสบู่
2.ตรวจดูรอยชำรุดฉีกขาดและความยืดหยุ่นของสายรัด
3.เก็บไว้ในที่สะอาด ไม่มีฝุ่นจับที่ไส้กรอง
4.ควรใช้เป็นของเฉพาะตัวแต่ละบุคคล

รหัสสีของตลับกรองสำหรับกรองก๊าซ และไอระเหย

ANSI K 13.1-1973

ก๊าซที่เป็นกรด และไอระเหยอินทรีย์

ฝุ่นพิษ,ใยหิน

- ก๊าซที่เป็นกรด
- ไอระเหยอินทรีย์
- ก๊าซแอมโมเนีย
- ก๊าซที่เป็นกรด แอมโมเนียและไอระเหยอินทรีย์
- ก๊าซที่เป็นกรด แอมโมเนีย คาร์บอนมอนอกไซด์ ไอระเหยอินทรีย์

อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand Protection)

DANGER **บาดเจ็บจากการได้รับบาดแผล**
เช่น ถูกตัด ถูกเจาะ ถูกทับ ถูกบาด

DANGER **บาดเจ็บที่เกิดจากการสัมผัส**
สัมผัสเข้ากับสารทำละลาย, กรด, ของเหลวติดไฟ ตลอดจนวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถเผาไหม้ผิวหนังได้

DANGER **บาดเจ็บซึ่งเกิดผลการสะสม**
เนื่องจากการถูกแรงกดบนเส้นประสาท อันเนื่องมาจากการเคลื่อนไหวมือ และนิ้วซ้ำ ๆ จุดเดิมเป็นเวลานาน ๆ

อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand Protection)

ถุงมือสำหรับงานทั่วไป

เป็นถุงมือที่ใส่เพื่อลดอัตราการเสี่ยงของอันตรายที่เกิดขึ้นกับมือ เนื่องจากการบาด การเฉี่ยวเฉือน การเจาะ ทะลุ การเสียดสี ถุงมือประเภทนี้ไม่เหมาะสำหรับใช้ ป้องกันสารเคมีและของเหลว

ถุงมือสำหรับป้องกันเฉพาะงาน

เป็นถุงมือที่ออกแบบมาเพื่อใช้งานบางงาน เช่นเพื่อป้องกันมือในขณะทำงานในที่ ๆ มีอุณหภูมิต่ำมากๆ ,งานที่มีความร้อนสูงหรืองานที่มีคม

ถุงมือสำหรับป้องกันสารเคมี

เป็นถุงมือที่ใส่ป้องกันมือจากสารเคมีหลากหลายต่างๆซึ่งรวมไปถึงการป้องกันการบาดเจ็บเล็กน้อยที่อาจเกิดขึ้น

Natural latex, Neoprene, Nitrile, Fluoroelastomer, Vinyl (PVC)

Sulphuric acid concentrated	∞	+	∞	-	+
Sulphuric acid diluted (battery)	++	++	++	++	++
THF = Tetrahydrofurane	∞	∞	-	-	-
Toluene	-	∞	+	++	∞
Tributylphosphate	-	∞	-	+	-
Trichlorethylene	-	∞	∞	++	-

อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand Protection)

วิธีการบำรุงรักษา

1. **ตรวจสอบความเสียหายและอาการที่บ่งถึงความเสียหายทั้งทางกายภาพหรือการเสื่อมสภาพ ก่อนและขณะใช้ถุงมือ อาการที่บ่งถึงการเสื่อมสภาพ คือ**
   - สีเปลี่ยน
   - ความกระด้างของถุงมือเปลี่ยน
   - มีรอยร้าว
2. **ถ้าต้องใช้ถุงมือซ้ำ ต้องแน่ใจว่าได้มีการกำจัดสารปนเปื้อนแล้วอย่างเหมาะสม**
3. **จัดเก็บในที่สะอาดและไม่มีการปนเปื้อน**
4. **ใช้เฉพาะบุคคล ไม่ควรใช้ร่วมกับบุคคลอื่น**

อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้า (Foot Protection)

การกระแทก

การกระฉอกและกระเด็น

การกดทับ

ไฟฟ้ารั่ว

ลื่น

ความร้อน

อุปกรณ์ป้องกันขาและเท้า (Foot Protection)

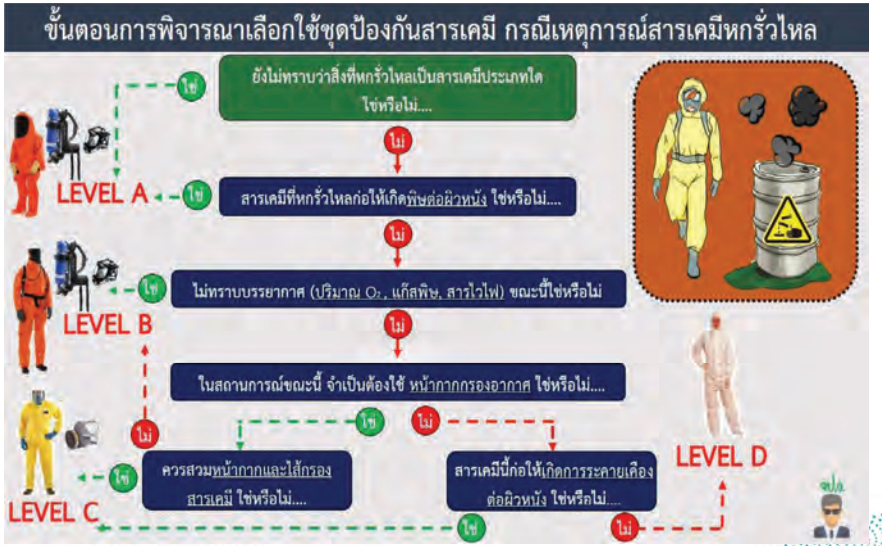
รองเท้านิรภัย ชนิดหัวโลหะ

- มีโลหะเสริมอยู่ในหัวรองเท้า
- รับน้ำหนักได้ 2,500 ปอนด์ กลิ้งทับ
- ปล่อยของหนัก 50 ปอนด์ ที่ระยะ 18 นิ้ว

วิธีการบำรุงรักษา

1. ตรวจสอบสภาพรองเท้าก่อนใช้งาน
2. รองเท้าชำรุดควรเปลี่ยนคู่ใหม่
3. จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันลำตัว



เมื่อไรที่จำเป็นต้องใส่ชุด FRC

NORMAL PLANT OPERATION

7 กลุ่มงานเสี่ยง : งานที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิด Flash Fire

1) การทำงานเก็บตัวอย่าง (Sampling)
2) การทำงานเกี่ยวกับการตัดแยกพลังงาน (Process Isolation/LOTO/LB)
3) การทำงานอับอากาศที่มี Hydrocarbon ค้างอยู่ เช่นงาน Clean Powder ในถัง
4) การทำงานกับ Chemical Loading (งาน Load Polymer ,งาน Load Wax , งาน Load Catalyst)
5) การทำงานกับ Flammable Gases/Flammable Liquid /Pyrophoric material /Reactive Chemicals ที่มีโอกาสเกิด Heat , Fire, Explosion /Pyrotechnics
6) การทำงานที่เกี่ยวกับ Electrical ที่มีโอกาสเกิด Arc flash
7) ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงที่กำหนดมาตรการไว้ใน FHA ให้มีการสวมใส่

SHUTDOWN/TURNAROUND

งานที่ยังมีโอกาสสัมผัสความเสี่ยงต่อการเกิด Flash Fire เช่น

- First Cut HC Line
- First Open M/H
- งาน Hot Class-I บน Pipe Rack ที่มี Line HC อยู่
- งาน Swing Blind
- งาน HC stop leak
- Abnormal Condition เช่น มีการตรวจสอบพบ LEL > 0%
- งาน/กิจกรรมที่เข้าข่าย 7 กลุ่มงานเสี่ยง: งานที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิด Flash Fire ของ NORMAL PLANT OPERATION

ไม่ต้องใส่!! เมื่อเขตนั้นปลอดไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon Free)

- กิจกรรมช่วง Maintenance Phase ของงาน T'A

อุปกรณ์ป้องกันการตก(Fall Protection)

Safety harness

Full body Harness

- ชุดเข็มขัดป้องกันการตกชนิดเต็มตัว
- เป็นอุปกรณ์ช่วยชีวิต ที่เพิ่มความปลอดภัยยิ่งขึ้น ซึ่งจำเป็นต้องรับน้ำหนักของผู้ปฏิบัติงานได้ โดยต้องเลือกให้เหมาะกับงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกัน

2. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน

นอกจากพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 แล้ว ยังมีกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่

(1) กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2541) เรื่อง งานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัยของลูกจ้าง

(2) กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2541) เรื่อง งานที่ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งเป็นเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปีทำงาน

(3) กฎกระทรวงฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2541) เรื่อง งานขนส่งทางบก

(4) กฎกระทรวงกำหนดอัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ (พ.ศ. 2547)

(5) กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ (พ.ศ. 2547)

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554

สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

❑ **การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า**

1) ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้รับการ**ฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า**
2) **บริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันมากๆ ห้ามนายจ้างมิให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานใกล้ๆ บริเวณนั้น เว้นแต่จะจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อย่างเหมาะสม** หรือมีมาตรการป้องกัน
3) ให้นายจ้างดูแลมิให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้า **ทำงานบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าแรงดันเกินกว่า 50 V** โดยไม่มีฉนวนปิดกั้น เว้นแต่จะจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อย่างเหมาะสม
4) ใน**การใช้ถุงมือยางต้องใช้คู่กับถุงมือหนังทุกครั้ง** โดยถุงมือหนังที่ใช้สวมทับถุงมือยางต้องมีความยาวหุ้มถึง ข้อมือ
5) หากลูกจ้าง**ทำงานอยู่เหนือผิวน้ำต้องจัดให้มีการสวมชูชีพ** เว้นแต่จะทำให้เสี่ยงต่ออันตรายมากขึ้น

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

❑ **การทำงานกับสารเคมี**

1. **แจ้งให้ลูกจ้างทราบ**และอธิบายให้ลูกจ้าง**เข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี** อันตรายที่อยู่ในครอบครอง
2. จัดให้ลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย**ทราบและเข้าใจวิธีการในการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย**
3. ต้อง**ปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือการปฏิบัติงาน**ที่นายจ้างจัดทำขึ้น
4. **จัดให้มีการปิดฉลากที่เป็นภาษาไทย**มีขนาดใหญ่พอสมควร อ่านง่ายคงทน **ไว้ที่หีบห่อบรรจุภัณฑ์** ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย
5. **จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย**ไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน ณ สถานที่ทำงานของลูกจ้าง
6. **ปิดประกาศหรือจัดทำป้ายแจ้งข้อความ 'ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหารหรือเครื่องดื่ม ประกอบอาหาร หรือเก็บอาหาร**
7. **จัดให้มีที่ชำระล้างสารเคมี**อันตรายที่ลูกจ้างสามารถใช้ได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน
8. **จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะอันตราย** ใน**กรณีที่ลูกจ้างไม่ใช้หรือไม่สวมใส่อุปกรณ์นั้น ให้นายจ้างสั่งลูกจ้างหยุดการทำงานทันที** จนกว่าลูกจ้างจะได้ใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว
9. **ห้ามเข้าพักอาศัย หรือพักผ่อนในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย** สถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย หรือในยานพาหนะขนส่งสารเคมีอันตราย

กฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง คืองานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย จุลชีวัน รังสี ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมอื่นๆ ที่อาจเป็นอันตรายต่อลูกจ้าง

- ต้องตรวจสุขภาพครั้งแรก ภายใน 30 วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพครั้งต่อไป ปีละ 1 ครั้ง
- หากมีการเปลี่ยนงานที่มีปัจจัยเสี่ยง ต้องตรวจสุขภาพซ้ำภายใน30 วัน นับแต่วันที่เปลี่ยนงาน
- ถ้าทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง และหยุดงานตั้งแต่ 3 วัน ติดต่อกัน จากการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยใดๆ ก่อนกลับมาทำงานให้ขอความเห็นจากแพทย์
- ต้องแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติภายใน 3 วัน
- ต้องมีสมุดสุขภาพ และจัดเก็บไว้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

ที่อับอากาศ
อันตรายห้ามเข้า

สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

❑ **การทำงานในที่อับอากาศ** นายจ้างต้องปฏิบัติดังนี้

1. **ให้นายจ้างจัดทำป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า"** ให้มีขนาดมองเห็นชัดเจนบริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่ง สำหรับที่อับอากาศซึ่งต้องมีอุปกรณ์เฉพาะในการเปิดทางเข้าออก ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมเพื่อความปลอดภัยในการเปิดทางเข้าออกและต้องติดป้ายแจ้งข้อความดังกล่าวด้วย
2. ให้นายจ้าง**จัดให้มีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ**
3. ให้นายจ้าง**จัดให้มีการตรวจบันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงาน**และระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
4. ให้นายจ้าง**จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ**แก่ลูกจ้าง

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 (ต่อ)

สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

5. ให้นายจ้าง**จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล** อุปกรณ์ช่วยเหลือช่วยชีวิต และอุปกรณ์สื่อสารที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
6. ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศ ต้อง**ผ่านการตรวจร่างกายและมีใบรับรองแพทย์ว่า "ไม่เป็นโรคทางเดินหายใจหรือโรคหัวใจ"** ก่อนการเข้าทำงานในที่อับอากาศ
7. ให้นายจ้าง**จัดให้มีการระบายอากาศ** ก่อนการเข้าทำงานในที่อับอากาศ
8. ให้นายจ้าง**จัดให้มีสิ่งปิดกั้นที่สามารถป้องกันมิให้บุคคลใดเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ** ที่มีลักษณะเป็นช่อง โพรง หลุม ถังเปิด หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

1. ให้นายจ้าง**ดำเนินการในการควบคุมเสียงในสถานประกอบกิจการไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน**
   - 12 ชั่วโมง ไม่เกิน 83 dB(A)
   - **8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 dB(A)**
2. ให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการที่มี**ความเข้มของแสงไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน ที่กฎหมายกำหนดไว้**
3. ให้นายจ้าง**ควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ให้เกินมาตรฐาน**
4. ให้นายจ้าง**จัดให้มีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการทำงาน** เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

ยกเลิก

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

เพิ่มเติมคำนิยามใหม่

- รถยก
- สิทธิโดยสาร
- สิทธิส่งวัสดุ
- เครื่องจักรสำหรับใช้ยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง
- รอก
- ปั้นจั่นยึดอยู่กับที่
- ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่
- ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น
- ผู้ผูกเคาะวัสดุ
- ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น
- หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
- ภาชนะรับความดัน
- ภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

บังคับใช้

พ้นกำหนด 90 วันนับตั้งแต่วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2564

หมวด 1 เครื่องจักร

เพิ่มเติมรายละเอียดใหม่ๆ

ยกตัวอย่าง เช่น:

ส่วนที่ 1 บททั่วไป:

ข้อ8 เครื่องที่ต้องมีการตรวจสอบประจำปีก่อนใช้งาน

ข้อ11 ข้อให้มีข้อความเกี่ยวกับวิธีการทำงานกับเครื่องปั้นโลหะ เครื่องตัด เครื่องกด เครื่องพับ เครื่องหล่อ ฯลฯ ติดไว้บริเวณที่ทำงาน

ข้อ12 ข้อให้มีการตรวจสอบเบื้องต้นของเครื่องจักรที่เราอาจต้องใช้ติดตรวจ

ส่วนที่ 3 เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ :

ข้อ28 ข้อมูลปฏิบัติการทำงานที่ต่างกันเครื่องเชื่อมไฟฟ้า

ข้อ32 ข้อให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งบรรจุก๊าซ

ส่วนที่ 6 เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานที่สูง :

ข้อ49 ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง

หมวด 2 ปั้นจั่น

เพิ่มเติมรายละเอียดใหม่ๆ

ยกตัวอย่าง เช่น:

ส่วนที่ 2 ปั้นจั่นเหนือศีรษะและปั้นจั่นขาสูง :

ข้อ70 นายจ้างที่ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นเครื่องยกรถเป็นของปั้นจั่นที่มีความสูงกัน 2 เมตร นายจ้างต้องจัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโซ่ยึดกันตกหรือสิ่งประกอบอื่นๆที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อลูกจ้างตามกฎกระทรวงว่าด้วยแรงงานที่ทนมาตรฐานฯ

ส่วนที่ 3 ปั้นจั่นหอสูง :

ข้อ77 ปั้นจั่นที่มีราวกั้นล้อม ที่อยู่บนยอดปั้นจั่น นายจ้างต้องติดไฟสีแดงวิ่งหยุดการทำงานของปั้นจั่นที่ติดอยู่ที่ไม่ปิด และให้มีกันตกพร้อมกันกระแทกที่ปลายของข้างของราง

หมวด 3 หม้อน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ภาชนะรับความดัน และภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

เพิ่มเติมรายละเอียดใหม่ๆ

ยกตัวอย่าง เช่น:

ส่วนที่ 1 บททั่วไป :

ข้อ100 สูงจำกัดปฏิบัติหม้อน้ำที่เป็นผู้ควบคุมหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ต้องการผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้งานและความปลอดภัย และใช้รับการฝึกอบรมอย่างน้อย 2 ปีครั้ง

ส่วนที่ 2 หม้อน้ำ :

ข้อ107 นายจ้างต้องให้ผู้วิศวกรควบคุมการติดตั้งหม้อน้ำ พร้อมให้กรอกผลการใช้งานรายงานผู้ผลิต

ข้อ108 นายจ้างต้องใช้น้ำสำหรับป้อนเข้าหม้อน้ำและควบคุมคุณภาพน้ำที่ใช้ในหม้อน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน มาตรฐาน ASME, JIS, EN, ISO หรือตามคำแนะนำวิศวกรรม

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

กฎกระทรวง

สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

❑ **การทำงานกับเครื่องจักร** นายจ้างต้องมีการดำเนินการปฏิบัติ ดังนี้

1) **เมื่อมีการติดตั้งซ่อมแซมและตรวจสอบเครื่องจักร ต้องจัดให้มีป้ายเตือน**เพื่อป้องกันอันตรายในบริเวณเครื่องจักรและที่สวิตช์เครื่องจักร
2) จัดให้**มีวิธีการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรติดไว้**บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน
3) ต้องฝึกให้ลูกจ้างที่มีความชำนาญในการทำงานกับเครื่องจักรและต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด
4) จัดให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน และต้อง**มีสายดินหรือติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว**
5) จัดให้**มีช่องทางเดินเข้าออกระหว่างเครื่องจักรกว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม.** และมีเส้นแสดงเขตหรือรั้วกันเครื่องจักร

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

กฎกระทรวง

สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

❑ **การทำงานเกี่ยวกับเครื่องปั้มโลหะ** นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้

1) **เครื่องปั้มโลหะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย** เมื่อส่วนของร่างกายเข้าไปในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย เช่น ที่ครอบปิดคลุมอุปกรณ์ที่สามารถหยุดเครื่องได้ทันทีหรืออุปกรณ์อื่น
2) เครื่องปั้มโลหะที่ใช้มือป้อนวัสดุต้อง**มีสวิตช์กดสองอันห่างกัน 30 เซนติเมตร**
3) เครื่องปั้มโลหะ**แบบเท้าเหยียบต้องมีที่พักเท้าและแผ่นเหยียบอยู่ในสภาพที่ไม่ลื่น**
4) เครื่องปั้มโลหะ**แบบคันโยกต้องมีสลักคันโยกป้องกันการทำงานโดยบังเอิญ**
5) เครื่องปั้มโลหะ**แบบน้ำหนักเหวี่ยงตุ้มน้ำหนักต้องอยู่สูงกว่าศีรษะ และไม่มีสายไฟในแนวรัศมีของน้ำหนักเหวี่ยง**

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

กฎกระทรวง

สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

❑ **การใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ** นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้

1) **ก่อนทำงานเชื่อมต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงมือถือ** อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย มีฉากกั้นจากประกายไฟและแสงจ้า และบริเวณนั้นต้องไม่มีวัสดุติดไฟง่ายวางอยู่
2) มีมาตรการความปลอดภัย และ**ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เข้าไปบริเวณทำงานเชื่อม**
3) **ถังบรรจุก๊าซไวไฟต้องจัดเก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี** ห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ ไม่มีความสั่นสะเทือน สภาพของถังเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับการใช้งานถังบรรจุก๊าซไวไฟต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

สรุปสาระสำคัญกฎหมาย

กฎกระทรวง

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

❑ **การใช้และการทำงานเกี่ยวกับรถยก** นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติดังนี้

1) **รถยกต้องมีโครงหลังคาป้องกันอันตรายจากวัสดุตกหล่น** มีสัญญาณเสียงหรือแสงขณะทำงาน ติดป้ายพิกัดน้ำหนักรถยกไว้ที่ตัวรถ และห้ามทำการดัดแปลงให้ความสามารถในการยกลดลง
2) **ตรวจสอบสภาพรถยกก่อนการใช้งานทุกครั้ง**
3) **ผู้ขับรถยกต้องผ่านการฝึกอบรม**ตามหลักสูตรที่อธิบดีกำหนด
4) **ห้ามโดยสารไปกับรถยก** และมีการตีเส้นกำหนดช่องทางเดินรถในอาคาร ทางโค้งหรือแยกต้องมีกระจกนูนหรืออุปกรณ์อื่น
5) **ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรม**ตามที่กฎหมายกำหนด

บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ

ทุกคนต้องมีส่วนร่วม

พนักงาน และคู่ธุรกิจ จะต้องรู้ เข้าใจ และปฏิบัติตาม ดังนี้

- รู้และเข้าใจความหมายของหลักความปลอดภัย 9 ข้อ
- ต้องมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามหลักความปลอดภัย 9 ข้อ
- ต้องหารือกันเพื่อนร่วมงานเรื่องความเสี่ยงในการทำงาน และสามารถแจ้งให้หยุดงานได้ หากเห็นว่าไม่ปลอดภัย
- หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชา และหัวหน้างาน

หลักความปลอดภัย 9 ข้อ (9 Safety Principles)

อุบัติเหตุป้องกันได้

1) ทุกการบาดเจ็บและอุบัติการณ์สามารถป้องกันได้

ความเชื่อพื้นฐานคือการเชื่อว่าการบาดเจ็บและอุบัติการณ์ทั้งหมดสามารถป้องกันได้ เพราะทุกอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นต้องมีการรายงานและการสอบสวน รวมถึงเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของผู้บริหารและหัวหน้างาน

2) ความปลอดภัยเป็นความรับผิดชอบของผู้บริหารและหัวหน้างาน

เราเชื่อว่าผู้บริหารทุกระดับตั้งแต่ผู้บริหารสูงสุดขององค์กรจนถึงหัวหน้างาน มีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันการบาดเจ็บและความสูญเสียจากอุบัติเหตุ ดังนั้นความรับผิดชอบเบื้องต้นประการหนึ่งของผู้บริหารคือ การเป็นผู้นำและแบบอย่างในการดูแลความปลอดภัยของพนักงานและคู่ธุรกิจ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ทุกคนต้องมีส่วนร่วม

3) ทุกคนต้องมีส่วนร่วม

พนักงานทุกคนทุกระดับต้องตระหนักว่าการมีส่วนร่วมด้านความปลอดภัย และถือเป็นเรื่องสำคัญ เพื่อให้เกิดความตระหนักถึงความปลอดภัยของตนเองและผู้ร่วมงานที่มีส่วนช่วยผลักดันต่อความสำเร็จด้านความปลอดภัย เช่น การปฏิบัติงานตามขั้นตอน เข้าร่วมการฝึกอบรมอย่างตั้งใจ ตลอดจนการชี้บ่งและบอกให้เพื่อนร่วมงานและผู้บริหารทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

หลักความปลอดภัย 9 ข้อ (9 Safety Principles)

ป้องกันความเสี่ยงและปฏิบัติงานตามมาตรฐาน

4) ป้องกันความเสี่ยงและปฏิบัติงานตามมาตรฐาน

การทำงานทุกอย่างด้วยความปลอดภัยแม้จะมีอันตรายที่แฝงอยู่ เราสามารถค้นหา ขจัดหรือป้องกันอันตรายต่าง ๆ ได้ พนักงานทุกคนพึงตระหนักไว้ว่า การละเมิดมาตรฐานความปลอดภัยถือเป็นความผิดทางวินัย ตามที่ระบุไว้ในระเบียบการบริหารงานบุคคลของกลุ่มธุรกิจเอสซีจีเคมิคอลส์ นอกเหนือจากนี้ในบางกรณีที่มีการบังคับใช้กฎระเบียบท้องถิ่น และ/หรือข้อบังคับอื่น ๆ ที่ไม่ตรงกันข้อบังคับของเอสซีจี ให้ถือเอาข้อบังคับที่เข้มงวดที่สุดเป็นสำคัญมาบริหารจัดการ

อบรมให้เข้าใจก่อนปฏิบัติงาน

5) อบรมให้เข้าใจก่อนปฏิบัติงาน

พนักงานทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมเรียนรู้วิธีการทำงานอย่างปลอดภัย เพื่อให้เกิดความตระหนักหรือจิตสำนึกในด้านความปลอดภัย ซึ่งสิ่งเหล่านี้นั้นไม่ได้เกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติ แต่ทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมเพื่อเรียนรู้ถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัย ในหลักสูตรการฝึกอบรมจะต้องครอบคลุมทั้งด้านทักษะและการสร้างแรงจูงใจ ซึ่งโปรแกรมฝึกอบรมเหล่านี้ จะช่วยกระตุ้นและเสริมสร้างความรู้ด้านความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพอันเป็นองค์ประกอบสำคัญในการป้องกันการบาดเจ็บและอุบัติเหตุทุกกรณี

ความปลอดภัยเป็นเงื่อนไขของการจ้างงาน

6) ความปลอดภัยเป็นเงื่อนไขของการจ้างงาน

ความปลอดภัยจึงเริ่มต้นตั้งแต่วันแรกที่พนักงานเริ่มเข้าปฏิบัติงานในกลุ่มธุรกิจเอสซีจีเคมิคอลส์ และพนักงานทุกคนจะได้รับรู้และเชื่อมั่นว่าจะต้องรับผิดชอบต่อการปฏิบัติงานอย่างความปลอดภัยของตนเองนับตั้งแต่เริ่มงานวันแรก นอกจากนี้พนักงานต้องตระหนักว่าการละเมิดมาตรฐาน และ/หรือขั้นตอนความปลอดภัยเป็นสิ่งที่ยอมรับไม่ได้ เพราะถือเป็นการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และจะได้รับพิจารณาโทษทางวินัย

หลักความปลอดภัย 9 ข้อ (9 Safety Principles)

7) ช่วยกันตรวจสอบความปลอดภัย

ช่วยกันตรวจสอบความปลอดภัย

ผู้บริหารจะต้องตรวจสอบผลการดำเนินงานในที่ทำงานเพื่อประเมินความสำเร็จของกิจกรรมด้านความปลอดภัย ผู้บริหารและพนักงานทุกคนจะต้องหมั่นสังเกตอันตรายต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ทำงาน การตรวจสอบบริเวณโรงงานรวมถึงโปรแกรมความปลอดภัยต่าง ๆ อย่างละเอียดถี่ถ้วนไม่เพียงจะช่วยให้บรรลุความสำเร็จด้านความปลอดภัยตามที่ต้องการเท่านั้น แต่ยังช่วยบ่งชี้ปัญหาที่เฉพาะเจาะจงตลอดจนการหาจุดอ่อนด้านความปลอดภัยที่มีอยู่

8) หากไม่ปลอดภัย ต้องรีบแก้ไขทันที

หากไม่ปลอดภัย ต้องรีบแก้ไขทันที

ภายหลังการตรวจสอบหรือการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยเสร็จสิ้น ปัญหาข้อบกพร่องทุกอย่างที่ตรวจพบจะต้องได้รับการแก้ไขในทันที เมื่อใดก็ตามที่พบปัญหาข้อบกพร่องด้านความปลอดภัยจากการตรวจสอบหรือการไต่สวน หรือในกระบวนการทำงานปกติ จะต้องมีการดำเนินการในทันทีเพื่อป้องกันอันตรายและตอกย้ำประเด็นสำคัญที่ว่าความปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญที่สุด

9) การป้องกันอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บต้องไม่ทำแค่เฉพาะในที่ทำงานเท่านั้น

ปลอดภัย แม้นอกเวลางาน

กลุ่มธุรกิจเอสซีจี เคมิคอลส์ถือว่าความปลอดภัยเป็นส่วนหนึ่งของงานประจำทุกงาน และยังเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันทุกคนด้วย ดังนั้นหลักความปลอดภัยข้อสุดท้ายคือ ความปลอดภัยนอกเวลางานจึงเป็นส่วนสำคัญของการดำเนินงานด้านความปลอดภัยโดยรวม

วัฒนธรรมความปลอดภัยของ SCGC คือ การไม่ยอมให้เกิดการบาดเจ็บและเจ็บป่วยใดๆ จากการทำงาน

สิ่งที่ปฏิบัติ จนเป็นแบบอย่าง

ส่งต่อ จากรุ่นสู่รุ่น

9 หลักความปลอดภัย

พฤติกรรมที่นำไปสู่ Safety Culture

การเชื่อมโยง "9 Safety Principles" กับ "S-A-F-E-T-Y Behavior"

เราจะแสดงความห่วงใยอย่างไร ให้ทุกคนปลอดภัย 24 ชม.

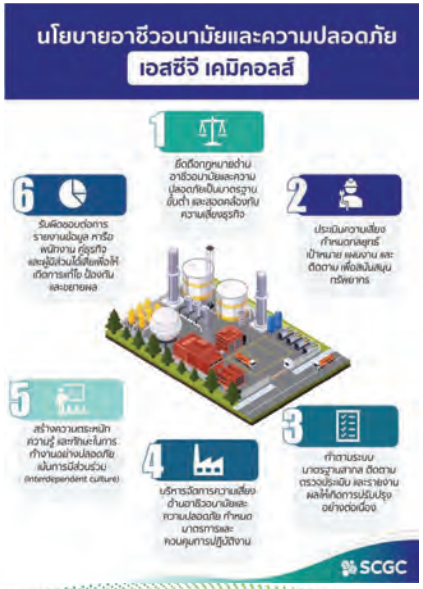
หลักการ

How (S-A-F-E-T-Y)

การปฏิบัติตาม
ชุดพฤติกรรม (S-A-F-E-T-Y)

การนำไปปฏิบัติ (How to)

กฎความปลอดภัยทั่วไป



SCGC

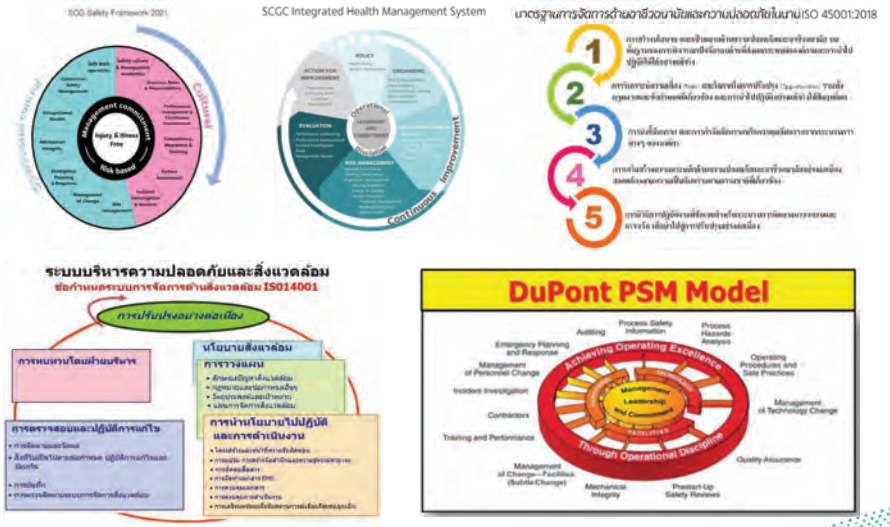
นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เอสซีจี เคมิคอลส์

SCGC

INTERNAL Do not distribute

Page | 93

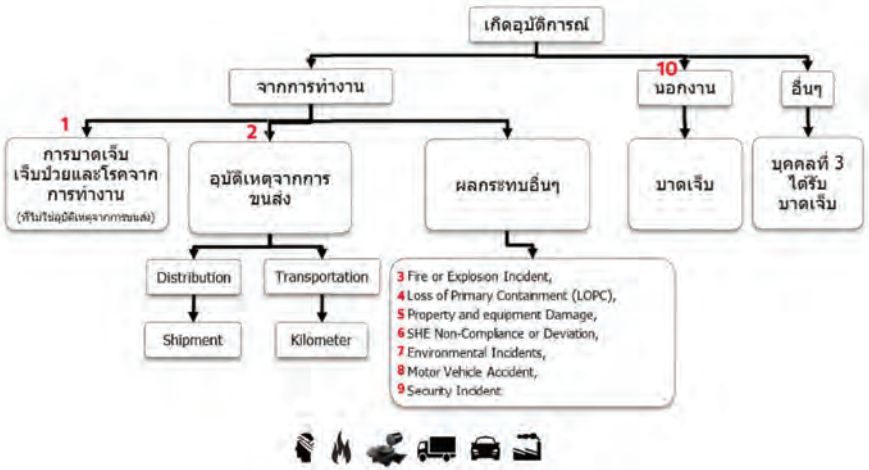
ระบบการบริหารความปลอดภัย SCGC



INTERNAL Do not distribute

Page | 94

SCGC accident KPI



INTERNAL Do not distribute

Page | 95

กฎพิทักษ์ชีวิต : Life Saving Rules : LSRs

ขอบเขตของกฎพิทักษ์ชีวิต เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและลดความเสี่ยงสูงที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงหรือเสียชีวิต จึงกำหนดขอบเขตให้มีความครอบคลุมถึงก่อน ในขณะหรือเนื่องจากการปฏิบัติงาน และตลอดเวลาที่ใช้ทรัพย์สินของบริษัท และ/หรือทรัพย์สินที่บริษัทจัดหามา เช่น รถยนต์ประจำตำแหน่ง

กฎพิทักษ์ชีวิตนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของข้อบังคับและระเบียบบริหารงานบุคคลของบริษัท การฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิตถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัย ซึ่งจะต้องพิจารณาการดำเนินการทางวินัยลงโทษ ตามข้อบังคับการบริหารงานบุคคลต่อไป และสำหรับคู่ธุรกิจให้ถือว่ากฎพิทักษ์ชีวิตเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง หากผู้ใดฝ่าฝืน ต้นสังกัดของคู่ธุรกิจจะพิจารณาลงโทษตามระเบียบของต้นสังกัด

อนึ่ง ในการพิจารณาการขึ้นค่าจ้างประจำปี และการจ่ายเงินรางวัลพิเศษ (Variable Pay) บริษัทจะนำผลการฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิตมาใช้พิจารณาด้วย โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของผลการปฏิบัติงาน

INTERNAL Do not distribute

Page | 96

ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

เมื่ออยู่ในพื้นที่ที่ไม่มีการป้องกันขณะทำงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตรขึ้นไป

การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ทำงานบนที่สูงในพื้นที่ที่ไม่มีการป้องกัน โดยไม่ใช้เข็มขัดนิรภัย (Full-body Harness)
- การอยู่บนที่สูง ได้แก่ ขณะกำลังทำงาน พัก/ นั่ง/ ยืน และ สวมเข็มขัดนิรภัยโดยไม่มีการยึดเกี่ยวกับโครงสร้างที่มั่นคง

การปฏิบัติที่ถูกต้อง

ขออนุญาตก่อนทำงานบนที่สูงทุกครั้ง

- ศึกษาและทำความเข้าใจประเภทและการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันการตกที่เหมาะสม
- ก่อนการทำงานควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์ป้องกันการตกยังสามารถใช้งานได้
- สวมหรือติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกเสมอ เมื่อต้องทำงานบนที่สูงนอกบริเวณที่มีการป้องกัน
- ทำงานบนที่สูงโดยใช้ Platform ถาวรที่มีราวกันตก หรือใช้นั่งร้านชั่วคราวที่ได้รับการตรวจสอบแล้วเท่านั้น
- ใช้เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว และยึดเกี่ยวกับโครงสร้างที่มั่นคงตลอดเวลา ขณะกำลังทำงาน หรือ พัก/ นั่ง/ ยืน ในบริเวณที่สูงนอก Platform

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- ตรวจสอบว่า ทุกอย่างปลอดภัยเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ ทั้งก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน

ต้องตัดแยกระบบไฟฟ้าและพลังงาน

โดยการใช้ระบบล็อคกุญแจและแขวนป้าย

การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ทำงานโดยไม่มีการตัดแยกระบบเลย
- ปลดกุญแจ หรือถอดป้าย หรือใช้อุปกรณ์ที่ผู้อื่นตัดแยกโดยพลการ
- แขวนป้ายอย่างเดียวโดยไม่ล็อคกุญแจ
- ไม่ทำการทดสอบเพื่อยืนยันก่อนการตัดแยกพลังงาน
- ใช้วิธีการตัดแยกอันตรายอื่นๆ ที่บริษัทไม่อนุญาต

การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- การตัดแยกพลังงานอันตรายต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, แรงดัน, ความร้อน, สารเคมีทั้งของเหลวและก๊าซ และรังสี โดยจะต้องนำระบบแขวนกญแจและติดป้ายเตือนอันตรายมาใช้ เพื่อป้องกันพลังงานอันตรายดังกล่าวด้วย
- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยตามความเสี่ยง เช่น หน้ากากกันสารเคมี ชุดป้องกันไฟฟ้า ชุดกันสารเคมี สามารถป้องกันท่านจากอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้
- ต้องใช้กุญแจล็อคและแขวนป้าย พร้อมทดสอบการตัดแยกพลังงาน
- ใช้วิธีการตัดแยกพลังงานตามที่บริษัทกำหนด
- ตรวจสอบว่ามีการตัดแยกพลังงานเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งล็อคกุญแจ และติดป้ายเตือนอันตราย
- ตรวจสอบก่อนเริ่มทำงานว่าไม่มีพลังงานคงค้าง
- ตรวจสอบความปลอดภัย ทั้งก่อนเริ่ม และขณะปฏิบัติงาน

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- ตรวจสอบว่า มีการตัดแยกพลังงานอันตรายเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งแขวนกุญแจและป้ายเตือนอันตรายที่อุปกรณ์ตัดแยกพลังงาน เช่น เบรคเกอร์ วาล์ว
- ตรวจสอบว่า ไม่มีพลังงานคงค้าง หรือมีอันตรายอื่นๆเหลืออยู่
- ตรวจสอบว่า ทุกอย่างปลอดภัยเพียงพอ และเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ ทั้งก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน

ต้องได้รับอนุญาตก่อนถอดหรือปลด

อุปกรณ์หรือระบบความปลอดภัยออก

การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ถอดอุปกรณ์ความปลอดภัย หรือปลดระบบความปลอดภัยของเครื่องจักร โดยพลการ
- ใส่ ถอด บดบัง หรืออื่นใด เพื่อให้อุปกรณ์ หรือระบบความปลอดภัยไม่ทำงานตามที่ออกแบบไว้
- ไม่ประกอบอุปกรณ์ความปลอดภัย หรือระบบความปลอดภัยของเครื่องจักรคืนดังเดิม

การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- ขออนุญาตจากผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่รับผิดชอบก่อนที่จะปลดอุปกรณ์ความปลอดภัยออก
- ระบุให้ชัดว่าอะไรคืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของท่าน
- ตรวจสอบว่าอำนาจในการสั่งอนุญาต ต้องเป็นไปอย่างถูกต้อง และมีขั้นตอนป้องกันอื่นรองรับ
- ได้รับการอนุญาตก่อนถอดอุปกรณ์ความปลอดภัยหรือปลดระบบความปลอดภัยของเครื่องจักร
- ทำงานเสร็จแล้ว ต้องคืนสภาพอุปกรณ์ความปลอดภัยให้ทำงานตามฟังก์ชันการออกแบบ
- ต้องทดสอบการทำงาน หากไม่สามารถทดสอบได้ต้องมีมาตรการป้องกันพิเศษเพิ่มเติม

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- ระบุให้ชัดว่า อะไรคืออุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบของท่าน
- ตรวจสอบว่า อำนาจในการสั่งอนุญาตเป็นไปอย่างถูกต้อง และมีขั้นตอนป้องกันอื่นรองรับ

ต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าทำงาน

ในสถานที่อับอากาศ

การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- เข้าไปในสถานที่อับอากาศ โดยพลการ
- ลงชื่อรับรองความปลอดภัย โดยพลการ
- ก่อนเข้าสถานที่อับอากาศ ไม่ตรวจสอบผลการตรวจวัดอากาศ
- ผู้ช่วยเหลือหรือผู้ควบคุมไม่ปฏิบัติหน้าที่ตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ในสถานที่อับอากาศ

การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- **ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ**
  - ตรวจสอบกับผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงานเนืองๆ ว่า บริเวณที่จะเข้าไปทำงานนั้น มีความปลอดภัยเพียง
  - สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด
  - ก่อนเข้าสถานที่อับอากาศ ผู้ปฏิบัติต้องตรวจสอบผลการตรวจวัดอากาศ หรือระดับความเป็นพิษของบรรยากาศ
  - ยืนยันกับผู้ช่วยเหลือหรือผู้เฝ้าระวังว่า ท่านจะเข้าไปในสถานที่อับอากาศ
  - ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุในใบอนุญาตทำงานเสี่ยงอย่างเคร่งครัด
- **ผู้ช่วยเหลือ**
  - กำหนดวิธีสื่อสารกับผู้เข้าทำงานให้สามารถติดต่อกับผู้ช่วยเหลือได้ทันที
  - กำหนดแผนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกับผู้เกี่ยวข้อง
  - ควบคุม เฝ้าระวังที่ปากทางเข้าออกอย่างเคร่งครัด
  - สื่อสารกับผู้ปฏิบัติงานตลอดเวลา และปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยเหลือตามที่กำหนด
- **ผู้อนุญาตและผู้ควบคุม**
  - ตรวจสอบ ควบคุม และอนุญาตให้ปฏิบัติตามใบอนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยง
  - ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามาตรการที่กำหนดเพียงพอต่อการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- ตรวจสอบว่า ข้อกำหนดที่ระบุในใบอนุญาตทำงานได้ถูกจัดเตรียมแล้ว
- ตรวจสอบว่า ผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ปฏิบัติงาน ผู้เฝ้าระวัง และผู้ช่วยเหลือ ได้รับการ qualify อย่างมีประสิทธิภาพเรียบร้อยแล้ว
- ตรวจสอบว่า ผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ปฏิบัติงาน ผู้เฝ้าระวัง และผู้ช่วยเหลือ ได้รับการ qualify อย่างมีประสิทธิภาพเรียบร้อยแล้ว
- ตรวจสอบว่า มีผู้เฝ้าระวัง และผู้ช่วยเหลือ ปฏิบัติหน้าที่ ตลอดเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ในสถานที่อับอากาศ
- ตรวจสอบว่า มีการวัดก๊าซตามข้อกำหนดในใบอนุญาต
- ตรวจสอบว่า ทุกอย่างปลอดภัย ทั้งก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน

ต้องมีใบอนุญาตทำงาน

ที่ได้รับอนุมัติตามลักษณะงานที่กำหนด

การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ทำงานโดยไม่ขออนุญาตทำงาน
- เริ่มงานก่อนหรือเลยเวลาที่ได้กำหนดไว้ในใบอนุญาต
- ทำงานเกินขอบเขตที่ได้รับอนุญาต หรือไม่ได้ระบุไว้ในใบอนุญาต
- ลงชื่อรับรองความปลอดภัยโดยพลการ

การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- ต้องมีใบอนุญาตทำงานตามประเภทของงานและได้รับอนุญาตก่อนลงมือทำงาน
- ตรวจสอบก่อนเริ่มงาน และทำงานภายใต้ข้อกำหนดตามใบอนุญาต
- ตรวจสอบและควบคุมให้มาตรการความปลอดภัยตามที่กำหนด คงอยู่ตลอดเวลาจนเสร็จสิ้นงาน
- ทำความเข้าใจข้อกำหนดในใบอนุญาตทำงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบอนุญาตทำงานยังมีผลบังคับใช้อยู่
- ตรวจสอบกับผู้บังคับบัญชาว่างานมีความปลอดภัยเพียงพอ
- ปฏิบัติตามมาตรฐานการขออนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด
- ตรวจสอบว่างานดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์แล้ว

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการเริ่มงาน
- ตรวจสอบว่า ใบอนุญาตทำงานมีการลงนามอย่างถูกต้องตามประเภทของงาน
- ตรวจสอบว่า ทุกอย่างปลอดภัยเพียงพอ และเป็นไปตามข้อกำหนดในใบอนุญาต ทั้งก่อนเริ่มงานและระหว่างปฏิบัติงาน

ต้องไม่ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ หรือเสพสารเสพติด หรือยา หรือสารอื่นใด

ที่ทำให้ความสามารถในการทำงานหรือขับขี่อย่างปลอดภัยลดลง

มีผลบังคับใช้ตามกฎพิทักษ์ชีวิต ตั้งแต่ 1 เมษายน 2565 เป็นต้นไป

การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ดื่มเครื่องดื่ม
- นำเข้าในพื้นที่ของบริษัทหรือยานพาหนะที่ใช้ในกิจการของบริษัท
- ใช้ ครอบครอง จำหน่าย หรือแจกจ่าย

ที่มีแอลกอฮอล์ หรือเสพสารเสพติด หรือยา หรือสารอื่นใด ขณะปฏิบัติงาน หรือขับขี่

การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- ไม่ดื่ม ไม่กิน เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ สารเสพติด ยา หรือสารอื่นใด เช่น กระท่อม กัญชา กัญชง เป็นต้น และ/หรือผลิตภัณฑ์อื่นใดที่เข้าข่ายออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานทั้งก่อนและระหว่างทำงาน รวมถึงไม่นำเข้าในพื้นที่ของบริษัท หรือยานพาหนะที่ใช้ในกิจการของบริษัท
- ไม่ใช้ ครอบครอง จำหน่ายหรือแจกจ่าย สารเสพติดหรือยาที่ผิดกฎหมาย
- ต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงานพร้อมกับใบรับรองแพทย์ เมื่อท่านมีความจำเป็นต้องกินยาหรือสารอื่นใดที่อาจจะมีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของท่าน
- หากมีข้อสงสัยควรตรวจสอบกับผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงานเพื่อปรึกษาแพทย์

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- มอบหมายงานให้กับผู้ที่มีสภาพร่างกายที่พร้อมกับการทำงานเท่านั้น

ต้องคาดเข็มขัดนิรภัย

ขณะขับขี่ หรือเดินทางโดยรถยนต์

การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ไม่คาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับขี่ หรือเดินทางโดยรถยนต์

การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- ผู้ขับขี่และผู้โดยสารทุกคนคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาขณะที่รถเคลื่อนที่ ซึ่งครอบคลุมถึงรถยนต์ รถบัส รถโดยสาร รถตู้ รถบริการ รถงาน รถคีบ รถบรรทุก รถเครน ฯลฯ
- ใช้เข็มขัดนิรภัยแบบรัดหน้าตักและรั้งพาดไหล่ แบบ 3 จุด
- ตรวจสอบว่าเข็มขัดนิรภัยอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ใช้งานได้
- ทักท้วงเมื่อเห็นว่าไม่คาด หรือคาดเข็มขัดนิรภัยไม่ถูกต้อง
- จำนวนผู้โดยสารไม่เกินจำนวนเข็มขัดนิรภัย
- แจ้งเตือนผู้โดยสารหรือเพื่อนร่วมทางให้ใส่เข็มขัดนิรภัยก่อนรถเคลื่อนที่
- เมื่อพบเข็มขัดนิรภัยชำรุดให้รีบแจ้งผู้เกี่ยวข้องทันที และเร่งดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุด

หากท่านคือผู้บังคับบัญชาหรือผู้รับผิดชอบงาน สิ่งที่ท่านต้องปฏิบัติ คือ

- เลือกใช้บริการ และมั่นใจว่ารถที่นำมาใช้งานมีเข็มขัดนิรภัยปลอดภัยต่อการใช้งาน

ต้องสวมหมวกนิรภัย

ในขณะขับขี่ หรือนั่งซ้อนท้ายรถจักรยานยนต์

หมวกนิรภัย
Helmet

หมวกนิรภัยสำหรับผู้ขี่จักรยานยนต์ หรือที่เรียกว่า หมวกกันน็อค ไม่ได้หมายถึง หมวกนิรภัยที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม (Safety Helmet)

การปฏิบัติที่ฝ่าฝืน

- ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย หรือไม่คาดสายรัดคาง เมื่อขับขี่หรือซ้อนท้ายรถจักรยานยนต์

การปฏิบัติที่ถูกต้อง

- สวมใส่หมวกนิรภัย พร้อมทั้งสายรัดคาง ที่ได้รับมาตรฐานตามกฎหมายตลอดเวลาที่ขับขี่ หรือซ้อนท้ายรถจักรยานยนต์
- ตรวจสอบว่าหมวกนิรภัยและสายรัดคางอยู่ในสภาพดี และกระชับตลอดเวลาที่ขับขี่
- สวมใส่หมวกนิรภัยอย่างถูกต้อง ก่อนเริ่มการขับขี่
- ทักท้วงเมื่อเห็นว่ามีผู้ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย หรือสวมใส่ไม่ถูกต้อง
- ปฏิบัติเช่นเดียวกัน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่สมาชิกในครอบครัว

ข้อกำหนดเรื่องหมวกนิรภัยสำหรับผู้ใช้รถจักรยานยนต์

จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุการขับขี่รถจักรยานยนต์ของบริษัทในกลุ่ม เอสซีจี พบว่าปัจจัยหนึ่งที่ทำให้พนักงานและคู่ธุรกิจเสียชีวิตมาจากหมวกนิรภัยที่มีบังลมทำจากวัสดุไม่โปร่งใสและมีสี ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯมีความห่วงใยจึงได้กำหนดแนวปฏิบัติเรื่องหมวกนิรภัยสำหรับผู้ใช้รถจักรยานยนต์ ในการขับขี่ดังนี้

ข้อกำหนดเรื่องหมวกนิรภัย

1. บังลมใส (ในกรณีที่มีบังลม บังลมต้องทำจากวัสดุโปร่งใสและไม่มีสี)
2. ได้มาตรฐาน (มอก 369/2557หรือเทียบเท่า)
3. สายรัดคางแน่น (รัดคางให้แน่นพอที่จะป้องกัน มิให้หมวกนิรภัยหลุดจากศีรษะได้หากเกิดอุบัติเหตุ)
4. สภาพสมบูรณ์ (ไม่แตก ไม่ชำรุด)

ข้อกำหนดเรื่องการปฏิบัติของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์

1. สวมหมวกนิรภัยทั้งผู้ขับขี่และคนโดยสาร
2. จะต้องรัดคางด้วยสายรัดคางหรือเข็มขัดรัดคางให้แน่น
3. สวมหมวกนิรภัยทั้งในงานและนอกงาน
4. หมวกนิรภัยสามารถใช้ได้ 3 แบบ (คือ หมวกนิรภัยแบบปิดเต็มหน้า หมวกนิรภัย แบบเต็มใบและหมวกนิรภัยแบบครึ่งใบ)

กฎความปลอดภัยทั่วไป

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่บริษัท

การแบ่งพื้นที่ภายในบริษัท (ภายในSite)
แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1) พื้นที่นอกเขตกระบวนการผลิต (OSBL) หมายถึง พื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งของอาคารสำนักงานต่างๆ ภายในพื้นที่ ทั้งหมด

2) พื้นที่ในเขตกระบวนการผลิต,อาคารผลิต (ISBL) หมายถึง พื้นที่ตั้งของกระบวนการผลิต หน่วยผลิตสาธารณูปการ ท่าเทียบเรือ และคลังผลิตภัณฑ์ และระบบกำจัดน้ำเสีย ถือว่าเป็นพื้นที่อันตราย ล้อมรอบด้วยแนวรั้วชั้นในเป็น (พื้นที่ตั้งของโรงงานผลิตเป็นพื้นที่ที่มีการควบคุมเป็นพิเศษ มีการควบคุมบุคคลผ่าน เข้า-ออก และควบคุมการทำงานด้วย Work Permit)

เงื่อนไขด้านความปลอดภัยฯ

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่บริษัท

การเข้าเขตพื้นที่/การผ่านเข้า-ออก

1. ติดบัตรที่หน้าอกเสื้อให้ชัดเจน
2. แต่งกายให้สุภาพ ห้ามสวมใส่ผ้าถุง กางเกงขาสั้น และรองเท้าแตะโดยเด็ดขาด
3. ติดใบอนุญาต(Sticker)ให้ใช้ยานพาหนะ ที่หน้ากระจกรถให้มองเห็นชัดเจน
4. ผู้มาติดต่อให้ทำการแลกบัตรผ่านบุคคล และป้ายอนุญาตให้ใช้ยานพาหนะให้เรียบร้อยก่อนเข้า Site
5. การขออนุญาตนำยานพาหนะเข้า-ออกจะต้องปฏิบัติตามระเบียบการของบัตรผ่าน เข้า-ออกก่อน

คู่ธุรกิจ/ผู้มาติดต่อ

✓ ผู้มาติดต่อให้ทำการแลกบัตรผ่านบุคคล และป้ายอนุญาตให้ใช้ยานพาหนะให้เรียบร้อยเสียก่อน
✓ หากต้องเข้าเขตกระบวนการผลิต ต้องสวมใส่ PPE ขั้นต่ำ

ตัวอย่าง กฎความปลอดภัยการเข้าเขตพื้นที่กระบวนการผลิต /อาคารผลิต

การแต่งกายของผู้ปฏิบัติงาน

ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นตามลักษณะความเสี่ยงของงานที่ปฏิบัตินั้นๆ

มาตรฐาน 3 M /รุ่น 6006
ป้องกันไอระเหยสารตัวทำละลายทรดแก๊ส ไอฟอร์มัลดีไฮด์ และไอแอมโมเนีย / ไอเม็ททิลลามีน ใช้สำหรับบริเวณที่มีแก๊สและไอระเหยหลายประเภทปะปนกัน

มาตรฐาน 3 M กำหนดใช้ รุ่น 6006
อายุการใช้งานตัวกรอง 6 เดือน

เงื่อนไขด้านความปลอดภัยฯ

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่โรงงาน

ข้อห้ามโดยเด็ดขาดของบริษัท

1. ห้ามเสพสิ่งเสพติดหรือมีอาการมึนเมาเข้ามาภายในเขตโรงงาน
2. ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุระเบิดเข้ามาภายในเขตโรงงาน
3. ห้ามลักทรัพย์ , เล่นการพนันทุกชนิด ภายในเขตโรงงาน
4. ห้ามก่อการทะเลาะวิวาทภายในเขตโรงงาน
5. ห้ามสูบบุหรี่ในอาคารสำนักงาน ,โรงงาน ,โรงซ่อมและพื้นที่ทั่วไปในบริเวณโรงงาน(จะสูบได้เฉพาะพื้นที่ที่จัดให้เท่านั้น)
6. ห้ามพักอาศัยอยู่ในบริเวณโรงงาน โดยมิได้รับอนุญาต
7. ห้ามนำอาหารและนำเครื่องดื่มทุกชนิดเข้ารับประทานในเขตกระบวนการผลิต และตามแนว RACK
8. ห้ามพักหลับนอนในเขตกระบวนการผลิต และตามแนว RACK

ผู้ใดฝ่าฝืน / ละเมิด กฎระเบียบข้างต้นทางบริษัทจะพิจารณาไม่อนุญาตให้เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานอีกเด็ดขาด

เงื่อนไขด้านความปลอดภัยฯ

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่โรงงาน
ระเบียบการปฏิบัติเกี่ยวกับยานพาหนะ ภายในบริษัท

1. ผู้ขับขี่จะต้องมีใบอนุญาตขับขี่ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
2. จำกัดความเร็วไม่เกินตามป้ายความเร็วที่แต่ละพื้นที่กำหนด
3. ต้องจอดรถให้เป็นระเบียบในที่จัดไว้เท่านั้น ถ้าฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามข้อกำหนดของบริษัท
4. ห้ามจอดในที่ห้ามจอด เช่น หน้าท่อจ่ายน้ำดับเพลิง (ห่าง มากกว่า 5 เมตร)
5. ผู้ขับขี่รถยนต์ และผู้โดยสารทุกที่นั่ง ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่ขับขี่
6. ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ และผู้ซ้อนท้าย ต้องสวมหมวกกันน็อคตลอดเวลาที่ขับขี่
7. หากจะต้องนำรถเข้าไปในเขตกระบวนการผลิต จะต้องได้รับอนุญาตโดยระบุใน ใบขออนุญาตนำรถเข้าเขตกระบวนการผลิต และผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนพร้อมมีถังดับเพลิงติดรถด้วย และอนุญาตให้เป็นเครื่องดีเซลล์ เท่านั้น
8. ติดใบอนุญาต (Sticker) ให้ใช้ยานพาหนะ ที่หน้ากระจกรถให้มองเห็นชัดเจน

ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่นำทาง/ผู้ให้สัญญาณ/ผู้นำทาง (Flagman) เมื่อ
ยานพาหนะ 4 ล้อ เช่น รถกระบะ รถตู้ ให้มีเจ้าหน้าที่นำทาง/ผู้ให้สัญญาณ (Flagman) ปฏิบัติหน้าที่ 1 คน
ยานพาหนะ 6 ล้อขึ้นไป เช่น รถพ่วง รถเทลเลอร์ ต้องมีเจ้าหน้าที่นำทาง/ผู้ให้สัญญาณ (Flagman) นำทาง 1 คน

เงื่อนไขด้านความปลอดภัยฯ

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่โรงงาน

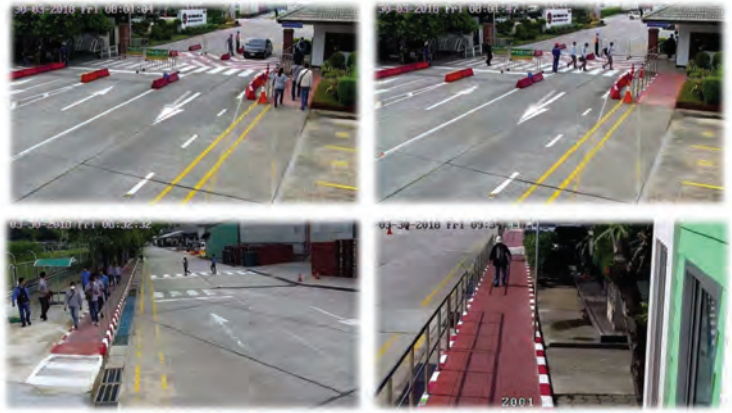
มาตรการรถจักรยานยนต์ผ่าน เข้า-ออก

1. รถจักรยานยนต์ทุกคันทุกครั้งที่ผ่านเข้า-ออกกรุณาลงจูงและเปิดเบาะให้ตรวจทุกครั้ง
2. เมื่อขับขี่รถในโรงงานต้องสวมหมวกกันน็อคตลอดเวลารวมถึงผู้ซ้อนท้ายที่ใช้รถในโรงงาน
3. นำรถไปจอดยังจุดที่กำหนดให้จอด
4. และเมื่อออกประตูโรงงานแล้ว ห้ามขับขี่รถย้อนศรโดยเด็ดขาด

ลงจูงและเปิดเบาะ

ตรวจค้น ขาออก

ตัวอย่าง ข้อปฏิบัติการเดินเท้าเข้า – ออก พื้นที่



เดินตามเส้นทางที่กำหนด ข้ามปฏิบัติตามกฎจราจร

ตัวอย่าง กำหนดเส้นทางเดินรอบนอกอาคาร

ตัวอย่าง การกำหนดเส้นทางเดินในอาคารผลิต

เพื่อความปลอดภัยได้มีการกำหนดช่องทางคนเดินและรถงาอย่างชัดเจนโดยใช้สีเป็นตัวกำหนด คือ

- **สีเขียวช่องคนเดิน**
- **และสีแดงช่องรถงา**

ตัวอย่าง กำหนดเส้นทางเดินในคลังสินค้า

สัญลักษณ์รูปคนเดิน

เงื่อนไขด้านความปลอดภัยฯ

ระเบียบการเข้าเขตพื้นที่โรงงาน

ข้อปฏิบัติในการนำทรัพย์สิน เข้า-ออก โรงงาน

<u>การนำทรัพย์สิน เข้า - ออก</u>

1. ให้แจ้งและกรอกแบบฟอร์มใบอนุญาตนำเข้า ที่ประตูทางเข้าโรงงานที่กำหนด และยื่นต่อ รปภ.
2. การนำของออก จะต้องได้รับการตรวจสอบตามรายการ โดย รปภ. และต้องผ่านการลงนามอนุญาตโดยพนักงาน SCG Chem. ที่มีอำนาจเซ็นอนุมัติ
3. จัดทำบัญชีรายการของเข้า – ออก พร้อมรูปถ่าย เพื่อให้สามารถพิสูจน์ทราบได้ว่าเป็นของที่ได้รับอนุญาตให้นำเข้า-ออกพื้นที่บริษัท

กรณี การนำทรัพย์สินที่ไม่ใช่ของบริษัท เข้า-ออก เกิน 1 วัน

✓ ก่อนนำของออกนอกบริษัทฯ ให้ทำการขออนุญาตและปฏิบัติตามขั้นตอนของพื้นที่ที่กำหนด

การนำทรัพย์สินของบริษัทออกนอกพื้นที่

✓ ให้ทำการขออนุญาตและปฏิบัติตามขั้นตอนของพื้นที่ที่กำหนด

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และความมั่นคง (Emergency Response and Security)

ระดับการรักษาความมั่นคง (Security Level Code) in SCG Chemicals

แนวปฏิบัติแต่ละระดับ

ระดับที่ 1 (สีเขียว) → "ปกติ"
- ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด

ระดับที่ 2 (สีเหลือง) → " มีความเสี่ยงปานกลาง "
- เช่น ข่าวลือในการประท้วง

ระดับที่ 3 (สีส้ม) → " มีความเสี่ยงสูง "
- เช่น มีการขู่วางระเบิดในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน มีข่าวการแจ้งเตือนจากทางราชการ

ระดับที่ 4 (สีแดง) → " มีความเสี่ยงสูงมาก"
- เช่น มีการขู่วางระเบิดในโรงงาน หรือโรงงานที่อยู่ติดกัน พบวัตถุต้องสงสัย มีการก่อม็อบประท้วง การเกิดภาวะฉุกเฉิน เป็นต้น

ทำไมต้องมีระดับการรักษาความมั่นคงในบริษัท?

✓ เพื่อให้มี SECURITY CODE เป็นมาตรฐานและใช้สื่อสารกันในกลุ่ม SCG Chemicals

✓ เพื่อใช้เป็นแผนรองรับในการกำหนดมาตรการทางด้านรักษาความปลอดภัยให้ สอดคล้องกับสถานการณ์ต่างๆที่เปลี่ยนไป

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

การแบ่งระดับของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

ระดับที่ 1
- ✓ จัดการภายในบริษัทตนเอง
- ✓ ไม่มีผลกระทบต่อภายนอก

ระดับที่ 2
- ✓ ขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น บริษัทในธุรกิจเคมิอลส์ เอสซีจี, กลุ่ม EMAG, เทศบาล
- ✓ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อภายนอก

ระดับที่ 3
- ✓ ขอความช่วยเหลือและทำงานร่วมกับหน่วยงานราชการ
- ✓ ผลกระทบภายนอกโรงงาน / ชุมชน / อพยพคนออกจากพื้นที่

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

แผนฉุกเฉินครอบคลุมกรณี ดังต่อไปนี้

1. เหตุไฟไหม้ และการระเบิด
2. เหตุการณ์ก๊าซรั่วไหล
3. การรั่วไหลของสารเคมี
4. แผนฉุกเฉินสารกัมมันตรังสีรั่วไหล
5. กรณีมีการบาดเจ็บรุนแรง
6. เหตุไฟไหม้ในสำนักงาน
7. มีก๊าซพิษหรือสารพิษรั่วไหลมาจากภายนอกบริษัท
8. เหตุฉุกเฉินระบบแนวท่อขนส่ง
9. เหตุฉุกเฉินกรณีรถขนส่งสารเคมี

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

การเกิดไฟ

องค์ประกอบ

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

การดับเพลิงขั้นต้น

การตรวจสอบถังดับเพลิงเบื้องต้น

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

กรณี แจ้งเหตุของน้องใหม่ ถ้าเป็นผู้พบเห็นเหตุการณ์

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ ในเขตกระบวนการผลิต มีแนวปฏิบัติดังนี้

1. **พบเหตุไฟไหม้** — เมื่อพบเห็นเพลิงไหม้
2. **แจ้งสัญญาณ** — ทำการกดแจ้งสัญญาณ ณ. จุดที่ใกล้ที่สุด
3. **แจ้งเหตุ** — 1.ศูนย์ฉุกเฉิน (EC) 2.หัวหน้างาน
4. **ระงับเหตุ** — ระงับเหตุเบื้องต้น
5. **อบยพ** — อพยพไปที่จุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด

เมื่อพบกลิ่นผิดปกติ / สารเคมี /ก๊าซรั่วไหล มีแนวปฏิบัติดังนี้

1. **หยุด** — หยุดกิจกรรม ชั่วคราว โทรแจ้ง EC
2. **ปิด** — ปิดแอร์ ผนึกประตู หน้าต่าง ช่องลม ทุกจุด
3. **PPE** — เตรียมอุปกรณ์ป้องกันให้พร้อม
4. **นับจำนวน** — นับจำนวนพนักงาน/ โทรแจ้ง EC
5. **รอประกาศ** — ติดตาม รอฟังประกาศ

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
เมื่อได้ยินสัญญาณไซเรน จะต้องปฏิบัติดังนี้

1. หยุดการปฏิบัติงานที่ทำทุกชนิด หากเป็นงานในพื้นที่อับอากาศ ทุกคนจะต้องออกมาจากจุดพื้นที่อับอากาศโดยทันที แล้วคอยฟังประกาศจากเจ้าของพื้นที่
2. ปิดวาล์วถังที่มีแรงดันทุกชนิด
3. ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ยกเว้นประกาศแจ้งว่ามี Gas รั่ว ให้คงสภาพเดิมไว้ (ห้ามปิด-ห้ามเปิด)
4. ไปรวมกันที่จุดรวมพลตามที่ได้กำหนดเอาไว้ โดยอยู่ในการควบคุมดูแลของ จป.หรือหัวหน้าควบคุมงานของทางผู้รับจ้าง
5. หัวหน้างานหรือ จป. ของ "ผู้รับจ้าง" จะต้องตรวจนับจำนวนคน และตรวจสอบรายชื่อ แล้วให้แจ้งต่อ รปภ. หรือ จป. ที่จุดรวมพลของ "ผู้ว่าจ้าง" ให้ทราบทันที
6. การชี้แจงข้อสงสัยทั้งหมดจะกระทำโดยตัวแทนโรงงานหรือผู้ควบคุม ณ จุดรวมพล

การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response)

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

หลังจากเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติจะต้องปฏิบัติดังนี้

1. บริเวณพื้นที่ที่เกิดความเสียหายจำเป็นต้องคงสภาพไว้ เพื่อรอการตรวจสอบ ห้ามบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ดังกล่าว
2. การกลับเข้าปฏิบัติงานต่อภายหลังเหตุการณ์ยุติ จะกระทำต่อเมื่อควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว โดยจะมีสัญญาณแจ้งและเสียประกาศให้ทราบ
3. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน Work Permit จะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ หากจะเริ่มทำงาน ต้องมีการเปิด Work Permit ใหม่

หมายเหตุ

1. การประกาศขึ้นระดับภาวะฉุกเฉินและการปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละตำแหน่ง ให้เป็นไปตามแผนฉุกเฉินของบริษัท
2. กรณีที่ไม่แน่ใจในการประกาศยกระดับ ให้ทางผู้จัดการฝ่ายเป็นคนตัดสินใจ

กฎความปลอดภัยทั่วไป และเงื่อนไขในการทำงาน

ป้ายเตือนอันตราย

การใช้สีเพื่อความปลอดภัย : สีที่ใช้เพื่อความปลอดภัยที่ใช้เป็นมาตรฐานสากล มีทั้งหมด 4 สี

ป้ายสีแดง : หยุด,ห้าม,จุดติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน

ป้ายสีเหลือง : ระวังมีอันตราย

ป้ายสีน้ำเงิน : บังคับให้ปฏิบัติ

ป้ายสีเขียว : แสดงความปลอดภัย

กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)

ขอบเขตของระบบ Work Permit

1. การปฏิบัติงานใดๆในพื้นที่ทั้งนอก และในเขตกระบวนการผลิตจะต้องทำการขออนุญาตทำงาน และได้รับอนุญาตก่อนจึงจะสามารถปฏิบัติงานนั้นๆได้
2. ผู้ขออนุญาต Work Permit ต้องเป็นผู้ควบคุมดูแล Work Permit ทั้งหมด และมี Safety Lead ควบคุมการทำงาน และความปลอดภัยตลอดเวลาขณะทำงาน
3. ต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน work permit อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน work permit ผู้พบเห็นหรือตรวจสอบสามารถสั่งหยุดงานได้ทันที
4. หากพบสภาพการทำงานหรือวิธีการไม่ปลอดภัย สามารถสั่งหยุดงานได้ทันที

ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร
- **ผู้ขออนุญาต Work Permit**
- **Safety Lead**

กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit to Work)

ขอบเขตของระบบ Work Permit

1. การปฏิบัติงานใดๆในพื้นที่ทั้งนอก และในเขตกระบวนการผลิตจะต้องทำการขออนุญาตทำงาน และได้รับอนุญาตก่อนจึงจะสามารถปฏิบัติงานนั้นๆได้
2. ผู้ขออนุญาต Work Permit ต้องเป็นผู้ควบคุมดูแล Work Permit ทั้งหมด และมี Safety Lead ควบคุมการทำงาน และความปลอดภัยตลอดเวลาขณะทำงาน
3. ต้องปฏิบัติงานตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน work permit อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน work permit ผู้พบเห็นหรือตรวจสอบสามารถสั่งหยุดงานได้ทันที
4. หากพบสภาพการทำงานหรือวิธีการไม่ปลอดภัย สามารถสั่งหยุดงานได้ทันที

ต้องมีใบอนุญาตทำงานที่ได้รับอนุมัติ ตามลักษณะงานที่กำหนด

ตัวอย่างการกระทำที่เข้าข่ายฝ่าฝืนหรือละเลยการปฏิบัติ

- ผู้ปฏิบัติงานทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตตามระบบ PTW
- ผู้ปฏิบัติงานทำงานโดยที่ใบอนุญาตหมดอายุ
- ผู้ปฏิบัติงานทำงานนอกขอบเขตการทำงานที่ระบุไว้ในใบขออนุญาต

กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

3 กลุ่มงาน | **4 ประเภท (Permit to Work : PTW)**

งานที่มีความร้อนและประกายไฟ (Hot work)

1. **CLASS I** : งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เห็นชัดเจน ได้แก่ งานตัด , งานเจียร , งานเชื่อม เป็นต้น

2. **CLASS II** : งานซึ่งอาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ เช่น งานนำรถยนต์ เข้าเขตกระบวนการผลิต งานเครน เป็นต้น

งานทั่วไป (Cold work)

3. **งานทั่วไป**ที่ไม่ก่อหรือไม่อาจก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น งานบนที่สูง งานประกอบ pump เป็นต้น

งานในที่อับอากาศ (Confine space)

4. **ที่อับอากาศ** : พื้นที่หรือสถานที่ที่มีคุณสมบัติเข้าข่ายทั้ง 4 ข้อ ดังนี้
   1. มีขนาดใหญ่เพียงพอที่สามารถเข้าได้ทั้งตัว และ
   2. ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัด และ
   3. ไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และ
   4. มีสภาพอันตราย และ/หรือ มีบรรยากาศอันตราย

INTERNAL Do not distribute

กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)

เป็นวิธีการค้นหาสภาพอันตราย ที่มีอยู่ในแต่ละขั้นตอนของการทำงาน เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและสื่อสารให้กับทีมงาน ให้เข้าใจ ความเสี่ยงและวิธีป้องกันก่อนเริ่ม ปฏิบัติงานทุกครั้ง

ประโยชน์ของ JSA

1. กำจัดสภาพอันตราย ขณะทำงาน
2. ใช้เป็นมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน
3. ใช้ฝึกอบรม/safety talk พนักงานในการทำงาน

JSA หน้าที่ 1 : วิเคราะห์ความเสี่ยงตามขั้นตอนการทำงาน

JSA หน้าที่ 2 : วิเคราะห์ความเสี่ยง / อันตรายที่พื้นที่ปฏิบัติงานจริง

ตำแหน่ง	หน้าที่
Safety Lead	1. พิจารณาความเสี่ยง กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มเพิ่มเติม 2. ตรวจสอบการปฏิบัติตาม 3. ลงชื่อ
ผู้ขออนุญาต (Permit Requestor)	1. มีส่วนร่วมในการทบทวนความเสี่ยง 2. ให้ข้อเสนอแนะความเสี่ยง และมาตรการความปลอดภัย 3. ลงชื่อ
ผู้อนุมัติหน้างาน (Field Verifier)	1. ให้ข้อเสนอแนะความเสี่ยง และมาตรการความปลอดภัย 2. ลงชื่อ
ผู้ปฏิบัติงาน	1. รับฟังการสื่อสาร JSA และ ลงชื่อรับทราบ 2. ร่วมกันสังเกตอันตรายเพิ่มเติม และสื่อสารความเสี่ยงให้เพื่อนร่วมงาน

กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

อุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาใช้งาน

- ✓ ต้องผ่านการตรวจสอบ
- ✓ โดยผู้ตรวจ และลงนามโดยผู้อนุมัติ
- ✓ และมีอายุการตรวจ

ข้อกำหนด อุปกรณ์เครื่องกล, ไฟฟ้า และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ

1. อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องผ่านการตรวจสอบโดยหน่วยงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า REPCO
2. อุปกรณ์เครื่องกล อุปกรณ์ถังแรงดันและอุปกรณ์ช่วยยก ต้องผ่านการตรวจสอบโดยหน่วยงานซ่อมบำรุงเครื่องกล REPCO
3. อุปกรณ์ดับเพลิง ต้องผ่านการตรวจสอบโดยหน่วยงาน Safety Site
4. ผ้ากันไฟ,ผ้าใบกันลม ต้องผ่านการตรวจสอบโดย หน่วยงาน Safety REPCO
5. **อุปกรณ์ Explosion Proof ต้องมี Certificate มาแสดงให้เห็นก่อนรับสติกเกอร์**

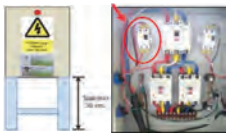
กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

ตัวอย่าง อุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาใช้งาน

มาตรฐานอุปกรณ์ที่ใช้งาน

อุปกรณ์อื่นๆ :

- ✓ SPEC ตู้ PANEL Outdoor Type IP Protection > 44 และต้องมีการติดตั้ง E.L.C.B
- ✓ จุดต่อสายไฟฟ้าให้ต่อสายโดยใช้ Power socket
- ✓ Breaker 1 ตัว จะต้องต่อใช้สำหรับ Load 1 ตัวเท่านั้น เพื่อป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกิน
- ✓ ไฟฉาย ที่จะนำเข้าไปใช้ในกระบวณการผลิต
- ✓ ต้องเป็น Explosion proof type
- ✓ วิทยุสื่อสารและแบตเตอรี่สำหรับวิทยุสื่อสาร
- ✓ ที่จะนำเข้าไปใช้ในกระบวณการผลิต ต้องเป็น Explosion proof type



Explosion proof type

อุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาใช้งาน
ผ้ากันไฟ

1. **Spec ผ้ากันไฟ**
   - ผ้ากันไฟทนความร้อน (Operation Point) ได้ ≥ 1000 °C
   - ผ้ากันไฟมีความหนามากกว่า ≥ 0.7 มิลลิเมตร
   - เนื้อผ้ากันไฟไม่ทำมาจาก Asbestos

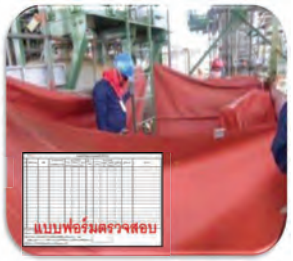
   ** ต้องผ่านการตรวจสอบโดย : หน่วยงาน Safety REPCO

2. **มาตรฐานในการตรวจสอบ**
   - ไม่มีรอยขาด : บริเวณในผืนผ้ากันไฟต้องไม่มีรอยขาดทุกระดับ
   - ไม่มีรอยไหม้ทะลุ : บริเวณในผืนผ้ากันไฟต้องไม่มีรอยไหม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง > 2 ตร.ซม กรณีมีขนาดรูเล็กกว่า 2 ตร.ซม. ในพื้นที่ 1 ตร.ฟต ยอมให้มีได้ไม่เกิน 3 จุด และทั้งผืน ยอมให้มีได้ไม่เกิน 6 จุด
   -

   เนื้อผ้าไม่ชำรุด : เนื้อผ้าต้องไม่เป็นขุย ที่สามารถทำให้หลุดฟุ้งกระจายได้

   **ห้ามนำบลูชีทมาปิดล้อมทำผ้ากันไฟเด็ดขาด

☑ มีเอกสาร certificate รับรอง



รัศมี หรือ แนวอันตราย (Line of Fire) คืออะไร?

Line of Fire คือ สถานการณ์ที่อาจจะได้รับบาดเจ็บจาก

1. การถูกพลังงานหรือวัตถุต่างๆที่สามารถทำให้เกิดอันตรายได้เคลื่อนที่ไปยังทิศทางที่เราอยู่
2. การนำตัวเราไปขวางวิถีของการเคลื่อนที่

3 ลักษณะอันตรายจาก Line of Fire ที่ควรรู้

1. Moving Object/ Strike Hazard: อันตรายจากการถูกวัตถุชนหรือตกกระทบ

Stand or Walk Under Suspended Load
เช่น การยืน/เดิน ภายใต้สิ่งของที่กำลังถูกยกอยู่

Simultaneous Work or Work in Grey Area
เช่น การทำงานในพื้นที่ซ้อนกัน ระหว่างชั้นบน และชั้นล่าง

2.Crushing Hazard: อันตรายจากการถูกหนีบ

Pinch Point
เช่น การวางมือในจุดตีบ จุดหนีบ

Improper Using Tools
เช่น การใช้ประแจเปิดฝา Manhole

3. Stored Energy Hazard: อันตรายจากการสัมผัสแหล่งพลังงานอันตราย

Stored Energy เช่น
- **High Pressure Water/Steam**
- **Hazardous Chemicals in Pipe/Drum**
- **Electricity**

"คำ" ที่ใช้เป็นแนวทาง เรื่อง Line of Fire

1 อันตรายจากการถูกชน / กระแทก / ตกกระทบ

วิ่งชน, ชุ่มชน, วิ่งเข้าใส่, กระเด็นใส่, พุ่งใส่, ทางผ่านของ

ขาดกระเด็นมาโดน, เหวี่ยงมาโดน, หลุดมากระแทก

อยู่ข้างๆกัน, อยู่ใกล้กัน, บริเวณรอบๆ, อาจล้มมาใส่, อาจเอียงมาทับ

3 แหล่งที่มีพลังงานอันตราย

มีแรงดันสูงภายใน, พุ่งออกมา, ไฟช็อต, มีสารเคมีอันตรายอยู่ภายใน

เช่น งานเชื่อมเจียร, เปิด flange, ซ่อมแผงวงจร

มีสารเคมี อยู่ภายใน

มีกระแสไฟฟ้า โหลผ่าน

มีความร้อน อยู่ภายใน

มีแรงดัน อยู่ภายใน

ตกใส่, ยืนอยู่ใต้, อยู่บนหัว, ข้ามหัว,ร่วงลงมา, หลุดลงไป

ของจาก forklift ตกใส่

ของจากเครน

2 อันตรายจากการถูกหนีบ

หมุนมาทับ, หนีบ, เลื่อนมาทับ ดูด/เหี่ยว/ดึงเข้าไป

เช่น งานซ่อมเครื่องจักร, งานบวดประกอบ

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี

Diamond Sign คืออะไร ?

ป้ายแสดงถึงอันตรายของสารเคมี จะบ่งบอกให้ทราบถึงความรุนแรงของสารเคมี ตามมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association) ซึ่งป้ายจะมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม รูปข้าวหลามตัด (**diamond sign**) แบ่งเป็น 4 ส่วน

กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

DIAMOND SIGN

อันตรายต่อสุขภาพ (พื้นสีน้ำเงิน)
4 - อาจมีอันตรายถึงชีวิต
3 - กัดกร่อนหรือเป็นพิษ
2 - อาจมีอันตรายเมื่อสัมผัสหรือสูดดม
1 - อาจทำให้ระคายเคือง
0 - ไม่เป็นอันตราย

จุดวาบไฟ (พื้นสีแดง)
4 - ไวไฟสูงมาก (จุดวาบไฟต่ำกว่า 20 C)
3 - ไวไฟมาก (จุดวาบไฟต่ำกว่า 37.7 C)
2 - ไวไฟ (จุดวาบไฟต่ำกว่า 93 C)
1 - ติดไฟเมื่อมีความร้อน (จุดวาบไฟสูงกว่า 93 C)
0 - ไม่ติดไฟ

ข้อมูลพิเศษ / สิ่งที่ต้องระวัง
W - ห้ามถูกน้ำ
OX - สารออกซิไดซ์ (สารให้ออกซิเจน)
COR - สารกัดกร่อน
ACID - กรด
ALK - ด่าง

ความว่องไวปฏิกิริยา (พื้นสีเหลือง)
4 - ระเบิดได้
3 - เสี่ยงต่อการติดไฟและระเบิด
2 - ไม่เสถียร
1 - ไม่เสถียรเมื่อถูกความร้อน
0 - เสถียร

กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
(Safety Data Sheets: SDS)

คำศัพท์สำคัญที่ควรทราบ

Physical Hazard (อันตรายทางกายภาพ) 16 ชนิด

กฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงาน

การเข้ารับการรักษาที่ศูนย์พยาบาล

1. กรณีที่พนักงานหรือคู่ธุรกิจได้รับการบาดเจ็บร้ายแรง และจำเป็นต้องได้รับการดูแลจากพยาบาล **จะต้องรีบนำส่งผู้ป่วยไปที่สถานพยาบาลของบริษัท (Medical center) ก่อนโดยทันที** เพื่อปฐมพยาบาลและตรวจสอบอาการโดยแพทย์ / พยาบาลประจำสถานพยาบาล
2. **และให้แพทย์/พยาบาลของบริษัท เป็นผู้พิจารณาส่งตัวผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลภายนอกต่อไป**

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

- ✓ สื่อสารอันตรายของสารเคมี พร้อมมาตรการป้องกันทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ✓ ปิดฉลากที่เป็นภาษาไทยอย่างชัดเจนตามระบบ GHS และต้องอ่านง่าย คงทน ไว้ที่ภาชนะบรรจุ
- ✓ มีป้ายห้าม ป้ายเตือน หรือป้ายบังคับ ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีไว้ในที่ที่ปฏิบัติงาน และต้องสามารถเห็นได้ชัดเจน
- ✓ มีจุดชำระล้างสารเคมีแบบติดตั้งถาวรหรือแบบเคลื่อนที่ (Portable) ในระยะที่สามารถมองเห็นได้และไม่มีสิ่งกีดขวาง
- ✓ ต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจุต้องมีการปิดป้องกันการรั่วไหล
- ✓ ต้องจัดเตรียม ชุดดูดซับสารเคมีให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา เพื่อใช้ในกรณีที่มีการหกรั่วไหลของสารเคมี
- ✓ สถานที่จัดเก็บรักษาสารเคมีที่อยู่นอกอาคารต้องจัดทำรั้วล้อมรอบ

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

การจัดเก็บสารเคมีบนชั้นวางหรือตู้เก็บสารเคมี

1. ชั้นวางหรือตู้สำหรับจัดเก็บสารเคมีต้องทำจากวัสดุที่ไม่ติดไฟ เช่น เหล็ก เป็นต้น และต้องมีที่ปิดกั้นให้เรียบร้อย
2. คัดแยกและจัดวางสารเคมีเป็นประเภทและติดป้ายบ่งชี้ให้ชัดเจน เช่น สารไวไฟ สารกัดกร่อน เป็นต้น โดยควรมีวัสดุกั้น เช่น แผ่นกั้น หรือตาข่ายเหล็ก
3. การจัดเก็บกระป๋องสเปรย์ (Aerosol) ต้องมีวัสดุกั้น เช่น ทำแพงกั้น แผ่นเหล็ก หรือตาข่ายเหล็ก
4. สารเคมีที่จัดเก็บในชั้นวางหรือตู้เดียวกัน ต้องไม่เป็นสารเคมีที่ทำปฏิกิริยากัน
5. ห้ามนำสารเคมีไปเก็บบนชั้นวางหรือตู้อื่นที่ไม่ใช่ ตู้หรือชั้นสำหรับจัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ เช่น ตู้เครื่องมือ, Locker

การจัดเก็บสารเคมีนอกพื้นที่จัดเก็บ

1. ต้องมีการป้องกันการรั่วไหลโดยวิธีใดวิธีหนึ่งที่เหมาะสมกับปริมาณที่จัดเก็บ เช่น มีภาชนะรองรับหรือเขื่อนกั้น (Dike)
2. อนุญาตให้มีการจัดเก็บเก็บสารเคมีบริเวณจุดปฏิบัติงานในปริมาณที่ใช้งานเฉพาะงานนั้นๆและเฉพาะช่วงเวลาที่กำหนดเท่านั้นสถานที่จัดเก็บสารเคมีหลักต้องอยู่นอกเขตกระบวนการผลิต
3. จัดทำหลังคาป้องกันแดดและฝนให้ครอบคลุมพื้นที่จัดเก็บสารเคมี
4. ห้ามจัดเก็บสารเคมีกับพื้นโดยไม่มีวัสดุหรือภาชนะสำหรับรองรับ
5. โดยเฉพาะ เช่น ตู้เครื่องมือ, Locker

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน Chemical Cleaning

งานทำความสะอาดด้วยสารเคมี คือ

- กระบวนการในการใช้สารเคมีและความร้อนในการล้างทำความสะอาด คราบเปื้อน คราบเกาะติดแน่น ภายในโครงสร้าง หรือภายในอุปกรณ์ของระบบปิด เช่น Storage Tank, Small Tank, Drum, Heat Exchanger, Vessel เป็นต้น
- รวมถึงการใช้งานสารจำพวก Bio-chemicals หรือ สารชีวภาพ ที่นำมาใช้งานล้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
- โดยอาจจะมีการเข้าไปปฏิบัติงานภายใน Storage Tank ร่วมด้วย

- แสดง SDS ไว้ที่หน้างาน
- ระบุและประเมินอันตรายที่เกี่ยวข้องจากผลิตภัณฑ์ สารเคมี กากตะกอน สารตกค้าง และสารอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดไอและแก๊ส
- พิจารณาโอกาสทำปฏิกิริยา (Chemical Interaction) จาก Chemical Interaction Matrix (CIM) และ Chemical and Material of Construction Interaction Matrix (CMM)
- สารที่นำมาใช้จะต้องไม่เป็นหรือก่อให้เกิด Hydrocarbon

กรณีที่ไม่ได้ใช้สารตาม CIM & CMM ให้ทบทวนความเสี่ยงตาม MOC Creation Guidance โดย

- พิจารณาคุณสมบัติของวัสดุที่จะทำความสะอาดด้วยสารเคมี
- อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาของสารเคมี
- โอกาสการได้รับความเสียหายจากสารเคมี รวมถึงอุปกรณ์

เครื่อง Chemicals Cleaning ที่นำมาใช้งาน

- ต้องคำนวนปริมาณสารเคมีที่จะใช้งาน
- ทำการปูผ้าใบพลาสติกหรือแผ่นรองในบริเวณ Tank
- เพิ่มความสูงของขอบไม่น้อยกว่าที่คำนวนไว้อย่างน้อย 15 เซนติเมตร

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ Lockout/Tag out

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. หัวหน้างาน (Foreman) รับกุญแจแดงมาจากผู้ขออนุญาต
2. ก่อนเริ่มงาน foreman เอากุญแจแดงไป Lock ที่ Lock BOX (ถามผู้ขออนุญาต)
3. สวมใส่ PPE ตามมาตรการที่กำหนด จึงปฏิบัติงาน
4. ปฏิบัติงานเสร็จแต่ละวัน ให้ทำการปลด Lock กุญแจ และคืนผู้ขออนุญาต

เก็บลูกกุญแจไว้กับตัว ห้ามให้ใคร

ก่อนปลด Lock กุญแจ หัวหน้างาน (Foreman) ต้องมั่นใจว่าไม่มีผู้ปฏิบัติงานซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของตนปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่ปฏิบัติงานแล้ว จึงจะทำการปลด Lock กุญแจที่ Lock Box ได้

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน Line Break
ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. นำ Blind มาตรวจสภาพที่ Work shop REPCO
2. ก่อนใส่ Blind ต้องมั่นใจว่ามีการ Lock Valve อย่างแน่นหนา และไม่มีแหล่งอันตรายรั่วไหล
3. ทำการใส่ Blind ตามจุดที่ผู้ขออนุญาตหรือเจ้าของพื้นที่กำหนดให้เท่านั้น

- ในขณะที่ผู้ปฏิบัติงาน ทำการใส่ Blind หรือ De-Blind ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำการล้อมพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานที่ปฏิบัติงานเข้าไปในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

งานก่อสร้าง งานโครงการ

อันตราย ของ งานก่อสร้าง งานโครงการ มีอะไรบ้าง

1. อันตรายจากเครื่องจักร เครื่องมือกล ปั้นจั่น เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ
2. อันตรายจากการสะดุดและหกล้มจากกองวัสดุ หรือ เครื่องมือหรือพื้นเปียก
3. อันตรายทางกายภาพต่างๆ เสียงดัง นอกจากทำให้สูญเสียการได้ยินแล้ว เสียงยังสามารถรบกวนการได้ยินจนนำไปการเกิดอันตรายอื่น หรือ อุณหภูมิที่รุนแรง ร้อนมาก หนาวมาก ทำให้เกิดการเจ็บป่วยได้ นอกจากนี้ยังมี ฝุ่นละออง สารพิษ สารเคมีอันตราย ที่คนงานสัมผัส จนอาจเกิดโรคจากการทำงาน
4. อันตรายจากการยกเคลื่อนย้ายวัสดุ
5. อันตรายจากลักษณะของสถานที่ทำงาน เช่น ที่อับอากาศ ที่สูง หลุม บ่อ ท่อ ใต้น้ำ ใต้ดิน เป็นต้น
6. อันตรายจากเพลิงไหม้ เนื่องจากวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง หลายอย่างสามารถลุกติดไฟได้

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

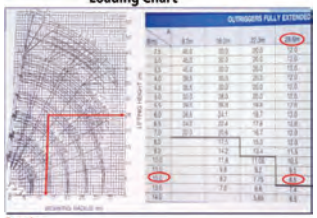
ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานยกโดยใช้เครน

ตัวอย่าง : อันตรายจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยในงานยก

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานยกโดยใช้เครน

Loading Chart



Remark :
- แบบ ปว.1 : รายการการตรวจสอบและทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับขั้นรุ่นเหนือศีรษะ: ปั้นจั่นหอสูง และปั้นจั่นยกสูง (ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่)
- แบบ ปว.2 : รายการการตรวจสอบและทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเครื่องที่)

การปฏิบัติงานยกโดยใช้เครนอย่างปลอดภัย

1) รถเครนที่นำมาใช้งานต้องมีการตรวจสอบตามกฎหมาย (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงาน ME/REPCO
2) ผู้ควบคุมเครนห้ามละทิ้ง ห้องควบคุม ขณะที่มีการยกสิ่งของค้างอยู่
3) ห้ามยกวัตถุใดๆ ที่ไม่ทราบน้ำหนัก หรือไม่สามารถคำนวณหาน้ำหนักได้โดยเด็ดขาด และต้องทราบรัศมีในการยกทุกครั้ง
4) ขาหยั่งเครนจะต้องกางให้สุดทุกครั้ง และต้องมีแผ่นเหล็กหรือแผ่นวัสดุที่รับน้ำหนักได้ ปูรองขาหยั่งทุกครั้งที่มีการยกของ
5) ก่อนนำรถเครนมาใช้งานให้มีการตรวจสอบสภาพก่อนนำมาปฏิบัติงาน มี Loading Chart และทำ Loading Test
6) ต้องทำแผนการยก (Lifting Plan) และห้ามใช้เกิน 75% ของน้ำหนักที่รับได้ โดยต้องส่งให้ผู้ว่าจ้างล่วงหน้าก่อนขออนุญาตปฏิบัติงาน
7) ห้ามดำเนินการยกด้วยลักษณะงานดังนี้
   - ใช้ปั้นจั่น/เสี่ยม ยกวัสดุมากกว่า 75%
   - ปฏิบัติงานใกล้สายไฟน้อยกว่าระยะปลอดภัย
   - การยกวัสดุสิ่งของที่อาจเกิดการเปลี่ยนแปลงของจุดศูนย์ถ่วงของวัสดุสิ่งของที่ทำการยก
   - การยกที่อาจเกิดอุบัติภัยร้ายแรง
   - การยกวัตถุพร้อมบรรจุภัณฑ์
     - ให้ยกวัตถุที่จุดยกของวัตถุเท่านั้น
     - ห้ามยกวัตถุพร้อมบรรจุภัณฑ์ หากถูกถอดประกอบออกมาก่อน หรือ ไม่มีมาตรฐานของบรรจุภัณฑ์

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานขุด เจาะ ตอก

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. งานขุดเจาะลงในพื้นดินหรือคอนกรีตทุกประเภท ต้องมีใบอนุญาต (Work permit) และแบบฟอร์มการตรวจสอบ สำหรับงานขุดเจาะ (Excavation Certificate) และต้องมีการตรวจสอบระบบใต้ดินซ้ำ เช่น ท่อ สายไฟ ก่อนเริ่มงาน
2. ต้องมีการกำหนดเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่ หรือแนวการขุดที่หน้างานให้ครบถ้วนชัดเจน ก่อนเริ่มการขุด ด้วยสี, ปูนขาว, ธงขาว -แดง หรืออุปกรณ์อื่นๆที่เหมาะสม
3. หลุมหรือร่องลึกตั้งแต่ 1 เมตรขึ้นไป ต้องทำแนวลาดเอียง 30-45องศา หรือทำแพงกั้น เพื่อป้องกันดินถล่ม
4. ห้ามใช้เครื่องจักรขุด ในบริเวณที่มีสายไฟ หรือบ่อน้ำ, ท่อน้ำดับเพลิง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ใต้ดินภายใน บริเวณพื้นทางานในระยะรัศมีอย่างน้อย 1 เมตร โดยรอบ ให้ใช้คนขุดตรวจสอบเท่านั้น
5. ขณะขุดถ้าพบทราย, เทปป้ายเตือน, แผ่นคอนกรีต แสดงว่าอาจจะมีสิ่งก่อสร้างอยู่ในบริเวณนั้น ต้องหยุดการขุดด้วยเครื่องจักร แล้วเปลี่ยนเป็นใช้คนขุดเท่านั้น
6. งานขุดลึกเกิน 1.2 เมตร ต้องมีใบอนุญาตการทำงานในที่อับอากาศด้วย

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

เครื่องจักร อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ

	ขณะใช้งาน	หลังใช้งาน
รวบรวม List รายการนำของเข้า 2. ต้องมีการตรวจสอบตามกฎหมาย ของเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่ได้รับการรับรอง 3. ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานซ่อมบำรุง 4. สติ๊กเกอร์ หรือ Tag ที่แสดงว่าผ่านการตรวจสอบ	1. ตรวจสภาพเบื้องต้นประจำวัน 2. กรณีชำรุด ให้ยกเลิกการใช้	รวบรวม List รายการนำของออก

รถเครนที่นำมาใช้งานต้องมีการตรวจสอบตามกฎหมาย (ปจ.2) และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงาน ME/REPCO

ตัวอย่างสติ๊กเกอร์ หรือ Tag

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work Class-I)

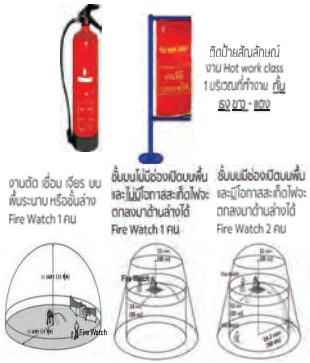
การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ก่อนการปฏิบัติงาน ดังนี้ :

1. ตรวจสอบให้มั่นใจว่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานต่างๆ ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยกลุ่มบริษัทเคมิคอลส์ เอสซีจี เช่น
   - อุปกรณ์ดับเพลิง
   - ผ้าป้องกันสะเก็ดไฟ
   - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
   - เครื่องมือและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

2. เครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวมีพร้อมใช้งาน เพียงพอ และติดตั้งถูกต้อง ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น ถังดับเพลิง ติดป้ายสัญลักษณ์งาน Hot work class 1, กั้นธง ขาว - แดง

3. จัดให้มี Fire Watch ตามความเสี่ยงของงาน

4. การล้อมพื้นที่ด้วยผ้ากันไฟ กรณีที่งานต้องการความละเอียดมากให้ใช้ผ้าใบกันลมกั้นอีกชั้นห้ามใช้ผ้าใบกันลมกั้นเพียงชั้นเดียว



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work Class-I)

5. ตรวจสอบผลการตรวจวัดบรรยากาศ (เช่น %LEL) ก่อนปฏิบัติงานจากผู้ตรวจวัดก๊าซ อยู่ในเกณฑ์ปกติ (ค่าแก๊สติดไฟ (LEL=0%), ค่าออกซิเจน (19.5% - 23.5%))

6. ต้องทำการตรวจสอบการตัดแยกระบบ ต้องใส่ blind ที่หน้าแปลน

7. ตรวจสอบพื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงาน

ข้อห้าม!!

ห้าม ทำงานเมื่อตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน > 0% LEL

ห้าม ทำงานเมื่อรัศมี 11 เมตรมีสารไฟไวไฟหรือสารติดไฟ โดยที่ไม่มีการ์ดป้องกัน

ห้าม ทำงานเชื่อม ตัด เจียร โดยไม่มีถังดับเพลิง

ห้าม ทำงานเชื่อม ตัด เจียร โดยไม่มีการป้องกันสะเก็ดไฟ

ห้าม ทำงานใกล้อุปกรณ์ที่สามารถปล่อยไฮโดรคาร์บอนออกมา

ห้าม ทำงานเมื่ออุปกรณ์ไม่สามารถจำกัดสารไวไฟ/สารติดไฟออกไปได้

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot Work Class-I)

การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ระว่างการปฏิบัติงาน ดังนี้ :

1. ระหว่างปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพการปฏิบัติงานทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดในใบอนุญาตทำงาน และเอกสารแนบต่างๆที่เกี่ยวข้อง
   - เฝ้าสังเกตสะเก็ดลูกไฟเพื่อป้องกันไม่ให้กระเด็นออกภายนอกการปิดล้อม
   - สังเกตทิศทางลมหรือสภาพแวดล้อมภายนอก
   - เฝ้าสังเกตอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่นำมา ทำงานเป็นปกติ
   - ตรวจสอบผลการตรวจวัดบรรยากาศ (เช่น %LEL) ระหว่างปฏิบัติงานจากผู้ตรวจวัดก๊าซ อยู่ในเกณฑ์ปกติ
2. หยุดงานทันทีในกรณีที่ไม่มีเป็นไปตามมาตรการที่กำหนดหรือสภาพการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย และแจ้งผู้ขออนุญาตหรือ safety lead รับทราบ

การปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัย หลังการปฏิบัติงาน ดังนี้ :

หลังจากหยุดทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ

1. ตรวจสอบให้แน่ว่าไม่มีโอกาสเกิดการลุกไหม้ซ้ำ โดยต้องทำการเฝ้าระวังอย่างน้อย 30 ลงสามารถแตะต้องได้
2. ช่วยกันทำความสะอาด และเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน hot work และคืนสภาพพื้นที่ให้เป็นปกติ

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

อันตรายจากการตกจาก ที่สูง ที่ต่างระดับ

หากพลัดตกลงมา จะมีโอกาสบาดเจ็บ ตั้งแต่

1. ศีรษะ (รุนแรงมากที่สุด เนื่องจากเราไม่สามารถเข้าเฝือกหรือดาม ให้หายเป็นปกติได้ และถ้าหากศีรษะกระแทกพื้นโดยที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน อาจทำอันตรายถึงขั้นพิการ เสียชีวิต การกระแทกอย่างแรงมากๆ สามารถทำให้กะโหลกศีรษะร้าวและอาจจะถึงทับแตกเป็นชิ้นได้ และอาจจะกระทบกระเทือนสมองด้วย กรณีถ้าเลือดออกมากอาจจะกดสมองทำให้เรามีอาการเช่น หน้าเบี้ยว ปากเบี้ยว แขนขาอ่อนแรง พูดไม่ชัด ซึมลง หมดสติ หากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันทีด้วยการผ่าตัด อาจทำให้พิการ หรือเสียชีวิตได้)
2. แขน ขา ข้อศอก ข้อมือ หัวเข่า
3. หรือแม้แต่ลำตัว

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Working at Height)

การทำงานบนที่สูงคืออะไร

การทำงานบนที่สูง คือ การทำงานบนสภาพพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่ทำให้บุคคลได้รับบาดเจ็บจากการตกจากพื้นที่ต่างระดับ ซึ่งรวมไปถึง

1. การทำงานบนพื้นที่ที่มีความเสี่ยงตั้งแต่ 1.80 เมตร ซึ่งวัดจากพื้นดินหรือ Platform ที่มีการติดตั้งแบบถาวร, ทางเดิน, บน Pipe Rack ในกรณีที่เป็นบ่อหรือหลุมให้วัดที่ระยะปากขอบของบ่อหรือหลุมถึงระยะความลึกของก้นบ่อ

2. การทำงานด้านบนของรถขนส่งต่างๆ เช่น รถขนส่งสารเคมี รถบรรทุก รถดับเพลิง เป็นต้น

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

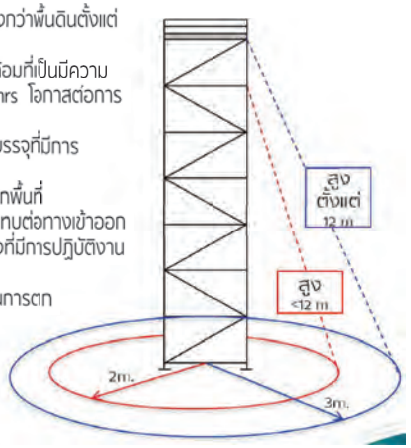
ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Working at Height)

- ต้องมีสุขภาพที่แข็งแรงไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานบนที่สูง โดยผ่านการคัดกรองสุขภาพก่อนเริ่มงาน ทุกวันประกอบด้วย วัดความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ อุณหภูมิร่างกาย และปริมาณแอลกอฮอล์ ตามมาตรฐานที่กำหนด
- มีมาตรการป้องกันการตกจากที่สูงตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน เช่น
  - ✓ มีการติดตั้งการ์ดป้องกัน (Guardrails) หรือการปิดช่องเปิดพื้นที่เพื่อป้องกันการตก
  - ✓ ระบบป้องกันการตก เช่น การเหนี่ยวรั้ง
  - ✓ ระบบปกป้องอันตรายจากการตก เช่น การ Safety harness (Full body safety harness และเป็น Double lanyard มีตะขอเกี่ยว
  - ✓ การใช้ Life line, การใช้เบาะรอง
- อุปกรณ์ป้องกันการตก
  - Full body safety harness และ Double lanyard
  - ได้รับรองมาตรฐาน EN361 CE1019 EN358 EN813
  - D-ring ทำจากเหล็กกล้ารับน้ำหนัก ได้ 15 kN.
  - เข็มขัดบริเวณไหล่ รับน้ำหนักได้อย่างต่ำที่ 17.2 kN.
  - ต้องผ่านการตรวจจากหน่วยงานความปลอดภัย อายุการรับรองไม่เกิน 1 เดือน
  - ต้องมีการคล้องเกี่ยวตลอดเวลา (100% Tie-off)

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Working at Height)

- ห้ามไม่ให้ใช้แรงงานหญิงในการปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป
- **ห้าม**ให้มีการปฏิบัติงานบนที่สูงเมื่ออยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมที่เป็นมีความเสี่ยง เช่น พายุ และ ฝนตก ความเร็วลมมากกว่า 35 km/hrs โอกาสต่อการเกิดฟ้าผ่า การติดตั้งแสงสว่างที่ไม่เพียงพอ เป็นต้น
- ห้ามโยนวัสดุสิ่งของขึ้นลง ต้องถือขึ้นลง หรือใส่ภาชนะบรรจุที่มีการป้องกันการตกหล่น
- พื้นที่เข้า-ออก ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง สะดวกต่อการเข้าออกพื้นที่
- กรณีที่มีการจัดวางสิ่งของ เครื่องมือ จะต้องไม่มีผลกระทบต่อทางเข้าออก
- ทำการล้อมพื้นที่ป้องกันและติดป้ายเตือนบริเวณด้านล่างที่มีการปฏิบัติงานบนที่สูง โดยพื้นที่ด้านล่างต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
- ต้องไม่ปฏิบัติงานคนเดียวขณะที่มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก



มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Working at Height)

การใช้บันได A และบันไดพาด

จำเป็นต้องทำงานบนบันได A และบันไดพาด

ไม่ใช่ → ปฏิบัติงานตามมาตรการทำงานที่สูง (Working at height standard)

ใช่ → ขณะทำงานบนบันได ความสูงของเท้าถึงพื้นน้อยกว่า 1.8 เมตร

ไม่ใช่ → การทำงานบนบันไดเอ และบันไดพาดที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตร ขึ้นไป (จากเท้าถึงพื้น)
1) ต้องสวมใส่ safety harness และคล้องเกี่ยวกับจุดยึดตลอดเวลา หรือ
2) ต้องเปลี่ยนวิธีการอื่นๆ แทนการใช้บันได โดยพิจารณาความเสี่ยงหน้างาน เช่นนั่งร้านประกอบ นั่งร้านสำเร็จรูป X-lift, Boom lift อุปกรณ์ทดแทนอื่นๆ เช่น ไม้ต่อสำหรับเปลี่ยนหลอดไฟ

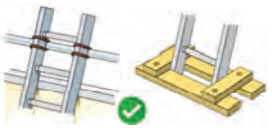
ใช่ →

- ✓ ต้องหันหน้าเข้าหาบันไดขณะขึ้นและลงบันได
- ✓ ต้องใช้ 3-point contact สัมผัสบันไดขณะปีนขึ้นลงบันได และให้ร่างกายอยู่กึ่งกลางของบันได
- ✓ ห้ามเอื้อมทำงานและต้องหันหน้าเข้าหาบันไดตลอดเวลา
- ✓ ห้ามถือเครื่องมือหรืออุปกรณ์ขณะขึ้นลงบันได
- ✓ ห้ามใช้งานบนบันไดสามขั้นบนสุด
- ✓ ต้องมีคนช่วยจับบันได
- ✓ ห้ามเคลื่อนย้ายบันไดขณะที่มีผู้ปฏิบัติงานอยู่บนบันได
- ✓ ใช้งานบันไดไม่เกิน 15 นาทีต่อการใช้งาน 1 ครั้ง เพื่อป้องกันความเหมือยล้าจากการทำงานบนบันได
- ✓ ต้องขึ้นลงบันไดคราวละไม่เกินหนึ่งคน

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง (Working at Height)

การใช้บันได A และบันไดพาด



ตัวอย่างบันไดสำหรับงานไฟฟ้า

ต้องมีการตรวจสภาพ

1. บันไดต้องผลิตตามมาตรฐานสากล เช่น มอก. ต้องแสดงโหลด หน่วยเป็นกิโลกรัม ไว้ที่เฟรมบันไดนั้นด้วย
2. ต้องตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของบันไดโดยบุคคลที่ได้รับการรับรองอย่างน้อยทุกเดือน
3. ต้องตรวจสอบบันไดโดยผู้ปฏิบัติงานก่อนการใช้งาน
4. หากพบข้อบกพร่องให้ยกเลิกการใช้งานชั่วคราวและให้แขวนป้ายทะเบียนประเภทอันตรายห้ามใช้
5. ห้ามใช้บันไดที่มีคราบน้ำมัน จารบี หรืออันตรายอื่นๆที่อาจจะทำให้ลื่นได้
6. ห้ามใช้บันไดรับน้ำหนักเกินกว่าที่ผู้ผลิตกำหนด
7. ต้องใช้บันไดให้ถูกต้องตามที่ออกแบบไว้เท่านั้น เช่น ห้ามใช้บันแทนสะพาน เป็นต้น
8. ต้องติดตั้งหรือวางบันไดบนพื้นที่ได้ระดับ มั่นคงไม่ยุบตัว ไม่ลื่นไถล ไม่ลาดเอียง และห้ามใช้กล่อง ลังหรือชิ้นงานใดๆ ที่มีโอกาสขยับเคลื่อนเพื่อรองปรับระดับให้บันไดสูงขึ้น

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตั้งนั่งร้าน

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. ห้ามทำงานบนนั่งร้านที่ยังไม่ผ่านการตรวจสภาพ
2. ห้ามให้ผู้หญิงปฏิบัติงานบนนั่งร้านที่มีความตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป
3. การตั้งนั่งร้านต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการติดตั้งนั่งร้านของ REPCO
4. ไม่เป็นโรคที่มีผลต่อการปฏิบัติงานเกี่ยวกับนั่งร้าน เช่น โรคความดัน โรคหัวใจ โรคลมชัก โรคกลัวความสูง และโรคอื่นๆที่ เห็นว่าไม่สมควรปฏิบัติงานบนนั่งร้าน
5. การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้านและค้ำยัน
6. การขนย้ายอุปกรณ์นั่งร้านเพื่อทำการติดตั้ง,รื้อถอน,จัดเก็บ ให้ผู้ควบคุมงานนั่งร้านกำหนดเส้นทางรวมทั้งวิธีการขนย้ายโดยต้องไม่มีผลกระทบต่ออุปกรณ์และเครื่องจักร ของหน่วยงานผลิต
7. ขณะทำการติดตั้ง-รื้อถอน นั่งร้าน ต้องมีการล้อมพื้นที่ป้องกันอันตราย พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายจากการติดตั้งนั่งร้าน ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน
8. การส่ง,รับอุปกรณ์นั่งร้านขณะทำการติดตั้งหรือรื้อถอน ไม่ให้พนักงานอยู่ในระดับใต้แนวเดียวกันและการส่งท่อนั่งร้านจะต้องให้ถึงมือผู้รับ
9. การจัดเก็บอุปกรณ์นั่งร้านในพื้นที่ ต้องจัดเก็บให้เป็นระเบียบและปลอดภัยในพื้นที่ที่กำหนด

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตั้งนั่งร้าน

การตรวจสอบอุปกรณ์นั่งร้าน

✓ การตรวจสอบอุปกรณ์นั่งร้าน
- อุปกรณ์นั่งร้านและผู้ตรวจสอบนั่งร้าน ต้องขึ้นทะเบียนกับ หน่วยงาน SAFETY REPCO
- การติดตั้งนั่งร้านต้องได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของ REPCO

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

อันตรายในสถานที่อับอากาศ

อันตรายในสถานที่อับอากาศ
- ทำลายสิ่งมีชีวิตคน
- ทำลายทรัพย์สิน

เราจะป้องกันอย่างไร

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

การเข้าทำงานในที่อับอากาศ ต้องมีการตัดแยกระบบด้วย Blind หรือ การถอดท่อที่เชื่อมต่อ

1. ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ ผู้อนุญาต, ผู้ควบคุมงาน, ผู้ช่วยเหลือ, ผู้ปฏิบัติงาน) ที่จัดขึ้นโดยบริษัทเจ้าของพื้นที่ หรือ REPCO หรือสถาบันอื่นๆที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย
2. บุคคลที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องมีใบรับรองแพทย์ตรวจร่างกายตามรายการที่บริษัทในกลุ่มบริษัทเคมิคอลส์ เอสซีจีกำหนด
3. บุคคลที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องผ่านการคัดกรองสุขภาพก่อนเริ่มงาน ทุกวันประกอบด้วย วัดความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ อุณหภูมิร่างกาย และปริมาณแอลกอฮอล์ ตามมาตรฐานที่กำหนด
4. ต้องทำการตรวจสอบการตัดแยกระบบ ต้องใส่ blind ที่หน้าแปลน
5. ก่อนเข้าในสถานที่อับอากาศต้องได้รับการตรวจวัดอากาศโดยพนักงานผลิตเจ้าของพื้นที่ ก่อนทุกครั้ง (ค่า LEL=0 % , ค่า O2 =19.5-23.5 %)
6. หากมีการหยุดงานเกินกว่า 1 ชม. ต้องแจ้งพนักงานผลิตเจ้าของพื้นที่ เพื่อตรวจวัดก๊าซ และตรวจสอบเงื่อนไขการทำงานใหม่ทั้งหมด

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

- ✓ อุปกรณ์เครื่องกลและไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องได้รับการตรวจสอบก่อนการใช้งาน และอายุการรับรองไม่เกิน 1 เดือน
- ✓ การติดตั้งแสงสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้า
  - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งชั่วคราว เช่น หินเจียร สว่าน ฯลฯ ต้องมีอุปกรณ์ป้องกัน ไฟรั่ว (ELCB)
  - สายไฟและจุดต่อจะต้องเป็นชนิดฉนวน2ชั้นและป้องกันน้ำได้
  - อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ส่องสว่างที่ติดตั้งชั่วคราวที่มีจุดต่อต้องติดตั้งให้จุดต่ออยู่ภายนอกที่อับอากาศ
  - อุปกรณ์ส่องสว่างที่ติดตั้งชั่วคราวต้องเป็นชนิดที่มีแรงดันไม่เกิน 24V DC และเป็นชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion proof)
- ✓ การผ่านเข้า-ออก สถานที่อับอากาศต้องมีการลงชื่อทุกครั้ง
- ✓ ต้องผ่านเข้า-ออก ตรงช่องทางที่มีผู้ช่วยเหลือปฏิบัติหน้าที่อยู่เท่านั้น

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

อันตรายจากการทำงาน Water Jet

เป็นอีกหนึ่งประเภทงานที่มีอันตราย มีความเสี่ยงในการได้รับบาดเจ็บตั้งแต่เล็กน้อยจนถึงขั้นเสียชีวิต เช่น

- การการสัมผัสกับน้ำแรงดันสูงที่ฉีดออกมาจากเครื่องตัดด้วยน้ำ(water jet)
- สายฉีดที่มีแรงดันอยู่ภายในซึ่งอาดสะบัดใส่ได้
- การระเบิดของสารเคมี
- ความร้อน
- ความเย็น
- และเสียงดัง

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในกาปฏิบัติงาน Water Jet

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. เครื่องและสาย Water Jet รวมทั้งหากมีการใช้ Manifold ต่องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานจากบริษัท วิศวกรรมและซ่อมบำรุง จำกัด (REPCO)
2. ข้อต่อสายทุกจุดต้องมีการ Lock ด้วย Safety Sling กันสายหลุด
3. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมที่เครื่องตลอดเวลา สำหรับงาน Robot Jet
4. ต้องทำการติดตั้ง Ground rod และต่อสายดิน
5. ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมน้ำทิ้งจากงาน Jet ที่จุดทำงาน พร้อมจัดทำ Procedure ตรวจและควบคุม/ป้องกัน คราบ oil ที่ปนเปื้อนน้ำ ก่อนปล่อยน้ำทิ้ง
6. ต้องจัดทำเครื่องกำบังทั้งสี่ด้าน พร้อมล้อมผ้าใบป้องกันแรงดันน้ำโดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 mm. และติดป้ายเตือน ขณะเครื่องทำงาน
7. ต้องจัดให้มีถาดรองเครื่อง Water jet หรือ Bund โดยใช้ผ้าใบหนา 0.5 mm. มีขอบสูงอย่างน้อย 15 ซม.

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในกาปฏิบัติงาน Water Jet

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

- ✓ กั้นพื้นที่ ติดป้ายเตือนให้ชัดเจน
- ✓ อุปกรณ์จ่ายแรงดัน อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ เช่น สายน้ำ สายลม ข้อต่อต่างๆ ต้องผ่านการตรวจสภาพตามมาตรฐาน
- ✓ ห้ามไม่ให้มีการนำสารประเภทไฮโดรคาร์บอนมาใช้ในการ Test โดยเด็ดขาด
- ✓ มาตรวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ที่นำมาใช้ในงานทดสอบต้องมีช่วงวัด ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันทดสอบ แต่ไม่เกิน 3 เท่าของความดันทดสอบ
- ✓ มาตรวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ต้องผ่านสอบเทียบและออกใบรับรองจากบริษัทผู้ตรวจสอบ โดยระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่ออกใบรับรอง
- ✓ ความหนาของหน้าแปลนที่ใช้ในการปิดเพื่อทดสอบ ต้องมี Spec เป็นไปตามมาตรฐาน

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ต้องผ่านการฝึกอบรมตามที่กฎหมายกำหนด
2. อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องได้รับการตรวจสภาพจากหน่วยงานไฟฟ้า
3. ต้องต่อสายดินในจุดที่บริษัทกำหนดให้เรียบร้อย
4. งานใกล้สายไฟฟ้าแรงสูง ต้องมีการควบคุมจำกัดขอบเขต
5. จะต้องมีอุปกรณ์ตัดวงจรในกรณีเกิดลัดวงจร (Circuit Breaker) และอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน (ELCB=Earth Leakage Circuit Breakers) ห้ามมีการต่อใช้งานเต้ารับ 220 V หรือ Power Plug 380 V ในเขตกระบวนการผลิตโดยเด็ดขาด ทางคู่ธุรกิจต้องจัดเตรียมแหล่งจ่ายไฟฟ้ามาเอง
6. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ใน Confined Space Area ให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีระดับแรงดัน 24 V , dc หรือต่ำกว่า) หรือต้องเป็นชนิด Explosion proof และจะใช้ได้ก็ต่อเมื่อ Area นั้นมีการยืนยันว่าเป็นพื้นที่ Free Hydrocarbon 100 % เท่านั้น
7. กรณีอุปกรณ์ที่มีการสะสมพลังงานไฟฟ้า ต้องทำการ Discharge ก่อนเริ่มทำงาน เช่น ตัวเก็บประจุ,หม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น
8. **งานที่ไม่สามารถตัดแยกระบบไฟฟ้าและพลังงานขณะทำงานได้ (Live Part)**
   - ระยะปลอดภัยในการเข้าใกล้ส่วนของวงจรไฟฟ้าหรือตัวนำไฟฟ้าที่มีไฟเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด (นับจากส่วนที่มีไฟจนถึงตัวผู้ปฏิบัติงาน)
   - ต้องสวมใส่ PPE ที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสูงสุดในบริเวณที่ปฏิบัติงาน หรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้
   - พิจารณาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอื่นๆ เช่น แผ่นฉนวนไฟฟ้าปูไว้ที่พื้นเพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัส ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย เป็นต้น
   - มีวิศวกรเป็นผู้ควบคุมงาน

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

✓ การต่อจ่ายโหลดไฟฟ้า จาก Generator ต้องต่อผ่านตู้ Distribution Panel เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้ Breaker generator ในการจ่ายโหลดโดยตรง

✓ จุดต่อสายไฟฟ้าในเขตกระบวนการผลิตให้ต่อสายโดยใช้ Power socket เท่านั้น

✓ Breaker 1 ตัว จะต้องต่อใช้สำหรับ Load 1 ตัวเท่านั้น เพื่อป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกิน

✓ ไม่อนุญาตให้มีการต่อพ่วงหรือใช้อุปกรณ์สำหรับขยาย Power Plug

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ถอดประกอบเครื่องจักร อุปกรณ์

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. ต้องได้รับอนุญาต (Work permit) จากเจ้าของพื้นที่ ก่อนเริ่มทำการถอด-ประกอบเครื่องจักร อุปกรณ์
2. ก่อนทำการถอด-ประกอบเครื่องจักร ให้ปิดเครื่อง และปิดสวิตช์ใหญ่ของเครื่องจักร และแขวน ป้าย "ห้ามเดินเครื่องจักร กำลังมีการปฏิบัติงาน" ติดที่เครื่องจักร และ Lock Out Tag Out ตามมาตรฐาน LOTO Procedure
3. ก่อนทำงานกับเครื่องจักรนั้น ต้องได้รับการรับรองมาตรการความปลอดภัยในเรื่องการตัดแยกระบบ (Line Break Procedure)
4. ก่อนที่จะกดปุ่มเพื่อเริ่มสตาร์ท หรือหยุดเครื่องจักรต้องตรวจดูให้มั่นใจว่าไม่มีใครอยู่ใกล้บริเวณเครื่องจักรนั้น
5. ห้ามละทิ้งเครื่องจักรที่ได้รับมอบหมายโดยไม่ได้รับอนุญาตขณะที่กำลังดำเ
6. ห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปดำเนินการใดๆ กับการปฏิบัติงานนั้นๆ
7. ทำการจัดวางในจุดที่ไม่กีดขวางการการทำงาน ทางเดิน รวมถึงทางหนีไฟ
8. ทำการถอด-ประกอบ โดยใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่กำหนดเท่านั้น ห้ามมีการใช้เครื่องมือดัดแปลงอื่นๆ ที่ไม่ผ่านการอนุญาตมาใช้งาน

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ถอดประกอบเครื่องจักร อุปกรณ์

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

9. ชิ้นส่วนขนาดเล็กจากการถอด-ประกอบ เช่น น๊อต, ซีล, แหวนรอง ฯลฯ ให้ทำการเก็บใส่ถาดหรือกล่องที่จัดเตรียม ห้ามโยนชิ้นส่วนที่ถอดออกมาลงมาใส่ในถาดหรือกล่องที่จัดเตรียมไว้
10. การ Drain น้ำมันออกจากอุปกรณ์จะต้องจัดให้มีภาชนะในการรองรับ
11. ในกรณีมีการถอดเครื่องจักรในที่อับอากาศจะต้องมีการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนและแก๊สติดไฟทุกครั้งที่เริ่มปฏิบัติงานและในขณะปฏิบัติงานต้องมีผู้เฝ้าระวังอย่างน้อย 1 คน

    ในกรณีที่มีงาน Hot work class I ก่อนเริ่มปฏิบัติงานจะต้องมีการตรวจวัดปริมาณก๊าซที่จุดนั้นๆก่อน

13. ในการประกอบกลับให้ทำการติดตั้งชิ้นส่วนกลับให้ครบถ้วนทุกชิ้น รวมถึงครอบการ์ดของเครื่องจักรให้ครบถ้วน
14. หลังประกอบติดตั้งเสร็จให้ทำการตรวจสอบความพร้อมของการใช้งานร่วมกับเจ้าของพื้นที่ เพื่อยืนยันความพร้อมในการใช้งานของเครื่องจักร
15. ในกรณีที่ทำการถอดอุปกรณ์ด้วยวิธีการที่นอกเหนือจากที่ระบุ ให้ทำการแจ้งเจ้าของพื้นที่ เพื่อพิจารณาดำเนินการวิธีการที่ได้เปลี่ยนแปลง
16. ของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน ให้คัดแยกและจัดเก็บตามข้อกำหนดของบริษัท

มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

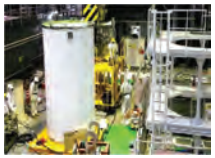
ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี

ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

1. RT Source ที่นำเข้ามาใช้ปฏิบัติงานจะต้องไม่มีค่าเกินตามที่บริษัทกำหนด ไม่เกิน 12 คูรี่ (นอกเขตพื้นที่ผลิตความแรงรังสีไม่เกิน 12 คูรี่) ในกรณีที่ต้องการใช้ Source มากกว่า 12 Curies ต้องจัดทำบันทึกภายในขออนุญาตเป็นรายกรณีไปโดยต้องมีใบ Decay chart และคำนวณระยะปลอดภัย ทั้งที่มีอุปกรณ์กำบัง และไม่มีอุปกรณ์กำบัง และไม่อนุญาตให้นำ Source เกินกว่า 1 ตัวเข้ามาในพื้นที่บริษัทในขณะเวลาเดียวกัน ยกเว้นได้รับการอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี หรือผู้ควบคุมความปลอดภัยรังสีทางเทคนิคของบริษัทเท่านั้น
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมการป้องกันอันตรายจากรังสีระดับ 1
3. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องติดอุปกรณ์วัดรังสีแบบสะสมชนิดFilm Badge หรือ TLD หรือ OSL
4. เครื่องฉายรังสี X-RAY ต้องผ่านการตรวจสอบเครื่องประจำปี และได้รับอนุมัติจากหน่วยงานราชการของฉายรังสี X-RAY
5. การคำนวนระยะความปลอดภัยทั้งครอบและไม่ครอบทังสเตน

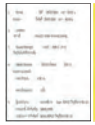
มาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสี



ปฏิบัติงานอย่างไรให้ปลอดภัย ?

6. กั้นบริเวณโดยรอบห่างจากจุด X-RAY ในระยะที่ปลอดภัย โดยใช้ระยะที่ไม่มีเครื่องกำบัง (คำนวนตามระยะความปลอดภัยของบุคคลทั่วไป)
7. ติดป้ายเตือน “อันตรายจากรังสี ห้ามเข้า” และติดสัญญาณไฟฟ้ากระพริบสีเหลือง
8. ตรวจสอบ วัน เวลาในการทำงานรังสีที่ประตูทางเข้าเขตกระบวนการผลิต
9. กรณีทำงานในพื้นที่ใกล้เคียงต้องไม่เข้าไปในบริเวณที่กั้นสำหรับงานรังสี โดยสังเกตุจากป้ายเตือน การล้อมพื้นที่หรือ สัญญาณไฟกระพริบ

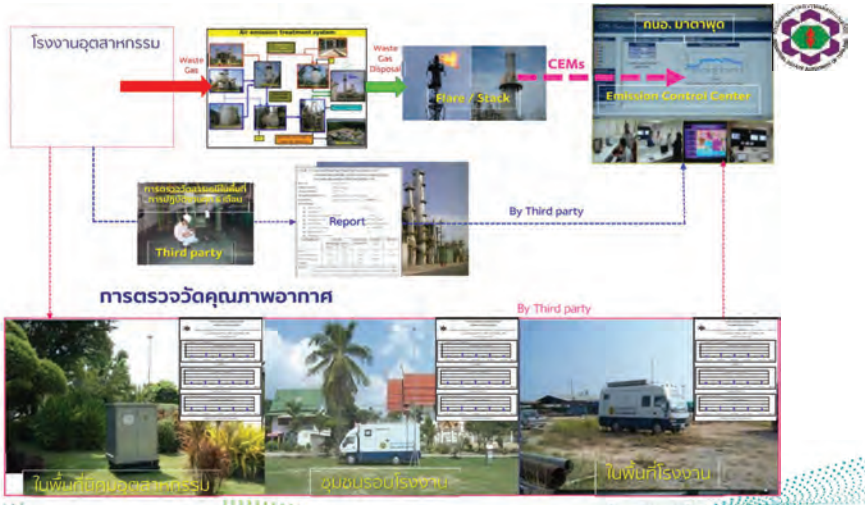


ความปลอดภัยด้านการยศาสตร์ (Ergonomics)

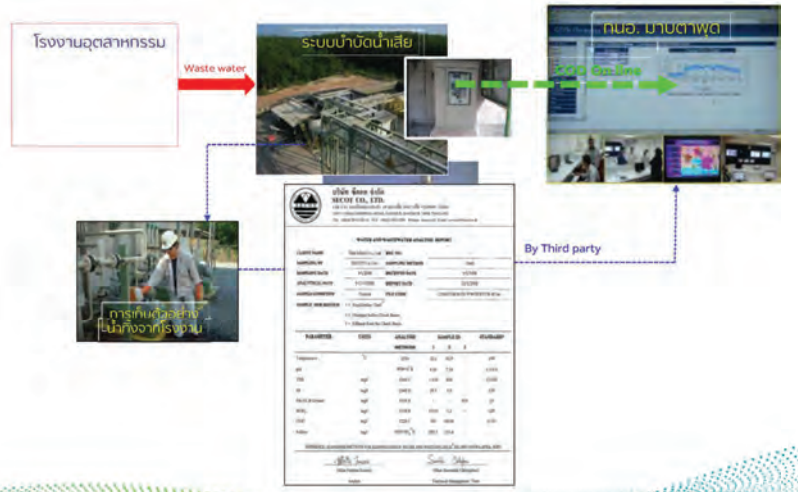
ความปลอดภัยด้านการยศาสตร์ (Ergonomics)

การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม Environment

การควบคุมคุณภาพอากาศ



การควบคุมคุณภาพน้ำ



การควบคุมกากของเสีย

หลังจากการปฏิบัติงานต้องทำการคัดแยกของเสียจากการปฏิบัติงานและจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดให้

ประเภทของกากของเสีย	ตัวอย่างของเสีย	วิธีการกำจัด
ของเสียอันตราย Hazardous Waste	น้ำปนเปื้อนสารเคมี (Oily water)	ทำเชื้อเพลิงผสม
	เศษผ้าปนเปื้อน (Contaminated Fabric)	ทำเชื้อเพลิงผสม
	ฉนวนเสื่อมสภาพ (Insulation)	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
	กระป๋องสี (Used Container)	นำกลับไปใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ
ของเสียไม่อันตราย Non-Hazardous Waste	ของเสีย รีไซเคิล (Recycle Waste) เช่น เหล็ก กระดาษ เป็นต้น	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่าย
	มูลฝอย (Garbage)	ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ประเภทของเสีย

ของเสียทั่วไป (Non Hazardous Waste)
หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากกระบวนการผลิตหรือกิจกรรมต่าง ๆ เช่น

- กระดาษ
- พลาสติก
- กระเบื้อง เป็นต้น

ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)
หมายถึง สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น

- แบตเตอรี่
- กากสารเคมี
- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่มิได้บำบัดเป็นต้น

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ขยะอันตรายห้ามนำออกนอกบริษัท

ผงถ่านจากการผลิตน้ำ

พลาสติก,กระดาษ,ถุงมือที่ปนเปื้อน

เศษผ้าปนเปื้อน
ปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี

ขี้เลื่อยปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี

ขวดแก้ว/ภาชนะที่เป็นแก้ว
ที่ปนเปื้อนสารเคมี

หลอดไฟฟลูออเรสเซนท์
หมดอายุการใช้งาน

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

พนักงาน/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

1 คัดแยกของเสีย

2 ติด Sticker

3 ทำใบนำส่ง

4 นำส่งพร้อมใบนำส่ง

เจ้าหน้าที่หน่วยงานความปลอดภัยหรือEco Factory

5 ตรวจสอบใบนำส่ง

6 ตรวจสอบของเสีย

7 ชั่งน้ำหนัก

8 ควบคุมการจัดเก็บ

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ถังสีไหน ทิ้งอะไร

ขยะมูลฝอย
หมายถึง เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เต้ามูลสัตว์ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น และหมายความรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน

เทก่อนทิ้ง
: เทเศษอาหารหรือเครื่องดื่มที่ทานไม่หมดลงในถังเศษอาหาร ก่อนทิ้งบรรจุภัณฑ์

ทิ้งถูกถัง
: ทิ้งขยะลงถังให้ตรงตามประเภทของวัสดุ หากขยะประกอบด้วยวัสดุหลายประเภท ให้แยกส่วนขยะ แล้วทิ้งลงในถังสำหรับวัสดุแต่ละประเภท

TPE Road Safety Standard

SCGC

มาตรฐานความปลอดภัย การใช้รถยนต์

(SD-SF-S-0001 Road Safety Corporate Standard)

SCGC

กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนฯ

SCGC

ประกาศที่ 180586

เรื่อง กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนกฎพิทักษ์ชีวิต

เอสซีจี เคมิคอลส์ ตระหนักและให้ความสำคัญต่อผู้ดูแลด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและผู้ปฏิบัติงานของบริษัทฯ ซึ่งเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อชีวิตและสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้นจึงได้ยกเลิกประกาศที่ 180586 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2565 เรื่อง กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) ฉบับเดิมทั้งหมด โดยได้ปรับปรุงกฎพิทักษ์ชีวิต จาก 8 ข้อ เป็น 9 ข้อ ซึ่งจะประกาศใช้กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) ฉบับปรับปรุง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง เมื่อผู้ปฏิบัติงานที่ต้องมีการปีนขึ้นไปทำงานที่มีความสูงตั้งแต่ 1.8 เมตร ขึ้นไป
2. ต้องตัดแยกระบบไฟฟ้าและพลังงานด้วยการใช้ระบบล็อกกุญแจและแขวนป้าย
3. ต้องได้รับอนุญาตก่อนถอดหรือปลดอุปกรณ์หรือระบบความปลอดภัยออก
4. ต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ
5. ต้องมีใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ที่ได้รับอนุมัติตามลักษณะงานที่กำหนด
6. ต้องไม่ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ หรือสารเสพติด รวมทั้งยา หรือสารอื่นใดที่ส่งผลต่อระบบประสาทขณะทำงาน เมื่อต้องทำงานหรือขับขี่
7. ต้องคาดเข็มขัดนิรภัย ขณะขับขี่ หรือเดินทางโดยรถยนต์
8. ต้องสวมหมวกนิรภัย ในขณะขับขี่ หรือนั่งซ้อนท้ายรถจักรยานยนต์
9. ต้องไม่ใช้โทรศัพท์มือถือ ขณะขับขี่รถยนต์ หรือรถจักรยานยนต์ โดยไม่มีอุปกรณ์เสริมช่วย

SCGC

นโยบายการขับขี่ปลอดภัย (Driving Policy) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนนโยบายการขับขี่ยานพาหนะ

SCGC

ข้อกำหนดในมาตรฐาน

1. นโยบายจากผู้บริหาร (Management Policy)
2. โครงสร้างองค์กรหรือบริษัท (Company organization)
3. มาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของบริษัท (Safety procedure)
4. การประชุมและการสื่อสารด้านความปลอดภัยของบริษัท (Safety Meeting and Communication)
5. การประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและอื่นๆ ของบริษัท (Safety performance and Other)
6. การรับรองระบบงาน (Accreditation) ตามมาตรฐานสากลจากหน่วยรับรอง (Certification body (CB))
7. สวัสดิการเบื้องต้น (Welfare and Incentive)
8. การจัดการจราจรภายในโรงงาน (Traffic management in Company)
9. การขนส่งสิ่งใดๆ ไปกับยานพาหนะที่ใช้ในกิจการของบริษัท (Carriage of Anythings)
10. กิจกรรมด้านความปลอดภัยอื่นๆ (Other Safety Activity)
11. การดำเนินการกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานฯ (Deviation Process)

12. คุณสมบัติของพนักงานขับรถ (Driver qualifications)
13. การตรวจสุขภาพของพนักงานขับรถ (Driver Health check)
14. การฝึกอบรมของพนักงานขับรถ (Driver training course)
15. การตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถ (Driver readiness)
16. การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการขับขี่อย่างปลอดภัยเบื้องต้น (Basic safe driving requirements for Driver)

17. คุณสมบัติของตัวรถ (Vehicle specifications)
18. อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (Vehicle Safety & Emergency Devices)
19. การตรวจสอบและการบำรุงรักษา (Vehicle Inspection and Maintenance)

นโยบายจากผู้บริหาร (Management Policy)

1.1 ใช้หลักการด้านความปลอดภัยมาประยุกต์ใช้เป็นส่วนสำคัญในการกำหนดนโยบายของบริษัท
- ต้องกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะที่ชัดเจนอย่างน้อย 1 นโยบาย เช่น นโยบาย การขับขี่ปลอดภัย (Driving Safety policy) นโยบายเกี่ยวกับการห้ามใช้สารเสพติด นโยบายเกี่ยวกับการปฏิบัติตาม กฎหมายจราจร เป็นต้น
- มีการทบทวนนโยบาย (Management Review) ปีละ 1 ครั้ง , มีการสื่อสารนโยบาย มาตรฐาน และแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย

1.2 ต้องสื่อสารนโยบาย มาตรฐาน และแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย ให้พนักงานขับรถทุกคน รับทราบ เข้าใจ และควบคุมให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

นโยบายจากผู้บริหาร (Management Policy)

1.3 ผู้บริหารระดับสูงและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารของบริษัทรถเช่านอก ต้องมีการพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (Safety Talk) อย่างสม่ำเสมออย่างน้อย ทุกๆ 3 เดือน

โครงสร้างองค์กรหรือบริษัท (Company organization)

2.1 มีบุคลากรด้านความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อประสานงานด้านความปลอดภัยกับบริษัทในกลุ่ม SCGC ซึ่งเป็นผู้ว่าจ้าง
- มีบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่เป็น Transportation Safety Manager (TSM) ตามที่กฎหมายกำหนด หรือ
- มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ
- ต้องดำเนินการด้านความปลอดภัย ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ตามที่กฎหมายกำหนด

2.2 มีบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ประสานงานด้านอื่นๆ ระหว่างบริษัทคู่ธุรกิจและบริษัทในกลุ่ม SCGC ซึ่งเป็นผู้ว่าจ้าง

มาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของบริษัท (Safety procedure)

3.1 มีมาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการความเหนื่อยล้าของพนักงานขับรถ

3.2 มีมาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการขับขี่ปลอดภัยและการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
ประกาศ 18/2565 กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนฯ
ประกาศ 29/2565 นโยบายการขับขี่ปลอดภัย (Driving Policy) และการดำเนินการกรณีฝ่าฝืนนโยบายการขับขี่ยานพาหนะ

มาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety procedure)

3.3 มีมาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการประเมินความเสี่ยงเส้นทาง (100% ของเส้นทางที่ใช้งานประจำ พนักงานขับรถต้องมีการประเมินความเสี่ยงเส้นทางร่วมกับหัวหน้างาน โดยใช้แบบฟอร์ม SD-SF-F-0002)

มาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety procedure)

3.4 มีมาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการรายงานและการสอบสวนอุบัติเหตุ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายละเอียดของเหตุการณ์ สาเหตุการเกิดเหตุการณ์ และแนวทางการแก้ไขมิให้เกิดเหตุซ้ำ รวมทั้งการรายงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ โดยให้เป็นไปตาม SD-PS-S-1101)

3.5 มีมาตรฐานหรือขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานขับรถพร้อมจัดการเหตุได้อย่างรวดเร็วและเหมาะสม

การแจ้งเหตุและระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. ถ้ามีผู้บาดเจ็บให้ขอความช่วยเหลือจาก **1669** (ศูนย์กู้ชีพนเรนทร) และติดตั้งกรวยหรือป้ายไฟสัญญาณ

2. แจ้ง**ประกันภัย**

3. แจ้งหัวหน้างาน หรือ **ผู้บังคับบัญชา**

การจัดการจราจรภายในโรงงาน (Traffic management in Company)

1 มีการจัดการจราจรทั่วบริเวณพื้นที่บริษัท ทั้งในเขตกระบวนการผลิต และนอกเขตกระบวนการผลิต
2 มีการแบ่งแยกพื้นที่ทางเดินออกจากช่องเดินรถ และ/หรือ เส้นทางที่พาหนะกำลังเคลื่อนที่

3 มีป้ายสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายจราจร เช่น ให้เลี้ยวซ้าย เลี้ยวขวา จำกัดความเร็ว ห้ามจอด เป็นต้น ที่เหมาะสมกับพื้นที่และสื่อสารได้ชัดเจน

ป้ายห้ามเลี้ยวขวาเข้าบริษัท

ป้ายจำกัดความเร็ว

ป้ายห้ามจอดรถทุกชนิด

ป้ายระวังอันตรายจากรถออก

ป้ายระวังคนข้ามถนน

4 มีการจัดการแสงสว่างที่เพียงพอ ในช่องทางเดินเท้า ช่องทางเดินรถ เพื่อช่วย และ/หรือ เส้นทางที่ยานพาหนะกำลังเคลื่อนที่ เพื่อช่วยเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่และเพิ่มให้การมองเห็นดีขึ้น ทำให้เกิดความปลอดภัยทั้งกับผู้ใช้รถใช้ถนนและผู้ใช้ทางเดินเท้า

.5 มีการจัดพื้นที่หรือบริเวณสำหรับที่จอดรถในจุดที่ปลอดภัย

การขนส่งสิ่งใดๆ ไปกับยานพาหนะที่ใช้ในกิจการของบริษัท (Carriage of Anythings)

1 ไม่อนุญาตให้ขนส่งสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย (Hazardous Checmiclas/Substances) ไปกับยานพาหนะที่ใช้ในกิจการของบริษัท ยกเว้น รถ Lab หรือ รถที่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย (Hazardous Checmiclas/Substances) และ/หรือ เมื่อมีการดำเนินการที่สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุอันตราย เช่น กฎกระทรวงความปลอดภัยในการขนส่งวัตถุอันตรายทางถนน พ.ศ.2558 คู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น

- ไม่มีขนสารเคมีอันตราย

2 กรณีที่มีความจำเป็นต้องขนส่งสารเคมีที่ไม่อันตราย (Non Hazardous Chemicals) ไปกับยานพาหนะที่ใช้ในกิจการของบริษัท
- ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากพนักงานระดับส่วนขึ้นไป ยกเว้น รถ Lab หรือ รถที่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งสารเคมีที่ไม่เป็นอันตราย (Non Hazardous Chemicals)
- ต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ติดฉลากและป้ายสัญลักษณ์ ที่ชี้บ่งหรือแสดงข้อมูลความเป็นอันตรายและประเภทหรือประเภทย่อยของสารเคมีที่ชัดเจน บรรจุภัณฑ์อยู่ในสภาพดี เรียบร้อย ไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย
- เมื่อต้องขนส่งสารเคมีที่ไม่อันตรายตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป ให้การจัดวางตามหลักการจัดแยก จัดเก็บ และการบรรทุกรวมกันของสารเคมี และผูกบรรจุภัณฑ์เพื่อป้องกันการกระทบกัน
- ทำการขนส่งสารเคมีที่ไม่อันตรายในปริมาณต่ำที่สุดที่เป็นไปได้ หรือในปริมาณที่ไม่เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด (แล้วแต่จำนวนใดน้อยกว่า) ทั้งนี้ รวมแล้วต้องไม่เกินพิกัดบรรทุก รวมผู้โดยสาร ของยานพาหนะที่ใช้ในกิจการของบริษัทที่ระบุไว้ในเล่มจดทะเบียน

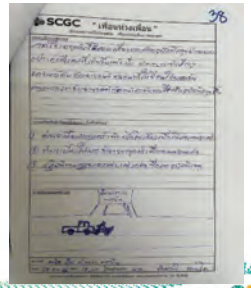
กิจกรรมด้านความปลอดภัยอื่นๆ (Other Safety Activity)

1 บริษัทส่งเสริมให้มีกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวกับ Road safety อย่างน้อย 1 กิจกรรม ต่อปี

จัดอบรม Road Safety วันที่ 18 มีนาคม 2567 ➔ มอบของรางวัลให้กับผู้ที่ตอบคำถามถูกต้อง

KYT พขร. ทุกวันศุกร์ ➔ พขร.แสดงความคิดเห็น แชร์เส้นทางจุดเสี่ยง

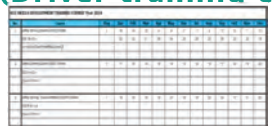
3 บริษัทส่งเสริมให้มีการรายงานเหตุการเกือบเกิดอุบัติเหตุ (Nearmiss) ในเรื่องที่เกี่ยวกับ Road safety
- มีการสื่อสารในวง KYT ทุกวันศุกร์ และให้ พขร.เขียนเพื่อนห่วงเพื่อนทุกเดือน



2 พนักงานที่เป็นผู้โดยสาร สามารถทำ Safety Observation ขณะนั่งโดยสารไปกับ พนักงานขับรถ อย่างน้อยปีละ 1 เรื่อง

การฝึกอบรมการขับรถ (Driver training course)

1 ผ่านการอบรมหลักสูตรการขับขี่อย่างปลอดภัยเชิงป้องกัน (Defensive Driving) โดยสถาบันที่ได้รับการรับรอง



2 ผ่านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องตามประเภทใบอนุญาตขับขี่ โดยสถาบันที่ได้รับการรับรอง เช่น การขนส่งวัตถุอันตราย เป็นต้น

3 ผ่านการอบรมหลักสูตรมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับจิตสำนึกและมารยาทในการขับขี่ และเทคนิคการให้บริการขับรถอย่างมืออาชีพ *กรณีมีเนื้อหารวมอยู่ในหลักสูตรอื่นๆแล้ว ให้ SCORE 5

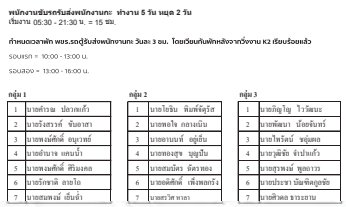
4 ผ่านการอบรมหลักสูตรมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและการบำรุงรักษารถเบื้องต้น *กรณีมีเนื้อหารวมอยู่ในหลักสูตรอื่นๆแล้ว ให้ SCORE 5

การตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถ

1 มีการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอลล์จากลมหายใจออก ทุกวัน ก่อนการขับรถ โดยผลการตรวจต้องไม่เกิน 0 mg% - เป็นกฎของทาง Safety TPE

2 มีการสุ่มตรวจสารเสพติดและสารอื่นใดในปัสสาวะ 100% ของ พนักงานขับรถ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ใช้ชุดตรวจปริมาณสารเสพติด (MethamphetamineหรือAmphetamine), ชุดตรวจกระท่อม (Mitragynine), ชุดตรวจกัญชา กัญ

3 มีการควบคุมเวลาทำงานและเวลาพักของพนักงานขับรถตามที่กฎหมายกำหนด
- เวลาปฏิบัติงาน ต้องไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน
- ล่วงเวลา ต้องไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อวัน
- ห้ามมิให้ขับรถติดต่อกันเกิน 4 ชั่วโมง โดยต้องให้พักติดต่อกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที
- ห้ามมิให้เริ่มต้นทำงานในวันทำงานถัดไป ก่อนครบระยะเวลา 10 ชั่วโมงหลังจากสิ้นสุดการทำงานในวันทำงานที่ล่วงมาแล้ว



พนักงานขับรถรับส่งพนักงานกะ ทำงาน 5 วัน หยุด 2 วัน
เริ่มงาน 05:30 - 21:30 น. = 15 ชม.

กำหนดเวลาพัก พขร.รถตู้รับส่งพนักงานกะ วันละ 3 ชม. โดยเว้นก่อนพักหลังจากวิ่งงาน K2 เรียบร้อยแล้ว

รอบเช้า = 10:00 - 13:00 น.

รอบบ่าย = 13:00 - 16:00 น.

กลุ่ม 1		กลุ่ม 2		กลุ่ม 3	
1	นายดำรง ปลายเก็ว	1	นายไชยัน พิมพ์จัรูร	1	นายกิญโญ ไ่วรัตนะ
2	นายรังสรรค์ พันธะฮา	2	นายทองใจ กลางเมือง	2	นายทัตนรา ปัยอจันทร์
3	นายทงมศักดิ์ อนุภาพย์	3	นายอานนท์ อยู่เป็น	3	นายไพรัตน์ ทยุมผล
4	นายอำนาจ เกษน้ำ	4	นายทองสุข บุญเป็น	4	นายวุฒิชัย จำปาแก้ว
5	นายทงมศักดิ์ ศรีงมคล	5	นายสมนึกว ดีตรทอง	5	นายสุวทงษ์ ชูยอกาว
6	นายรักชาติ ถายโอ	6	นายอดิศักดิ์ เพ็งพยกร์ง	6	นายประชา ปัณฑิตญยชัย
7	นายสมพงษ์ เอ็นน้ำ	7	นายตรวัฒ หาเลา	7	นายศรีวัฒน ชาวะอาน

แผนการตรวจสารเสพติด ปี 2566

รายการ	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
ตรวจสารเสพติด			18										

คุณสมบัติของตัวรถ (Vehicle specifications)

1 ตัวรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ไม่ดัดแปลงโครงสร้าง สภาพรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จนอาจก่อให้เกิดอันตราย
- กรณีมีความจำเป็นต้องดัดแปลง สภาพรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ต้องผ่านการตรวจสภาพและได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

.4 ขนาดเครื่องยนต์ ไม่ต่ำกว่า 1,500 CC

2 วัสดุที่ใช้ในการตกแต่งเครื่องอุปกรณ์หรือส่วนควบหรือการตกแต่งภายในรถ ต้องเป็นวัสดุกันการลุกไหม้และกันการลามไฟ ซึ่งผ่านมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกยอมรับ

3 กำหนดให้มีเข็มขัดนิรภัยแบบ 3 จุด ที่สามารถดึงกลับได้ด้วยตัวเอง ทุกที่นั่ง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

คุณสมบัติของตัวรถ (Vehicle specifications)

1 ตัวรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ไม่ดัดแปลงโครงสร้าง สภาพรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จนอาจก่อให้เกิดอันตราย
- กรณีมีความจำเป็นต้องดัดแปลง สภาพรถ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ต้องผ่านการตรวจสภาพและได้รับการรับรองจากกรมการขนส่งทางบก

.4 ขนาดเครื่องยนต์ ไม่ต่ำกว่า 1,500 CC

2 วัสดุที่ใช้ในการตกแต่งเครื่องอุปกรณ์หรือส่วนควบหรือการตกแต่งภายในรถ ต้องเป็นวัสดุกันการลุกไหม้และกันการลามไฟ ซึ่งผ่านมาตรฐานที่กรมการขนส่งทางบกยอมรับ

3 กำหนดให้มีเข็มขัดนิรภัยแบบ 3 จุด ที่สามารถดึงกลับได้ด้วยตัวเอง ทุกที่นั่ง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

© SCGC 2022

คุณสมบัติของตัวรถ (Vehicle specifications)

5 ต้องไม่ใช้เชื้อเพลิงประเภท LPG / NGV – รถตู้, รถกระบะ ใช้น้ำมัน B7 / รถเก๋ง ใช้น้ำมันแก๊ส 95

6 ยางรถ และยางอะไหล่
- ประเภทยางที่ใช้งานและแรงดันลมยาง (ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ต้องเป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนดและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- อายุการใช้งานต้องไม่เกิน 2 ปี นับจากปีที่ผลิต หรือต้องไม่เกินระยะ 50,000 กิโลเมตร ขึ้นกับระยะใดถึงก่อน
- ยางอะไหล่ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยต้องมีชุดอุปกรณ์ถอดเปลี่ยนยางอะไหล่ประจำรถ

7 จำนวนปีนับจากปีที่จดทะเบียน หรือ จำนวนกิโลเมตร ทั้งนี้ ให้พิจารณาจากสภาพรถป็นหลัก
กรณีเป็นรถยนต์เชื้อเพลิงแก๊สโซลีนและ/หรือดีเซล
- รถเก๋ง, รถตู้, รถกระบะ ไม่เกิน 5 ปี หรือ ไม่เกิน 300,000 กิโลเมตร
- รถบัส ไม่เกิน 10 ปี หรือ ไม่เกิน 600,000 กิโลเมตร

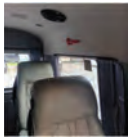
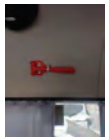
8 จำนวนผู้โดยสาร รวมพนักงานขับรถ หรือน้ำหนักบรรทุก
- รถเก๋ง ต้องไม่เกิน 5 คน
- รถตู้ ต้องไม่เกิน 11 คน
- รถบัส ต้องไม่เกิน 41 คน

9 กรณีรถตู้ที่มีจำนวนที่นั่งผู้โดยสารไม่เกิน 10 ที่นั่ง ต้องจดทะเบียนเป็นรถตู้ชนิดพิเศษ (รถมาตรฐาน 2 (จ)) ตามเงื่อนไขที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด (ป้ายทะเบียนพื้นสีเหลือง ตัวอักษรสีดำ ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 30-XXXX)

10 ต้องทำประกันภัยรถยนต์ ภาคบังคับ และ ต้องทำประกันภัยรถยนต์ ประเภท 1 โดยมีความคุ้มครอง ดังนี้
- กรณีเสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพถาวร ทั้งผู้ขับขี่และผู้โดยสาร วงเงินคุ้มครองไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อคน
- ค่ารักษาพยาบาล วงเงินคุ้มครองไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อคน
- การประกันตัวผู้ขับขี่ วงเงินคุ้มครองไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อคน

อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (Vehicle Safety & Emergency Devices)

1 ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยขั้นต่ำ ดังนี้
- ถังดับเพลิงผงเคมีแห้งแบบมือถือ ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 kg และกำหนดให้มีการเปลี่ยนเมื่อหมดอายุหรือเสื่อมสภาพ (ข้อกำหนดเฉพาะรถตู้และรถบัส)
- ไฟฉายพร้อมแบตเตอรี่(แห้ง) หรือไฟสปอตไลท์ (ข้อกำหนดสำหรับรถทุกประเภท)
- สามเหลี่ยมสะท้อนไฟ/กรวยสะท้อนแสง อย่างน้อย 1 ชิ้น (ข้อกำหนดสำหรับรถทุกประเภท)
- ค้อนทุบกระจกและที่ตัดสายเข็มขัดนิรภัย (ข้อกำหนดสำหรับรถทุกประเภท)
- ชุดปฐมพยาบาล (ข้อกำหนดเฉพาะรถตู้และรถบัสกรณีที่ใช้รับส่งพนักงาน)

2 GPS
- มีการแจ้งเตือนพนักงานขับรถ ได้ในกรณี 1) ขับรถเร็วเกินกำหนด 2) ขับรถต่อเนื่องเกิน 4 ชั่วโมงโดยไม่หยุดพัก 3) ขับรถสะสมต่อเนื่องเกิน 10 ชั่วโมงต่อวัน 4) การจอดไหล่ทางหรือจอดในพื้นที่ห้ามจอด
- มีการเชื่อมสัญญาณ GPS ไปยังศูนย์ควบคุม เช่น LCC ของ SCGL หรือเทียบเท่า

3 กล้อง 2 ด้าน
- - คุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้ 1) กล้องบันทึกภาพ 2 ด้าน 2) จอภาพแสดงผล Full HD 1080p ความละเอียดภาพไม่ต่ำกว่า 1280x480 VGA และมี Night shoot 3) กล้องด้านหน้ามีมุมมองมากกว่า 140 องศา และกล้องด้านหลังที่มองเห็นพนักงานขับรถ 4) มี Memory อย่างน้อย 32 GB 5) รับประกันอย่างน้อย 6 เดือน

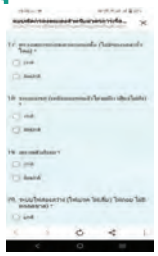
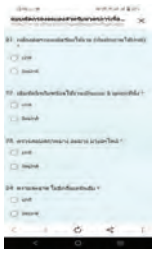
4 การติดตั้งกล้องภายในรถ
- กรณีรถเก๋ง รถตู้ รถกระบะ ให้ติดตั้งอย่างน้อย 1 จุด เป็นกล้อง 2 ทาง ที่สามารถมองเห็นภาพด้านหน้ารถและมองเห็นพนักงานขับรถ
- กรณีรถบัส ให้ติดตั้งอย่างน้อย 2 จุด ได้แก่ จุดที่เป็นกล้อง 2 ทาง มองเห็นภาพด้านหน้ารถและมองเห็นพนักงานขับรถ และ จุดที่มองเห็นผู้โดยสารภายในรถ

อุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ (Vehicle Safety & Emergency Devices)

5 การสุ่มตรวจสอบ GPS และ กล้อง 2 ด้าน
- ความถี่ในการสุ่มตรวจสอบให้เป็นไปตามความเหมาะสม
- รายการสุ่มตรวจสอบ อย่างน้อย ให้เป็นไปตามแบบฟอร์ม SD-SF-F-0003

การตรวจสอบและการบำรุงรักษา (Vehicle Inspection and Maintenance)

1 ต้องจัดให้มีการตรวจสอบรถประจำวันก่อนขับ โดยพนักงานขับรถ เพื่อให้มั่นใจว่ารถมีสภาพปลอดภัยและพร้อมใช้งาน ทั้งนี้ รายการตรวจสอบ อย่างน้อย ให้เป็นไปตามแบบฟอร์ม SD-SF-F-0004

2 ต้องนำรถเข้าตรวจเช็คระยะตามมาตรฐานที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษา โดยส่งไปที่ศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานหรือเทียบเท่า

เช็คระยะ 20,000 กม.

เช็คระยะ 40,000 กม.

3 ต้องมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่สอดคล้องกับการใช้งาน และมีบันทึกแสดงประวัติการซ่อมบำรุงแยกรายคันเก็บไว้ตลอดอายุการใช้งาน ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลาที่ร้องขอ