ภาคผนวก ข.21

เอกสารเกี่ยวกับการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.21-1

แผนการอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

No.	BU/ ExH	Source	Designer	Content Status	Training Type	Solution Group	Course Name	Delivery Method	Delivery Plan
Mandatory									
M001	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Basic Fire Training (การดับเพลิงขั้นต้น)	Classroom	Jan - Dec
M002	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Technique Fire Training (เทคนิคการผจญเพลิง)	Classroom	Jan - Dec
M003	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Advanced Fire Training (การดับเพลิงขั้นสูง)	Classroom	Jan - Dec
M004	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Refresh Basic Fire Training (ทบทวนการดับเพลิงขั้นต้น)	Classroom	Jan - Dec
M005	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Refresh Advanced Fire and Hazmat SCBATraining (ทบทวนการดับเพลิงขั้นสูงและการจัดการสารเคมี วัตถุอันตรายและการใช้งานอุปกรณ์ SCBA)	Classroom	Jan - Dec
M006	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Refresh Advanced Fire and First aid Rescue Training (ทบทวนการดับเพลิงขั้นสูงและการปฐมพยาบาล การช่วยเหลือ)	Classroom	Jan - Dec
M007	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Refresh Advanced Fire Training#2 (ทบทวนการดับเพลิงขั้นสูง)	Classroom	Jan - Dec
M008	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Refresh First aid and Fire Training for Technical Staffs	Classroom	Jan - Dec
M009	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Fire Command / On Scene Command (การสั่งการดับเพลิง)	Classroom	Jan - Dec
M010	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	การช่วยเหลือและหนีภัยในอาคารสูงสำหรับ Area Wardens	Classroom	Jan - Dec
M011	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Introduction Emergency Management training for ED, Emergency Duty team, Area wardens	Classroom	Jan - Dec
M012	QSE	C-CB-RL	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Crisis Communication for new ED, ED Duty (การสื่อสารในภาวะวิกฤติสำหรับ Emergency Duty)	Classroom	Jan - Dec
M013	QSE	C-CB-RL	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	Crisis Communication Refreshment for ED, ED Duty and related Top Management (การสื่อสารในภาวะวิกฤติสำหรับผู้บริหารระดับสูง)	Classroom	Jan - Dec
M014	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	IMO Level 1	Classroom	Jan - Dec
M015	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	IMO Level 2	Classroom	Jan - Dec
M016	QSE	Q-SH-CM	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Emergency	IMO Level 3	Classroom	Jan - Dec
M017	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Basic Safety Training (พื้นฐานความปลอดภัย)	Classroom	Jan - Dec
M018	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Safety Officer for Management Level (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร-จป.บริหาร)	Classroom	Jan - Dec
M019	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Safety Officer for Supervisor Level (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน-จป.หัวหน้างาน)	Classroom	Jan - Dec
M020	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Safety Committee (คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน-คปอ.)	Classroom	Jan - Dec
M021	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Boiler Operator & Thermal Oil Operator (ผู้ควบคุมหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน)	Classroom	Jan - Dec
M022	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	E-learning	Mandatory Safety	Refresh Boiler Operator & Thermal Oil Operator (ทบทวนผู้ควบคุมหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน)	Classroom	Jan - Dec
M023	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Operation in LPG Station (ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว)	Classroom	Jan - Dec
M024	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Operation in the Natural Gas Plant (ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ)	E-learning	Jan - Dec
M025	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Operation in the Natural Gas and Pipeline Transportation (ผู้ปฏิบัติงานระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ)	Classroom	Jan - Dec
M026	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Operation in Oil Depot and Pipeline Transportation (ผู้ปฏิบัติงานคลังน้ำมันและระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ)	Classroom	Jan - Dec
M027	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	New Course	Domestic	Mandatory Safety	Operation in Oil Storage Facility (ผู้ปฏิบัติงานสถานีเก็บรักษาน้ำมัน)	Classroom	Jan - Dec
M028	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Industrial Gas Controller (ผู้ควบคุมก๊าซอุตสาหกรรม)	Classroom	Jan - Dec
M029	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Electrical Safety (ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า)	Classroom	Jan - Dec
M030	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Air Pollution Operator (ผู้ปฏิบัติงานดำนมลพิษอากาศ)	Classroom	Jan - Dec
M031	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Air Pollution Supervisor (ผู้ควบคุมดำนมลพิษอากาศ)	Classroom	Jan - Dec
M032	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Water Pollution Operator (ผู้ปฏิบัติงานดำนมลพิษน้ำ)	Classroom	Jan - Dec
M033	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Water Pollution Supervisor (ผู้ควบคุมดำนมลพิษน้ำ)	Classroom	Jan - Dec
M034	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Industrial Waste Operator (ผู้ปฏิบัติงานดำนมลพิษกากอุตสาหกรรม)	Classroom	Jan - Dec
M035	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Industrial Waste Management Supervisor (ผู้ควบคุมมลพิษกากอุตสาหกรรม)	Classroom	Jan - Dec
M036	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Environmental Manager (ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม)	Classroom	Jan - Dec
M037	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Radiation Safety (ความปลอดภัยในการทำงานกับรังสี)	Classroom	Jan - Dec
M038	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Counterbalance Forklift Safety Driving (ลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยกประเภท Counterbalance forklift)	Classroom	Jan - Dec
M039	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Counterbalance Forklift Safety Driving (ลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยกประเภท Counterbalance forklift (อบรมเพิ่มเติม))	Classroom	Jan - Dec
M040	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Reach truck Forklift Safety Driving (ลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยกประเภท Reach Truck Forklift)	Classroom	Jan - Dec
M041	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Reach truck Forklift Safety Driving (ลูกจ้างซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรถยกประเภท Reach Truck Forklift (อบรมเพิ่มเติม))	Classroom	Jan - Dec
M042	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Safety Stationary Crane 4 duties (ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น 4 ชุ ชนิดอยู่กับที่)	Classroom	Jan - Dec
M043	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Combined Safety Crane 4 duties (ความปลอดภัยในการทำงานกับปั้นจั่น 4 ชุ ชนิดผสม)	Classroom	Jan - Dec
M044	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Refresh Crane (ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น)	Classroom	Jan - Dec
M045	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Confined Space for Approver, Controller, Rescuer and Operator (ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับ 4 หน้าที่)	Classroom	Jan - Dec
M046	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Confined Space for Approver (ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาต)	Classroom	Jan - Dec
M047	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Confined Space for Controller (ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ควบคุมงาน)	Classroom	Jan - Dec
M048	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Confined Space for Rescuer (ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ช่วยเหลือ)	Classroom	Jan - Dec
M049	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Confined Space for Operator (ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ปฏิบัติงาน)	Classroom	Jan - Dec
M050	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Refresh Confined Space Training (ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ)	Classroom	Jan - Dec
M051	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory Safety	Scaffolding Installation & Inspection Techniques (เทคนิคการติดตั้งนั่งร้านและการตรวจสอบนั่งร้าน)	Classroom	Jan - Dec
M052	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Refresh Scaffolding Installation & Inspection Techniques (ทบทวนเทคนิคการติดตั้งนั่งร้านและการตรวจสอบนั่งร้าน)	Classroom	Jan - Dec
M053	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	Dangerous Goods Regulations (DGR) (การขนส่งวัตถุอันตรายทางอากาศ)	Classroom	Jan - Dec
M054	QSE	Q-EH-OH	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	การบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตราย	Classroom	Jan - Dec
M055	QSE	Q-EH-OH	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	ทบทวนการบริหารจัดการสารเคมีและวัตถุอันตราย	Classroom	Jan - Dec
M056	QSE	Q-EH-OH	H-PE-LD	Existing Course	E-learning	Mandatory Safety	บุคลากรเฉพาะ (บฉ.) การกับรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย	E-learning	Jan - Dec
M057	QSE	Q-EH-OH	H-PE-LD	Existing Course	E-learning	Mandatory Safety	ทบทวนความรู้จากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	E-learning	Jan - Dec
M058	QSE	Q-EH-OH	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Safety	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (Chemical Handling)	Classroom	Jan - Dec
M059	QSE	Area SHE	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Mandatory PSM	SSHE Procedure Refresh Training	Classroom	Jan - Dec
M060	QSE	Q-MP-PS	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Mandatory PSM	PSM Internal Auditor	Classroom	Jan - Dec

No.	BU/ ExH	Source	Designer	Content Status	Training Type	Solution Group	Course Name	Delivery Method	Delivery Plan
M061	QSE	Q-MP-PS	H-PE-TC	Existing Course	E-learning	Mandatory PSM	PSM Awareness	E-learning	Jan - Dec
M062	QSE	Q-MP-II	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Mandatory PSM	Incident Investigation awareness course	Classroom	Jan - Dec
M063	QSE	Area Owner	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Mandatory PSM	Procedure Refresh Training	Classroom	Jan - Dec
M064	QSE	BU Expert House	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Mandatory PSM	Plant Process Overview	Classroom	Jan - Dec
M065	QSE	Q-MP-PS	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Mandatory PSM	PSSR Training	Classroom	Jan - Dec
M066	QSE	Q-MP-PS	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Mandatory PSM	PSSR Training (Refresh training)	Classroom	Jan - Dec
M067	QSE	Q-MP-TS	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Mandatory PSM	HAZOP Leader	Classroom	Jan - Dec
M068	QSE	Q-MP-TS	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Mandatory PSM	HAZOP Study	Classroom	Jan - Dec
M069	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory HALAL	การฝึกอบรมฮาลาลภาคบังคับประจำปี	Domestic	Jan - Dec
M070	QSE	Q-MP-SS	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory HALAL	Halal Public Training	Classroom	Jan - Dec
M071	TEM	T-TE-BC	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Energy	ผู้รับผิดชอบพลังงานสามัญโรงงาน (ผชร.)	Domestic	Jan - Dec
M072	TEM	T-TE-BC	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Energy	ผู้รับผิดชอบพลังงานสามัญอาคาร (ผชอ.)	Domestic	Jan - Dec
M073	TEM	T-TE-BC	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Energy	ผู้รับผิดชอบพลังงานอาวุโสทุกชฎี (ผอส.)	Domestic	Jan - Dec
M074	TEM	T-TE-BC	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory Energy	ผู้รับผิดชอบพลังงานอาวุโสปฏิบัติ (ผอส.)	Domestic	Jan - Dec
M075	CSL	C-CG-GM	H-PE-CP	New Course	In-house	Mandatory	Anti- Coruption for Executive program : "Executive Ethics: Leading with Integrity"	Classroom	Aug
M076	CSL	C-CG-GM	H-PE-CP	New Course	In-house	Mandatory	Ethics in Action: Conflicts of Interest / Use of Internal Information and Safeguaeding of Confidential Information	Classroom	Sep
M077	CSL	C-CG-GM	H-PE-CP	New Course	In-house	Mandatory	Anti-Fraud and Anti-Corruption Policy & FRM Framework	Classroom	May
M078	HOE	H-PE-LD	H-PE-LD	Existing Course	E-learning	Mandatory	Strong Start in New Roles for VP/DM	E-learning	Jan - Dec
M079	HOE	H-PE-LD	H-PE-LD	Existing Course	E-learning	Mandatory	Strong Start in New Roles for EVP/SVP	Blended	Jan - Dec
M080	CSL	C-CG-CC	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory	Compliance Mandatory for new DM	Virtual Classroom	Sep
M081	Digital	TF-DT	H-PE-CP	Re-design	In-house	Mandatory	Cybersecurity E-learning 2026	E-learning	May
M082	HOE	H-PE-LD	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory	Day 1 Onboarding	E-learning	Jan
M083	HOE	H-PE-LD	H-PE-LD	Existing Course	In-house	Mandatory	Onboarding Camp	Classroom	Sep
M084	STG	S-RC	H-PE-LD	New Course	In-house	Mandatory	GRC in Practice	Classroom	Feb
M085	HOE	H-PE-LD	H-PE-LD	Existing Course	Domestic	Mandatory	English Development Program	E-learning	Jan
M086	CSL	CSL	H-PE-CP	Existing Course	Domestic	Mandatory	Director Certification Program (DCP)	Domestic	Jan - Dec
M087	CSL	CSL	H-PE-CP	Existing Course	Domestic	Mandatory	Role of the Chairman Program (RCP)	Domestic	Jan - Dec
M088	CSL	CSL	H-PE-CP	Existing Course	Domestic	Mandatory	Executive Program	Classsroom	Jan - Dec

No.	BU/ ExH	Source	Designer	Content Status	Training Type	Solution Group	Course Name	Delivery Method	Delivery Plan
Funcational									
F001	HOE	H-PE-CP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	5 Key Capability - Digital	Classroom / E-learning	Mar - Dec
F002	HOE	H-PE-CP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	5 Key Capability - Sustainability	Classroom / E-learning	Mar - Dec
F003	HOE	H-PE-CP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	5 Key Capability - Sale & Marketings	Classroom / E-learning	Mar - Dec
F004	HOE	H-PE-TC	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	5 Key Capability - Innovation	Classroom / E-learning	Mar - Dec
F005	HOE	H-PE-LT	H-PE-LT	New Course	In-house	Functional	5 Key Capability - Global Acumen	Classroom / E-learning	Mar - Dec
F006	HOE	H-PE-TC	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	Upskill Internal Instructor	Classroom / E-learning	Mar - Dec
F007	CEO	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Well rounded international business operation / Hybrid skill (Technical, Business, Market Analysis)	Classroom	Mar - Dec
F008	HOE	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Power BI 2026	Classroom	Mar - Dec
F009	HOE	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	M2M: Mentoring program for future leader in CEO	Classroom	Mar - Dec
F010	ISI	HRBP	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	TechNet - IEAT (Tech & Inno Networking 2026)	Classroom	Mar - Dec
F011	FNA	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Mini CFO	Classroom	Mar - Dec
F012	CSL	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Corporate Innovation by Design Thinking	Classroom	Mar - Dec
F013	MCS	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Critical Thinking	Classroom	Mar - Dec
F014	MCS	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Beyond your best	Classroom	Mar - Dec
F015	OLE, EOB	HRBP	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Creating Successful Collaboration	Classroom	Mar - Dec
F016	ARO, REF	HRBP	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	One Team: Together We Succeed	Classroom	Mar - Dec
F017	UTY	HRBP	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	The essence of team psychological safety	Classroom	Mar - Dec
F018	MSI. DSB	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Influencing to get result	Classroom	Mar - Dec
F019	MSI, POL, DSB	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Power Query and M Code	Classroom	Mar - Dec
F020	MSI, DSB	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Trade regulation	Classroom	Mar - Dec
F021	POL	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	AI x Business Straight Executive	Classroom	Mar - Dec
F022	DSB	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	M&A: Legal Due Dilligence & Transaction Agreement	Classroom	Mar - Dec
F023	TEM,TPX,QSE	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Workshop: Tech to Business mindset (Engineer)	Classroom	Mar - Dec
F024	TEM,TPX,QSE	HRBP	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Techno-Commercial Leadership (Line manager)	Classroom	Mar - Dec
F025	All plant	All plant	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	Simulatior Refreshment	Classroom	Feb - Sep
F026	All plant	All plant	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	Simulatior for new operator	Classroom	Feb - Sep
F027	All plant	All plant	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	Plant Incident Lesson Learned	Classroom	Feb - Sep
F028	ARO	A-MN-ICE	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Process Analyzer Sampling System (Basic)	Classroom	Jun - Nov
F029	ISI	IG-IS-IP	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Strengthen IP Execution	Classroom	April-July
F030	ISI	IG-IS-IP	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	From IP to Business: IP Monetization	Classroom	Aug
F031	ISI	I-PT-CP	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Conference on catalysis	Participate conference	Jul
F032	ISI	I-PT-CP	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Single-Site Catalyst Technology for Polyethylene	Domestic	Jun
F033	ISI	I-PT-CP	I-PT-CP	New Course	In-house	Functional	Polymerization - Microstructure - Properties Prediction via Data Sci Model	Classroom	Jun
F034	ISI	I-PT-CP	I-PT-CP	New Course	E-learning	Functional	PE Polymerization	E-learning	Oct
F035	ISI	I-GP-SM	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การผลิตและประกอบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง	Classroom	Oct
F036	ISI	I-AP-PM	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Sensory test analysis	Classroom	Jul-Oct
F037	ISI	I-AP-PM	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Carbon foot print and sustainability	Classroom	Jul-Oct
F038	ISI	I-AP-PM	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Quality by Design	Classroom	Jan - Mar
F039	ISI	I-AP-PM	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Introduction to FMEA	Classroom	Jan - Mar
F040	POL	P-HD1-TE	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Quality by design	Classroom	Aug
F041	POL	P-MN	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	PUMP AND SEAL LEVEL 2	Domestic	Nov
F042	POL	P-MN	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Motor-Load alignment	Classroom	Feb
F043	POL	P-MN	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Accelerated LogixS000 Programmer Certificate Level 1	Domestic	Aug
F044	POL	P-MN	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Pellets bagging/packing	Classroom	Mar - Oct
F045	POL	P-PS-OP	H-PE-LD	Existing Course	E-learning	Mandatory	Refresh boiler Controller 2024	E-learning	Jul - Oct
F046	POL	P-MN	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Rotating Machinery Malfunction Diagnostics Classroom	Classroom	Jul - Oct
F047	QSE	Q-MP-OE	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	ISO Awareness and Requirements	Online	Jun
F048	QSE	Q-MP	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Dust Hazard Analysis and Risk Assessment	Virtual/Live streamed	Jul - Oct
F049	REF	R-MN-MP	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Vibration CAT II	Domestic	Mar - Dec
F050	REF	R-MN-MP	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Machine Balancing	Domestic	Mar - Dec
F051	TEM	T-LB-DM	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Mandatory	Refresh Lab Safety Management System [TN-SHE-04]	Classroom	Sep
F052	TEM	T-LB-DM	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	Internal Auditor TIS 2677	Classroom	Jun
F053	TEM	T-LB-AM	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Swagelok Tube Fitting Installation Inspection & Hand Tube Bending Training	Classroom	Jun
F054	TEM	T-LB-AM	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Energy Saving	Classroom	May
F055	TEM	T-II-SE	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	NDT Level III (Basic+MT)	Domestic	Apr
F056	TEM	T-II-CM	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Vibration analysis CategoryIII	Domestic	Jun -26
F057	TEM	T-II-CM	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Machinery Lubrication Analysis Level 2	Domestic	Mar-26
F058	TEM	T-II-IP1	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Direct Assessment (DA)	Domestic	Apr
F059	TEM	T-II-IP1	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Certified Six Sigma & Lean Six Sigma Black Belt Project	Domestic	Jun - Feb
F060	TEM	T-II-IP1	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	CSWIP 3.2 Senior Welding Inspector	Domestic	Oct

No.	BU/ ExH	Source	Designer	Content Status	Training Type	Solution Group	Course Name	Delivery Method	Delivery Plan
F061	TEM	T-II-IP1	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	API 510 Pressure vessel inspection + Examination	Domestic	Apr
F062	TEM	T-II-IP1	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	CSWIP 3.1	Domestic	Sep
F063	TEM	T-II-IP1	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	CIP II	Domestic	Oct
F064	TEM	T-II-IP1	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Asset Integrity: Understanding the Essentials	Domestic	Mar - Dec
F065	TEM	T-II-IP2	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	API 580/581 Risk-Based Inspection	Domestic	Feb
F066	TEM	T-II-IP2	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	API 579 Fitness for Service	Domestic	Mar
F067	TEM	T-II-IP2	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	API 571 - Damage Mechanisms Affecting Fixed Refining Equipment	Domestic	July
F068	TEM	T-II-IP2	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	API SIFE Source Inspector Fixed Equipment-TIV	Domestic	Aug
F069	TEM	T-II-IP2	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	การวิเคราะห์ความเสี่ยหายทางกลของเครื่องจักร	Domestic	Aug
F070	TEM	T-II-IP2	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Direct Assessment (DA)	Domestic	Apr
F071	TEM	T-II-IP2	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	In-Line Inspection (ILI) Course	Domestic	Jun
F072	TEM	T-II-IP2	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	PMO: Set up and Sustain Project Management Office	Domestic	Aug
F073	TEM	T-II-IP2	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Business Budget Planning for Sustainable Success	Domestic	Oct
F074	TEM	T-II-IP2	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	PMP + ACP: Project Management Professional	Domestic	Oct
F075	TEM	T-II-MC	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	API 580 - Risk Based Inspection	Domestic	Jun
F076	TEM	T-II-MC	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	API 510 - Pressure Vessel Inservice Inspeciton	Domestic	Jun
F077	TEM	T-PI-C2	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Emerson DCS engineering course	Domestic/OJT	Mar - Dec
F078	TEM	T-PI-C2	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Foxboro DCS engineering course	Domestic/OJT	Mar - Dec
F079	TEM	T-PI-C2	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Yokogawa DCS Batch programing	Domestic/OJT	Mar - Dec
F080	TEM	T-PI-C1/C2	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Yokogawa DCS engineering course	Domestic/OJT	Mar - Dec
F081	TEM	T-PI-C1/C2	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Petro simulation basic training	Domestic/OJT	Mar - Dec
F082	TEM	T-PI-C2	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Operator Training Simulator (Simsci)	Domestic/OJT	Mar - Dec
F083	TEM	T-TE-AI	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	FRNC-5 course	Classroom	Feb - Jun
F084	TEM	T-TE-PE	H-PE-TC	New Course	In-House	Functional	Process Scale up and Techno-Economic course	Classroom	Feb - Jun
F085	TEM	T-TE-BC	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Energy course for DEDE (อย่างน้อย 1 คอร์ส)	Classroom	Feb - Jun
F086	TEM	T-TE-PE	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Process Equipment (Distillation, Adsorbtion/Absorption, Evaporator, PSA, Chiller, Air cooler, control valve, etc.)	Classroom	Feb - Jun
F087	TEM	T-TE-BC	H-PE-TC	New Course	In-house	Functional	Petrochemical chain (upstream to downstream process)	Classroom	Feb - Jun
F088	TEM	T-TE-HV	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	International Polymer Conference	Classroom	Feb - Jun
F089	TEM	T-TE-HV	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Specialty Polymer	Classroom	Feb - Jun
F090	TEM	T-II-MC	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	ASME VIII Division 2 Part 5 & Part 4	Domestic	Feb - Oct
F091	TEM	T-BX	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	2026 MAX Integration Young Leader Training	Classroom	Jun
F092	TPX	TP-PQ-AI	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	API 570 Piping Inspector (Recert w Exam.)	On-line	Mar
F093	TPX	TP-PQ-AI	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	AMPP Coating Inspector Level 2	On-line	Jun
F094	TPX	TP-RE-IN	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	ISA-95/IEC 62264 Enterprise-Control System Integration (E-CSI) Fundamentals	On-line	Feb
F095	TPX	TP-RE-IN	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Certified Functional Safety Engineer-CSFE (TÜV Rheinland)	Classroom	Feb - Oct
F096	TPX	TP-RE-IN	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Industrial Automation Control System (IACS) Cybersecurity Design & Implementation (IC34M), The 3rd Course in the ISA/IEC 62443 Cybersecurity Certificate Program	On-line	Feb
F097	TPX	TP-RE-EE	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Partial Discharge Application for Electrical Equipment	On-line	Feb - Oct
F098	TPX	TP-RE-RE	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	Oil Analysis	Domestic	Feb - Oct
F099	TPX	TP-RE-RE	H-PE-TC	New Course	Domestic	Functional	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับลดับลูกปืน การบำรุงรักษาและการวิเคราะห์หาสาเหตุความเสียหายของลดับลูกปืน	Domestic	Feb - Oct
F100	UTY	U-PC-PM	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Fundamentals of LNG Business	Domestic	Jun
F101	UTY	U-PC-PM	H-PE-TC	Existing Course	Domestic	Functional	Excellent Negotiation	Domestic	Jun
F102	PMT	PMT	H-PE-CP	New Course	In-house	Functional	Globalization of Business & Global Sourcing	Classsroom	Mar - Dec
F103	PMT	PMT	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	Certificate in Purchasing & Supply (CPS)	Classsroom	Mar - Dec
F104	FNA	FNA	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	Tax Updates	Classsroom	Mar - Dec
F105	FNA	FNA	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	มาตรฐานรายงานทางการเงินและประเด็นทางบัญชีใหม่ๆและ/หรือ กฎหมายภาษีและประเด็นทางภาษีใหม่ๆของไทยและระหว่างประเทศ	Classsroom	Mar - Dec
F106	BIA	BIA	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	BIA Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F107	CSL	CSL	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	CSL Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F108	FNA	FNA	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	FNA Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F109	HOE	HOE	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	HOE Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F110	ISI	ISI	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	ISI Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F111	STG	STG	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	STG Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F112	MCS	MCS	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	MCS Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F113	ARO	ARO	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	ARO Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F114	EOB	EOB	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	EOB Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F115	OLE	OLE	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	OLE Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F116	PHN	PHN	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	PHN Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F117	REF	REF	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	REF Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F118	UTY	UTY	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	UTY Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F119	INS	INS	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	INS Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F120	DSB	DSB	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	DSB Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F121	MSI	MSI	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	MSI Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec

No.	BU/ ExH	Source	Designer	Content Status	Training Type	Solution Group	Course Name	Delivery Method	Delivery Plan
F122	POL	POL	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	POL Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F123	PMT	PMT	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	PMT Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F124	QSE	QSE	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	QSE Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F125	TEM	TEM	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	TEM Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F126	TFE	TFE	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	TFE Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F127	TPX	TPX	H-PE-TC	Existing Course	In-house	Functional	TPX Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F128	SHP	SHP	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	SHP Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F129	SPB	SPB	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	SPB Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F130	BTP	BTP	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	BTP Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
F131	INS	INS	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Functional	INS Career and Competency Development	Classroom / E-learning	Jan - Dec
Leadership									
L001	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Leadership Master Trainner	Classroom	Jul - Oct
L002	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	DDI Gap Closing for EVP/VP	Domestic	Mar - Apr
L003	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Talent Development Program - (LAP)	Classroom	Feb - Nov
L004	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Successor Development Program (VP, DM, Sr)	Classroom	Feb - Nov
L005	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	Overseas	Leadership	SpecialtySpecialty Business Capability Development & Global talent development (HOE KPI) : Strategy Formulation, Sales & Marketing, Supply Chain, Procurement, Innovation, Operation Excellence	Overseas	May - Dec
L006	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	Overseas	Leadership	Global talent development with allnex (HOE KPI)	Overseas	May - Dec
L007	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	Domestic	Leadership	วปอ, วสท(CMA), วทน (TEA), วทผ(TEA), นมปส (ปปช - NACC), PPLI SET	Domestic	Jan - Dec
L008	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	Domestic	Leadership	PTT Leadership Development Program (LDP1, 2, 3)	Domestic	Jan - Dec
L009	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Think on your Feet	Classroom	May
L010	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Outward mindset for high performance	Classroom	Feb
L011	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Self Leadership	Classroom	Apr, Aug
L012	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Ploblem Solving skill	Classroom	Mar
L013	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Story telling for business	Classroom	Jun
L014	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Getting thing done > Global&Business Acumen	Classroom	Feb
L015	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	7 Habits	Classroom	Mar
L016	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Effective goal setting for Jr., Sr.	Classroom	Mar-Dec
L017	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	High Impact Coaching and Delegation for DM	Classroom	Mar-Dec
L018	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Communication Connect Through Conversation for Jr.,Sr.	Classroom	Mar-Dec
L019	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Communication Connect Through Conversation for DM	Classroom	Mar-Dec
L020	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Communication Connect Through Conversation for VP	Classroom	Mar-Dec
L021	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	In-house	Leadership	Leading Chang for VP up	Classroom	Mar-Dec
Digital									
D001	Digital	TF-DT	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Digital	Data Science & Engineering Program	Classroom	Feb -Nov
D002	Digital	TF-DT	H-PE-CP	Existing Course	In-house	Digital	Power Automate	Classroom	Feb -Nov
D003	Digital	TF-DT	H-PE-CP	New Course	In-house	Digital	AI For Corporate Wide	Classroom	Feb -Nov
Scholar/Special									
S001	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	Existing Course	Overseas	Scholar/Special	Scholarship 4 คน	Scholar	Jan - Dec
S002	Leadership	H-PE-LT	H-PE-LT	New Course	Domestic	Scholar/Special	Skill Based Scholarship	Scholar	Jan - Dec
S003	HOE	H-PE-CP	H-PE-CP	New Course	In-house	Scholar/Special	Career Counselor	Scholar	Jan - Dec

ภาคผนวก ข.21-2

เอกสารการอบรมความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา

ระเบียบในการอบรม

สำหรับผู้เข้าอบรมผ่าน Microsoft Team

- **ปิดไมค์** ขณะมีการนำเสนอ
- **แชท** หากเสียงไม่ชัดเจน สามารถระบุสิ่งที่ต้องการสอบถามในช่อง Chat
- **เปิดกล้องตลอดเวลา** ในการอบรมและสอบ
- **หยุดพัก** 15 นาที
- **กรุณางดใช้**เครื่องมือสื่อสาร
- **ขออนุญาตบันทึกข้อมูลภาพเพื่อประกอบหลักฐานในการอบรมขณะทำงานอบรม**

ต้องกำหนดให้มีผู้ประสานงาน 1 ท่านเข้าร่วมการอบรมผ่านออนไลน์

การปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562

การควบคุมข้อมูลอ่อนไหว

เพื่อให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 GC จึงได้ขอให้ทุกท่านลงนามในหนังสือให้ความยินยอมเก็บใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล โดยมีวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมใช้ ดังนี้

1. **ข้อมูลสุขภาพ**
   - ✓ เพื่อการดูแลความปลอดภัยด้านสุขภาพของท่านในระหว่างการปฏิบัติงานในพื้นที่ GC
2. **ภาพจำลองใบหน้า**
   - ✓ เพื่อการรักษาความปลอดภัย และ ตรวจสอบการอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ GC

การควบคุมข้อมูลการบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด

1. เพื่อควบคุมการเข้าอาคารสถานที่ ตลอดจนเพื่อสังเกตการณ์ ป้องกัน และตรวจสอบการเข้าอาคารและสถานที่
2. เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน ลูกค้า ผู้รับเหมา คู่ค้า ผู้มาติดต่อ
3. เพื่อควบคุมการเข้าถึงและรักษาความปลอดภัยแหล่งเทคโนโลยีสารสนเทศและฐานข้อมูลของบริษัทฯ
4. เพื่อตรวจสอบด้านความปลอดภัยและดูแลรักษาความปลอดภัยระหว่างการปฏิบัติงาน

ข้อมูลเพิ่มเติม

พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

- ให้*นายจ้าง*มีหน้าที่*จัดและดูแล*สถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ

- **นายจ้าง**ต้องจัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และ**ลูกจ้าง**ต้องสวมใส่และดูแลรักษาอุปกรณ์ดังกล่าว

โทษ จำคุก 1 ปี หรือปรับ 4 แสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ

ZERO ICU
GC
ตระหนักถึง
Zero ICU
ในทุกการตัดสินใจ
ก่อนลงปฏิบัติงาน
I
Incident
อุบัติเหตุ
เป็นศูนย์
C
Complaint
ร้องเรียน
เป็นศูนย์
U
Unplaned Shutdown
หยุดเดินเครื่อง
นอกแผน
เป็นศูนย์
ทุกๆ คนทำให้ถูกต้องทุกๆ ครั้ง เพื่อทำให้เกิดความเป็นเลิศในการปฏิบัติการ

GC
หลักสูตรอบรม
ความปลอดภัยเบื้องต้น
(Basic Safety Training)
B-CAREs
ทำตามกฎ มีวินัย
ไม่ปลอดภัย...พวกเราไม่ทำ
วันที่ปรับปรุงล่าสุด 16/07/2024

วัตถุประสงค์ของการอบรม
GC
รู้อันตรายและตระหนัก ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน
วิธีการป้องกันอันตราย
เมื่อเกิดอุบัติเหตุต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
วัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs
เพราะความปลอดภัย
เป็นเรื่องของตัวเรา
เพื่อนร่วมงาน และ
ครอบครัว
อุบัติเหตุเป็นศูนย์
GC
OK
GC

เพื่อป้องกันความสูญเสีย
ที่จะเกิดขึ้นกับตัวเรา
GC

2.1

สารเคมี อันตรายในพื้นที่ GC

1. ก๊าซ/ ของเหลวไวไฟ

น้ำมันดิบ, แก๊ส LPG, อีเทน, โพรเพน, เฮกเซน, เอทิลีน, โพรพีลีน, เอทิลีนออกไซด์, บิวทีน-1, เฮกซีน-1, ฟีนอล, อะเซทิลีน, ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ก๊าซไข่เน่า), สไตรีน โมโนเมอร์, เอทิล เบนซีน, ฟูลเรนจ์คอนเดนเสท, คอนเดนเสทเรสิดิว, บิวทาไดอีน, ไวนิลคลอไรด์, ไตรเอทิลอะลูมิเนียม, ไฮโดรเจน, PX-1, DMDS, AT Catalyst, ไอโซโดดีเคน, TEAL, ฟลูแก๊ส

อันตราย: ไวไฟสูง, ระเบิด, ไฟ ไหม้

2.1

สารเคมี อันตรายในพื้นที่ GC

2.ก๊าซพิษ

ไฮโดรเจนซัลไฟด์(ก๊าซไข่เน่า), แอมโมเนีย, ฟีนอล, เอทิลีนไดคลอไรด์, เอทิลีนออกไซด์, เอทิลเบนซีน, TBPO, Perhexa C-70

อันตราย: สูดดมสลบ เสียชีวิตทันที

2.1

สารเคมี อันตรายในพื้นที่ GC

3. สารกัดกร่อน

โซเดียมไฮดรอกไซด์, ไฮโดรเจนคลอไรด์, แอมโมเนียม ไฮดรอกไซด์, แอมโมเนีย, กรดซัลฟิวริก, โซเดียมไฮโปคลอไรด์, TEAL, โพพิโอนิค อัลดีไฮด์

อันตราย: กัดกร่อนต่อผิวหนังรุนแรง
ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง และทำลายดวงตา

4.โลหะหนัก

ปรอท, สารหนู

อันตราย: พิษสะสมในร่างกายระยะยาว
โรคทางระบบประสาทส่วนกลาง ,มะเร็ง

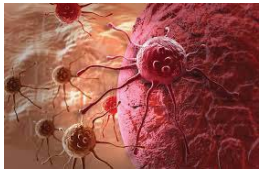
2.1

สารเคมี อันตรายในพื้นที่ GC

5.สารก่อมะเร็ง

เบนซีน, เอทิลีนออกไซด์, บิวทาไดอีน, ไวนิลคลอไรด์, สไตรีน โมโนเมอร์,

อันตราย: อาจก่อให้เกิดมะเร็ง



สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมีตาม NFPA

หน้าที่ความรับผิดชอบ

1. เข้าใจ และ ปฏิบัติตามกฎ ข้อกำหนด ของ GC อยู่เสมอ
2. แจ้ง หัวหน้า เมื่อพบเห็น สิ่งที่ไม่ปลอดภัย

วัตถุประสงค์ของการอบรม

- รู้อันตรายและตระหนัก ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน
- วิธีการป้องกันอันตราย
- เมื่อเกิดอุบัติเหตุต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- วัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs

เพราะความปลอดภัย
เป็นเรื่องของตัวเรา
เพื่อนร่วมงาน และ
ครอบครัว

เราจะป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้อย่างไร

กฎระเบียบความปลอดภัย

1. กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป
2. กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules)
3. แนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย (Safety Work Practice)

กฎระเบียบความปลอดภัยฯ

1. ต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยตามที่ GC กำหนด

[redacted]

บัตรประจำตัวผู้รับเหมา

แต่ละช่องบนบัตรบอกอะไรบ้าง

1 รูปถ่ายเจ้าของบัตร

2 อายุบัตรอ้างอิงตามอายุการอบรม Basic Safety 3 ปี

6 กลุ่มงานที่อบรม และวันหมดอายุสัญญาจ้างงาน (PO)

อ้างอิง Procedure : P-(Q-TS)-010: การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา

2. ระเบียบการใช้บัตร

- ✓ ต้องพกบัตรตลอดเวลา
- ✓ ห้ามใช้บัตรผู้อื่น หรือใช้แทนกัน
- ✓ ห้ามปลอมแปลง เลียนแบบบัตร

หมายเหตุ: หากฝ่าฝืนจะ Blacklist มิให้ทำงานภายใน GC Group ได้

บัตรทักษะ Skill Assessment

- ❑ Scaffolding (นั่งร้าน)
- ❑ Welding & Cutting (เชื่อม ตัด)
- ❑ High Pressure Water Jet (น้ำแรงดันสูง)

3. ห้าม นำไฟแช็ค ไม้ขีดไฟ โทรศัพท์มือถือ หรืออุปกรณ์จุดไฟเข้าพื้นที่หวงห้าม

4. ห้าม นอนหลับในเขตพื้นที่หวงห้าม

5. ห้าม ผู้มีอายุต่ำกว่า18 ปีเข้ามาทำงานใน GC

6. ห้าม พกพาอาวุธทุกชนิดเข้ามาในเขตพื้นที่ GC

7. ห้าม เล่นการพนัน หยอกล้อ และทะเลาะวิวาทกัน

8. ห้ามนำสัตว์เข้ามา และ ห้ามให้อาหารสัตว์

แจ้งเจ้าหน้าที่เมื่อพบเจอในพื้นที่ GC (หมา แมว ลิง รวมไปถึงสัตว์มีพิษ งู ผึ้ง ต่อ แตน เป็นต้น)

9. ห้าม นำอาหารและเครื่องดื่มแอลกอฮอล์/ชูกำลังเข้าพื้นที่หวงห้าม

10. สูบบุหรี่ ในพื้นที่ ที่กำหนดเท่านั้น

11. ห้าม นำหรือเสพ สารเสพติดทุกชนิด

รวมถึงกัญชา กัญชง และกระท่อม ในพื้นที่ของ GC

โดยจะมีการสุ่มตรวจโดยไม่แจ้งล่วงหน้า

12. การดำเนินการกรณีเหตุลักทรัพย์

- เมื่อพบผู้กระทำผิดในพื้นที่ GC Group จะส่งดำเนินคดีทุกกรณี เป็นคดีอาญา
- บริษัทขอสงวนสิทธิ์ไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายของทรัพย์สินส่วนบุคคลหรือทรัพย์สินที่ไม่ใช่ของบริษัทฯ ในทุกกรณี จึงขอความร่วมมือให้บุคลากรทุกท่านดูแลรักษาของมีค่าของตนเองอย่างระมัดระวัง
- ให้หลีกเลี่ยงการนำทรัพย์สินส่วนบุคคลที่มีค่าเกินความจำเป็นเข้ามา หรือหากจำเป็นต้องนำมาควรเก็บไว้ในที่มิดชิด
  - เก็บ (ใส่กระเป๋า/ล็อกเกอร์)
  - ล็อค (ใส่กุญแจ)
  - เช็ค (ตรวจสอบก่อนกลับบ้าน)

13. การบริหารจัดการเพื่อป้องกันภัยจาก Drone

- ห้ามบินโดรนในพื้นที่ GC Group ก่อนได้รับอนุญาต

14.ข้อกำหนดการใช้ยานพาหนะ

1. ให้ความร่วมมือในการตรวจยานพาหนะหากมีการร้องขอจากเจ้าหน้าที่ รปภ.

2. ห้าม ยานพาหนะเครื่องยนต์ใช้เชื้อเพลิง เบนซิน(Gasoline) เครื่องยนต์เชื้อเพลิงก๊าซ NGV,LPG และเชื้อเพลิงร่วม เข้าพื้นที่หวงห้าม
3. จำกัดความเร็วของยานพาหนะ
4. ปฏิบัติตามป้ายจราจรในพื้นที่

พื้นที่หวงห้าม

พื้นที่ควบคุม

4. ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับรถตลอดเวลา
5. จอดยานพาหนะห่างจากหัวจ่ายน้ำดับเพลิงหรืออุปกรณ์ฉุกเฉินอื่น ๆ อย่างน้อย 5 เมตร
6. ยานพาหนะ ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพแล้วติดสติกเกอร์อนุญาตให้ใช้งานก่อน

ห้ามบรรทุกคนนั่งท้ายกระบะรถ

[redacted]

15.ข้อกำหนดการใช้ยานพาหนะในพื้นที่กระบวนการผลิต

ผู้ขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ ตรงตามประเภทของยานพาหนะ ทุกกรณี

1. ต้องได้รับใบอนุญาต Hot Work Permit ทำงานจากฝ่ายผลิต
2. มีถังดับเพลิง มีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 15 ปอนด์ (Fire Rating = 10A40B)
3. ต้องสวม Exhaust Spark Arrestor ที่ท่อไอเสียก่อนเข้าพื้นที่หวงห้าม (มีตะแกรงครอบท่อ)
4. การจอดรถยนต์ในเขตกระบวนการผลิต ไม่จอดในบริเวณที่กีดขวางการจราจร
   - ดับเครื่องยนต์
   - ไม่สตาร์ทเครื่องยนต์ค้างไว้
   - ไม่ต้องล็อคประตู
   - ไม่เปิดเครื่องเสียง วิทยุ
   - ไม่ต้องถอดกุญแจออกจากรถ

16. การนำวัสดุ สิ่งของเข้า-ออก GC

- นำวัสดุ สิ่งของเข้า - ออกใน GC ต้องเขียนใบสำแดงนำของเข้า- ออก (Material Gate Pass) และได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของบริษัทก่อน

ยกเว้น สิ่งของบางรายการ เช่น เสื้อผ้า, กระเป๋ามือถือ, เครื่องมือประจำรถ, อุปกรณ์กีฬา, อาหาร, สิ่งของรางวัล, โทรศัพท์มือถือ, และกล้องถ่ายรูป

17-18. การตรวจเครื่องมือกล เครื่องจักร อุปกรณ์ ไฟฟ้า และยานพาหนะ

- ต้อง ส่งอุปกรณ์ให้หน่วยงานซ่อมบำรุง ตรวจรับรองก่อนนำไปใช้งาน
- อุปกรณ์ที่ผ่านการตรวจจะ ต้อง ติดสติ๊กเกอร์รับรองจาก GC ตามอายุที่ระบุในสติ๊กเกอร์
- ผู้ปฏิบัติงาน ต้อง ตรวจสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ ทุกครั้งก่อนนำไปใช้งาน (Pre-Use Inspection)

ตัวอย่าง : เครื่องมือกล อุปกรณ์ ที่ต้องตรวจสภาพก่อนใช้งาน

Electrical Equipment

- **อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกประเภท** เช่น Generator, ตู้เชื่อม, เครื่องเจียร, ปลั๊กไฟ, สายไฟ, เครื่องมือวัด Meter ต่างๆ, Gas Detector, วิทยุสื่อสาร

Mechanical Equipment

- **เครื่องมืออุปกรณ์/อุปกรณ์ช่วยยก/อุปกรณ์ที่มีแรงดัน** คือ เครื่องมือที่ไม่ใช่เครื่องยนต์เป็นตัวขับเคลื่อน ได้แก่ รอกโซ่, สลิง, สะเก็น, ตู้เชื่อม, หินเจียร, Hose
- **เครื่องจักรกล** คือ เครื่องมือที่มีเครื่องยนต์เป็นตัวขับเคลื่อน เครื่องปั๊มลม เครื่องจี้ปูน เครื่องลบดิน เครื่องฉีดน้ำ แรงดันสูง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)
- **ยานพาหนะ** เช่น รถเครน รถยก รถเฮี้ยว รถกระบะ รถบรรทุก รถพยาบาล รถดับเพลิง และรถดูดสารเคมี

ตัวอย่างรูปแบบสติกเกอร์
(ทุกประเภทมีอายุไม่เกิน 3 เดือน นับจากวันตรวจ)

อุปกรณ์เครื่องกล อุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป | อุปกรณ์ไฟฟ้า (ชนิดกันระเบิด) | ยานพาหนะ

อ้างอิง Procedure : P-(Q-MP)-015: Tools and Equipment Inspection และ P-(Q-MP)-010 : การบริหารความปลอดภัยผู้รับเหมา

Go Live
Start : 1 ตุลาคม 2568

Equipment and Tools Inspection (All Area : GC)

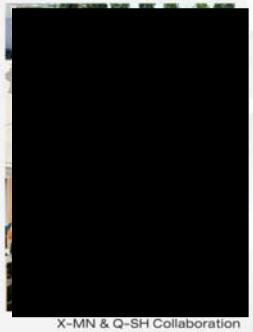
การตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรกล อุปกรณ์ไฟฟ้า และยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยก่อนใช้งาน

วัตถุประสงค์ :
ลดขั้นตอนการทำงาน ปรับปรุงกระบวนการให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน

" ตรวจที่เดียว...เข้าได้ทุก GC "

Scope
- การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์เครื่องกล และยานพาหนะ ในงาน Norma, Project, T/A, S/D

ครอบคลุมพื้นที่
- GC1: Rayong Office, Campus
- GC2: OLE1, OLE4, Utility, HDPE2
- GC3: OLE2
- GC4: ARO1
- GC5: ARO2, ATF2
- GC6: REF
- GC7: BTF/Jetty
- GC8: ATF1
- GC9: Lab Service Center
- GC11: OLE3, LDPE, LLDPE
- GC12: HDPE1
- GC13: Inno
- GC16: Glycol
- GC17: PS
- GC18: Phenol
- GC19: Oxirane
- GC Polyols



X-MN & Q-SH Collaboration

Google Sites รายละเอียดเพิ่มเติมศึกษาได้ที่ Google Site

https://sites.google.com/view/gc-tools-equipment-inspection/home

GC StandOut

19. การถ่ายภาพ **ห้ามถ่ายภาพโดยไม่ได้อนุญาตเด็ดขาด**

- ต้อง ผ่านการอบรมจากหน่วยงาน SHE และขึ้นทะเบียนจาก GC
- ต้อง ขออนุญาตการถ่ายภาพ จาก GC Sponsor เพื่อประกอบกา ขึ้นทะเบียน Pass บัตร Competency
- ต้อง ได้รับอนุญาตและเปิด Work permit ตามข้อกำหนดของ GC
- กล้องถ่ายภาพ ต้องผ่านการตรวจสภาพจากทาง GC และมี Sticker

ตัวอย่าง Sticker

Pass Competency

- กรณีพบความผิดปกติ เช่น มีการรั่วไหลของสารไวไฟ ห้ามทำการถ่ายภาพ ณ เวลานั้นๆ
- ห้ามเปลี่ยนแบตเตอรี่ ขณะใช้งานอยู่ในพื้นที่เขตหวงห้าม

ห้าม ถ่ายภาพภายในบริษัทและส่งออกทางโทรศัพท์มือถือ หรือช่องทาง Social Media อื่นๆไป ยังบุคคลภายนอกหรือหน่วยงานภายนอกอย่างเด็ดขาด

หากไม่ปฏิบัติตาม กฎความปลอดภัยดังกล่าวข้างต้น จะต้องโทษทางวินัยตามข้อกำหนดของบริษัทฯ และบทลงโทษ ตามที่กฎหมายกำหนด

อ้างอิง Procedure : P-(Q-TS)-024: การบริหารความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา ข้อ 6.2 ข้อย่อยที่ 17

20. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE พื้นฐาน และตามความเสี่ยงของงาน

1. ชุดเสื้อแขนยาว และ กางเกงขายาว (เป็นชุด Uniform ของบริษัทนั้นๆ) ชนิดผ้าที่ใช้ผลิตชุดปฏิบัติงานต้องเป็นผ้าฝ้าย(Cotton), ผ้าทนไฟ (Fire Retardant), ผ้ายืนส์

ห้ามใช้ผ้ายืนส์ยืด,Polyester และ ผ้าร่ม

อ้างอิง Procedure : P-(Q-TS)-010: การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา

2. มาตรฐานของอุปกรณ์ PPE สำหรับพื้นที่โรงงาน

- ❑ PPE ที่ใช้จะต้องได้มาตรฐานรับรอง เหมาะสมกับความเสี่ยง
- ❑ ต้องตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ และต้องไม่หมดอายุ

ตัวอย่าง PPE ที่ต้องสวมใส่ให้ถูกต้องตามความเสี่ยง และประเภทของงาน

หน้ากาก Polycarbonate หนา 1 มิลลิเมตร

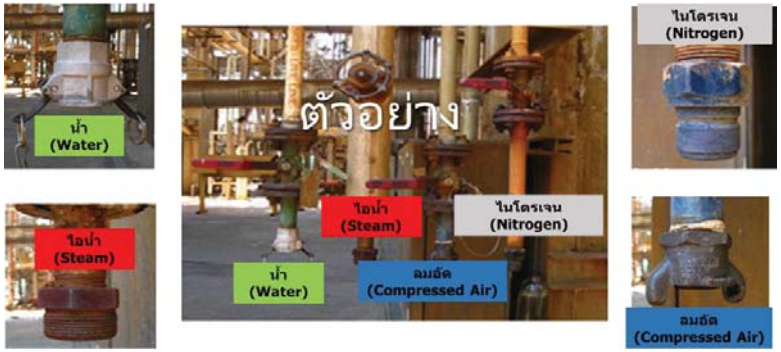
งานสารเคมี | การทำงานบนที่สูง | งาน HPWJ | งานตัด เชื่อม | งานเจียร์

งานที่มีของมีคม
ถุงมือกันบาด ระดับ 3 ขึ้นไป

21. ผู้ปฏิบัติงาน ต้อง สำรวจ ทางออกฉุกเฉินและจุดล้างตา ล้างตัวฉุกเฉิน ในบริเวณที่ทำงาน ก่อนเริ่มงาน

22. ห้าม ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ต่างๆของ GC ในเขตหวงห้าม ก่อนได้รับอนุญาต

(เช่น น้ำดับเพลิง ระบบสาธารณูปการ (ไนโตรเจน, น้ำ, ลม, ไอน้ำ) เป็นต้น)



อ้างอิง Procedure : P-(Q-TS)-010: การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมผู้รับเหมา

23. พื้นที่บริเวณทำงานต้องมีการปิดกั้น และบ่งบอกอันตรายหากมีงานด้านบนที่อาจมีเศษวัสดุ น้ำ หรืออื่นๆ ซึ่งมีผลกระทบต่องานที่อยู่ด้านล่าง ต้องมีการปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงานให้

แถบพลาสติกสีขาวแดง

หมายถึง หยุด เป็นพื้นที่อันตราย ห้ามเข้าและห้ามมุดหรือลอดผ่านแถบ ขาวแดง โดยเด็ดขาด

แถบพลาสติกสีเหลืองดำ

หมายถึง ระมัดระวัง เป็นพื้นที่อันตราย แถบ เหลืองดำ เตือนถึงสภาพที่อันตราย

ต้องจัดหาเสา, หลักสำหรับเกาะยึดเกี่ยวแถบพลาสติก ห้ามเกาะยึดเกี่ยวกับโครงสร้าง อุปกรณ์การผลิตเด็ดขาด และกั้นให้ห่างจากจุดที่ต้องการปิดกั้น

24.ข้อกำหนดการใช้รถจักรยาน

รถจักรยานต้องขออนุญาตและผ่านการตรวจสภาพจาก Safety ประจำพื้นที่ก่อนนำมาใช้งาน

โดยติดต่อขอและส่งแบบฟอร์มที่ Safety ประจำพื้นที่

- คันบังคับเลี้ยวไม่คดงอ
- สภาพเบรคต้องพร้อมใช้งานทั้งหน้าและหลัง
- สายเบรคไม่ฝืดจนแข็ง
- สภาพก้อนยางเบรคไม่สึกหรอมาก
- โซ่ไม่หย่อน ,ไม่เป็นสนิมและไม่คดงอ
- จานครอบโซ่ (chain guard)อยู่ในสภาพดี
- ขาตั้งสภาพสมบูรณ์
- ขาถีบ/บันได ไม่แตกหัก หรือชำรุด
- ยางไม่แบน,ไม่ซีม
- สภาพดอกยางนอกไม่สึกมาก
- ยางลมต้องแข็งตัวเสมอ

อุบัติเหตุจากการปั่นจักรยาน

วันที่	5 กุมภาพันธ์ 2557	1 กรกฎาคม 2557	9 ตุลาคม 2561
ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ	[redacted]	[redacted]	
ความรุนแรง	Medical Treatment (อุบัติเหตุขั้นรักษาพยาบาล)	Lost Time Accident (อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน)	Lost Time Accident (อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน)
สาเหตุ	ชับในพื้นที่ walkway	เลี้ยวโค้งขี่จักรยานใกล้ขอบรางระบายน้ำมากเกินไปสภาพแวดล้อมพื้นที่ปั่นอันตราย	ไม่มีสติตลอดเวลาขณะปั่นจักรยาน

อุบัติเหตุจากการปั่นจักรยาน

วันที่	7 มกราคม 2563	5 มีนาคม 2563
ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ	ขณะปั่นจักรยานข้ามแยกถูกรถกระบะชน	มือข้างหนึ่งเอื้อมไปหยิบ Work permit ที่ตระกร้าหน้ารถ ล้อรถจักรยานได้ไปสะดุดกับร่องถนนที่ชำรุดอยู่ ทำให้เสียหลักล้ม
ความรุนแรง	Fatality Case (เสียชีวิต)	Medical Treatment (อุบัติเหตุขั้นรักษาพยาบาล)
สาเหตุ	ไม่ได้สังเกตหยุดดูรถทางด้านซ้ายมือก่อนข้ามแยก	ปั่นมือเดียว สะดุดร่องคอนกรีต

ข้อกำหนดในการใช้จักรยาน

1. ต้องมีสมาธิมองไปข้างหน้า ไม่วอกแวกขณะปั่น
2. ต้องหยุดบริเวณทางร่วม ทางแยกเพื่อดูว่าปลอดภัยจึงปั่นผ่านไปได้
3. ต้องจอดรถจักรยานเฉพาะในช่องหรือบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น
4. ต้องขี่จักรยานด้วย 2 มือตลอดเวลา
5. ห้าม ปั่นจักรยานย้อนศร โดยเด็ดขาด
6. ห้าม ปั่นจักรยานส่ายไปส่ายมา
7. ห้าม ใช้จักรยานบรรทุกของหนักโดยเด็ดขาด
8. ห้าม ใช้โทรศัพท์และวิทยุสื่อสารขณะปั่นจักรยาน

กฎระเบียบความปลอดภัย

1. กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป
2. กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules)
3. แนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย (Safety Work Practice)

LIFE SAVING RULES (กฎพิทักษ์ชีวิต)

ห้ามฝ่าฝืน

ถ้าพลาดอันตรายถึงชีวิต

Work Permit

ปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตทำงาน
อย่างเคร่งครัด

สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

- **ต้อง** มีใบอนุญาตทำงาน เมื่อทำงานในพื้นที่หวงห้าม
- **ต้อง** ตรวจวัดสารติดไฟทุกครั้ง ในงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- **ต้อง** ทำงานภายในขอบเขตการทำงานที่ได้รับอนุญาต
- **ต้อง** ได้รับการยืนยันจุดหรืออุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน ให้ถูกต้องโดยดูชื่อหรือหมายเลขอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน

Confined Space

งานที่อับอากาศ ต้องได้รับอนุญาตและตรวจวัด
บรรยากาศก่อนเริ่มงานเสมอ

สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

- **ต้อง** ได้รับใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศเสมอ
- **ต้อง** ตรวจวัดอากาศตามที่กำหนดเสมอ
- **ต้อง** Fit to work test กรณีงานที่ใช้ SCBA หรือ Airline
- **ต้อง** มีบุคลากรที่ทำงานอับอากาศถูกต้องตามกฎหมาย

Energy Isolation

ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตัดแยก
ก่อนเริ่มงานเสมอ

สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

- **ต้อง** ตัดแยกระบบ (Isolation) ตามแผนการตัดแยก
- **ต้อง** ล็อคกุญแจ (Log out) และแขวนป้ายเตือน (Tag out) ทั้ง Area Owner และ Job Owner ให้ครบถ้วนก่อนเริ่มงาน
- **ต้อง** ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตัดแยกให้มั่นใจว่าปลอดภัย ร่วมกันระหว่าง Operation และ Job Owner ก่อนเริ่มงานเสมอ

Work at Height

1.8m

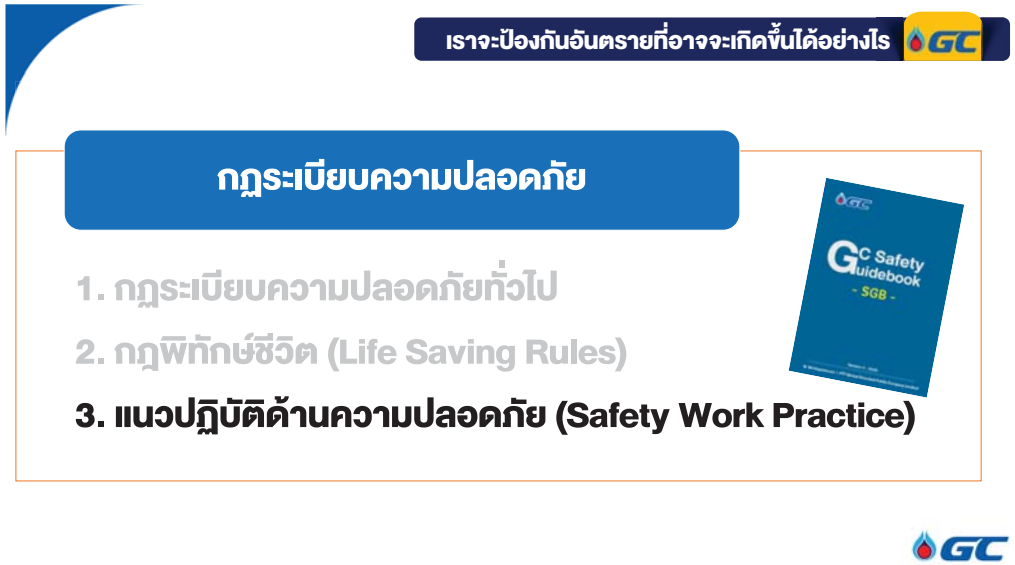
มีมาตรการป้องกันการตกเสมอ

สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

- **ต้อง** มีมาตรการป้องกันการตก กรณีทำงานสูงตั้งแต่ 1.8 เมตร
- **ต้อง** คล้อง Safety harness กรณีทำงานตั้งแต่ 2.7 เมตร
- **ต้อง** Fit for work test กรณำงานบนที่สูง ตั้งแต่ 15 เมตร
- **ต้อง** ปิดกั้นช่องเปิดป้องกันการตกจากที่สูง
- **ต้อง** มีมาตรการป้องกันอุปกรณ์ตกจากที่สูง

GC
First Line Breaking
ปฏิบัติตามมาตรฐานการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรกเสมอ
สิ่งที่ต้องปฏิบัติ
ต้อง ไม่ให้สิทธิ์ผู้รับเหมาขันน็อตตัวแรก ถ้าไม่มี Onsite Verifier และ Permit Supervisor มากำกับ
ต้อง ปฏิบัติตามแผนการตัดแยกและยืนยันความสมบูรณ์ของการตัดแยกโดยตรวจสอบ vent/drain ก่อนเปิดอุปกรณ์
ต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามอันตรายของสารเคมี

[redacted]


เราจะป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้อย่างไร
GC
กฎระเบียบความปลอดภัย
1. กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป
2. กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules)
3. แนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย (Safety Work Practice)
GC Safety Guidebook
- SGB -
GC

Line of Fire คุณกำลังอยู่ในวิถีอันตรายอยู่หรือเปล่า?
5 การป้องกัน จากวิถีอันตราย
Line of Fire หรือวิถีอันตราย คือ การปฏิบัติงานอยู่ในวิถีที่อุปกรณ์หรือเครื่องจักรกำลังใช้งาน เคลื่อนที่ แล้วนำส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายไปขวางวิถีการทำงานนั้น ทำให้เกิดการบาดเจ็บในที่สุด
1 ไม่อยู่ในวิถีที่อุปกรณ์กำลังมีการเคลื่อนที่
2 ไม่อยู่ใต้งานยก หรืออยู่ใต้วัตถุที่มีโอกาสร่วงหล่นลงมา
3 ไม่ปฏิบัติงานใกล้กับวัสดุที่มีการจัดวางอย่างไม่มั่นคง มีโอกาสล่วงลงมาใส่ได้
4 ไม่ปฏิบัติงานกับเชือกที่มีความตึง มีโอกาสดีดหรือตีกลับ
5 ไม่นำมือหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายไปอยู่ในจุดหมุนจุดหนีบ
Line of Fire
อ่านว่า " ไลน์ ออฟ ไฟร์"
GC

ภาพจำลองอุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิตจากวิถีอันตราย (Line of Fire)

ป้ายและสัญลักษณ์ความปลอดภัย

ให้ปฏิบัติตามป้ายและสัญญลักษณ์ความปลอดภัย ที่ติดหน้างาน

แนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย (Safety Work Practice)

ใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work)

ไม่มีใบอนุญาตทำงาน = ไม่ต้องทำงาน

No Permit = No Work

- เพื่อสื่อสารระหว่างเจ้าของพื้นที่ และเจ้าของงาน
  - เตรียมระบบหน้างาน ให้ปลอดภัย
  - อันตรายบริเวณทำงาน
  - มาตรการป้องกันอันตราย

ผู้ขอใบอนุญาต / หัวหน้างาน (Permit Requester / Permit Supervisor)
ต้องผ่านการอบรม / ทดสอบและขึ้นทะเบียน

แนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย (Safety Work Practice)

ประเภทใบอนุญาตทำงาน มี 2 ประเภท

1) ใบอนุญาตหลัก (Main Work Permit)

Hot work permit

สำหรับงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ เช่น งานตัด เชื่อม เจียร งานที่ใช้อุปกรณ์ ไฟฟ้า, งานนำรถเข้าพื้นที่หวงห้าม เป็นต้น

Cold work permit

สำหรับงานที่ไม่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ

2) ใบอนุญาตทำงานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ (Specific Work Permit)

ต้องได้รับพิจารณาและอนุมัติโดยผู้เชี่ยวชาญตามลักษณะงานเสี่ยงก่อน

1. งานในที่อับอากาศ
2. งานขุด
3. งานกัมมันตรังสี
4. งานติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน
5. งานไฟฟ้า
6. งานยกอุปกรณ์ด้วยปั้นจั่น
7. งานBox up
8. งานประดาน้ำ
9. งานปิดถนน

อ้างอิง Procedure : P-(Q-TS)-OEMS-002 Permit to Work System

แนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย (Safety Work Practice)

มาตรฐาน ความปลอดภัย GC Safety Guidebook

o แนวทางการใช้งาน SGB

Bid-Clarification

Job Owner สื่อสาร SGB ผ่านการประชุม Kickoff & Bid-Clarification

11 ประเภทงาน

JSEA

หัวหน้างาน/Job Owner นำ SGB ไปใช้ในการวิเคราะห์อันตรายสำหรับงานเสี่ยงสูง

8 ประเภทงาน

Safety Walk

ผู้รับเหมา/พนักงาน/SHE นำ SGB เป็น Checklist ในการทำ SWO หรือการตรวจสอบความปลอดภัยอื่นๆ

Toolbox Talk

หัวหน้างาน/Job Owner นำ SGB เป็น Dialog ในการสื่อสารผ่าน Toolbox Talk ก่อนเริ่มงานตาม GEAR Step

Early Detection

Job Owner/Area Owner ใช้ SGB เป็น Checklist ในการประเมินงานหลังจบงาน

- Red: 5Do&Don't Deviation
- Yellow: Supplementary item deviation

o SGB X Early Detection

SGB	Early Detect
• 5 ข้อปฏิบัติสำคัญ	แดง
• ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม	เหลือง

ตัวอย่าง

แดง

เหลือง

Case		บทลงโทษ	
		บุคคล	บริษัท
1 Early Detect Low performance			
1.1	3 เหลือง / 1 แดง	สอบสวนและเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรโดย User	• Raise Vendor Criticism จาก User • หนังสือเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร เป็น 1st warning จาก PMT
1.2	2 แดง	สอบสวนและ**เปลี่ยนตัวผู้ปฏิบัติงาน** (Suspend 3 เดือน)	• Raise Vendor Criticism จาก User • หนังสือเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร เป็น 2nd warning จาก PMT
1.3	3 แดง	-	• Raise Vendor Criticism จาก user • พิจารณา **Suspend บริษัท** (3-12 เดือน) โดย AVL committee
2 เกณฑ์การพิจารณาตามความรุนแรงของผลกระทบ กรณีเกิดอุบัติเหตุ			
2.1 การบาดเจ็บระดับ First aid/Medical treatment, Loss Time/ทรัพย์สินของโรงงานเสียหาย/Spill		เทียบเท่า 1.1	เทียบเท่า 1.1
2.2 พิการ/เสียชีวิต/Valid Public concern*/LOPC Tier1 (toxic gas release, fire, explosion)		เทียบเท่า 1.2	เทียบเท่า 1.3

o บทบาทและหน้าที่

Contractor

1. เข้าใจเนื้อหา SGB ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานที่ทำ
2. นำสาระสำคัญในเอกสาร SGB บรรจุเข้าไปใน JSEA ให้ครบถ้วน
3. สื่อสาร SGB หรือ JSEA ในการ Effective Toolbox talk
4. ควบคุมการทำงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่กำหนดใน SGB หรือ JSEA

Job Owner

1. เข้าใจเนื้อหา SGB ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะมีการดำเนินการในพื้นที่
2. เป็นข้อมูลในการทำ Bid-Clarification และ Kickoff meeting ก่อนเข้าทำงาน
3. ให้คำแนะนำในการนำสาระสำคัญในเอกสาร SGB บรรจุเข้าไปใน JSEA ให้ครบถ้วน
4. กำกับการทำงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่กำหนดใน SGB หรือ JSEA
5. ประเมินผลการดำเนินงานตาม SGB ผ่านการทำ Early detect low performance contractor

Area Owner

1. เข้าใจเนื้อหา SGB ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะมีการดำเนินการในพื้นที่
2. ตรวจสอบการทำงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่กำหนดใน SGB หรือ JSEA
3. ประเมินผลการดำเนินงานตาม SGB ผ่านการทำ Early detect low-performance contractor

SHE Staff

1. ดำเนินการจัดทำและทบทวนเนื้อหา SGB เพื่อให้ทันสมัยและครบถ้วน
2. ให้คำแนะนำในการเลือกสาระสำคัญในเอกสาร SGB บรรจุเข้าไปใน JSEA ให้ครบถ้วน
3. ตรวจประเมินความสอดคล้องที่หน้างานตาม SGB และรายงานผ่าน Daily Inspection Report

GC Safety Guidebook | SGB | revision 5

NEW UPDATE

SGB "GC Safety Guidebook"

GC ได้พัฒนา Good practice ในรูปแบบ e-book โดย

- รวบรวมข้อกำหนดด้าน**ความปลอดภัยที่สำคัญ**ของ GC ตาม Safety Procedure และกฎพิทักษ์ชีวิต ที่ต้องปฏิบัติตาม
- ปรับรูปแบบเป็นข้อ **ห้าม** และ **ต้อง** ซึ่งง่ายต่อการนำไปตรวจสอบ และควบคุมงานที่มีความเสี่ยงสูง

Click or Scan to DOWNLOAD

เนื้อหาครอบคลุม กฎพิทักษ์ชีวิต 5 ข้อ 8 Special Tools และงานเสี่ยงสูง 11 งาน ดังต่อไปนี้

- **กฎพิทักษ์ชีวิต** (Lifesaving Rules)
- ความปลอดภัยในงาน **อับอากาศ**
- ความปลอดภัยในงาน **นั่งร้าน**
- ความปลอดภัยในงาน **ฉีดน้ำแรงดันสูง**
- ความปลอดภัยในงาน **ยกโดยรถปั้นจั่น**
- ความปลอดภัยในงาน **เจียร / ตัด**
- ความปลอดภัยในงาน **เชื่อมด้วยก๊าซ / ไฟฟ้า**
- ความปลอดภัยในงาน **ติดตั้ง / ถอดประกอบ**
- ความปลอดภัยในงาน **กับสารเคมีอันตราย**
- ความปลอดภัยในงาน **ตัดท่อสารไวไฟ**
- ความปลอดภัยในงาน **ขุด**
- ความปลอดภัยในงาน **ยกโดยแรงคน**

สารบัญ

แนวปฏิบัติของผู้นำด้านความปลอดภัย	1
Early detect low-performance Contractor	2
7 ขั้นตอนสำคัญของระบบใบอนุญาตทำงาน	3
8 Special Tools ป้องกันการบาดเจ็บที่มือ	4
กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules)	10
ความปลอดภัยในงานที่อับอากาศ	14
ความปลอดภัยในงานนั่งร้าน	15
ความปลอดภัยในงานฉีดน้ำแรงดันสูง	16
ความปลอดภัยในงานยกโดยรถปั้นจั่น	17
ความปลอดภัยในงานเจียร และตัด	18
ความปลอดภัยในงานเชื่อมด้วยก๊าซ/ไฟฟ้า	19
ความปลอดภัยในงานติดตั้ง/ถอดประกอบ	20
ความปลอดภัยในงานกับสารเคมีอันตราย	21
ความปลอดภัยในงานตัดท่อสารไวไฟ	22
ความปลอดภัยในงานขุด	23
ความปลอดภัยในงานยกโดยแรงคน	24

① แนวปฏิบัติของผู้นำด้านความปลอดภัย (Felt Leadership)

LEADERSHIP (VP/DM)

1. สื่อสาร ความสำคัญของการปฏิบัติตาม SGB และสื่อสารข้อคาดหวังกับ MD บริษัทผู้รับเหมา (Meet the top)
2. กำกับ มอบหมาย และติดตามให้มีการทำ Early detect low performance การปฏิบัติตาม SGB
3. นำผล Early detect low performance มาปรับปรุงแก้ไข และ Recognition & Feedback
4. จัดเวลาบุคลากรที่มีความชำนาญและประสบการณ์ให้เพียงพอ
5. Line walk ลุงดุย สอบถามความเข้าใจและปัญหาอุปสรรคกับผู้ปฏิบัติงาน

OWNERSHIP (Job Owner/Area Owner)

1. สื่อสาร ความสำคัญของการปฏิบัติตาม SGB
2. ทำ Pre-task planning เช่น JSEA, Work Permit และตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ที่หน้างาน
3. เข้าใจและตรวจสอบตามรายการตรวจสอบ (Checklist) อย่างถูกต้อง เช่น Lifting plan, Ventilation plan, Pre-Job Checklist เป็นต้น
4. ทำ Effective toolbox talk สื่อสาร JSEA และ SGB ให้ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน
5. ทำ Early detect low performance การปฏิบัติตาม SGB อย่างต่อเนื่อง

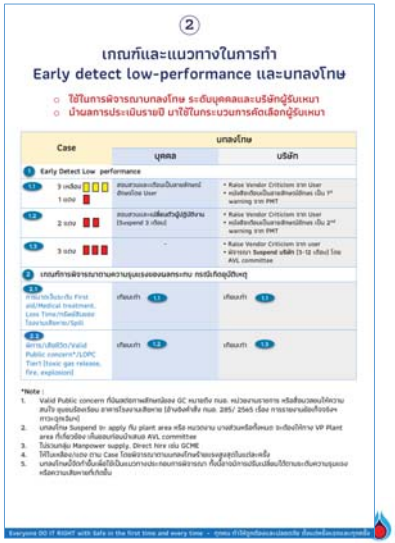
PARTNERSHIP (Contractors)

- Management of contractor
- Permit Supervisor
- Frontline Contractors

1. สื่อสารข้อคาดหวังและความสำคัญของการปฏิบัติตาม SGB
2. จัดเตรียมบุคลากรที่มีความชำนาญ และประสบการณ์ให้เพียงพอ รวมถึงความพร้อมด้านสุขภาพ
3. จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ อย่างเพียงพอ
4. เข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัย เช่น Management Safety walk ด้วย Turnaround เป็นต้น
5. ปรับปรุงแก้ไขผลจาก Early detect low performance contractor

1. เข้าใจ SGB สื่อสารร่วม Effective toolbox talk
2. ทำ Pre-task planning เช่น JSEA, Work Permit ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ที่หน้างานและความพร้อมด้านสุขภาพ
3. เข้าใจและตรวจสอบตามรายการตรวจสอบ (Checklist) อย่างถูกต้อง เช่น Lifting plan, Ventilation plan, Pre-Job Checklist เป็นต้น
4. Supervision ควบคุมการปฏิบัติให้ถูกต้องตลอดเวลา
5. ปรับปรุงแก้ไขผลจาก Early detect low performance contractor

1. เข้าใจ SGB และ B-CARE และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ที่ต้องใช้งาน (Pre-use inspection) และความพร้อมด้านสุขภาพของตนเอง
3. ไม่ทำงานนอก scope work permit
4. สามารถเรียนและแจ้งเตือนกันได้เพื่อความปลอดภัย
5. หยุดงานได้ ถ้าไม่ปลอดภัย

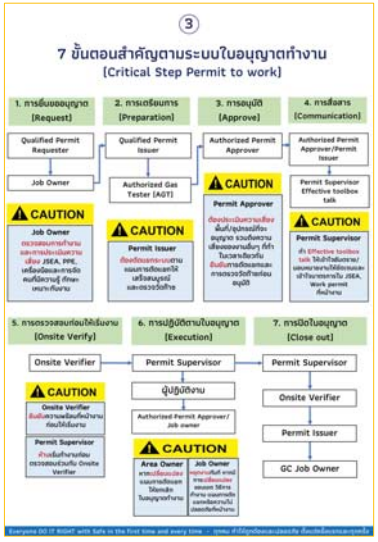


② เกณฑ์และแนวทางในการทำ Early detect low-performance และบทลงโทษ

- ใช้ในการพิจารณาบทลงโทษ ระดับบุคคลและบริษัทผู้รับเหมา
- นำผลการประเมินรายปี มาใช้ในกระบวนการคัดเลือกผู้รับเหมา

Case	บทลงโทษ	
	บุคคล	บริษัท
1 Early Detect Low performance		
1.1 3 เหตุการณ์ / 1 ครั้ง	สอบสวนและเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรถึง User	• Raise Vendor Criticism 1ราย User • หนังสือเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร เป็น 1st warning ราย PMT
1.2 2 ครั้ง	สอบสวนและเตือนตัวผู้ปฏิบัติงาน (Suspend 1 เดือน)	• Raise Vendor Criticism 1ราย User • หนังสือเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร เป็น 2nd warning ราย PMT
1.3 3 ครั้ง	-	• Raise Vendor Criticism 1ราย user • พิจารณา Suspend บริษัท (3-12 เดือน) โดย AVL committee
2 เกณฑ์การพิจารณาถานความรุนแรงของผลกระทบ กรณีเกิดอุบัติเหตุ		
2.1 ทำให้เกิดบาดเจ็บ First aid/Medical treatment, Lost Time/เกิดสีรั่วออกจากเครื่องจักร/Spill	เตือนเท่า 1.1	เตือนเท่า 1.1
2.2 ผลกระทบต่อชีวิต/Valid Public concern*/LOPC Tier1 (toxic gas release, fire, explosion)	เตือนเท่า 1.2	เตือนเท่า 1.3

*Note :
1. Valid Public concern ที่มีผลต่อภาพลักษณ์ของ GC หมายถึง กนอ. หน่วยงานราชการ หรือสื่อมวลชนให้ความสนใจ ชุมชนมีเรื่องร้อง อาจารโรงงานเสียหาย (อ้างอิงคำสั่ง กนอ. 285/ 2565 เรื่อง การรายงานข้อเท็จจริงจากอุบัติเหตุ)
2. บทลงโทษ Suspend ใช้ apply กับ plant area หรือ หน่วยงาน บางส่วนหรือทั้งหมด ระดับองค์การ VP Plant area ที่เกี่ยวข้อง เป็นผลจากผลนำเสนอ AVL committee
3. ไม่ส่งบางส่วน Manpower supply, Direct hire เช่น GCME
4. ให้โบนสเฉพาะงาน Case โดยพิจารณาถานการณ์ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงสูงสุดในแต่ละครั้ง
5. บทลงโทษข้อกำหนดนี้ใช้เป็นแนวทางประกอบการพิจารณา ที่เกี่ยวข้องการเรียนเรียนเรียกใช้ถานและเป็นความรุนแรงหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น



③ 7 ขั้นตอนสำคัญตามระบบใบอนุญาตทำงาน (Critical Step Permit to work)

1. ขอใบอนุญาต (Request): Qualified Permit Requester → Job Owner; CAUTION Job Owner
2. การเตรียมการ (Preparation): Qualified Permit Issuer → Authorized Gas Tester (AGT); CAUTION Permit Issuer
3. การอนุมัติ (Approve): Authorized Permit Approver; CAUTION Permit Approver
4. การสื่อสาร (Communication): Authorized Permit Approver/Permit Issuer → Permit Supervisor Effective toolbox talk; CAUTION Permit Supervisor
5. การตรวจสอบก่อนให้เริ่มงาน (Onsite Verify): Onsite Verifier → Permit Supervisor; CAUTION Onsite Verifier; CAUTION Permit Supervisor
6. การปฏิบัติตามใบอนุญาต (Execution): Permit Supervisor → ผู้ปฏิบัติงาน; Authorized Permit Approver/Job owner; CAUTION Area Owner / Job Owner
7. การปิดใบอนุญาต (Close out): Permit Supervisor → Onsite Verifier → Permit Issuer → GC Job Owner

④ ข้อกำหนดการใช้งาน Special tools เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่มือ

กลุ่มที่ 1

อุปกรณ์สำหรับถอดและประกอบ Nut และ Bolt

เลือกใช้ประแจที่เหมาะสมกับงาน เช่น ประแจตามมาตรฐาน ,Torque wrench หรือ Block ลม/ไฟฟ้า หากจำเป็นต้องใช้ประแจต่อ ให้เลือกใช้อุปกรณ์รับงาน ตามลำดับดังนี้

1. Slugging wrench ใช้ได้เมื่อ Nut-Bolt เหลือเกลียวตั้งแต่ 3 เกลียวเป็นต้นไป
2. Handle lock เพื่อจับประแจต่อให้มั่นคง
3. สามารถใช้สลิงจับประแจได้ เฉพาะในจุดที่คับแคบเท่านั้น

5
ข้อกำหนดการใช้งาน Special tools
เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่มือ
กลุ่มที่ 2
อุปกรณ์สำหรับถ่างหน้าแปลน (Flange spreading)
กลุ่มที่ 3
อุปกรณ์ลิ่มสำหรับถ่างหน้าแปลน (Wage)

6
ข้อกำหนดการใช้งาน Special tools
เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่มือ
กลุ่มที่ 4
อุปกรณ์สำหรับประกอบหน้าแปลน
สรุปเกณฑ์เบื้องต้นในการใช้ Flange alignment tool
ท่อขนาดเล็ก: ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยตามปกติ
บังคับใช้ Flange alignment tool แทนการใช้ชะโดงัดเมื่อ
ท่อขนาดตั้งแต่ 4 นิ้วขึ้นไป (Class 600)
ท่อขนาดตั้งแต่ 6 นิ้วขึ้นไป (Class 300)
ท่อขนาดตั้งแต่ 10 นิ้วขึ้นไป (Class 150)
ท่อขนาดใหญ่: ให้ใช้รอก ระบบไฮดรอลิก หรือมาตรการที่ปลอดภัยอื่น
ข้อยกเว้น: สามารถใช้วิธีควบคุมอันตรายทางวิศวกรรม (Engineering Control) อื่นที่ปลอดภัยเทียบเท่าแทนได้

7
ข้อกำหนดการใช้งาน Special tools
เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่มือ
กลุ่มที่ 5
อุปกรณ์สำหรับเคลื่อนย้ายท่อ
สรุปข้อปฏิบัติและมาตรการความปลอดภัยในการยกและเคลื่อนย้ายวัตถุ
ไม่ยาง
Tagline
กลุ่มที่ 6
อุปกรณ์สำหรับยก grating
อุปกรณ์ยก Grating ให้ใช้ตะขอยกหรืออุปกรณ์ช่วยยกห้ามใช้มือเด็ดขาด และจะพิจารณาประยุกต์ใช้ ตัวยก LIFT TOOL MOBILE (เครื่องมือยกตะแกรงเคลื่อนที่)

8
ข้อกำหนดการใช้งาน Special tools
เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่มือ
กลุ่มที่ 7
อุปกรณ์สำหรับฉีดน้ำแรงดันสูง
ให้ใช้ Automated HPWJ หรือ Semi-Auto และติดตั้ง Backout Preventor ป้องกันสายหลุด
ตัวอย่าง การต่ออุปกรณ์ฉีดน้ำแรงดันสูงแบบ Semi-Auto โดยใช้ Hose Feeder
ตัวอย่าง การต่ออุปกรณ์ฉีดน้ำแรงดันสูงสำหรับ Internal Shell/Pipe Cleaning

9
ข้อกำหนดการใช้งาน Special tools
เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่มือ
กลุ่มที่ 8
อุปกรณ์รองรับท่อชั่วคราว
(Temporary pipe support)
8.1 Temporary Pipe Support อุปกรณ์ช่วยประคองชิ้นงานในการทำงานเกี่ยวกับท่อได้มาตรฐานตามแบบและระบุพิกัดน้ำหนักใช้งาน เช่น งานตัดเชื่อมท่อ งานปรับระดับ งานเชื่อมแตะ เป็นต้น
แบบ 3 ขา (Tripod)
แบบ Stand / ม้าเดี่ยว
แบบนั่งร้าน
8.2 การใช้อุปกรณ์ยกและรอก (รอกโซ่/รอกท้ายเลอ)และ Hoist Trolley

10
กฎพิทักษ์ชีวิต : Life Saving Rules
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่มีความสำคัญสูงสุดของ GC Group ที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนจะมีมาตรการลงโทษ
กฎพิทักษ์ชีวิต
Life Saving Rules
Work Permit
ปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัด
Confined Space
งานที่อับอากาศต้องได้รับอนุญาตและตรวจวัดบรรยากาศก่อนเริ่มงานเสมอ
Energy Isolation
ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตัดแยกก่อนเริ่มงาน
Work at Height
มีมาตรการป้องกันการตกเสมอ
First Line Breaking
ปฏิบัติตามมาตรฐานการเปิดอุปกรณ์ครั้งแรกเสมอ

11
กฎพิทักษ์ชีวิต : Life Saving Rules
Work Permit
ต้อง มีใบอนุญาตทำงาน เมื่อทำงานในพื้นที่หวงห้าม
ต้อง ทำงานภายในขอบเขตการทำงานที่ได้รับอนุญาต
สิ่งที่ต้องปฏิบัติ
Confined Space
ต้อง ได้รับใบอนุญาตทำงานที่อับอากาศเสมอ
ต้อง ตรวจวัดอากาศตามที่กำหนดเสมอ
ต้อง Fit to work test กรณีงานที่ใช้ SCBA หรือ Airline
สิ่งที่ต้องปฏิบัติ

12
กฎพิทักษ์ชีวิต : Life Saving Rules
Energy Isolation
ต้อง ตัดแยกระบบ (Isolation) ตามแผนการตัดแยก
ต้อง ตรวจสอบความสมบูรณ์ของการตัดแยกให้มั่นใจว่าปลอดภัย ร่วมกันระหว่าง Operation และ Job Owner ก่อนเริ่มงานเสมอ
สิ่งที่ต้องปฏิบัติ
Work at Height
มีมาตรการป้องกันการตกเสมอ
ต้อง มีมาตรการป้องกันการตก กรณีทำงานสูงตั้งแต่ 1.8 เมตร
ต้อง Fit for work test กรณีทำงานบนที่สูง ตั้งแต่ 15 เมตร
ต้อง มีมาตรการป้องกันอุปกรณ์ตกจากที่สูง

(13)

กฎพิทักษ์ชีวิต : Life Saving Rules

(14)

ความปลอดภัยในงานที่อับอากาศ

ความเป็นอันตราย
- การขาดออกซิเจน (Oxygen Deficiency)
- การสัมผัสสารพิษ (Toxic Gas Exposure)
- การเกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ (Explosion or Fire)

ข้อปฏิบัติสำคัญ

1. ต้อง คัดกรองผลตรวจสุขภาพก่อนเข้าที่อับอากาศได้
2. ต้อง ยืนยันการตัดแยก (LOTO) ตาม EIC ให้ครบถ้วน
3. ต้อง มีแผนการระบายอากาศ และต้องวัด Air flow จริง
4. ต้อง มีค่าออกซิเจน 19.5%-23.5% ค่าก๊าซพิษอยู่ในค่ามาตรฐานที่ 8 ชั่วโมงทำงาน และก๊าซไวไฟ 0%LEL
5. ต้อง มีแผนช่วยเหลือ และสื่อสารชักซ้อมผู้ปฏิบัติงาน

[redacted]

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

6. ต้อง มีบุคลากร 4 ตู้ [ผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ช่วยเหลือ] ที่ผ่านการอบรมและรับรองตามกฎหมาย
7. ต้อง มีผู้เฝ้าระวัง (Hole Watch) ประจำที่จุดทางเข้า-ออก
8. ต้อง ทำ Daily Check ต้องรองสุขภาพโดยตัวหน้างานของผู้รับเหมาก่อนเริ่มงานทุกวัน
9. ต้อง ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและต่อสายดิน มีระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วผิด Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)
10. ต้อง มีป้ายแจ้งข้อความว่า "ที่อับอากาศ ห้ามเข้า"
11. ต้อง สวมใส่ PPE เฉพาะตามความเสี่ยงของงาน เช่น เครื่องช่วยหายใจ, หน้ากากกันสารเคมี, ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น

(15)

ความปลอดภัยในงานนั่งร้าน

ความเป็นอันตราย
- ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกจากที่สูง บาดเจ็บหรือเสียชีวิต
- อุปกรณ์นั่งร้านร่วงหล่นถูกผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ
- ถูกหนีบ กระแทก นั่งร้านชำรุด พังถล่ม

ข้อปฏิบัติสำคัญ

1. ห้าม มีช่องเปิดที่พื้นนั่งร้าน และต้องกำราวกั้นกันคนและของตก
2. ห้าม ถอด-รื้อถอนแคลมป์ของท่อนั่งร้าน เพียงคนเดียวเด็ดขาด
3. ห้าม คล้องเกี่ยวเข็มขัดนิรภัยกับโครงสร้างที่กำลังรื้อถอน
4. ต้อง คล้องเข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวกับจุดที่มั่นคงแข็งแรงเหนือศีรษะ
5. ต้อง ถอดชิ้นส่วนที่ติดท่อนั่งร้านออก ก่อนการรับ-ส่งท่อนั่งร้าน

[redacted]

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

6. นั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตร นั่งร้านห้อยแขวน และนั่งร้านแบบพิเศษน้ำหนักมากกว่า 340 ก.ก./ตร.ม. ต้องออกแบบคำนวณโดยวิศวกรโยธา
7. กรณีที่สูงกว่า 4 เมตรขึ้นไป ต้องมีผู้ควบคุม 2 คน
8. ให้สิทธิ์ผู้ควบคุมที่เข้าใจดีแล้ว ในขณะทำการรับ-ส่ง อุปกรณ์นั่งร้านและไม่ยืนในวิถีอันตราย
9. แคลมป์/ข้อต่อ นั่งร้าน ต้องใส่จุดอาจ่าเพื่อป้าขึ้นและลง
10. กรณีติดตั้ง/รื้อถอน/เคลื่อนย้าย ในเส้นทางสัญจร ต้องติด safety net ทำทั้งเขต มีป้าย "เขตอันตราย" และมีไฟรับวานสีส้มช่วงกลางคืน

(16)

ความปลอดภัยในงานฉีดน้ำแรงดันสูง

ความเป็นอันตราย
- แรงดันน้ำฉีดถูกร่างกายได้รับบาดเจ็บรุนแรง
- อุปกรณ์ประกอบหลุดกระเด็นถูกร่างกาย
- ร่างกายสัมผัสสารเคมีจากน้ำล้างอุปกรณ์

ข้อปฏิบัติสำคัญ

1. ต้อง ตรวจอุปกรณ์ตาม Pre-Job checklist ก่อนเริ่มงาน
2. ต้อง ใช้ Hose ที่ผ่านการทดสอบแรงดัน ที่ 1.5 เท่า
3. ต้อง ใช้ Backout preventer และ Foot valve เมื่อใช้สายแส้
4. ต้อง ใช้ Jetting gun ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร*
5. ต้อง ใช้ชุดกันน้ำแรงดันสูงกรณีใช้ปืน สายแส้ และแบบสะพาย

* 1.2 เมตร วัดความยาวจากใกล้มือถึงปลายปืน

[redacted]

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

6. ผู้ประกอบและถอดอุปกรณ์ฉีดน้ำแรงดันสูง ต้องมีหน้าที่และความชำนาญในงานโดยเฉพาะ
7. ต้องมีสติงป้องกันสายสะบัดทุกจุดที่มีข้อต่อ
8. ห้ามดัดแปลงหรือล็อคค้างไกปืนหรือ Foot Valve ของอุปกรณ์ฉีดน้ำแรงดันสูง
9. ผู้ปังคับหัวฉีดน้ำแรงดันสูง ต้องเป็นผู้ควบคุม Valve ฉีดน้ำเอง
10. ต้องมีอกันบริเวณที่ติดตั้งที่นั่งคนเดินแรง บริเวณด้านทำงานอุปกรณ์ที่ทำการฉีดล้าง

(17)

ความปลอดภัยในงานยกโดยรถปั้นจั่น

ความเป็นอันตราย
- ปั้นจั่นล้ม อุปกรณ์ช่วยยกขาด ทรัพย์สินเสียหาย
- ชิ้นงานร่วงหล่นเสียหายหรือโดนผู้ปฏิบัติงาน

ข้อปฏิบัติสำคัญ

1. ต้อง ทำแผนงานยกกรณีเสี่ยงสูง และตรงกับปั้นจั่นที่ใช้ยก
2. ต้อง ยกอุปกรณ์ตาม load chart ไม่เกิน 75%
3. ต้อง จัดทำรูปแบบการผูกมัดยึดเกาะชิ้นงาน
4. ต้อง ประเมินความสามารถในการรับน้ำหนักของพื้นดิน
5. ต้อง มีแผ่นรองขาช้าง* ขนาดเป็นตามแผนงานยก

*งานยกที่ไม่มีแผนผูก ที่ยกบนพื้นดินหรือดินทรวย ให้ใช้แผ่นรองขาปั้นจั่น 4 ตำแหน่งขาช้าง

[redacted]

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

6. ห้าม by-pass ระบบควบคุมความปลอดภัยของปั้นจั่น
7. ห้ามยกหากความเร็วลมเกิน 9 เมตรต่อวินาทีขึ้นไป
8. ต้องมีผู้ปฏิบัติงาน 4 ตู้ตามกฎหมาย โดยผู้ให้สิทธิ์งาน ผู้ยึดเกาะ ต้องสวมเสื้อสะท้อนแสง
9. ปิดพื้นที่ห้าม ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในรัศมีปั้นจั่น
10. กรณีมีข้าวความพร้อมหรือให้สิทธิ์ระบายน้ำระดับต่ำกว่า 1 เมตร ต้องมีมาตรการป้องกันการระบายน้ำทุก
11. ให้ใช้ Special Tool ในการยึดคันชักขาและกนกการใช้ป้องประตูหลุด
12. ต้องยกอุปกรณ์ให้ใกล้เกินพิกัดยกกี่ระบุไว้ ปั้น 2 [โดยไม่เกินน้ำหนักที่ Test Load หารด้วย 1.25]
13. บุคลากรยกต้องไม่เข้ากว่า 30 องศา หากจำเป็นต้องใช้วิศวกรเพื่อคงกลศำนวณรับรองก่อนเริ่มงาน
14. ใช้ในลมุญาตและแผนการยกเดินได้กรณีของตุดเดิน โดยยกไม่เกินพิกัดน้ำหนักและระยะบูมที่กำหนด

(18)

ความปลอดภัยในงานเจียรและตัด

ความเป็นอันตราย
- ใบเจียร ใบตัด แตกหรือหลุดมาโดนร่างกาย
- เกิดเพลิงไหม้ หากมีสารไวไฟรั่วไหล

ข้อปฏิบัติสำคัญ

1. ห้าม ดัดแปลงสวิตช์นิรภัย ถอดการ์ดและด้ามจับ เครื่องเจียร
2. ห้าม นำใบตัดมาใช้เจียร
3. ต้อง ใช้ใบตัด/เจียร ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่าตัวเครื่อง และไม่มีรอยแตกร้าว ไม่สึก หรือเปียกชื้น
4. ต้อง ใช้อุปกรณ์จับยึดชิ้นงานที่จะเจียรหรือตัดให้มั่นคง
5. ต้อง ใช้กระบังหน้าที่ทำจาก โพลีคาร์บอเนต (PC)

[redacted]

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

6. ต้องใช้ประแจในการถอด-ใส่ใบเจียร/ตัด และถอดสายไฟฟ้าก่อนทุกครั้ง
7. ต้องมีการวัดสารไวไฟ ค่าที่วัดได้ต้องเป็น 0%LEL
8. ต้องไม่มีสารไวไฟ /สิ่งติดไฟได้ง่าย ในระยะ 15 เมตร
9. ต้องใช้ผ้ากันไฟ ปิดล้อมรอบพื้นที่ทำงานให้มิดชิด
10. ต้องมีถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์ Fire rating 10A40B

(19)

ความปลอดภัยในงานเชื่อมด้วยก๊าซ/ไฟฟ้า

ความเป็นอันตราย
- ไฟฟ้าดูดที่แรงดันไฟฟ้า >50V และ 80V เสียชีวิตได้
- สูดดมแก๊สพิษ สัมผัสความร้อน แสงจ้าทำลายดวงตา
- เกิดเพลิงไหม้ หากมีสารไวไฟรั่วไหล

ข้อปฏิบัติสำคัญ

1. ห้าม เชื่อมไฟฟ้าในกรณีที่มีความชื้นสูง มีน้ำขัง พื้นเปียก
2. ต้อง จับยึดสายดินที่ใกล้กับชิ้นงานและมี earth leak breaker
3. ต้อง ติดตั้งตัวป้องกันไฟย้อนกลับของงานเชื่อมแก๊ส
4. ต้อง ปิดคลุมจุดที่อาจมีการระบายสารไวไฟระยะ 15 ม.[0%LEL]
5. ต้อง ใส่หน้ากากเชื่อม หน้ากากกันฝุ่น และชุดกันประกายไฟ

[redacted]

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

6. ต้องใช้อุปกรณ์และสายไฟฟ้าที่ทนแรงดันกระแสไฟฟ้าได้
7. ต้องปิดสวิตช์ตู้ไฟฟ้าเมื่อหยุดการใช้งาน
8. ต้องใช้ผ้ากันไฟปิดล้อมรอบพื้นที่ทำงานให้มิดชิด
9. ต้องมีการระบายอากาศที่ดี ปิดกั้นการสะสมของฝุ่น
10. ต้องมีถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์ Fire rating 10A40B
11. ต้องมีการเฝ้าระวังไฟท่อมหยุดฝัก หรือหลังเลิกงาน

(20)

ความปลอดภัยในงานติดตั้ง/ถอดประกอบ

ความเป็นอันตราย
- ถูกหนีบ กระแทก บดขัด หรือตีมือ
- สารเคมีพุ่งโดนร่างกายได้รับบาดเจ็บรุนแรง

ข้อปฏิบัติสำคัญ

1. ห้าม ยันบอดตัวแรก (First line breaking) โดยไม่มี Onsite Verifier และ Permit Supervisor
2. ต้อง ตรวจสอบการตัดแยกจุด Vent/Drain ว่าไม่มีสารเคมีตกค้าง
3. ต้อง เริ่มยันบอดอย่างช้าๆ จากจุดที่ไกลตัวหรือหันลงพื้น หากสารเคมีรั่วไหลออกมา ต้องหยุดงานทันทีและมีภาษนะรองรับ
4. ต้อง เลือกใช้ Special tool ในการยันบอด ถ่าง หรืองัดหน้าแปลน
5. ต้อง ใส่กระบังหน้าและแว่นครอบตา ขณะถอดอุปกรณ์ หรือหน้าแปลนที่อาจมีสารอันตรายตกค้าง

[redacted]

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

6. ตรวจสอบน้ำหนักใช้งานอย่างปลอดภัย [SWL] โครงสร้างอั่วคราวว่ารับน้ำหนักอุปกรณ์ได้
7. ต้องไม่วางอยู่ในจุดเดิน จุดกระแทก และให้สิทญาณกันในงานใช้ต้อนปีประแจ
8. ต้องสวมถุงมือหนังอย่างหนา เมื่อทำงานติดตั้ง/ถอด/ถ่าง ประกอบอุปกรณ์
9. ควรพันด้วย Chemical Tape หรือเทปกาวแบบหนาเพื่อเวณรอยต่อของอุปดและถุงมือ
10. ต้องมีจุดล้างตา/ล้างตัวฉุกเฉินในระยะเข้าถึงภายใน 10 วินาที

21 ความปลอดภัยในงานกับสารเคมีอันตราย

ความเป็นอันตราย

- ผิวหนังสัมผัสสารเคมีเกิดการระคายเคือง แผลไหม้ พุพอง
- ดวงตาสัมผัสสารเคมีสูญเสียการมองเห็น
- สูดดมสารเคมีเป็นอันตรายสุขภาพในระยะสั้นและระยะยาว

ข้อปฏิบัติสำคัญ

1. ต้อง ตรวจสอบข้อต่อของท่อสารเคมีและมี Sling ป้องกันการสะบัด
2. ต้อง มีภาชนะรองรับและวัสดุดูดซับในกรณีที่สารเคมีอาจจะรั่วไหล
3. ต้อง ปิดกั้นพื้นที่ทำงานกับสารเคมีป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้า
4. ต้อง ใส่ชุดกันสารเคมี ถุงมือ กระบังหน้า แว่นครอบตา หน้ากากกรองสารเคมี ที่จำเพาะกับชนิดของสารเคมีนั้น
5. ต้อง จัดจุดล้างตา/ล้างตัวฉุกเฉิน ให้มีในระยะเข้าถึงใน 10 วินาที

[redacted]

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

6. หัวหน้างานต้องสื่อสารข้อความปลอดภัยสารเคมีกับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงาน
7. ต้องไม่อยู่ใน Line of Fire ที่สารเคมีกระเด็นเข้าใส่
8. ควรพันด้วย Chemical Tape หรือสวมการแบนหนาเพื่อรองรอยต่อของชุด และถุงมือ
9. PPE ที่สวมใส่แล้ว ต้องมีวิธีการถอดและทำความสะอาดอย่างถูกวิธี
10. การทำงานกับสารเคมีที่ไวไฟ ต้องมีดังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์ Fire rating 10A40B

Everyone DO IT RIGHT with Safe in the first time and every time - ทุกคน ทำให้ถูกต้องและปลอดภัย ตั้งแต่ครั้งแรกและทุกครั้ง

22 ความปลอดภัยในงานตัดท่อสารไวไฟ

ความเป็นอันตราย

- ได้รับอันตรายจากสัมผัส สูดดมแก๊สพิษภายในท่อ
- เกิดไฟไหม้หรือระเบิด ขณะทำการตัดท่อ

ข้อปฏิบัติสำคัญ

1. ต้อง ได้รับการยืนยันจุดทำงานกับ Operation ก่อน
2. ต้อง ยืนยันการตัดแยก [LOTO] ตาม EIC และได้ระบายแรงดันในท่อที่จุด Vent/Drain ออกแล้ว
3. ต้อง เจาะรูและมีน้ำหล่อเย็นเพื่อตรวจวัดสารไวไฟ [%LEL= 0]
4. ต้อง ตัดท่อและเจาะท่อด้วยวิธี Cold cut
5. ต้อง หยุดงานทันที หากมีแก๊ส ของเหลว และความดันตกค้าง

[redacted]

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

6. เจ้าของพื้นที่ต้องเคลียร์ระบบท่อส่งขอบอุปกรณ์ เพื่อให้มั่นใจว่าท่อไม่มีสารอันตรายตกค้าง
7. การตัดท่อและจุดที่ต้องเจาะรูทุกครั้ง ยกเว้นสามารถมองเห็นหรือพิสูจน์ว่าท่อโล่งจึงจะสามารถตัดท่อในจุดๆ นั้นได้
8. หากวัดผลสารไวไฟมากกว่า 0%LEL ขณะปฏิบัติงาน ต้องหยุดงานทันที และแจ้งหัวหน้างาน

Everyone DO IT RIGHT with Safe in the first time and every time - ทุกคน ทำให้ถูกต้องและปลอดภัย ตั้งแต่ครั้งแรกและทุกครั้ง

23 ความปลอดภัยในงานขุด

ความเป็นอันตราย

- ขุดไปถูกหรือกระแทกทรัพย์สินที่อยู่ใต้ดินเสียหาย
- ดินถล่มทับผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต

ข้อปฏิบัติสำคัญ

1. ต้อง ขุดด้วยคนตามที่ Permit งานขุดกำหนด ก่อนใช้เครื่องจักรขุด
2. ต้อง มีค้ำยัน กรณีขุดหลุมลึกใกล้โครงสร้างเดินในระยะ 0.5 ม.
3. ต้อง มีทางขึ้น-ลง กรณีขุดลึกเกิน 1 ม. ในทุกความยาวระยะ 20 ม.
4. ต้อง มีวิธีป้องกันดินพังทลายที่วิศวกรเห็นชอบ กรณีขุดลึกเกิน 1.5 ม.
5. ต้อง มีราวกั้นหรือรั้วกันตก และมีป้ายเตือนป้องกันการพลัดตก

[redacted]

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

6. งานขุด 2 เมตร ต้องมีการออกแบบค้ำนวณโดยวิศวกร
7. การทำงานในหลุมลึกตั้งแต่ 2 เมตร ต้องจัดให้มี
   - เครื่องสูบน้ำ การถ่ายเทอากาศ และแสงสว่างที่เพียงพอ
   - ผู้ควบคุมงานมีประสบการณ์ในงานดิน ผ่านการอบรมผู้ช่วยเหลือ และปฐมพยาบาลเบื้องต้น
   - อุปกรณ์สื่อสารและเชือกช่วยชีวิต
8. งานขุดในช่วงเวลากลางคืน ต้องมีสัญญาณไฟกระพริบ
9. กรณีมีปั้นจั่น หรือเครื่องจักรหนักใกล้งานขุดหลุม ต้องมีมาตรการป้องกันดินพังทลาย

Everyone DO IT RIGHT with Safe in the first time and every time - ทุกคน ทำให้ถูกต้องและปลอดภัย ตั้งแต่ครั้งแรกและทุกครั้ง

24 ความปลอดภัยในงานยกโดยแรงคน

ความเป็นอันตราย

- อุปกรณ์หนีบ ทับ กระแทกร่างกายบาดเจ็บ
- อุปกรณ์ร่วงหล่นตกจากที่สูงได้รับความเสียหายหรือโดนผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บรุนแรง

ข้อปฏิบัติสำคัญ

1. ห้าม ใช้มือประคองในจุดที่อาจจะถูกหนีบ บด อัด กระแทก
2. ห้าม ยกของขึ้น-ลงบันได โดยไม่จับราวบันได
3. ต้อง ใช้อุปกรณ์ทุ่นแรงดึงของเกิน 25 กก. ขึ้น-ลงที่สูง
4. ต้อง ใช้อุปกรณ์ช่วยยกของหนัก [Special tool] เช่น ฝา Manhole ถัง 200 ลิตร หรือ Grating เป็นต้น
5. ต้อง สวมใส่ถุงมือหนังทุกครั้งขณะยกของหนัก

[redacted]

ข้อปฏิบัติเพิ่มเติม

6. ห้ามใช้มือจับด้านใต้อุปกรณ์หรือจุดที่มองไม่เห็นมือ และใช้ผ้า/แผ่นยางรองส่วนแหลมคม
7. วัสดุ/อุปกรณ์ ที่ยกต้องไม่มีการแยกเป็นของที่ทราบการเคลื่อนที่
8. การยกของตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป ต้องมีการให้สัญญาณในการยกและวาง
9. ผู้หญิงยกของหนักได้ไม่เกิน 25 กิโลกรัม และผู้ชายยกได้ไม่เกิน 55 กิโลกรัม
10. ต้องยกอย่างถูกวิธีดังนี้ หลังตรง แอนชิดลำตัว จับของที่จะยก ตรงกลาง และถ่ายน้ำหนักลงที่เท้าทั้งสองข้าง

Everyone DO IT RIGHT with Safe in the first time and every time - ทุกคน ทำให้ถูกต้องและปลอดภัย ตั้งแต่ครั้งแรกและทุกครั้ง

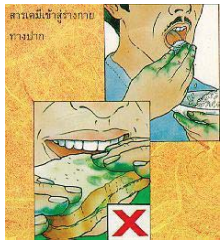
การป้องกันอันตรายจากสารเคมี

สารเคมีเข้าสู่ร่างกายได้ 3 ทาง ดังนี้

1. ทางการหายใจ

ป้องกันโดย : การสวมใส่หน้ากาก ป้องกันสารเคมี, กันฝุ่น

2. ทางปาก



ป้องกันโดย : ล้างมือเสมอก่อนทาน

3. ทางผิวหนัง และดวงตา

ป้องกันโดย : การสวมใส่ถุงมือ ชุดกันสารเคมี แว่นนิรภัย

เพราะฉะนั้น จึงต้องสวมใส่ PPE ป้องกัน เช่น หน้ากากป้องกันสารเคมี, กันฝุ่น ชุด/ถุงมือ/รองเท้าป้องกันสารเคมี และล้างมือให้สะอาดทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร

การป้องกันอันตรายจากสารเคมี

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การสัมผัส	การปฏิบัติตัวเบื้องต้น
ทางการหายใจ	ถ้าได้กลิ่นผิดปกติ ให้ออกนอกพื้นที่ ไปที่อากาศบริสุทธิ์ และแจ้งหัวหน้างาน
ทางตา	ล้างตาด้วยน้ำเปล่าจากที่ล้างตาฉุกเฉิน**อย่างน้อย 15 นาที**
ทางผิวหนัง	ล้างตัวด้วยน้ำเปล่าจากที่ล้างตัวฉุกเฉิน**อย่างน้อย 15 นาที**

[redacted]

ที่ล้างตาฉุกเฉิน (Emergency eye washer)

ที่ล้างตัวฉุกเฉิน (Emergency shower)

สำรวจหาจุด ล้างตัวและตาฉุกเฉิน ก่อนเริ่มงาน

Specific work (3 กลุ่มงาน)

กลุ่ม 1 Assembly

งานถอดประกอบติดตั้งเครื่องจักร

Pump valve Piping เชื่อมตัดเจียรระบบท่อ งานยกเคลื่อนย้ายด้วยเฮี๊ยบ เครน

กลุ่ม 2 High

งานขึ้นบนที่สูง

งานติดตั้ง รื้อถอนนั่งร้าน งานหุ้ม Insulation งานก่อสร้างใช้นั่งร้าน

กลุ่ม 3 Conf

งานเข้าพื้นที่อับอากาศ

Tank Vessel เตา งานพ่นทราย งานสีภายในถัง

การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

- **ทำความสะอาด**สถานที่ทำงาน อุปกรณ์ เครื่องมือ และจัดเก็บให้เป็นระเบียบก่อนเลิกงาน
- **แยกชนิดขยะ**หรือเศษวัสดุ ให้ถูกต้อง และนำไปทิ้งตามเวลาที่ทาง GC กำหนด
- กรณี**พบน้ำมัน** หรือสารเคมีหกรั่วไหลให้รีบทำความสะอาด และ**แจ้งผู้ควบคุมงาน**ของ GC ทันที

การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

- **ห้าม!! เทหรือเดรนสิ่งใดลงในรางระบายน้ำและพื้นของโรงงานโดยเด็ดขาด**
- หากมีข้อสงสัยหรือไม่เข้าใจวิธีการทิ้งหรือคัดแยกของเสีย ให้ติดต่อที่หน่วยงานสิ่งแวดล้อมของ GC หรือที่อาคาร Safety
- **ห้าม** นำขยะทุกประเภทออกนอกบริเวณโรงงาน**โดยเด็ดขาด!!!!**

วัตถุประสงค์ของการอบรม

- รู้อันตรายและตระหนัก ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน
- วิธีการป้องกันอันตราย
- เมื่อเกิดอุบัติเหตุต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- วัฒนธรรมความปลอดภัย B-CAREs

เพราะความปลอดภัย เป็นเรื่องของตัวเรา เพื่อนร่วมงาน และ ครอบครัว

เมื่อพบเห็น หรือเกิดอุบัติเหตุต้องปฏิบัติตัวอย่างไร

ก่อน เกิดเหตุ | **หลัง เกิดเหตุ**

ตักเตือนกันและ รายงานในแบบฟอร์ม SWO/Safety Now

แจ้งหัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมงาน GC

เมื่อพบเห็น หรือเกิดอุบัติเหตุต้องปฏิบัติตัวอย่างไร

เมื่อพบอุบัติเหตุ จะทำอย่างไรดี!!?

1. แจ้งผู้ควบคุมงานหรือเจ้าของพื้นที่ทันที
2. กรณีเกิดการบาดเจ็บ ให้นำผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลของบริษัทฯ เพื่อทำการรักษาเบื้องต้น

ห้าม *นำผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ออกไปรักษาพยาบาลเอง โดยไม่แจ้งให้พนักงานของ GC ทราบ*

อ้างอิง Procedure : P-(Q-TS)-OEMS-004: Incident Investigation System

- **รู้อันตราย**และ**ตระหนัก** ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน
- **วิธีการป้องกันอันตราย**
- เมื่อ**เกิดอุบัติเหตุ**ต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- กรณี**เกิดเหตุฉุกเฉิน**จะต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- วัฒนธรรมความปลอดภัย **B-CAREs**

เพราะความปลอดภัย
เป็นเรื่องของตัวเรา
เพื่อนร่วมงาน และ
ครอบครัว

การปฏิบัติตนเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

การทดสอบเสียงสัญญาณฉุกเฉิน

ทุกพื้นที่ทดสอบสัญญานเตือนภัย

ทุกวันพุธ เวลา 11:30-12.00 น.

ให้ทุกคนฟังเสียงประกาศ และปฏิบัติตาม

ให้ทำงานตามปกติ

ก่อนเริ่มงานต้อง รู้ว่าจุดรวมพลอยู่ที่ไหนบ้าง

1. ตั้งสติ หยุดงาน ปิดสวิทช์เครื่องจักร
2. ฟังสัญญาณอพยพ และรอฟังประกาศเตือนภัย
3. หัวหน้านำทีมงาน อพยพมาที่จุดรวมพล โดยอพยพในเส้นทางเหนือลมหรือขวางทิศทางลม
4. รายงานตัวต่อหัวหน้างาน และผู้ควบคุมงานของ GC ที่จุดรวมพล
5. ปฏิบัติตามคำแนะนำของ GC

* ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด*

ดึง

ทุบ

อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้, สารเคมีรั่วไหล

- **รู้อันตราย**และ**ตระหนัก** ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน
- **วิธีการป้องกันอันตราย**
- เมื่อ**เกิดอุบัติเหตุ**ต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- กรณี**เกิดเหตุฉุกเฉิน**จะต้องปฏิบัติตัวอย่างไร
- วัฒนธรรมความปลอดภัย **B-CAREs**

เพราะความปลอดภัย
เป็นเรื่องของตัวเรา
เพื่อนร่วมงาน และ
ครอบครัว

เรายอมรับการเกิดอุบัติเหตุได้เท่าไหร่?

คุณเชื่อไหมว่าอุบัติเหตุป้องกันได้?

แล้วถ้าผู้ปฏิบัติงานเป็นคนเหล่านี้ จะเข้าไปเตือนไหม?

B-CAREs เป็นวัฒนธรรมที่พวกเราห่วงใยกัน
เพื่อให้ทุกคนทำงานและกลับบ้านปลอดภัยทุกๆ วัน
ด้วยการทำตามหลัก 3 ข้อ

B-CAREs ทำตามกฎ มีวินัย ไม่ปลอดภัย...พวกเราไม่ทำ

ทำตามกฎ

ทำตามกฎระเบียบความปลอดภัย คู่มือการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น กฎความปลอดภัยทั่วไป กฎพิทักษ์ชีวิต มาตรการใน JSEA มาตรการตามใบอนุญาตทำงาน เป็นต้น
กฎเหล่านี้ถูกกำหนดขึ้น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปกป้องชีวิตของทุกคน

มีวินัย

มีวินัยในการทำงาน ด้วยการทำให้ถูกต้อง ทุกครั้ง ทุกเวลา
แม้ว่าจะไม่มีคนเห็น หัวหน้างานไม่อยู่ หรือนอกเวลางานปกติ ก็ยังคงทำตามกฎ
1.ตรวจสอบความพร้อมทั้งคน เครื่องมือ 2.ไม่ลัดขั้นตอน 3.ดูแลพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อย

ไม่ปลอดภัย พวกเราไม่ทำ

ทุกคนมีสิทธิ์ที่จะหยุดงานได้ ใครที่รู้ว่าไม่ปลอดภัย แต่ยังฝืนทำ ให้ช่วยกันเตือน

GC

ตัวอย่างท่าทาง B-CAREs

[redacted]

[redacted]

B-CAREs ทำตามกฎ มีวินัย ไม่ปลอดภัย...พวกเราไม่ทำ

ขอบคุณทุกท่าน
ที่ให้ความร่วมมือด้านความปลอดภัย

ภาคผนวก ข.22

คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Logistic Operation

P-(E-GC-LO)-001

การจ่ายผลิตภัณฑ์ทางรถ

จัดทำโดย : [redacted]

Logistic Operator

อนุมัติโดย : [redacted]

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
[redacted]	Division Manager	E-GC-LO

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	โดย
0	22/02/2020	Migrated (นำเข้าโดยระบบ)	System
1	29/09/2020	แก้ไขการดำเนินงาน	[redacted]
1	11/05/2022	ทบทวนโดยไม่แก้ไข/ Review without change : -	
1	01/07/2022	Re-org	
2	28/04/2023	เปลี่ยนชื่อบริษัทจาก GC Glycol เป็น PTTGC 16 และเปลี่ยนชื่อหน่วยงานจาก E-SM-PS เป็น M-CM-EO	

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
E-GC-LO	Logistic Operation

KPI ที่เกี่ยวข้อง

KPI Measure	Description / Calculation	Target (unit)
N/A	N/A	N/A

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ชื่อกฎหมาย

Internal Use Only
Internal Use Only

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
P-(E-GC-LO)-002	การจ่ายผลิตภัณฑ์ทางภาชนะบรรจุภัณฑ์
W-(E-GC-LO)-011	การชั่งน้ำหนักที่ Truck Weight Scale
W-(E-GC-LO)-012	การจ่ายผลิตภัณฑ์ทาง Truck Loading
W-(E-GC-LO)-013	การตรวจสภาพรถก่อนรับผลิตภัณฑ์

เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร

Internal Use Only

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ 1
2. ขอบเขต 2
3. หน้าที่และความรับผิดชอบ 3
4. WORKFLOW 4
5. รายละเอียดการดำเนินงาน 6
6. ภาคผนวก 8

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.23

หนังสือขอความร่วมมือบริษัทผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมี และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วทางรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน

ขอความร่วมมือกำกับดูแลรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามประกาศ กนอ. ที่ 68/2557

ด้วยประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง ควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ได้กำหนดมาตรการด้านการคมนาคมเกี่ยวกับการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีทางรถบรรทุกไว้ ดังนี้

ห้ามขับขี่รถบรรทุกสำหรับการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมีและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในเขตพื้นที่กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ในชั่วโมงเร่งด่วนระหว่างเวลา 07.00 – 08.00 น. และ 16.30 -17.30 น.

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 16 จึงใคร่ขอความร่วมมือผู้เกี่ยวข้อง หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ สารเคมีและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทางรถบรรทุกเข้า – ออกพื้นที่บริษัทฯ ในช่วงเวลาเร่งด่วนอย่างเคร่งครัด หากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม(สนพ.) ตรวจสอบพบว่า ยังมีการฝ่าฝืนนำรถบรรทุกเข้า-ออก ในชั่วโมงเร่งด่วน สนพ. จะดำเนินการตามระเบียบและกฎหมาย และตัดคะแนนในการตรวจเยี่ยมธงขาวดาวเขียวประจำปีต่อไป

ภาคผนวก ข.24

ระบบ GPS ของรถขนส่ง

TARF

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

ข้อมูล GPS วันที่ : 11/ 3/2569

ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : 11903690514130N

ทะเบียนรถ : 64-0594 กทม.

พนักงานขับรถ : [redacted]

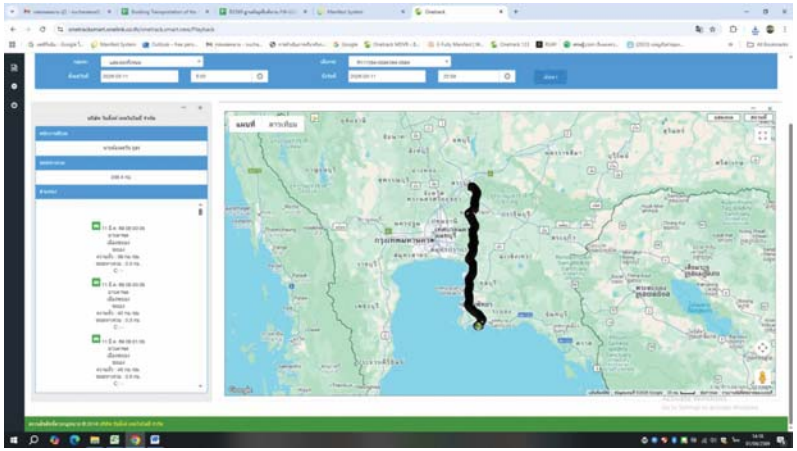
ปลายทางผู้รับกำจัด : บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา16

ที่อยู่ : 9-9/1 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

Waste Name : Contaminated Container

<u>ตารางการเดินรถ</u>

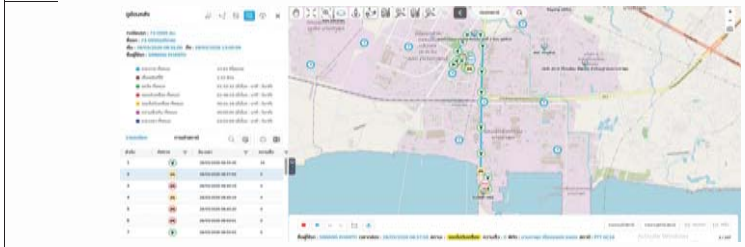


ลำดับ	ใบงานเลข	ตารางเวิร	สถานะ	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ใบอ่	รายการตรวจเพิ่มเติม	รายการขนส่งเลข	ลงสู่ขุด	ลงสู่ขุด	PTO2
1	14/03/2026 08:49:56	0	จอดไม่ดับเครื่อง	PTT GC16	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411747.25	0	0	12.697572	101.125244	off
2	14/03/2026 10:05:35	0	จอดจอดไม่ดับเครื่อง	PTT GC16	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411747.26	0.01	0.01	12.697482	101.12513	off
3	14/03/2026 10:05:36	7	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411747.26	0.01	0	12.697495	101.125114	off
4	14/03/2026 10:08:02	0	จอดไม่ดับเครื่อง	PTT GC16	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411747.31	0.06	0.05	12.69747	101.125053	off
5	14/03/2026 10:11:47	0	จอดจอดไม่ดับเครื่อง	PTT GC16	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411747.33	0.07	0.01	12.697543	101.125114	off
6	14/03/2026 10:11:48	5	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411747.33	0.07	0	12.697555	101.125122	off
7	14/03/2026 10:14:30	5	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411747.42	0.15	0.08	12.697325	101.12571	off
8	14/03/2026 10:15:30	10	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411747.58	0.31	0.16	12.698215	101.12516	off
9	14/03/2026 10:16:30	9	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411747.76	0.49	0.18	12.699594	101.126022	off
10	14/03/2026 10:17:30	11	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411747.94	0.67	0.18	12.700969	101.126877	off
11	14/03/2026 10:21:02	0	จอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.07	0.81	0.14	12.701297	101.127274	off
12	14/03/2026 11:04:03	0	จอดจอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.1	0.83	0	12.701308	101.127373	off
13	14/03/2026 11:04:04	3	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.1	0.83	0	12.701315	101.12738	off
14	14/03/2026 11:05:04	11	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.26	0.98	0.15	12.700725	101.126663	off
15	14/03/2026 11:06:04	13	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.44	1.16	0.18	12.699298	101.125832	off
16	14/03/2026 11:07:04	6	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.64	1.36	0.2	12.697826	101.125252	off
17	14/03/2026 11:08:43	5	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.73	1.45	0.09	12.697363	101.125725	off
18	14/03/2026 11:11:14	0	จอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.74	1.47	0.02	12.697412	101.125702	off
19	14/03/2026 11:12:22	0	จอดจอดไม่ดับเครื่อง	PTT GC16	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.75	1.48	0.01	12.697447	101.125633	off
20	14/03/2026 11:12:23	5	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.75	1.48	0	12.697455	101.125618	off
21	14/03/2026 11:14:07	5	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.76	1.49	0.01	12.697527	101.125542	off
22	14/03/2026 11:17:03	0	จอดไม่ดับเครื่อง	PTT GC16	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.87	1.59	0.1	12.697538	101.125046	off
23	14/03/2026 11:20:26	0	ระดับทางลก	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.87	1.59	0	12.697535	101.125069	off
24	14/03/2026 11:20:26	0	จอดจอดไม่ดับเครื่อง	PTT GC16	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.87	1.59	0	12.697535	101.125069	off
25	14/03/2026 11:20:27	0	ระดับ	PTT GC16	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.87	1.59	0	12.69753	101.125069	off
26	14/03/2026 11:31:10	0	ระดับทาง	PTT GC16	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.87	1.59	0	12.697527	101.125061	off
27	14/03/2026 11:31:11	0	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.87	1.59	0	12.697527	101.125061	off
28	14/03/2026 11:32:16	0	ระดับทาง	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.87	1.59	0	12.697508	101.125069	off
29	14/03/2026 11:32:26	5	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411748.88	1.59	0	12.697534	101.125076	off
30	14/03/2026 11:33:26	13	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411749.04	1.75	0.16	12.69691	101.124786	off
31	14/03/2026 11:34:26	38	ระดับ	-	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	411749.43	2.14	0.39	12.699813	101.12571	off
32	14/03/2026 11:35:26	0	ระดับ	-	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	411749.8	2.51	0.37	12.702708	101.12748	off
33	14/03/2026 11:36:26	24	ระดับ	-	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	411750.05	2.76	0.25	12.70465	101.128586	off
34	14/03/2026 11:39:21	0	จอดไม่ดับเครื่อง	-	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	411750.24	2.95	0.19	12.706182	101.129433	off
35	14/03/2026 11:40:02	0	จอดจอดไม่ดับเครื่อง	-	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	411750.25	2.95	0	12.706202	101.129448	off
36	14/03/2026 11:40:03	7	ระดับ	-	ห้วยโป่ง	เมืองระยอง	ระยอง	411750.25	2.95	0	12.706217	101.129463	off
37	14/03/2026 11:42:01	26	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411750.79	3.49	0.54	12.70711	101.133072	off
38	14/03/2026 11:43:01	39	ระดับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	411751.34	4.04	0.55	12.702742	101.133385	off

ข้อมูลย้อนหลัง [72-0983 วันที่ : 17/03/2026
ทะเบียน: 72-0983 ชื่อรถ: 72-0983 (ขุดดิน)
ระยะทางรวมทั้งสิ้น 8.46 กิโลเมตร
ช่วงเวลา : 14/03/2026 08:40:00 - 14/03/2026 12:30:59

ลำดับ	วันเวลา	ความเร็ว	สถานะ	ชื่อสถานี	อำเภอ	ตำบล	จังหวัด	ไมล์	ระยะทางระหว่างจุด	ระยะทางสะสม	ลองติจูด	ละติจูด	PTO2
39	14/03/2026 11:44:01	24	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411751.79	4.5	0.46	12.698657	101.133324	off
40	14/03/2026 11:45:01	22	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411752.36	5.07	0.57	12.693523	101.133308	off
41	14/03/2026 11:46:01	10	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411752.67	5.37	0.3	12.690777	101.13327	off
42	14/03/2026 11:47:30	44	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411753.31	6.01	0.64	12.684923	101.133194	off
43	14/03/2026 11:48:30	34	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411754	6.7	0.69	12.678733	101.133179	off
44	14/03/2026 11:49:30	1	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411754.54	7.25	0.55	12.673821	101.133141	off
45	14/03/2026 11:50:30	25	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411754.84	7.55	0.3	12.671103	101.133118	off
46	14/03/2026 11:51:30	11	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.13	7.84	0.29	12.670009	101.134727	off
47	14/03/2026 11:52:30	1	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.26	7.98	0.14	12.668778	101.134766	off
48	14/03/2026 11:55:27	0	จอดไม่ดับเครื่อง	โรงไฟฟ้า MEE	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.34	8.06	0.08	12.668187	101.134682	off
49	14/03/2026 12:00:37	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	โรงไฟฟ้า MEE	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.34	8.06	0	12.669217	101.134682	off
50	14/03/2026 12:00:38	4	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.34	8.06	0	12.669229	101.134689	off
51	14/03/2026 12:03:10	0	จอดไม่ดับเครื่อง	โรงไฟฟ้า MEE	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.37	8.09	0.03	12.669905	101.13472	off
52	14/03/2026 12:06:00	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	โรงไฟฟ้า MEE	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.38	8.1	0.01	12.669574	101.134712	off
53	14/03/2026 12:06:01	5	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.38	8.1	0	12.669583	101.134705	off
54	14/03/2026 12:07:01	9	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.53	8.25	0.15	12.670043	101.13369	off
55	14/03/2026 12:08:49	12	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.65	8.37	0.12	12.668975	101.133614	off
56	14/03/2026 12:11:32	0	จอดไม่ดับเครื่อง	โรงไฟฟ้า MEE	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.73	8.45	0.08	12.668482	101.133911	off
57	14/03/2026 12:21:28	0	ดูเส้นทาง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	411755.73	8.45	0	12.66841	101.133987	off

ข้อมูลย้อนหลัง [73-0999 สน. วันที่ : 31/03/2026
ทะเบียน: 73-0999 สน. ชื่อรถ: 73-0999(ลดิเทพ)
ระยะทางรวมทั้งสิ้น 10.82 กิโลเมตร
ช่วงเวลา : 28/03/2026 08:35:00 - 28/03/2026 13:00:59



ลำดับ	วันเวลา	ความเร็ว	สถานะ	ชื่อสถานี	อำเภอ	ตำบล	จังหวัด	ไมล์	ระยะทางระหว่างจุด	ระยะทางสะสม	ลองติจูด	ละติจูด	PTO2
1	28/03/2026 08:35:36	16	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.08	0	0	12.699008	101.130608	off
2	28/03/2026 08:37:56	0	จอดไม่ดับเครื่อง	PTT GC16	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.1	0.02	0.02	12.69885	101.130623	off
3	28/03/2026 08:40:19	0	จุดปิดงาน	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.1	0.02	0	12.698856	101.13063	off
4	28/03/2026 08:40:19	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	PTT GC16	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.1	0.02	0	12.698856	101.13063	off
5	28/03/2026 08:40:20	0	ถอดลด	PTT GC16	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.1	0.02	0	12.698856	101.13063	off
6	28/03/2026 08:50:01	0	สตาร์ทรถ	PTT GC16	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.1	0.02	0	12.698858	101.130608	off
7	28/03/2026 08:50:03	0	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.1	0.02	0	12.698858	101.130608	off
8	28/03/2026 08:52:01	5	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.11	0.03	0.01	12.69878	101.130585	off
9	28/03/2026 08:53:01	24	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.43	0.36	0.33	12.701437	101.130692	off
10	28/03/2026 08:54:01	10	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.66	0.59	0.23	12.701982	101.129265	off
11	28/03/2026 08:56:26	0	ถอดลด	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.73	0.66	0.07	12.701378	101.129013	off
12	28/03/2026 09:00:25	0	สตาร์ทรถ	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.73	0.66	0	12.701377	101.128983	off
13	28/03/2026 09:00:26	0	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.73	0.66	0	12.701377	101.128983	off
14	28/03/2026 09:01:24	6	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190337.82	0.75	0.09	12.70212	101.129333	off
15	28/03/2026 09:02:24	22	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.02	0.95	0.2	12.701795	101.130806	off
16	28/03/2026 09:03:24	0	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.35	1.29	0.34	12.698812	101.130615	off
17	28/03/2026 09:04:24	7	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.41	1.35	0.06	12.696795	101.130096	off
18	28/03/2026 09:05:44	0	ถอดลด	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.46	1.39	0.04	12.699117	101.129944	off
19	28/03/2026 09:09:39	0	สตาร์ทรถ	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.46	1.39	0	12.699121	101.129951	off
20	28/03/2026 09:09:40	0	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.46	1.39	0	12.699121	101.129951	off
21	28/03/2026 09:11:53	0	จอดไม่ดับเครื่อง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.46	1.39	0	12.699123	101.129959	off
22	28/03/2026 09:19:39	0	ไม่แสดงตำแหน่งการขับขี่	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.46	1.39	0	12.699126	101.129974	off
23	28/03/2026 09:29:39	0	ไม่แสดงตำแหน่งการขับขี่	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.46	1.39	0	12.69912	101.129982	off
24	28/03/2026 09:30:32	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.48	1.41	0.02	12.698836	101.129974	off
25	28/03/2026 09:30:33	5	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.48	1.41	0	12.698825	101.129982	off
26	28/03/2026 09:33:16	0	จอดไม่ดับเครื่อง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.52	1.45	0.04	12.698853	101.129768	off
27	28/03/2026 09:34:05	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.52	1.45	0	12.698856	101.129745	off
28	28/03/2026 09:34:06	5	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.52	1.45	0	12.698856	101.12973	off
29	28/03/2026 09:35:06	6	ขาวิ่ง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.65	1.58	0.13	12.698912	101.13002	off
30	28/03/2026 09:38:08	0	จอดไม่ดับเครื่อง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.71	1.64	0.06	12.69968	101.130005	off
31	28/03/2026 09:39:39	0	ไม่แสดงตำแหน่งการขับขี่	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.71	1.64	0	12.699683	101.130005	off
32	28/03/2026 09:43:07	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	-	มานพาพาย	เนินกระแจง	ระยอง	190338.73	1.65	0.01	12.699793	101.130051	off

ข้อมูลย่อมหนึ่ง [73-0999 สม.] วันที่ : 31/03/2026
หแบ็ยน: 73-0999 สม. ชื่อรถ: 73-0999(อดีเทพ)
ร่วมระยะทางทั้งสิ้น 10.82 กิโลเมตร
ช่วงเวลา : 28/03/2026 08:35:00 - 28/03/2026 13:00:59

ลำดับ	วันเวลา	ความเร็ว	สถานะ	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	ร่วมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางสลาด	ลงสัญญ	ลองสัญญ	PTO2
33	28/03/2026 09:43:08	5	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190338.73	1.65	0	12.699806	101.130058	off
34	28/03/2026 09:44:50	0	รถจอด	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190338.8	1.73	0.08	12.70031	101.130051	off
35	28/03/2026 09:45:55	0	สตาร์ทรถ	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190338.8	1.73	0	12.700343	101.130058	off
36	28/03/2026 09:45:56	0	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190338.8	1.73	0	12.700343	101.130058	off
37	28/03/2026 09:48:09	0	จอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190338.8	1.73	0	12.700274	101.130074	off
38	28/03/2026 09:49:23	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190338.81	1.74	0.01	12.700258	101.130051	off
39	28/03/2026 09:49:24	3	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190338.81	1.74	0	12.70025	101.130035	off
40	28/03/2026 09:50:37	3	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190338.93	1.86	0.12	12.699203	101.130051	off
41	28/03/2026 09:52:21	37	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190339.22	2.15	0.29	12.700624	101.130638	off
42	28/03/2026 09:53:21	8	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190339.6	2.53	0.38	12.701504	101.129051	off
43	28/03/2026 09:54:21	5	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190339.71	2.64	0.11	12.700758	101.129044	off
44	28/03/2026 09:55:55	0	ไม่แสดงตัวตนในการขับขี่	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190339.71	2.68	0.04	12.700686	101.128937	off
45	28/03/2026 09:56:55	0	จอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190339.76	2.68	0	12.700686	101.128937	off
46	28/03/2026 10:05:55	0	ไม่แสดงตัวตนในการขับขี่	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190339.76	2.68	0	12.700685	101.128937	off
47	28/03/2026 10:07:38	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190339.76	2.68	0	12.700717	101.128929	off
48	28/03/2026 10:07:39	6	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190339.76	2.68	0	12.700731	101.128929	off
49	28/03/2026 10:08:53	6	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190339.84	2.75	0.07	12.70084	101.128365	off
50	28/03/2026 10:09:53	7	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190339.97	2.89	0.14	12.700356	101.127617	off
51	28/03/2026 10:10:53	0	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.12	3.03	0.14	12.699775	101.126884	off
52	28/03/2026 10:13:03	5	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.14	3.05	0.02	12.699739	101.127075	off
53	28/03/2026 10:14:09	0	reset กล่อง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.14	3.05	0	12.699815	101.126831	off
54	28/03/2026 10:15:41	5	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.16	3.07	0.02	12.699775	101.126976	off
55	28/03/2026 10:15:57	0	รถจอด	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.16	3.07	0	12.699774	101.127029	off
56	28/03/2026 11:08:20	0	สตาร์ทรถ	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.16	3.07	0	12.699819	101.127068	off
57	28/03/2026 11:08:21	0	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.16	3.07	0	12.699819	101.127068	off
58	28/03/2026 11:10:34	0	จอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.16	3.07	0	12.699785	101.126907	off
59	28/03/2026 11:10:43	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.17	3.08	0.01	12.69975	101.126953	off
60	28/03/2026 11:10:44	4	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.17	3.08	0	12.69974	101.126961	off
61	28/03/2026 11:11:44	9	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.32	3.23	0.15	12.70066	101.127693	off
62	28/03/2026 11:13:40	10	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.56	3.46	0.23	12.701467	101.12896	off
63	28/03/2026 11:14:40	13	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190340.83	3.73	0.27	12.701979	101.130676	off
64	28/03/2026 11:15:40	11	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.18	4.09	0.36	12.698823	101.130524	off

ข้อมูลย่อมหนึ่ง [73-0999 สม.] วันที่ : 31/03/2026
หแบ็ยน: 73-0999 สม. ชื่อรถ: 73-0999(อดีเทพ)
ร่วมระยะทางทั้งสิ้น 10.82 กิโลเมตร
ช่วงเวลา : 28/03/2026 08:35:00 - 28/03/2026 13:00:59

ลำดับ	วันเวลา	ความเร็ว	สถานะ	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	ร่วมระยะทางทั้งสิ้น	ระยะทางสลาด	ลงสัญญ	ลองสัญญ	PTO2
65	28/03/2026 11:17:51	6	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.21	4.12	0.03	12.698762	101.130554	off
66	28/03/2026 11:18:20	8	ไม่แสดงตัวตนในการขับขี่	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.21	4.18	0.06	12.698793	101.130013	off
67	28/03/2026 11:20:30	6	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.23	4.2	0.02	12.698813	101.129784	off
68	28/03/2026 11:24:05	0	จอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.45	4.36	0.16	12.698945	101.129951	off
69	28/03/2026 11:24:09	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.45	4.36	0	12.698945	101.129951	off
70	28/03/2026 11:24:11	0	รถจอด	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.45	4.36	0	12.698945	101.129951	off
71	28/03/2026 11:54:41	0	สตาร์ทรถ	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.45	4.36	0	12.698975	101.12999	off
72	28/03/2026 11:54:42	0	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.45	4.36	0	12.698975	101.12999	off
73	28/03/2026 11:56:55	0	จอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.45	4.36	0	12.698967	101.129967	off
74	28/03/2026 11:57:14	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.45	4.36	0	12.69893	101.129967	off
75	28/03/2026 11:57:15	7	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.45	4.36	0	12.698912	101.129967	off
76	28/03/2026 11:58:40	8	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.58	4.49	0.13	12.699422	101.130524	off
77	28/03/2026 12:00:12	6	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.59	4.5	0.01	12.699527	101.130524	off
78	28/03/2026 12:01:12	18	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190341.86	4.77	0.27	12.701867	101.130531	off
79	28/03/2026 12:02:12	0	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190342.17	5.08	0.31	12.702991	101.127937	off
80	28/03/2026 12:04:02	8	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190342.17	5.08	0	12.703003	101.127899	off
81	28/03/2026 12:04:41	36	ไม่แสดงตัวตนในการขับขี่	-	ทับไม้	เมืองระยอง	ระยอง	190342.17	5.38	0.3	12.705345	101.129051	off
82	28/03/2026 12:05:02	36	รถวิ่ง	-	ทับไม้	เมืองระยอง	ระยอง	190342.39	5.6	0.22	12.70706	101.130066	off
83	28/03/2026 12:06:34	15	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190342.8	6.01	0.41	12.707144	101.133072	off
84	28/03/2026 12:07:53	40	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190343.17	6.38	0.37	12.70437	101.133575	off
85	28/03/2026 12:08:53	46	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190343.87	7.08	0.7	12.69808	101.133385	off
86	28/03/2026 12:09:53	35	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190344.44	7.64	0.56	12.693015	101.133308	off
87	28/03/2026 12:11:46	7	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190344.71	7.92	0.28	12.690472	101.13327	off
88	28/03/2026 12:12:46	50	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190345.38	8.59	0.67	12.684462	101.133263	off
89	28/03/2026 12:13:46	43	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190346.09	9.3	0.71	12.67809	101.133209	off
90	28/03/2026 12:14:41	1	ไม่แสดงตัวตนในการขับขี่	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190346.4	9.79	0.49	12.673717	101.133141	off
91	28/03/2026 12:14:46	0	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190346.4	9.79	0	12.673685	101.133156	off
92	28/03/2026 12:15:46	20	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190346.73	10.12	0.33	12.672065	101.134773	off
93	28/03/2026 12:16:46	12	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190347.04	10.43	0.31	12.669267	101.134789	off
94	28/03/2026 12:18:30	0	รถจอด	โรงไฟฟ้า MEE	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190347.61	10.52	0.09	12.669251	101.134659	off
95	28/03/2026 12:25:16	0	สตาร์ทรถ	โรงไฟฟ้า MEE	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190347.61	10.52	0	12.669305	101.134644	off
96	28/03/2026 12:25:17	0	รถวิ่ง	-	มาบลาทุล	เมืองระยอง	ระยอง	190347.61	10.52	0	12.669302	101.134651	off

ข้อมูลย้อนหลัง [73-0999 สม.]วันที่ : 31/03/2026
ทะเบียน: 73-0999 สม. ชื่อรถ: 73-0999(อลังเทพ)
ระยะทางทั้งสิ้น 10.82 กิโลเมตร
ช่วงเวลา : 28/03/2026 08:35:00 - 28/03/2026 13:00:59

ลำดับ	วันเวลา	ความเร็ว	สถานะ	ข้อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไมล์	ระยะทางแต่ละสิ้น	ระยะทางสะสม	ละติจูด	ลองจิจูด	PTO2
97	28/03/2026 12:26:30	7	ขยับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	190347.7	10.61	0.09	12.669931	101.134476	off
98	28/03/2026 12:27:30	0	ขยับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	190347.81	10.72	0.11	12.669724	101.133636	off
99	28/03/2026 12:28:44	5	ขยับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	190347.82	10.73	0.01	12.669617	101.133629	off
100	28/03/2026 12:30:58	5	ขยับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	190347.84	10.75	0.02	12.669407	101.133614	off
101	28/03/2026 12:33:36	0	จอดไม่ดับเครื่อง	โรงไฟฟ้า MEE	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	190347.9	10.81	0.06	12.668912	101.133705	off
102	28/03/2026 12:35:16	0	ไม่แสดงตัวตนในการขับขี่	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	190347.9	10.81	0	12.668912	101.133705	off
103	28/03/2026 12:35:35	0	หยุดจอดไม่ดับเครื่อง	โรงไฟฟ้า MEE	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	190347.9	10.81	0	12.66888	101.133705	off
104	28/03/2026 12:35:36	5	ขยับ	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	190347.9	10.81	0	12.668867	101.133705	off
105	28/03/2026 12:37:56	0	จอดไม่ดับเครื่อง	โรงไฟฟ้า MEE	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	190347.92	10.82	0.01	12.668723	101.133682	off
106	28/03/2026 12:45:16	0	ไม่แสดงตัวตนในการขับขี่	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	190347.92	10.82	0	12.668721	101.13369	off
107	28/03/2026 12:55:16	0	ไม่แสดงตัวตนในการขับขี่	-	มาบตาพุด	เมืองระยอง	ระยอง	190347.92	10.82	0	12.668709	101.133644	off

FORESEE CORPORATION CO., LTD.

FORESEE CORPORATION CO., LTD.
199/229 Moo.4, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110
Tel. 02-9044366-7 Fax. 02-9044368
Email info@foresee-corp.com
www.facebook.com/foreseee

หนังสือรับรองการบำบัด / กำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม

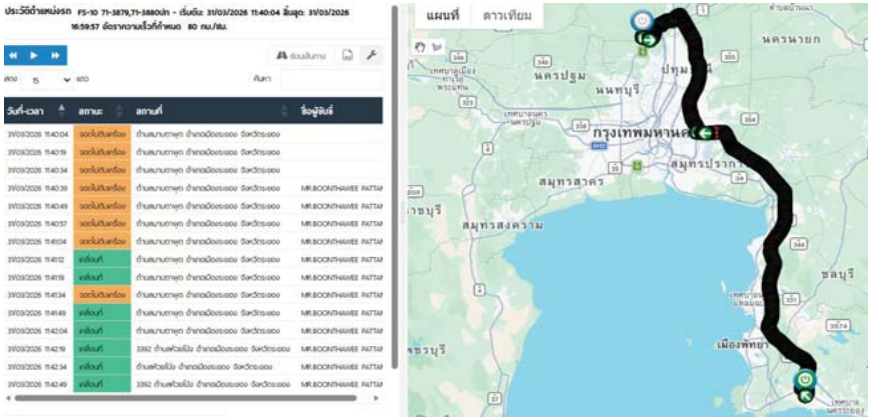
เรียน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 9-9/1 ม.1 ซ.จี-12 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

ข้อมูล GPS วันที่ขนส่ง : 31 มีนาคม 2569 ทะเบียน : 71-3879 ปท 71-3880 ปท

ปลายทาง : FORESEE

เส้นทางการเดินรถ



FORESEE CORPORATION CO., LTD.

FORESEE CORPORATION CO., LTD.
199/229 Moo.4, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110
Tel. 02-9044366-7 Fax. 02-9044368
Email info@foresee-corp.com
www.facebook.com/foreseee

หนังสือรับรองการบำบัด / กำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม

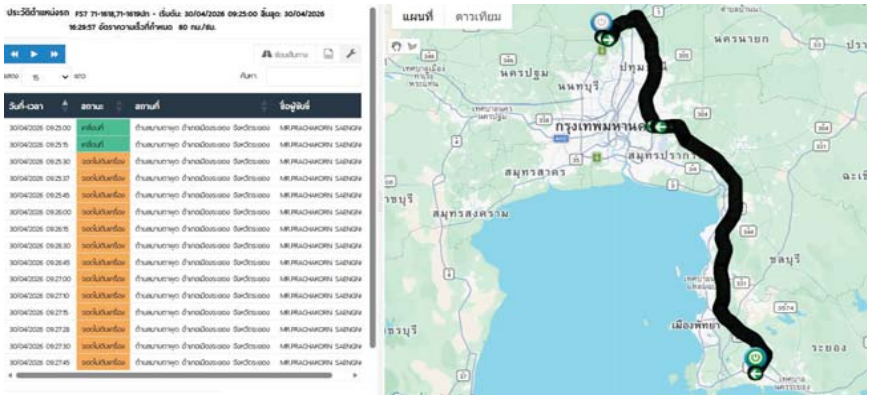
เรียน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 9-9/1 ม.1 ซ.จี-12 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

ข้อมูล GPS วันที่ขนส่ง : 30 เมษายน 2569 ทะเบียน : 71-1618 ปท 71-1619 ปท

ปลายทาง : FORESEE

เส้นทางการเดินรถ



FORESEE CORPORATION CO., LTD.

FORESEE CORPORATION CO., LTD.
199/229 Moo.4, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110
Tel. 02-9044366-7 Fax. 02-9044368
Email info@foresee-corp.com
www.facebook.com/foreseee

หนังสือรับรองการบำบัด / กำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม

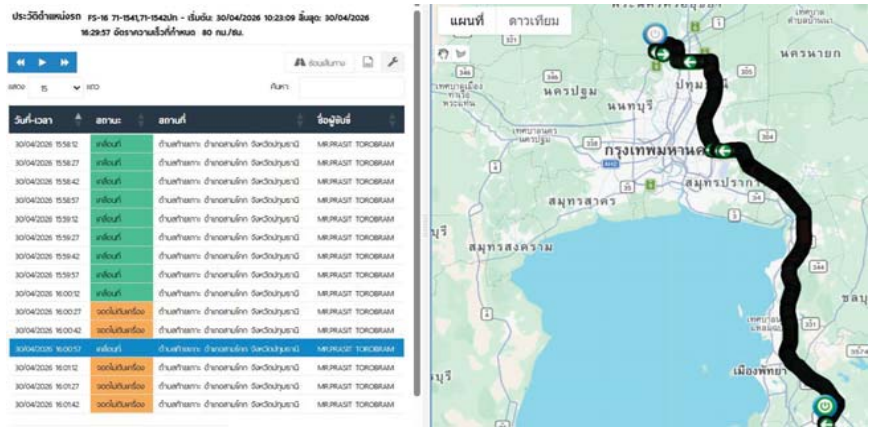
เรียน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 12 ซ.จี 4 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ข้อมูล GPS วันที่ขนส่ง : 30 เมษายน 2569 ทะเบียน : 71-1541 ปท

ปลายทาง : FORESEE

เส้นทางการเดินรถ



TARF

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

ข้อมูล GPS วันที่ : 14/5/2569 ใบกำกับการขนส่งเลขที่ : 11905690655420N

ทะเบียนรถ : 71-1839รย. พนักงานขับรถ : [redacted]

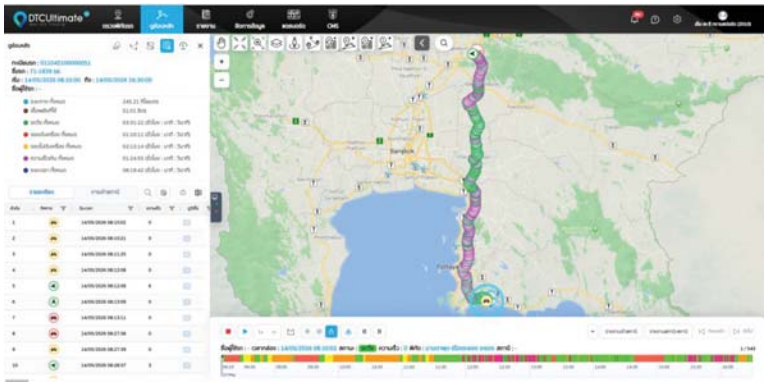
ปลายทางผู้รับกำจัด : บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา116

ที่อยู่ : 9.9/1 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

Waste Name : Oily Waste Water

<u>ตารางการเดินรถ</u>



FORESEE CORPORATION CO., LTD.

FORESEE CORPORATION CO., LTD.
199/229 Moo.4, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110
Tel. 02-9044366-7 Fax. 02-9044368
Email info@foresee-corp.com
www.facebook.com/foreseee

หนังสือรับรองการบำบัด / กำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม

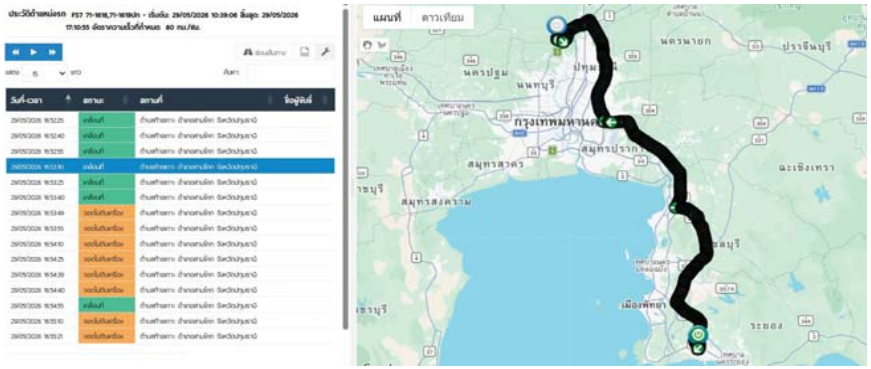
เรียน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 9-9/1 ม.1 ซ.จี-12 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

ข้อมูล GPS วันที่ขนส่ง : 29 พฤษภาคม 2569 ทะเบียน : 71-1618 ปท

ปลายทาง : FORESEE

<u>**เส้นทางการเดินรถ**</u>



FORESEE CORPORATION CO., LTD.
199/229 Moo.4, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110
Tel. 02-9044366-7 Fax. 02-9044368
Email info@foresee-corp.com
www.facebook.com/foreseee

FORESEE CORPORATION CO., LTD.

หนังสือรับรองการบำบัด / กำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม

เรียน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 12 ซ.จี 4 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ข้อมูล GPS วันที่ขนส่ง : 20 ธันวาคม 2568 ทะเบียน : 71-1541 ปท 71-1542 ปท

ปลายทาง : FORESEE

<u>เส้นทางการเดินรถ</u>

FORESEE CORPORATION CO., LTD.
199/229 Moo.4, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110
Tel. 02-9044366-7 Fax. 02-9044368
Email info@foresee-corp.com
www.facebook.com/foreseee

FORESEE CORPORATION CO., LTD.

หนังสือรับรองการบำบัด / กำจัด กากของเสียอุตสาหกรรม

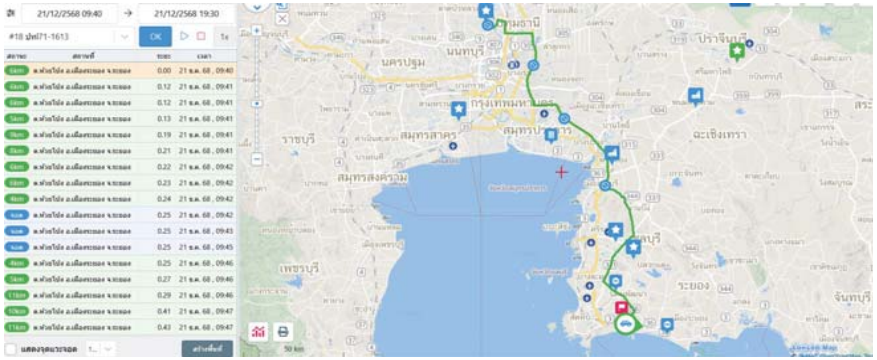
เรียน : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 12 ซ.จี 4 ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

ข้อมูล GPS วันที่ขนส่ง : 21 ธันวาคม 2568 ทะเบียน : 71-1613 ปท 71-1614 ปท

ปลายทาง : FORESEE

<u>เส้นทางการเดินรถ</u>



ภาคผนวก ข.25

Safety Data Sheet (SDS)

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต
Identification of the substance or mixture and of the supplier

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS / Product name or GHS product identifier

1.1.1. ชื่อสารเคมี / Common name :	Monoethylene glycol
1.1.2. สูตรทางเคมี / Chemical formula :	$C_2H_6O_2$or $HCOCH_2CH$
1.1.3. ชื่อทางการค้า / Commercial name :	Monoethylene glycol
1.1.4. เลขรหัสซีเอเอส / CAS number :	107-21-1
1.1.5. น้ำหนักโมเลกุล / Molecular weight :	62.07 g/mol กรัม/โมล

1.2. การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ / Other product identifier :

1.2.1. เลขรหัสสหประชาชาติ / UN Number:	N/A
1.2.2. เลขดัชนีตามภาคผนวกที่ 1 ของสหภาพยุโรป: Annex I, EU directive 67/948/EC	603-027-00-1
1.2.3. เลขดัชนีอีซี / EC number	203-473-3

1.3. ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและข้อห้ามต่าง ๆ ในการใช้ / Recommendation for use and other prohibitions for use

เป็นอันตราย เมื่อกลืนกิน

1.4. รายละเอียดผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier Details

1.4.1. ผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย / manufacturer or Supplier	1.4.2. ที่อยู่ / Address
บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 โรงไกลคอล	9-9/1ซอย G12 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง โทร 66 3892 5400 โทรสาร 66 3868 7214
1.4.3. เบอร์โทรศัพท์ / Telephone number	038-994-000
1.5. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน Emergency telephone number:	(66)-38-977-004

1.6. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

1.6.1. สารเคมีอันตราย / Hazardous substance	☑ ใช่ / Yes	☐ ไม่ใช่ / No	
1.6.2. ชนิดของวัตถุอันตราย / Hazardous category	ชนิดของวัตถุอันตราย 1		
1.6.3. ปริมาณสูงสุดที่ครอบครอง Max quantity storage	22400	ลูกบาศก์เมตร	

1.6.4. การใช้ประโยชน์ / Uses

ผลิตภัณฑ์ใช้ในอุตสาหกรรม

1.6.5.ข้อมูลอื่น / Other

ลุกไหม้ติดไฟได้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ เมื่อทำปฏิกิริยากับอากาศ ก่อให้เกิด ของผสม ที่ระเบิดได้ เก็บห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะ ก่อให้เกิดแก๊ส หรือไอระเหย ที่เป็นอันตราย

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย
Hazards identification

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค
GHS classification of the substance/mixture and any national or regional information

2.1.1. ผลการจำแนกความเป็นอันตรายตามระบบ GHS / Hazard classification according to the GHS

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก (หากมีการกลืนกินเข้าไป) - ประเภทย่อยความเป็นอันตราย 4

2.2. องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง
GHS label elements, including precautionary statements

2.2.1. ชื่อสารเคมี / Chemical name :	Monoethylene glycol
2.2.2. ชื่อผลิตภัณฑ์หรือตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS : Product name or GHS product identifier	Monoethylene glycol

2.2.3. สัญลักษณ์และรูปสัญลักษณ์ / Symbol and Hazard pictograms

2.2.4. คำสัญญาณ / Signal words	ระวัง

2.2.5. ข้อความแสดงความเป็นอันตราย / Hazard statement

เป็นอันตรายถ้ากลืนกินเข้าไป

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (ต่อ)
Hazards identification

2.2.6. ข้อสนเทศที่เป็นข้อควรระวัง / Precautionary information

- ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย
- เก็บให้ห่าง จาก ความร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ
-จัดเก็บในภาชนะ ที่มิดชิด มี การระบายอากาศ ที่ดี และภาชนะมีฉลากบ่งชี้

2.2.7. ข้อสนเทศที่เป็นส่วนเสริมเพิ่มเติม / Supplemental information

- กำจัดภาชนะตามขับังคับ

2.3. ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS หรือที่ระบบ GHS ไม่ครอบคลุมถึง
Other hazards which do not result in classification or are not covered by the GHS

2.3.1. อันตรายต่อสุขภาพอย่างเรื้อรัง / Potential Chronic Health Effects

2.3.1.1. การก่อเกิดโรคมะเร็ง / Carcinogen effects

○ อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Maybe-Carcinogen	○ ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Carcinogen	○ ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง Non-Carcinogen	◉ ไม่ระบุ N/A

ไม่ระบุ

2.3.1.2. ผลต่อระบบพันธุกรรม / Mutagenic effects

○ มีผลต่อระบบพันธุกรรม Mutagenic	○ ไม่มีผลต่อระบบพันธุกรรม Non-Mutagenic	◉ ไม่ระบุ N/A

ไม่ระบุ

2.3.1.3. ข้อมูลอื่น ๆ / Other information

เมื่อเข้าตา: ทำให้เกิด การระคายเคือง ระคายเคือง ต่อเยื่อเมือก , เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ก่อให้เกิด การระคายเคือง ระวังอันตราย จาก การซึมผ่านผิวหนัง, เมื่อกลืนกิน: กระสับกระส่าย , ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติมีผล ต่อระบบในร่างกาย หลังระยะแฝง : อ่อนเพลีย, การเคลื่อนไหวผิดปกติ ,หมดสติ,ทำอันตราย ต่อไต/อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนกลาง ไต ตา ตับ หัวใจหลอดเลือด

2.4. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม / Environmental Hazards

Evaluation number (FRG) (mammal) : 1.0 ; Evaluation number (FRG) (bacteria) : 2.0 ; Evaluation number (FRG) (fish) : 2.0

3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
Composition / information on ingredients

3.1. สารเดี่ยว / Homogeneous substance

3.1.1. ชื่อทางเคมี / Chemical identity :	Ethylene Glycol
3.1.2. ชื่อสามัญ / Common name :	Monoethylene glycol
3.1.3. ชื่อพ้อง / Synonym :	1,2-Ethanediol; Glycol; MEG; 1,2-Dihydroxyethane;
3.1.4. หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่นๆ : CAS number and other unique identifiers	107-21-1

3.1.5. สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร / Impurities and stabilizing additives

4 มาตรการปฐมพยาบาล
First-aid measures

4.1. วิธีการปฐมพยาบาล / First-aid

4.1.1. การหายใจ / Inhalation

ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็น ให้ใช้ การช่วยหายใจแบบปาก ต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ

4.1.2. การสัมผัสทางผิวหนัง / Skin contact

ชะล้างออก ด้วยน้ำ และสบู่ปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้า ที่เปื้อนออกทันที

4.1.3 การสัมผัสทางดวงตา / Eyes contact

ชะล้างออก ด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลา อย่างน้อย 15 นาที นำส่งจักษุแพทย์

4.1.4. การกลืนกิน / Ingestion

ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ ไม่ ควร ทำให้อาเจียน หลัง จากนั้น ให้กิน คาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร ยาระบาย: โซเดียมซัลเฟต (1 ช้อนโต๊ะในน้ำ 0.25 ลิตร) นำส่งแพทย์ ช่วยให้หายใจสะดวก ล้างท้อง

4.2.อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ / Most important symptoms/effects

4.2.1. การเกิดผลเฉียบพลัน / Acute Effects

ความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลัน ถึงเรื้อรังไม่ส่งผลกระทบ ที่เป็นพิษ ต่อทารกในครรภ์ ภายใต้ปริมาณ ความเข้มข้น ที่ยอมให้มีได้

4.2.2. การหน่วงเวลาการเกิด / Delayed effects

-

4.3. ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที / Indication of immediate medical attention

-

4.4. การดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ / special treatment needed, if necessary.

-

4.5. อื่น ๆ / Other

-

5 มาตรการผจญเพลิง
Firefighting measures

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ / Unsuitable extinguishing media	-
5.2. สารดับเพลิงที่เหมาะสม / Suitable extinguishing media	น้ำ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง เครื่องดับเพลิง: คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีดับเพลิง, น้ำ

5.3. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี / Specific hazards arising from the chemical

ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะ ที่เกิดไฟ

5.4. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง / Special protective equipment and precautions for fire-fighters.

สวมเครื่องช่วยหายใจแบบครบชุด และชุดป้องกัน เพื่อป้องกัน การสัมผัสผิวหนัง และดวงตา ห้ามฉีดน้ำ โดยแรงใส่วัสดุ ที่กำลังติดไฟ อาจเกิด การกระเด็นได้

5.5. การเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง / Precautions for fire fighters

ลุกไหม้ติดไฟได้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ เมื่อทำปฏิกิริยากับอากาศ ก่อให้เกิด ของผสม ที่ระเบิดได้ เก็บห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะ ก่อให้เกิดแก๊ส หรือไอระเหย ที่เป็นอันตราย

5.6. ข้อมูลอื่นๆ / Other

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร
Accidental release measures

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล / Personal precautions

อย่าสูดหายใจเอาควัน หรือละอองเข้าไป และสวมอุปกรณ์ป้องกัน ที่เหมาะสม

6.2. อุปกรณ์ป้องกันอันตราย / Protective equipment

6.3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน / emergency procedures

6.3.1. กรณีหกรั่วไหลมาก / Large Spill	6.3.2. กรณีหกรั่วไหลน้อย / Small Spill
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามี การระบายอากาศเพียงพอ อพยพคนให้ห่าง จากบริเวณ ที่รั่วไหล หยุด การรั่วไหล ที่แหล่งกำเนิด เพื่อป้องกัน การแพร่กระจาย ทำ การดูดซับ ด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับ และทำ การดูด ของเหลว ที่รั่วไหลไปยังถังเก็บ เพื่อนำไปกำจัด	ซับ ด้วยวัสดุดูดซับ ของเหลว เช่น วัสดุดูดซับสารเคมี ส่งไปกำจัด ทำ ความสะอาดบริเวณ ที่ปนเปื้อน

6.4. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม / Environmental precautions.

ไม่อนุญาให้ปล่อยลงสู่รางระบายน้ำ,พื้นผิวน้ำ หรือน้ำใต้ดิน ไม่อนุญาตให้ปล่อยลงสู่พื้นดิน

6.5. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด / Methods and materials for containment and cleaning up.

กำจัดวัสดุปนเปื้อนตามหัวข้อ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา
Handling and storage

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Precautions for safe handling

เก็บในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท เก็บใน ที่แห้ง และเย็น และมี การระบายอากาศ ที่ดี

7.2. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / incompatibility

7.2.1. สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย / Safe storage condition

ปิดให้แน่น จัดเก็บบริเวณ ที่มี การถ่ายเทอากาศ ที่ดี เก็บห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และ ความร้อน

7.2.2. ข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible chemicals condition

7.3. สถานที่จัดเก็บ/สถานที่ใช้งาน / Storage area: TOCGC EG Plant

7.4. เงื่อนไขการจัดเก็บของสารที่ไม่เข้ากัน / Incompatible chemicals condition

-

7.5. Hazard Class by UN

7.6. ประเภทของการจัดเก็บตามกฎหมาย / Classification

8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน
Exposure controls/personal protection

8.1. ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงานหรือค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ
Occupational exposure limit values or biological limit values

Name	TLV-TWA	TLV-STEL	TLV-C	PEL	IDLH	Thai	biological limit values
Monoethylene Glycol	52 mg/m3(20 ppm)	104 mg/m3 (40 ppm)	-	130 mg/m3 (50 ppm)	-	100 mg/m3 (40 ppm)	-

8.2. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม / Appropriate engineering controls

ต้องมีเครื่องระบายอากาศ, ติดตั้ง ที่ล้างตาฉุกเฉิน และ ที่ล้างตัวฉุกเฉิน

8.3. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล / Personal protective equipment

8.4. สุขวิทยาส่วนบุคคล / Personal hygiene

ล้างให้สะอาดหลัง การสัมผัสสารเคมี

8.5. การป้องกันอื่น ๆ / Other protection

-

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี
Physical and chemical properties

9.1. สถานะทางกายภาพ / Appearance :	ของเหลว ไม่มีสี		
9.2.กลิ่น / Odour	เกือบไม่มีกลิ่น		
9.3. ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ / Odour threshold limit) :	- พีพีเอ็ม		
9.4. ค่าความเป็นกรดด่าง / pH-value :	5-8		
9.5. จุดหลอมเหลว และจุดเยือกแข็ง : Melting point &Freezing point	จุดหลอมละลาย	12 °C	
	และจุดเยือกแข็ง	-12 °C	
9.6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : Initial boiling point/Boiling range	จุดเริ่มเดือด	198 °C	
	ช่วงของการเดือด	–	
9.7. จุดวาบไฟ / Flash point :	111 °C (Close cup)		
9.8. อัตราการระเหย / Evaporation rate :	1 mg/sec		
9.9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ (flammability (solid, gas)	เวลาที่ใช้ในการติดไฟ (Burning time)		sec
	และหรือ อัตราที่ใช้ในการติดไฟ (Burning Rate)		mm/sec
9.10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด : Upper/lower flammability or explosive limits	1.8 % LEL และหรือ 12.8 %UEL		
9.11. ความดันไอ / Vapour pressure :	0.01 kPa ที่อุณหภูมิ 20°C		
9.12. ความหนาแน่นไอ / Vapour density :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	2.14 kPa	
9.13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ / Relative density :	1.113 g/cm3 ที่ 25 °C		
9.14. ความสามารถในการละลายได้ / Solubility(ies) :	ละลายได้		
9.15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol : ต่อน้ำ / Partition coefficient : n-octanol/water	-1.36		
9.16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง / Auto-ignition temperature	410 °C		
9.17. อุณหภูมิการสลายตัว / Decomposition temperature :	- °C		
9.18. ความหนืด / Viscosity :	-		
9.19. ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้/Heat of Combustion :	- °C		
9.20. ผลการทดสอบระยะทางของการลุกไหม้ The ignition distance test) :	- cm		
9.21. ผลการทดสอบการลุกไหม้ในพื้นที่ปิด : the enclosed space ignition test	- s/m^3		
9.22. ผลการทดสอบโฟม / the foam test :	เทียบกับอากาศมีค่าเท่ากับ	-	cm
	และหรือ เปลวไฟไหม้นาน	-	sec

รายละเอียด	ชนิดสาร		หน่วย
	สำหรับสารที่ไม่ใช่ผงโลหะ	สำหรับผงโลหะ	
บริเวณพื้นที่เปียก (wetted zone) สามารถหยุดการลุกไหม้ของไฟได้			นาที
เวลาในการลุกไหม้ (Burning time)			sec
หรืออัตราการลุกไหม้ (Burning rate)			mm/s

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา
Stability and reactivity

10.1. การเกิดปฏิกิริยา / Reactivity

ลุกไหม้ติดไฟได้; ดูดค ความชื้น; อาจเกิดปฏิกิริยา ที่รุนแรง/ เป็นอันตราย เมื่อทำปฏิกิริยากับพลาสติกชนิดต่างๆ สารเคมีในสภาพ ที่เป็นไอระเหย หรือแก๊ส เมื่อผสมกับอากาศ ก่อให้เกิด การระเบิดได้

10.2. ความเสถียรทางเคมี / Chemical Stability :

◉ เสถียร / Stability	○ ไม่เสถียรและปลดปล่อยก๊าซ / Instability and emit gas	○ ไม่ระบุ N/A

10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : Possibility of Hazardous reaction	ไม่ระบุ

10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง / Conditions to avoid

ความร้อน ความชื้น

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ / Incompatible materials

อะลูมิเนียม, โครมิลคลอไรด์, ไฮดรอกไซด์ ของโลหะอัลคาไล, กรดเปอร์คลอริก, ตัวออกซิไดซ์ ที่แรง

10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : Hazardous decomposition products	ไม่ระบุ
10.7. ความสามารถในการกัดกร่อน / Corrosively	ไม่ระบุ

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา
Toxicological information

11.1. ทางรับสัมผัส Route of Exposure	☑ การหายใจ Inhalation	☑ การกลืนกิน Ingestion	☑ การสัมผัสทางผิวหนัง Skin contact	☑ การสัมผัสทางดวงตา Eye contact

11.2. อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

11.2.1. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ / Symptom related with physical characteristic

เมื่อเข้าตา: ระคายเคือง ต่อดวงตา, ระคายเคือง ต่อเยื่อเมือก
เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ก่อให้เกิด การระคายเคือง ระวังอันตราย จาก การซึมผ่านผิวหนัง
เมื่อกลืนกิน: กระสับกระส่าย,ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ

11.2.2. อาการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเคมี / Symptom rerated with chemical characteristic

ผล ต่อระบบในร่างกาย: หลังระยะแฝง: อ่อนเพลีย , การเคลื่อนไหวผิดปกติ , หมดสติ ทำอันตราย ต่อ ไต

11.2.3. อาการที่เกี่ยวข้องทางพิษวิทยา / Symptom related with toxicology

อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนล่าง,ไต,ตา,ตับ และระบบหัวใจ และหลอดเลือด

11.ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส
(Contact delayed, immediate and chronic effects)

- ความเป็นพิษกึ่งเฉียบพลัน ถึงเรื้อรังไม่ส่งผลกระทบ ที่เป็นพิษ ต่อทารกในครรภ์ ภายใต้ปริมาณ ความเข้มข้น ที่ยอมให้มีได้ สารนี้ถูกรายงานว่า เป็น หรือประกอบไป ด้วยสาร ที่ไม่น่า จะ ก่อมะเร็ง ตาม การแบ่ง ประเภท ของ IARC, OSHA, ACGIH, NTP หรือ EPA

11.4. ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข / Numerical measures of toxicity

11.4.1. การรับประทาน / Acute oral toxicity	4700 mg/kg (Rat)
11.4.2. การสัมผัส / Acute dermal toxicity	10,626 mg/kg(Rabbit)
11.4.3. การสูดดม / Acute toxic of the vapour	-

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
Ecological information

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี) / Eco toxicity (aquatic and terrestrial, where available)

12.1.1 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : Toxicity to fish	LC50-Rainbow trout 18,500 mg/l,96 hr.exposure
12.1.2 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Crustaceans / Toxicity to crustaceans	N/A
12.1.3 ผลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : Algae / Toxicity to algae	N/A

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย / Degradability and persistence

ไม่มีตัวบ่งชี้ว่ามี การสะสม ทางชีวภาพ

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : bio-accumulative potential	สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ LC50: 100 mg/l /96 hr.
12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน / mobility in soil :	-

12.5. ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ / Other adverse effects :

-

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด
Disposal considerations

13.1. ข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสีย : Waste information	-
13.2. ข้อมูลการขนถ่าย เคลื่อนย้ายอย่างปลอดภัย : Remain materials	-
13.3. วิธีการกำจัดของเสียที่ถูกต้อง : Waste disposal	บรรจุภัณฑ์:กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการ เช่นเดียวกับตัวสารเคมี สำหรับหีบห่อที่ไม่เปื้อนให้กำจัดเหมือนของเสียตามบ้านหรือ นำมาใช้ใหม่ หากไม่มีข้อกำหนดอื่นเป็นพิเศษ ติดต่อบริษัทผู้ผลิต
13.4. การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการปนเปื้อน Package contaminated disposal	-

14 ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
Transport information

		Pictogram
14.1. หมายเลข UN / UN Number :	N/A	
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตาม UN : UN Proper Shipping Name		
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : Transport Class/Division		
14.4. กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) : Package group (if any)		
14.5. การเกิดมลภาวะทางทะเล Marine pollution	○ ใช่ ◉ ไม่ใช่ ○ ไม่ระบุ	
14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้ Special precautionary for user	-	
14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ Transport in bulk		
14.8. บรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง / Classification code		
14.9. ข้อมูลอื่นๆ / Other		

15 ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
Regulatory information

15.1. กฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม/ Safety, health and environmental regulations

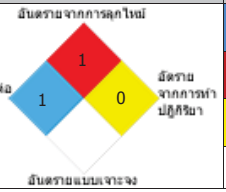
การจำแนก ประเภท และ การติดฉลากตามคำสั่ง ของ EU เลขดัชนี จาก ANNEX I: 603-027-00-1
Thismaterial is hazardous according to Safe Work Australia: HAZARDOUS CHEMICAL.Acute Oral Toxicity-Catogory 4

16 ข้อมูลอื่นๆ
Other information

16.1. วันที่จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับปรับปรุงแก้ไขล่าสุด / Date of latest issue 24/11/2022

16.2. รายละเอียดของจุดที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงเอกสารความปลอดภัยฉบับเดิม / Description of point of Safety Data Sheet changing

16.3. คำอธิบายของอักษรย่อและชื่อย่อที่ใช้ในเอกสารความปลอดภัย / Abbreviation explanation

NFPA Hazard Code	HMIS Hazard	Rating System
	1 Health 1 Flammability 0 Reactivity	0 = ไม่อันตราย (No hazard) 1 = อันตรายเล็กน้อย (Slight hazard) 2 = อันตรายปานกลาง (Moderate hazard) 3 = อันตรายมาก (Serious hazard) 4 = อันตรายอย่างรุนแรง (Severe hazard)

16.4. ข้อมูลไฟล์เอกสารความปลอดภัย / Information Safety Data Sheet files

ไฟล์ข้อมูลหลัก :
ไฟล์ข้อมูลอ้างอิง :

16.5. กฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้อง / Local Legislation Related

ประกาศกรมสวัสดิ์ การ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัด ความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย ปี 2560

16.6. ที่มาของข้อมูล / Reference

16.7. ข้อมูลอื่นๆ / Other details

ลุกไหม้ติดไฟได้ ไอระเหยหนักกว่าอากาศ เมื่อทำปฏิกิริยากับอากาศ ก่อให้เกิดของผสมที่ระเบิดได้ เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นอันตราย

Monoethylene glycol

NFPA Rating

1 / 1 / 0

UN Number :	N/A	**CAS Number :**	107-21-1
จุดวาบไฟ :	111°C	**จุดติดไฟได้เอง :**	410°C
TWA-TLV :	52 mg/m3(2	**Classification :**	

Hazard Statement
-เป็นอันตราย ถ้ากลืนกินเข้าไป

โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน
(66)-38-977-004

อันตรายต่อสุขภาพ

เมื่อเข้าตา: ระคายเคือง ต่อดวงตา, ระคายเคือง ต่อเยื่อเมือก
เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ก่อให้เกิด การระคายเคือง ระวังอันตราย จากการซึมผ่านผิวหนัง
เมื่อกลืนกิน: กระสับกระส่าย , ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ ผล ต่อระบบในร่างกาย: หลังระยะแฝง: อ่อนเพลีย , การเคลื่อนไหวผิดปกติ , หมดสติ ทำอันตราย ต่อ ไต
อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนล่าง, ไต, ตา, ระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด, ตับ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ต้องสวมใส่ชุด เพื่อป้องกันสารเคมีกระเด็น , ต้องสวมใส่แว่นตานิรภัย หรือแว่นครอบสายตา,ต้องสวมใส่ถุงมือยางกันสารเคมี, ต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย

การปฐมพยาบาล

การสูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็น ให้ใช้ การช่วยหายใจแบบปาก ต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
การสัมผัส ทางผิวหนัง : ชะล้างออก ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้า ที่เปื้อนออกทันที แล้วพบแพทย์
การสัมผัส ทางตา : ล้าง ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์
การกลืนกิน : ห้าม ทำให้อาเจียน หลัง จากนั้น ให้กิน คาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร

สารที่ใช้ในการดับเพลิง

น้ำ,โฟมดับเพลิง,ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ,ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง

การขนย้ายและการจัดเก็บ

- จัดเก็บในภาชนะปิด ที่มีฉลากบ่งชี้ และปิดให้แน่น
- จัดเก็บในบริเวณ ที่มี การถ่ายเทอากาศได้ดี
- เก็บให้ห่าง จากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และ ความร้อน

การจัดการกรณีหกรั่วไหล

กรณีรั่วไหลเล็กน้อย : ทำ การดูดซับ ด้วยวัสดุดูดซับ เช่น วัสดุดูดซับสารเคมี ทำ ความสะอาดบริเวณ ที่ปนเปื้อน และนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง
กรณีรั่วไหลปริมาณมาก : ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามี การระบายอากาศเพียงพอ อพยพคนให้ห่าง จากบริเวณ ที่รั่วไหล หยุด การรั่วไหล ที่แหล่งกำเนิด เพื่อป้องกัน การแพร่กระจายทำ การดูดซับด้วยทราย หรือวัสดุดูดซับ และทำ การดูด ของเหลว ที่รั่วไหลไปยังถังเก็บ เพื่อนำไปกำจัด อย่างถูกต้องตามกฎหมาย

กรณีต้องการรับข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ / For more information please contact :
รหัส / Code No. 10170025 แก้ไขครั้งที่ / Number of Revision : 1
คำเตือน / Warning :

Monoethylene glycol

UN No : N/A **CAS No :** 107-21-1

คำสัญญาณ : ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

-เป็นอันตราย ถ้ากลืนกินเข้าไป

ข้อควรระวัง :

- ห้ามสูดหายใจเอาไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย
- เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ
-จัดเก็บในภาชนะที่มิดชิด มีการระบายอากาศที่ดี และภาชนะมีฉลากบ่งชี้

รายละเอียดผู้ผลิต/จัดจำหน่าย

บริษัท : Company — บริษัท พีทีที โกบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 16 โรงไกลคอล

ที่อยู่ : Address — 9-9/1ซอย G12 นิคมอุตสาหกรรมตับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ถ.ปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง โทร 66 3892 5400 โทรสาร 66 3868 7214

เบอร์โทรศัพท์ : Telephone number — 038-994-000

การปฐมพยาบาล / First Aid :

การสูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็น ให้ใช้ การช่วยหายใจแบบปาก ต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
การสัมผัส ทางผิวหนัง : ชะล้างออก ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้า ที่เปื้อนออกทันที แล้วพบแพทย์
การสัมผัส ทางตา : ล้าง ด้วยน้ำ อย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์
การกลืนกิน : ห้าม ทำให้อาเจียน หลัง จากนั้น ให้กินคาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร

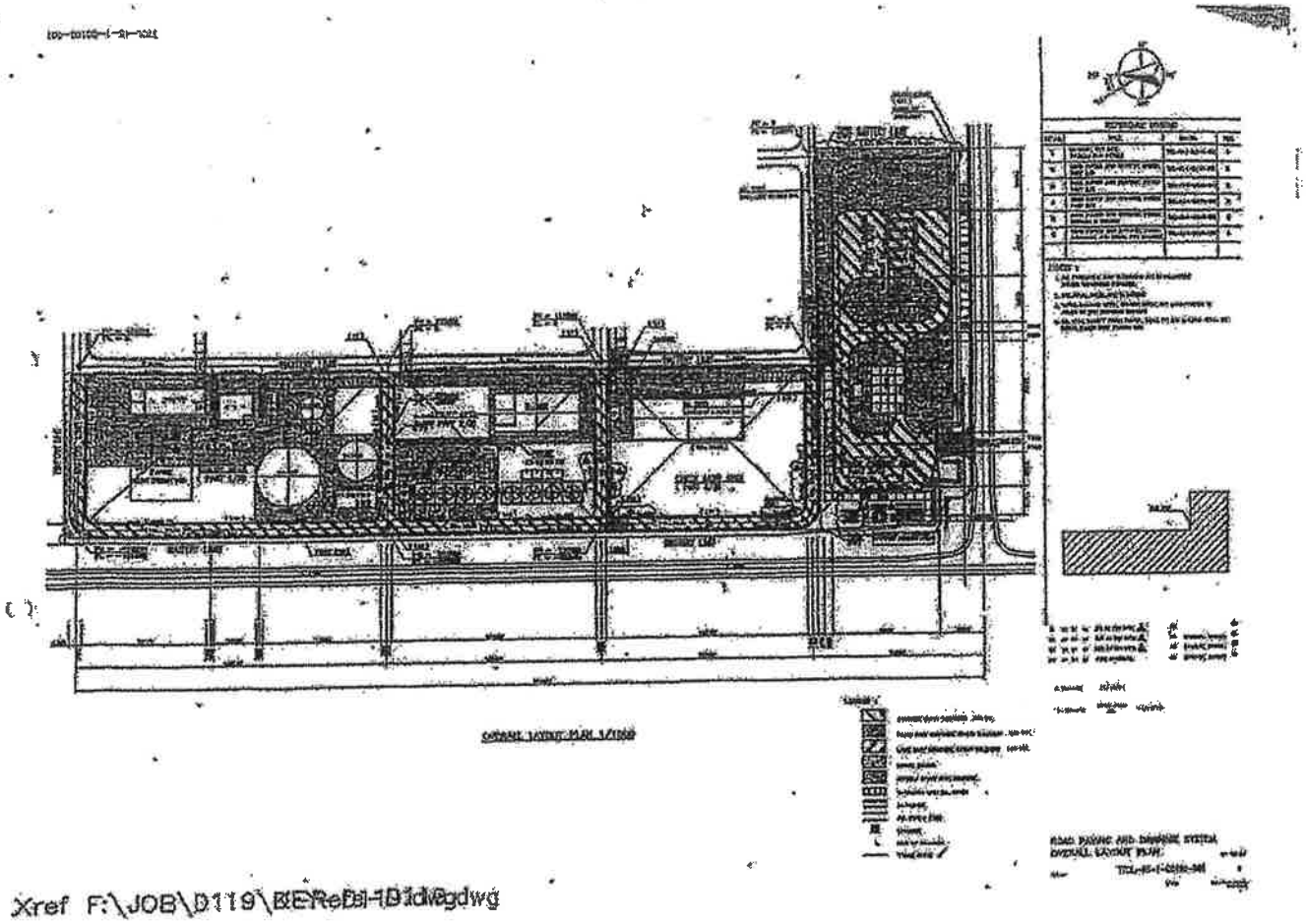
เบอร์โทรฉุกเฉิน (Emergency number):

(66)-38-977-004

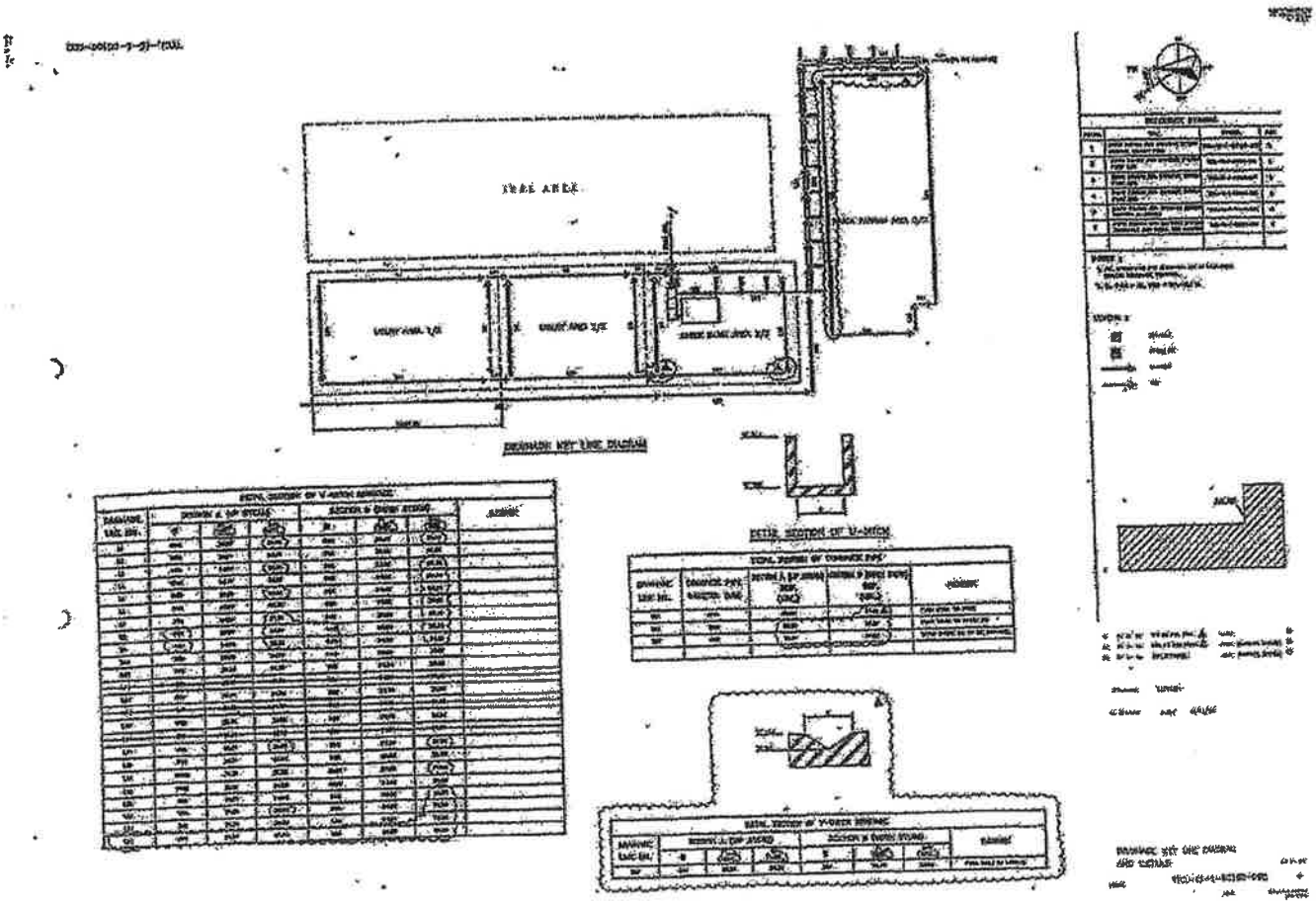
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

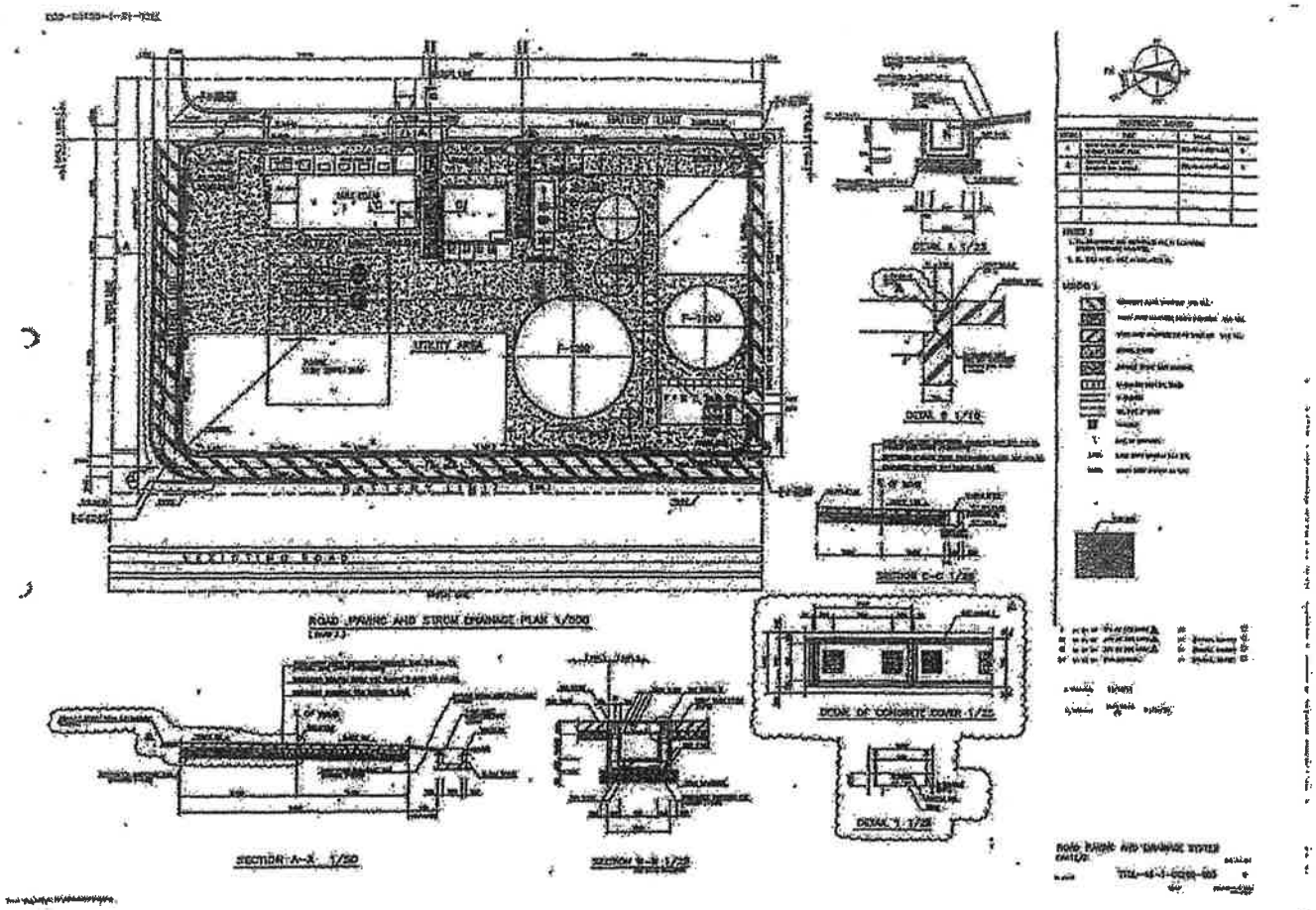
ภาคผนวก ข.26

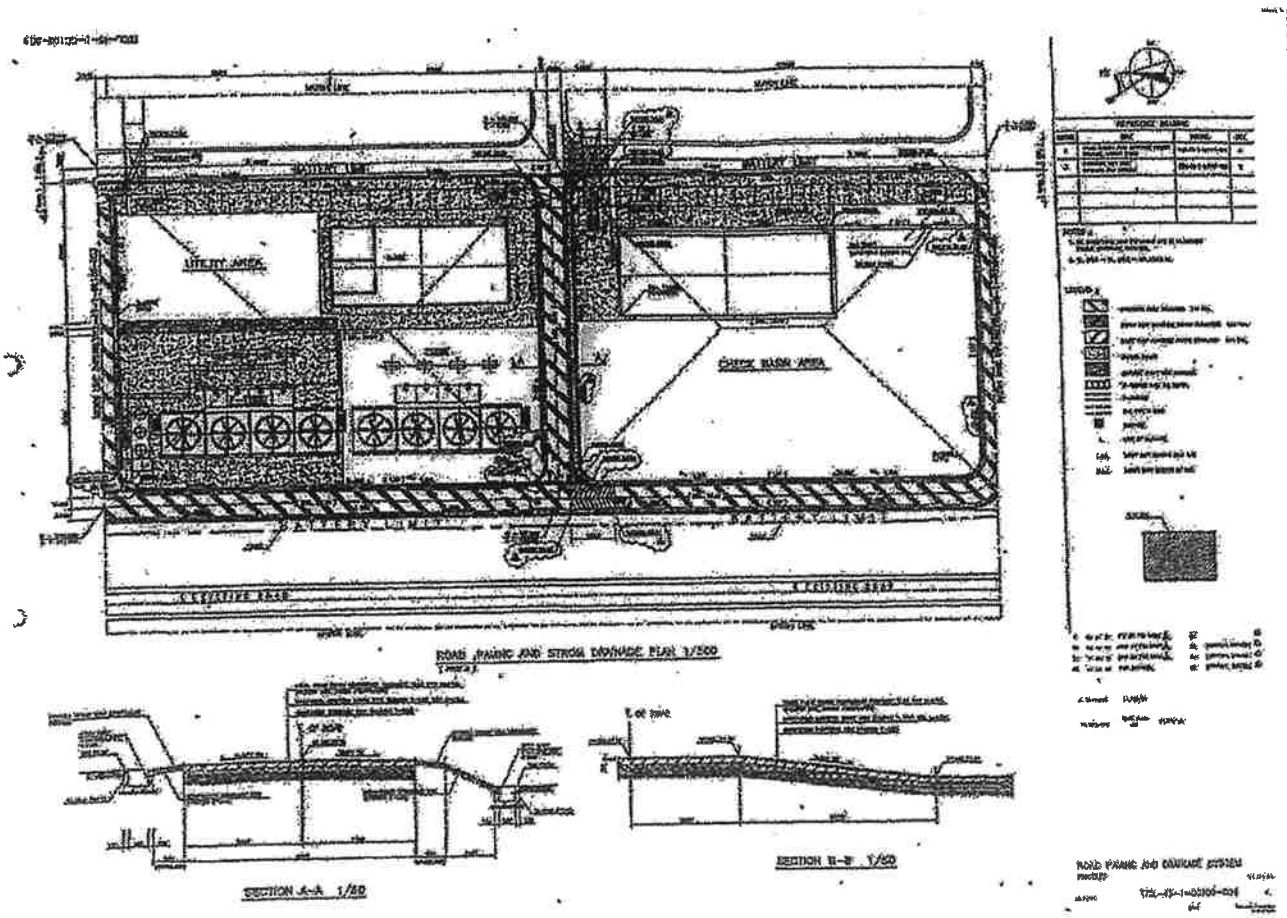
เอกสารการออกแบบระบบระบายน้ำ

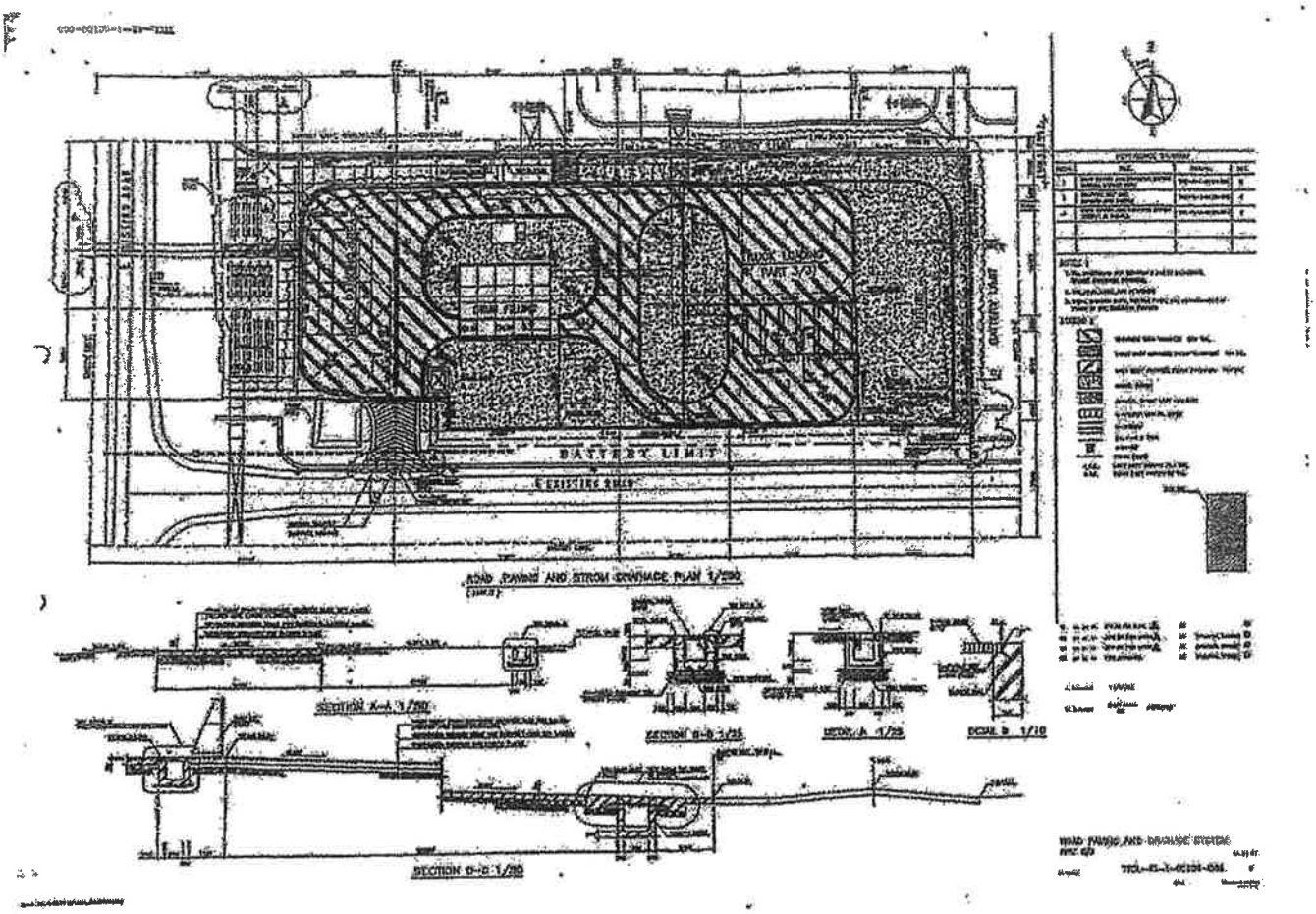


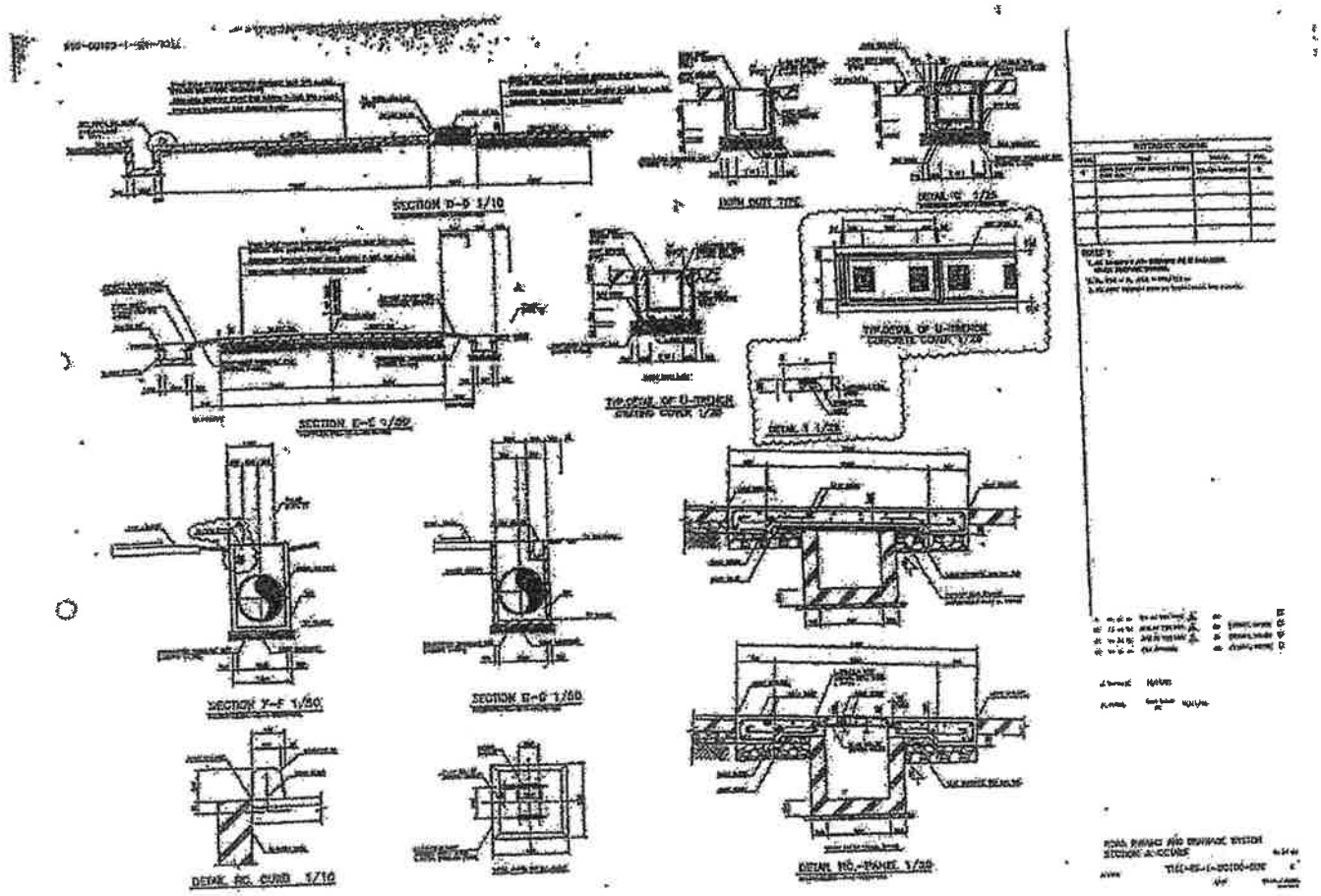
Xref F:\JOB\D119\BERefd-1D1dwgdwg

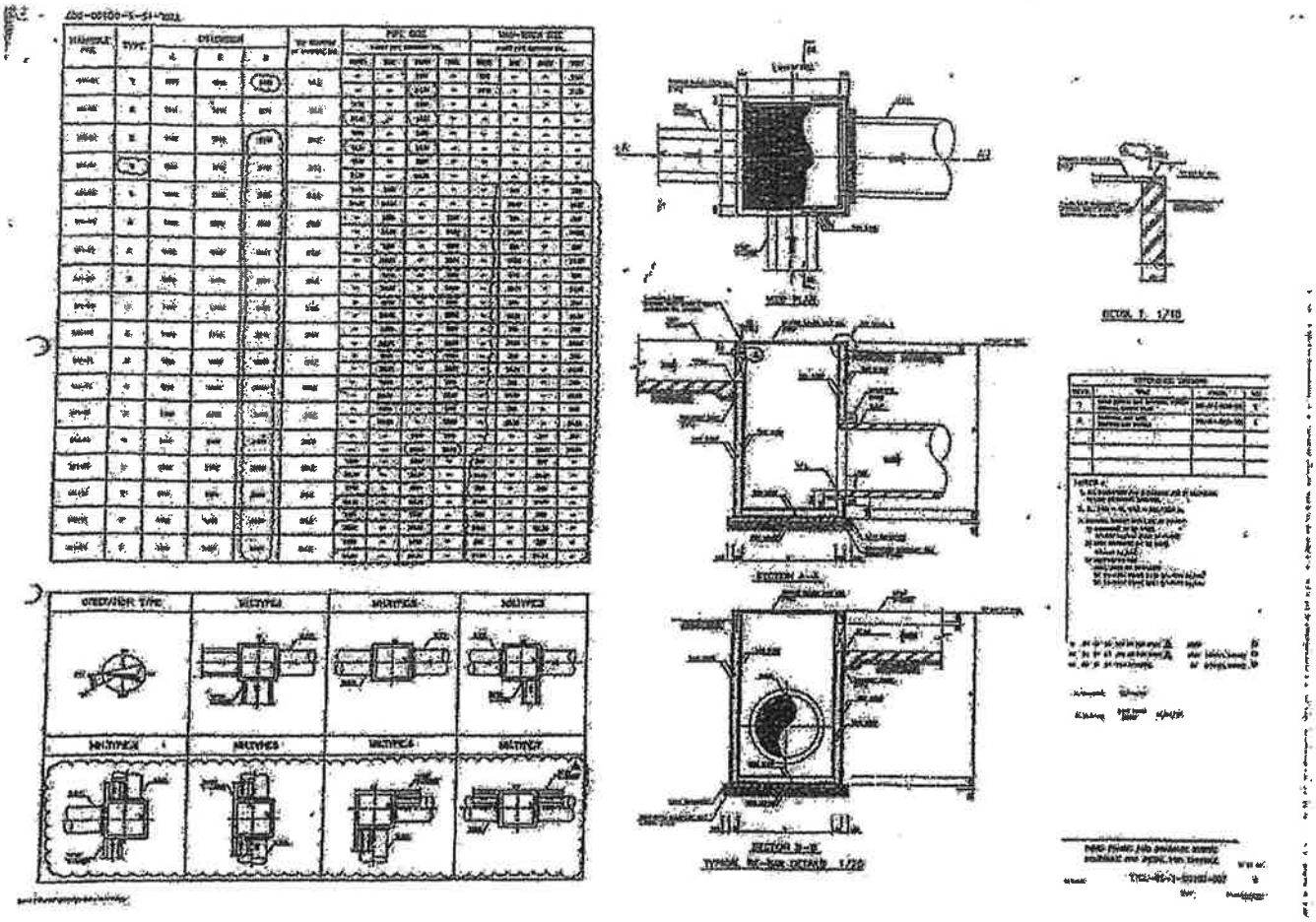



BATTERY LIMIT
UTILITY AREA
F-1200
F-1100
EXISTING ROAD
ROAD PAVING AND STROM DRAINAGE PLAN 1/500
DETAIL A 1/25
DETAIL B 1/10
SECTION C-C 1/25
DETAIL OF CONCRETE COVER 1/25
DETAIL 1 1/25
SECTION A-A 1/50
SECTION B-B 1/25
ROAD PAVING AND DRAINAGE SYSTEM

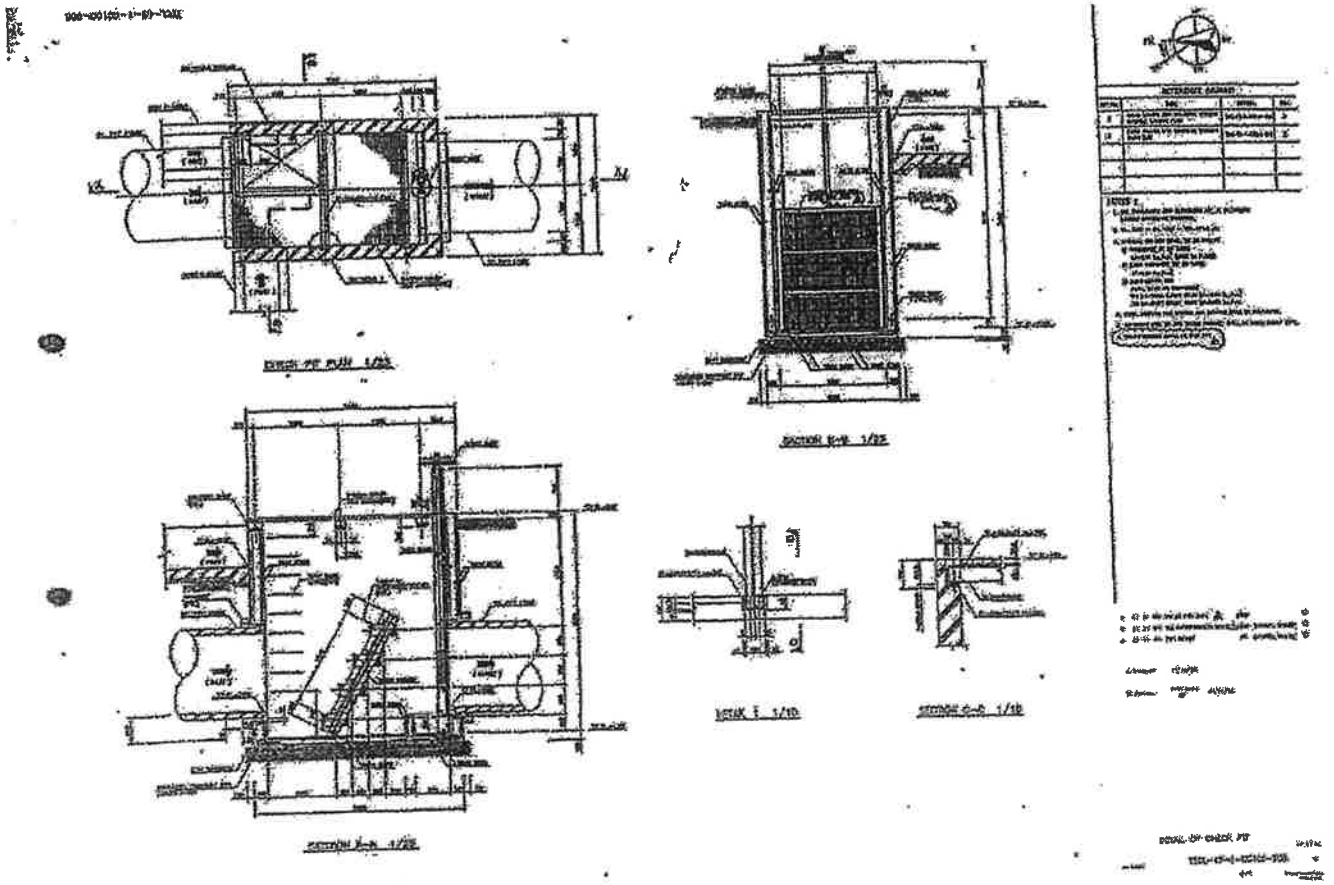

BATTERY LIMIT
UTILITY AREA
CHECK BASIN AREA
EXISTING ROAD
ROAD PAVING AND STROM DRAINAGE PLAN 1/500
SECTION A-A 1/50
SECTION B-B 1/50
ROAD PAVING AND DRAINAGE SYSTEM


BATTERY LIMIT
ROAD PAVING AND STROM DRAINAGE PLAN 1/250
SECTION A-A 1/50
SECTION B-B 1/25
DETAIL A 1/25
DETAIL B 1/10
SECTION D-D 1/50
ROAD PAVING AND DRAINAGE SYSTEM

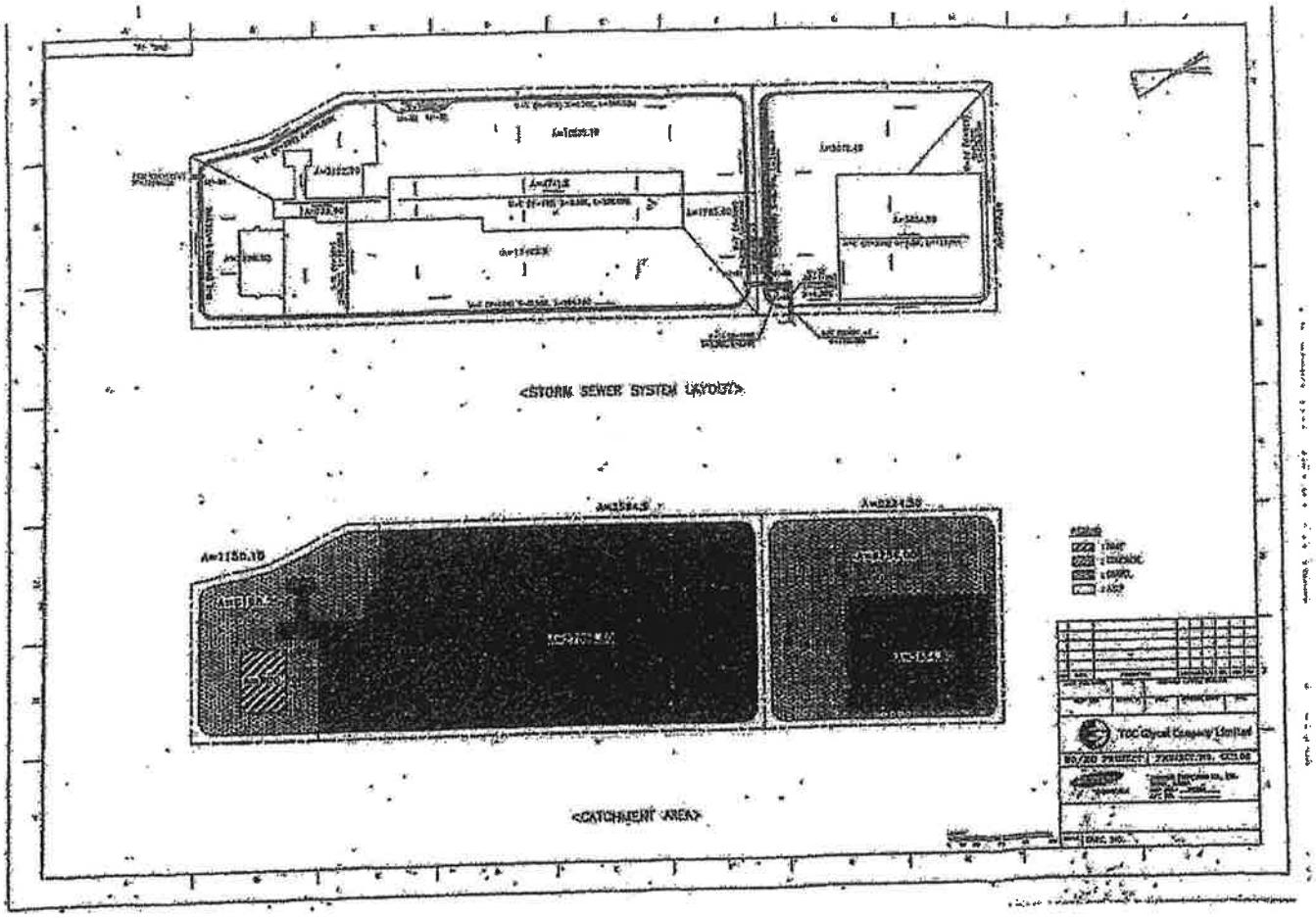

SECTION D-D 1/10
DOTH DUTY TYPE
DETAIL C 1/25
TYP.DETAIL OF U-TRENCH CONCRETE COVER 1/20
TYP.DETAIL OF U-TRENCH GRATING COVER 1/20
SECTION E-E 1/50
DETAIL 1 1/25
SECTION F-F 1/50
SECTION G-G 1/50
DETAIL RC CURB 1/10
DETAIL RC-PANEL 1/20
ROAD PAVING AND DRAINAGE SYSTEM SECTION A-A COURSE



MIDDLE PLAN
SECTION A-A
SECTION B-B
DETAIL 1 1/10



SECTION B-B 1/25
DETAIL 1 1/10


<STORM SEWER SYSTEM LAYOUT>
<CATCHMENT AREA>

ภาคผนวก ข.27

เอกสารการจัดการกากของเสีย

ภาคผนวก ข.27-1

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	10.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	300.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	8.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	25.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	2.000	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	222.373	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	8.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	20.000	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	10.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	15.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	15.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	7.000	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	5.000	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	20.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	50.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

<u>รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</u>

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)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
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) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (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 อัดฉีดลงบ่อได้ดิน 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
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

<u>เหตุผลกรณีอื่นๆ</u>

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

<u>เหตุผลการไม่อนุญาต</u>

99 อื่นๆ ระบุ.....

<u>เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้</u>

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ 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

<u>หมายเหตุ</u>

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

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	0.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	0.000	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	0.000	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	0.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	0.000	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	0.000	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	0.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	0.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2569 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	0.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	0.000	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	0.000	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	0.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	0.000	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	0.000	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	0.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	0.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	0.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	0.000	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	6.000	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	0.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	0.000	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	0.000	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	0.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	0.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	0.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	0.000	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	2.570	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	3.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	2.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	2.100	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	0.300	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	3.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	0.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2569 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	3.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	50.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	0.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	

5	160215	Used Fluorescent tube	0.500	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	0.000	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	1.240	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	0.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	0.000	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	0.000	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	0.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	0.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2569 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	3.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	50.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	2.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	3.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	0.500	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	0.000	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	0.000	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	0.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	0.000	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	0.000	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	3.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	10.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2569 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	4.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	50.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	0.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	3.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	0.000	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	2.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	0.000	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	2.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	3.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	2.000	042	10190000825494	

12	120116	Copper slag	2.000	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	0.000	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	0.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	5.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	50.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	0.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	0.000	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	0.000	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	0.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	0.000	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	2.000	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	3.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	5.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2569 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	50.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	2.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	0.500	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	0.000	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	3.000	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	2.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	0.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	0.000	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	0.000	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	0.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	5.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	50.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	0.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	3.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	0.000	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	0.000	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	3.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	2.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	2.000	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	0.000	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	3.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	5.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	0.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	0.000	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	0.000	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	0.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	0.000	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	0.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	0.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	0.000	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	0.000	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	0.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	5.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2569-11839

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72140000325479

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190904	Spent activated carbon	0.000	042	10190107125533	
2	160708	Oily wastewater	0.000	042	10190107125533	
3	150110	Contaminated container	4.000	039	10190107125533	
4	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	16.000	048	72070001525621	
5	160215	Used Fluorescent tube	0.500	049	10130001925570	
6	160807	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	222.373	081	0107554000267	
7	150202	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	6.000	042	10190104125536	
8	170603	Used Insulation	7.190	045	10130001925570	
9	150101	เศษกระดาษ	6.000	011	10210259425638	
10	150110	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	6.000	039	10110102325581	
11	170203	Fill Pack	9.000	042	10190000825494	
12	120116	Copper slag	0.900	045	10130001925570	
13	160807	Activated alumina	2.700	045	10130001925570	
14	130208	Used Oil	8.000	042	10110102325581	
15	150110	Contaminated container	15.000	039	10200700125432	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2569 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2569

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2569
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข.27-2

ปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ปริมาณกากของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ปี 2569

Company	No.	Waste Type	Disposal Method	Code	Waste Disposal Volume (Ton)												
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Hazardous Waste																	
Foresee	1	Used Insulation	ทำวัสดุผสม (material blending)	045	0	0	4.85	2.57	1.24	0							8.660
SCG ระยอง	2	Contaminated Garbage	ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	048	0	0	6.01	0	0	0							6.010
SCI ECO	3	Contaminated Garbage	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	0	0	0	0							-
Foresee	4	Used Fluorescent tube	นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	049	0	0	0	0	0	0							-
TARF	5	Oily Wastewater	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	0	0	7.40	0							7.400
Siam Envi	6	Chemical cleaning waste water	บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ	065	0	0	0	0	0	0							-
Akkee	7	สารทำความเย็นเสื่อมสภาพ(Propylene)	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	075	0	0	0	0	0	0							-
TARF	8	Contaminated Container	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ	039	0	0	0.24	0	0	0							0.240
Akkee	9	Ethylene dichloride	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	075	0	0	0	0	0	0							-
ESBEC	10	Carbonate Solution waste water	เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย	075	0	0	0	0	0	0							-
SCG Cement	11	Innert Ceramic Ball	เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์	044	0	0	0	0	0	0							-
Green Safe	12	Used Oil	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	0	1.50	0	0							1.500
กรีนเซฟ	13	ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ	039	0	0	0	0.99	0	0							0.990
Foresee	14	Cotaminated with Oil and Chemical	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	0	0	0	0							-
YC	15	Spent catalyst of High-performance SC & TS893 fresh catalyst of High-performance SC & TS896	รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)	081	0	222.3729	0	0	0	0							222.373
Foresee	16	Copper slag	ทำวัสดุผสม (material blending)	045	0	0.0000	0	2.01	0	0							2.010
Foresee	17	Activated alumina	ทำวัสดุผสม (material blending)	045	0	0.0000	0	0.30	0	0							0.300
		Total			0.00	222.37	11.10	7.37	8.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249.48

ปริมาณกากของเสียไม่อันตราย (Non Hazardous Waste) ปี 2569

Company	NO.	Waste Type	Disposal Method	Code	Waste Disposal Volume (Ton)												
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Non-Hazardous Waste																	
Mega plus	1	เศษกระดาษ (รองบรรจุภัณฑ์,กล่องกระดาษ)	Other	011	0	0	0	0	0	0							0
	2	Innert Ceramic Ball	Recycling	044	0	0	0	0	0	0							0
Mega plus	3	เศษพลาสติก (ทั่วไป)	Other	011	0	0	0	0	0	0							0
Mega plus	4	เศษอลูมิเนียม (หุ้ม Insulation)	Other	011	0	0	0.64	0	0	0							0.64
Mega plus	5	เศษสแตนเลส	Other	011	0	0	0	0	0	0							0
Mega plus	6	เศษเหล็กทั่วไป	Other	011	0	0	71.84	0	0	0							71.84
TARF	7	แผ่นพลาสติกจากระบบ cooling	Recovery,including energy recovery	042	0	0	0	0	0	0							0
	9	เศษคอนกรีต	Other	011	0	0	0	0	0	0							0
BWG	10	Spent Resin	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	0	0	0	0							0
BWG	11	กากตะกอนจากงานล้างบ่อ	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	0	0	0	0							0
TARF	12	spent activated carbon	ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending)	042	0	0	0	0	0	0							0
Mega plus	13	เศษกระดาษผ่านการย่อย	คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	011	0	0	0.26	0	0	0							0.26
Mega plus	14	พาเลทไม้	Other	011	0	0	0	0	0	0							0
		Total			0.000	0.000	72.740	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.74

ปริมาณขยะมูลฝอย (Municipal Waste) ปี 2569

Company	No.	Waste Type	Waste Disposal Volume (Ton)												
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
Municiple Waste															
เทศบาลนครมาบตาพุด	1	ขยะมูลฝอยทั่วไป (จำนวนเที่ยว)	3	4	2	2	3	2							16
		น้ำหนัก	8.880	11.84	5.92	5.92	8.88	5.92	0	0	0	0	0	0	47.36

ภาคผนวก ข.27-3

ตัวอย่างใบกำกับขนส่งกากของเสีย

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 2-21-0269-067165-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000325479
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9-9/1 หมู่ที่ 0 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ [redacted] เลขทะเบียนพาหนะ : 70-2138 ตก พาหนะที่ใช้ : รถอื่น ๆ
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0107554000267
สถานที่ตั้ง : null
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Spent catalyst of High-performance SC & TS893	160807	Big bag	10	8.87

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 8.87 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้สงมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนสงจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 8.87 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 16/02/2569
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนสงสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนสง จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 0107554000267

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 0107554000267 ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 16/02/2569
เวลาที่มาถึง : 18:00

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 0107554000267 ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 8.87 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 16/02/2569 เวลาที่มอบ : 18:00
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : 0107554000267 ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 8.87 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/02/2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 18:10
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

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

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-0369-051413-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000325479
สถานที่ตั้งโรงงาน : 9-9/1 หมู่ที่ 0 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :
ชื่อผู้ขับขี่ [redacted] เลขทะเบียนพาหนะ : 64-0594 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีเออร์เอฟ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190107125533
สถานที่ตั้ง : 83/1 หมู่ที่ 7 ถนนแก่งคอย-บ้านนา (3222) ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated container	150110	Roll off box	1	0.24

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.24 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้สงมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนสงจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.24 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 11/03/2569
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนสงสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนสง จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีเออร์เอฟ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190107125533

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 11/03/2569
เวลาที่มาถึง : 16:05

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 0.2 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 11/03/2569 เวลาที่มอบ : 16:30
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.2 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 12/03/2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 08:40
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

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

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-21-0369-071205-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000325479

สถานที่ตั้งโรงงาน : 9-9/1 หมู่ที่ 0 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] เลขทะเบียนพาหนะ : 72-8983 สบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

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

สถานที่ตั้ง : 11,11/1 หมู่ที่ 0 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษผ้า ถุงมือ เศษวัสดุปนเปื้อนสารเคมี (Contaminated Garbage)	150202	Roll off box	1	4.355

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.355 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.355 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 14/03/2569
เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

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

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ระยอง
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 14/03/2569
เวลาที่มาถึง : 12:07

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ปริมาณที่รับมอบ : 4.28 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 14/03/2569 เวลาที่มอบ : 13:05
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.28 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 17/03/2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:07
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-13-0469-134101-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000325479

สถานที่ตั้งโรงงาน : 9-9/1 หมู่ที่ 0 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] เลขทะเบียนพาหนะ : 71-1618 ปท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130001925570

สถานที่ตั้ง : 32/3-4 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Used Insulation	170603	Roll off	2	2.57

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.57 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.57 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 30/04/2569
เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130001925570

ส่วนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ปทุมธานี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 30/04/2569
เวลาที่มาถึง : 17:03

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ :

ส่วนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ปริมาณที่รับมอบ : 2.57 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 30/04/2569 เวลาที่มอบ : 17:03
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 2.57 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 03/05/2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:27
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
[ ] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
[ ] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-19-0569-065542-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000325479

สถานที่ตั้งโรงงาน : 9-9/1 หมู่ที่ 0 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] เลขทะเบียนพาหนะ : 71-1839 รย พาหนะที่ใช้ : รถแทงค์

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190107125533

สถานที่ตั้ง : 83/1 หมู่ที่ 7 ถนนแก่งคอย-บ้านนา (3222) ตำบลชำผักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Oily wastewater	160708	Tank Car	1	7.4

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 7.4 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้สงมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนสงจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 7.4 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 14/05/2569
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนสงสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนสง จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190107125533

สวนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : สระบุรี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 14/05/2569
เวลาที่มาถึง : 16:15

สวนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 7.46 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 14/05/2569 เวลาที่มอบ : 17:00
[ ] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

สวนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7.46 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 14/05/2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 19:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

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

แบบ กอ.๒

เลขที่อ้างอิง 1-13-0569-152431-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน : 72140000325479

สถานที่ตั้งโรงงาน : 9-9/1 หมู่ที่ 0 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] เลขทะเบียนพาหนะ : 71-1618 ปท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130001925570

สถานที่ตั้ง : 32/3-4 หมู่ที่ 4 ถนน ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Used Insulation	170603	Roll off box	1	1.24

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.24 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้สงมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนสงจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.24 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 29/05/2569
เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนสงสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนสง จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

[/] ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10130001925570

สวนที่ ๓/๑
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : นุชสรา แวงดงบัง ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ปทุมธานี
ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 30/05/2569
เวลาที่มาถึง : 11:17

สวนที่ ๓/๒
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : 1.24 ตัน
[/] น้ำหนักชั่งจริง [ ] น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 30/05/2569 เวลาที่มอบ : 11:18
[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ
[ ] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

สวนที่ ๓/๓
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [redacted] ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 1.24 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 01/06/2569 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:31
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

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

ภาคผนวก ข.27-4

ตัวอย่างใบกำกับขนส่งขยะมูลฝอยทั่วไป

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212

เลขที่ 0015

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 25 เดือน ม.ค. พ.ศ. 69

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. จีซี ไกลคอล

ที่อยู่ ถ. ปกรณ์สงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212

เลขที่ 0013

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 14 เดือน ม.ค. พ.ศ. 69

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. จีซี ไกลคอล

ที่อยู่ ถ. ปกรณ์สงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [redacted] ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212

เลขที่ 0014

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 14 เดือน ม.ค. พ.ศ. 69

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. จีซี ไกลคอล

ที่อยู่ ถ. ปกรณ์สงเคราะห์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายเซ็นผู้กำจัด

EA Plant Feb 26.

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0017

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 6 เดือน [illegible] พ.ศ. 64

ชื่อผู้ก่อกำเนิด [illegible]

ที่อยู่ [illegible]

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ [illegible] ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายเซ็นผู้กำจัด [illegible]

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0019

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 15 เดือน ก.พ. พ.ศ. 64

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. [illegible]

ที่อยู่ [illegible]

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายเซ็นผู้กำจัด [illegible]

EG Plant Mar 66

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212

เลขที่ 0022

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 1 เดือน มี.ค. พ.ศ. 69

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. จี.ซี. ไทร ค.จ.

ที่อยู่ ถ. ปรารถนาสมเด็จ

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5216

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212

เลขที่ 0023

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 15 เดือน มี.ค. พ.ศ. 69

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. จี.ซี. ไทร ค.จ.

ที่อยู่ ถ. ปรารถนาสมเด็จ

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-52[illegible]

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ลายเซ็นผู้กำจัด

Eg Plant Apr 2026

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0026

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 12 เดือน [illegible] พ.ศ. 69

ชื่อผู้ก่อกำเนิด ม. [illegible]

ที่อยู่ ถ. [illegible]

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท [illegible] ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ..... ลายเซ็นผู้กำจัด .....

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0027

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 26 เดือน [illegible] พ.ศ. 69

ชื่อผู้ก่อกำเนิด ม. [illegible]

ที่อยู่ ถ. [illegible]

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท [illegible] ทะเบียน [illegible]

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ..... ลายเซ็นผู้กำจัด .....

EG Plant May 26

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0028

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 3 เดือน พ.ค. พ.ศ. 67

ชื่อผู้ก่อกำเนิด [illegible]

ที่อยู่ [illegible]

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ทะเบียน [illegible]

ความจุ ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ .....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ..... ลายเซ็นผู้กำจัด .....

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0029

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 11 เดือน พ.ค. พ.ศ. 67

ชื่อผู้ก่อกำเนิด [illegible]

ที่อยู่ [illegible]

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท [illegible] ทะเบียน [illegible]

ความจุ ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ .....

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ..... ลายเซ็นผู้กำจัด .....

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212
เลขที่ 0030

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ [illegible] เดือน [illegible] พ.ศ. [illegible]

ชื่อผู้ก่อกำเนิด [illegible]

ที่อยู่ [illegible]

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท [illegible] ทะเบียน [illegible]

ความจุ [illegible] ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด ..... ลายเซ็นผู้กำจัด .....

Bgl Plant June 2026

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212

เลขที่ 0032

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 1 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 69

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ.จีซี ไกลคอล

ที่อยู่ ถ. ปกรณ์ สงเคราะห์ ราษฎร์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 212

เลขที่ 0033

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ 8 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 69

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บ. จีซี ไกลคอล

ที่อยู่ ถ. ปกรณ์ สงเคราะห์ ราษฎร์

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ [illegible]

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด [illegible] ลายเซ็นผู้กำจัด

ภาคผนวก ข.27-5

การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดของเสีย ประจำปี 2569

แผนการตรวจติดตามตรวจประเมิน(Audit) บริษัทรับกำจัดกากอุตสาหกรรม ปี 2569
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขา 16

ที่	รายชื่อบริษัท	ปี 2569			
		กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
1	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด (TARF)	X			
2	บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด (SCI ECO)	X			
3	บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (Foresee)		X		
4	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC)			X	
5	บริษัท รีไซเคิล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (Recycle Engineering)			X	

ภาคผนวก ข.28

ข้อกำหนดด้านการจัดการกากของเสีย

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

SHE - EO-Based Performance

P-(Q-SH-EO)-021

การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน

Internal Use Only

จัดทำโดย : [redacted]

Senior Environmental Engineer

อนุมัติโดย : [redacted]

Vice President

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
[redacted]	Division Manager	Q-SH-EO

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	โดย
0	25/02/2020	Migrated (นำเข้าโดยระบบ)	System
1	03/03/2020	เพื่อปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	[redacted]
2	03/11/2022	เนื่องจาก GC Glycol มีการควบรวมกิจการกับ GC จึงต้องมีการเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ จึงต้องมีการแก้ไขเอกสารใหม่ให้สอดคล้อง	
3	09/02/2023	เพิ่มเติมรายละเอียดการขออนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย	

Internal Use Only

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
Q-SH-EO	SHE - EO-Based Performance
E-GC	EG/EA Plant
E-MN	EO-Based Performance Maintenance
E-GC-OP1	Plant Operation I
E-GC-OP2	Plant Operation II
E-GC-TE	Plant Technical

KPI ที่เกี่ยวข้อง

KPI Measure	Description / Calculation	Target (unit)
N/A	N/A	N/A

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ชื่อกฎหมาย

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
P-(SHEQ)-015	การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน
F-(Q-SH-EO)-001	แบบฟอร์มแจ้งข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
F-(Q-SH-EO)-002	ทะเบียนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอุตสาหกรรมประจำปี
F-(Q-SH-EO)-003	แบบฟอร์มตรวจสอบสถานที่จัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำวัน

เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร

Internal Use Only

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ 1
2. ขอบเขต 2
3. หน้าที่และความรับผิดชอบ 3
4. WORKFLOW 4
5. รายละเอียดการดำเนินงาน 5
6. ภาคผนวก 12

Internal Use Only

เอกสารฉบับนี้เป็นความลับ และกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายเพื่อใช้ภายในกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเท่านั้น ห้ามเผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.29

เอกสารการรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 5R

Do Now | 5Rs New Logo โฉมใหม่ปรับเปลี่ยนเพื่อสิ่งที่ดีกว่า

ENVIRONMENTAL CULTURE

Example of 5Rs in action

1. REDUCE

- ลดการใช้วัตถุดิบ
- ลดการเกิดของเสีย

2. REUSE

- ปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์มาใช้ถัง Reusable ให้สามารถใช้หมุนเวียนได้

3. RECYCLE

- หมุนวนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ โดยปรับปรุงคุณภาพน้ำผ่านระบบ (Wastewater Reverse Osmosis: WWRO)

4. REFUSE

- ลดใช้สารกลุ่มคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ชนิด R-22 ซึ่งนับเป็นสารทำลายชั้นบรรยากาศที่ใช้ มาใช้สารทำความเย็นรักษ์โลก (Non-CFC)

5. RENEWABLE

- ใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

Environmental Culture by 5Rs

ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด 5Rs และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero

ตัวอย่าง 3DO โครงการ Recycle

Recycle waste disposal at GGC2

DO More

Objective

- **ลด**ปริมาณส่งกำจัดขยะปนเปื้อน
- **เพิ่มมูลค่า**จากเศษวัสดุที่คัดแยกออกมาจากขยะปนเปื้อน

Action

- **สื่อสารกับผู้ปฏิบัติงาน**ให้ทิ้งขยะถูกประเภท พร้อมทั้ง**จัดเตรียมภาชนะ/พื้นที่**จัดเก็บของเสีย
- **ตรวจสอบชนิดและคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับไป Recycle** ได้แก่ ชิ้นส่วนของ Hose และเศษไม้ ออกจากขยะปนเปื้อน เพื่อส่งขายแทนการส่งกำจัด

Result

- ลดปริมาณของเสียส่งกำจัด 15.73 ตันคิดเป็น 42% จากปี 2024
- ลดค่าส่งกำจัดของเสีย คิดเป็นค่าใช้จ่ายที่ลดได้ 61,460 บาท
- เพิ่มมูลค่าของเสียและส่งขาย สร้างรายได้ 4,760 บาท

ลดค่าใช้จ่าย 61,460 บาท | สร้างรายได้ 4,760 บาท | ลดการปล่อย CO_2 36,798 $kgCO_2$ e

Recycle Waste at GC3

DO Now

Objective

- คัดแยกขยะเพื่อนำไปรีไซเคิลให้เกิดประโยชน์สูงสุด

Action

- **เตรียมภาชนะรองรับ สำหรับคัดแยกขยะแต่ละประเภท** ในช่วงกิจกรรมซ่อมบำรุงใหญ่
- **สื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ปฏิบัติงานทิ้งขยะให้ถูกประเภท**
- **ดำเนินการจัดเก็บ และรวบรวมนำเข้าศูนย์บริหารจัดการขยะรีไซเคิล**ชุมชนหนองบัวแดง

Result

- ลดขยะมูลฝอยที่นำไปฝังกลบ และสามารถนำไปรีไซเคิล จำนวน 1,365.5 กิโลกรัม

สร้างรายได้ 5,961.75 บาท | ลดการปล่อย CO_2 842.51 $kgCO_2$ e

ติดต่อสอบถาม : parisa.s@pttgcgroup.com

Environmental Culture by 5Rs

ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริมวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมตามแนวคิด 5Rs และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero

ตัวอย่าง 3DO โครงการ Recycle

Recycle waste disposal at GGC2

DO More

Objective

- **ลด**ปริมาณส่งกำจัดขยะปนเปื้อน
- **เพิ่มมูลค่า**จากเศษวัสดุที่คัดแยกออกมาจากขยะปนเปื้อน

Action

- **สื่อสารกับผู้ปฏิบัติงาน**ให้ทิ้งขยะถูกประเภท พร้อมทั้ง**จัดเตรียมภาชนะ/พื้นที่**จัดเก็บของเสีย
- **ตรวจสอบชนิดและคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับไป Recycle** ได้แก่ ชิ้นส่วนของ Hose และเศษไม้ ออกจากขยะปนเปื้อน เพื่อส่งขายแทนการส่งกำจัด

Result

- ลดปริมาณของเสียส่งกำจัด 15.73 ตันคิดเป็น 42% จากปี 2024
- ลดค่าส่งกำจัดของเสีย คิดเป็นค่าใช้จ่ายที่ลดได้ 61,460 บาท
- เพิ่มมูลค่าของเสียและส่งขาย สร้างรายได้ 4,760 บาท

ลดค่าใช้จ่าย 61,460 บาท | สร้างรายได้ 4,760 บาท | ลดการปล่อย CO_2 36,798 $kgCO_2$ e

Recycle Waste at GC3

DO Now

Objective

- คัดแยกขยะเพื่อนำไปรีไซเคิลให้เกิดประโยชน์สูงสุด

Action

- **เตรียมภาชนะรองรับ สำหรับคัดแยกขยะแต่ละประเภท** ในช่วงกิจกรรมซ่อมบำรุงใหญ่
- **สื่อสารและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ปฏิบัติงานทิ้งขยะให้ถูกประเภท**
- **ดำเนินการจัดเก็บ และรวบรวมนำเข้าศูนย์บริหารจัดการขยะรีไซเคิล**ชุมชนหนองบัวแดง

Result

- ลดขยะมูลฝอยที่นำไปฝังกลบ และสามารถนำไปรีไซเคิล จำนวน 1,365.5 กิโลกรัม

สร้างรายได้ 5,961.75 บาท | ลดการปล่อย CO_2 909.61 $kgCO_2$ e

ติดต่อสอบถาม : parisa.s@pttgcgroup.com

ขอเชิญชวนร่วมโครงการ Think ก่อนทิ้ง

"แยกขยะ" ไปทำไม?

แยกไปสุดท้าย ก็"เทรวม"อยู่ดี?

- เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในการฝังกลบขยะเฉลี่ย 2,500 ตัน/ปี*
- GC ไม่เป็นส่วนหนึ่งในการทำให้เกิดกลิ่นเหม็นจากบ่อขยะ
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ประมาณ 280,000 $kgCO2_e$/ปี หรือเทียบเท่ากับการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ใหญ่ประมาณ 29,000 ต้น**
- ระยองมีโรงไฟฟ้าที่รับเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel ; RDF) ได้ ถ้าแยกขยะแห้งได้ เทศบาลจะไม่ฝังกลบ แต่จะแยกส่งขยะเข้าโรงไฟฟ้า

As is

- มีการจัดตั้งถังแยกขยะ แต่ไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่
- พนักงานไม่แยกขยะ
- แม่บ้านทิ้งขยะรวม ไม่ได้คัดแยกก่อนทิ้ง

OFFICE / CANTEEN → ขยะปนเปื้อน/ขยะ RDF และเศษอาหาร → ทน.มาบตาพุด / อบจ.ระยอง → GPSC → หลุมฝังกลบ / RDF / โรงงานรีไซเคิล

แยกเศษอาหาร

ถังขยะอื่นๆ

To be

- จัดถังขยะ RDF เพื่อลดการฝังกลบ
- เพิ่มการคัดแยกขยะเศษอาหาร

OFFICE → จัดถังขยะ RDF → กล่องและซองกระดาษ/ซองขนม/หลอด/แก้วกาแฟ/ถุงหูหิ้ว → ชุมชน /GPSC → โรงไฟฟ้า RDF

CANTEEN → แยกขยะเศษอาหาร → เศษอาหาร → ทน.มาบตาพุด → สารปรับปรุงดิน/ปุ๋ย/อาหารสัตว์

แยกถังขยะขายได้ / เผาได้

มาแยกขยะกันนะ
โดยจะเริ่มโครงการที่ **อาคาร Admin GC6**
สำหรับพื้นที่อื่นๆ ไว้พบกันนะ ^^

ทิ้ง ขยะอื่นๆ

ส่งไปเผาเป็นพลังงานเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า

แก้วกาแฟ | ถุงหูหิ้ว | กล่องและซองกระดาษ | ซองขนม

ขยะในถังนี้ต้อง"แห้ง"เท่านั้น

เท Food Waste เศษอาหารและน้ำ

นำไปทำปุ๋ยบำรุงดิน

ทางที่ดี
ทานให้หมด
หรือตักอาหาร
เฉพาะที่ทานดีกว่าน้า...

มาร่วมกันคัดแยกขยะ เพื่อลดขยะและรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกันนะ

* ข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยที่ส่งให้เทศบาลนครมาบตาพุดเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2566-2568)

** คำนวณจากการคาดการณ์ปริมาณขยะเศษอาหารที่จะส่งไปหลุมฝังกลบลดลง และการนำขยะอื่นๆ ไปเผาเป็นพลังงานเชื้อเพลิงขยะเพื่อผลิตไฟฟ้า

หากมีข้อสงสัย โปรดติดต่อ หน่วยงาน Q-EH-ES ปัทมาพร ตรีเนตร โทร.1249 / ชุติมา ชูจรัส โทร.1129

ภาคผนวก ข.30

เอกสารแสดงจำนวนพนักงานท้องถิ่น

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

การจ้างคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโรงงาน

- บริษัทฯ จ้างชุมชนเข้ามาขายอาหารให้แก่พนักงานในโรงงาน
- งานจัดจ้างต่างๆ ของบริษัท เช่น งานจ้างผู้รับเหมา แม่บ้าน และคนงาน ใช้บริการจากคนในท้องถิ่น

[redacted]

โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน

- รณรงค์ให้พนักงานโอนย้ายทะเบียนบ้านมาเป็นจังหวัดระยอง เพื่อประโยชน์ทางภาษีของท้องถิ่นและจังหวัดระยอง

พนักงานภายใต้สังกัด	ภูมิภาค	จำนวนพนักงาน (คน)		
		2566	2567	2568
GC16	พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ที่ระยอง	63	57	58
	จำนวนพนักงานทั้งหมด	113	104	104