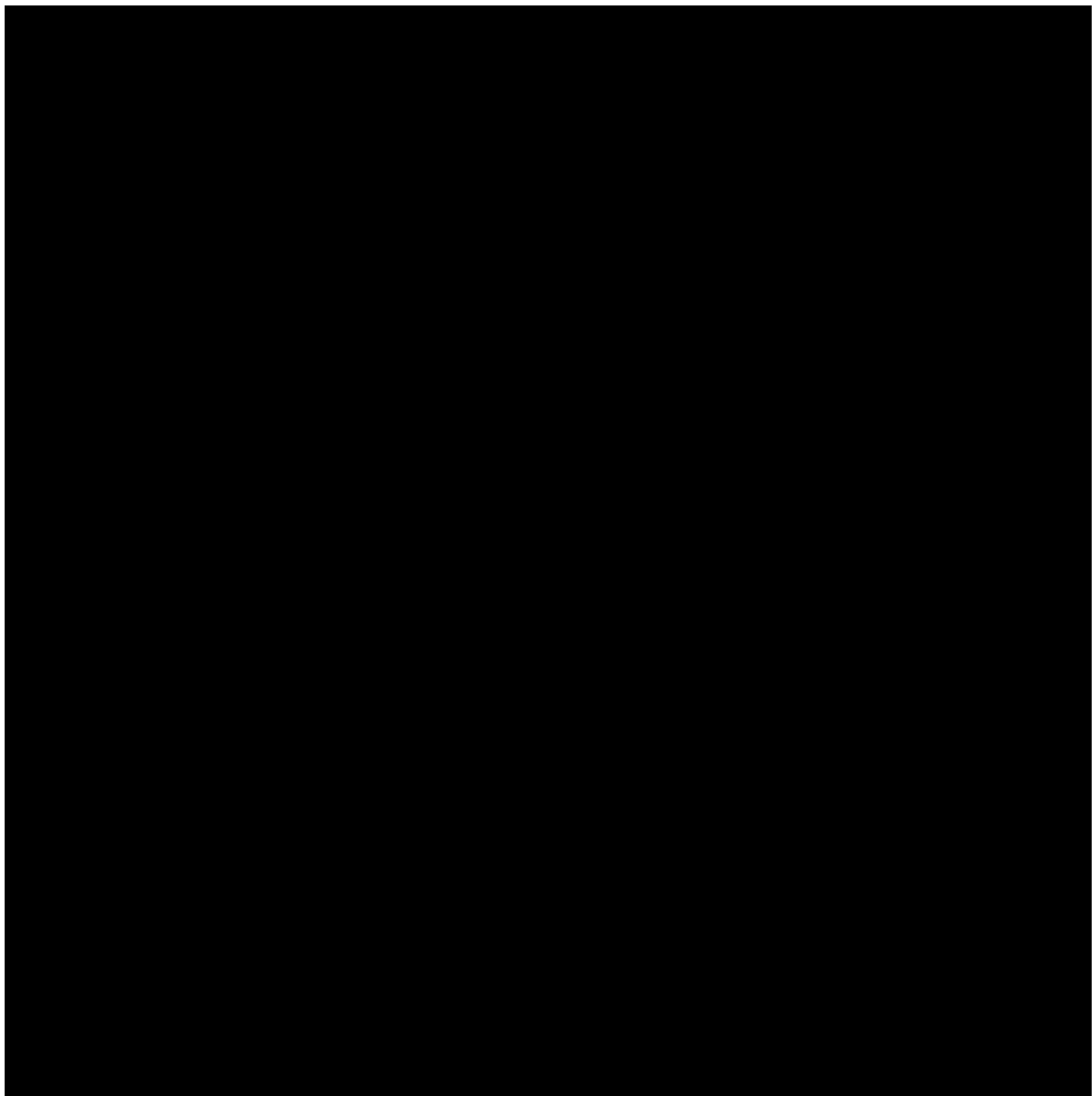

การดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยินของโครงการ

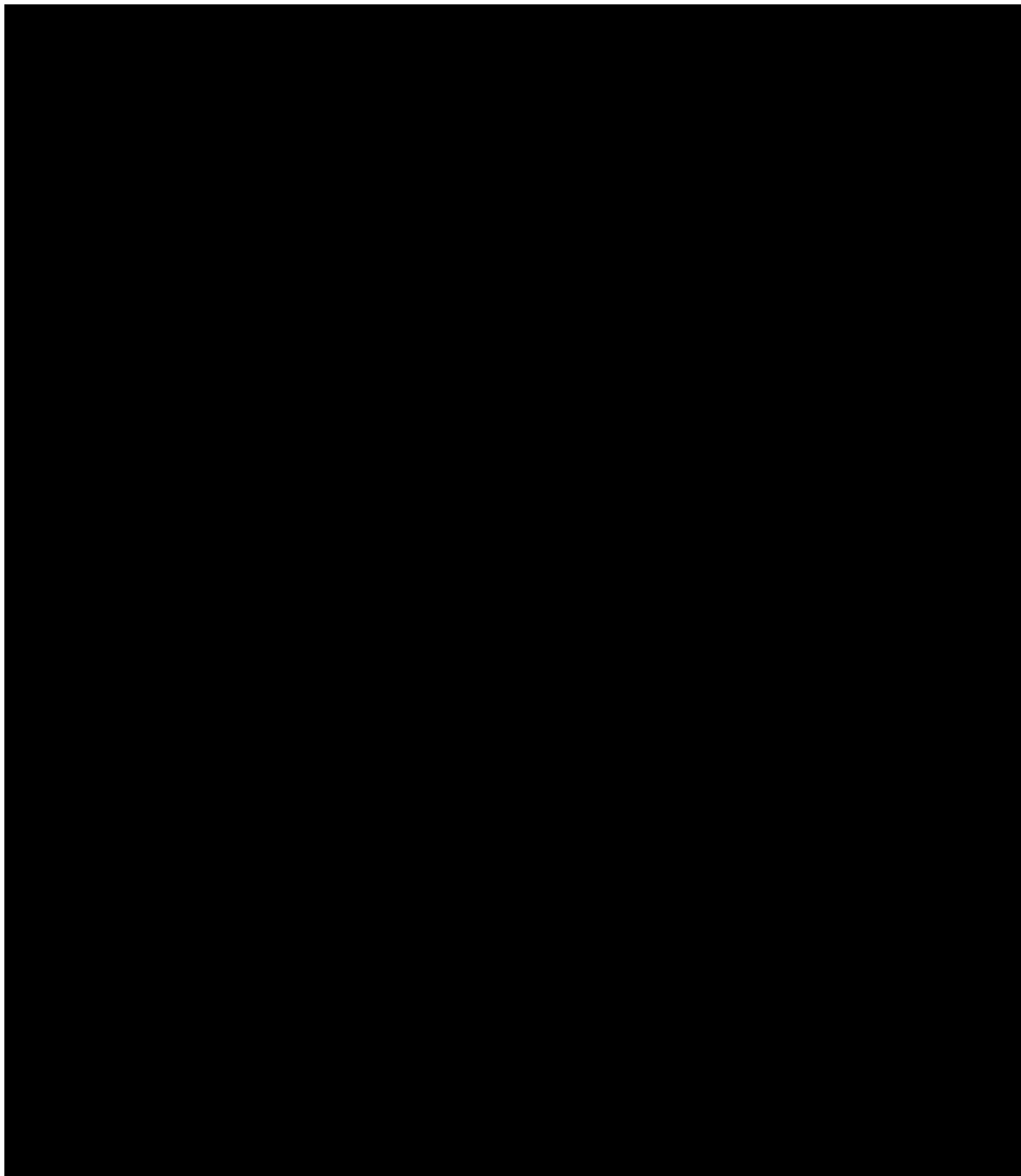
ภาคผนวก ข.31-1

เอกสารจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

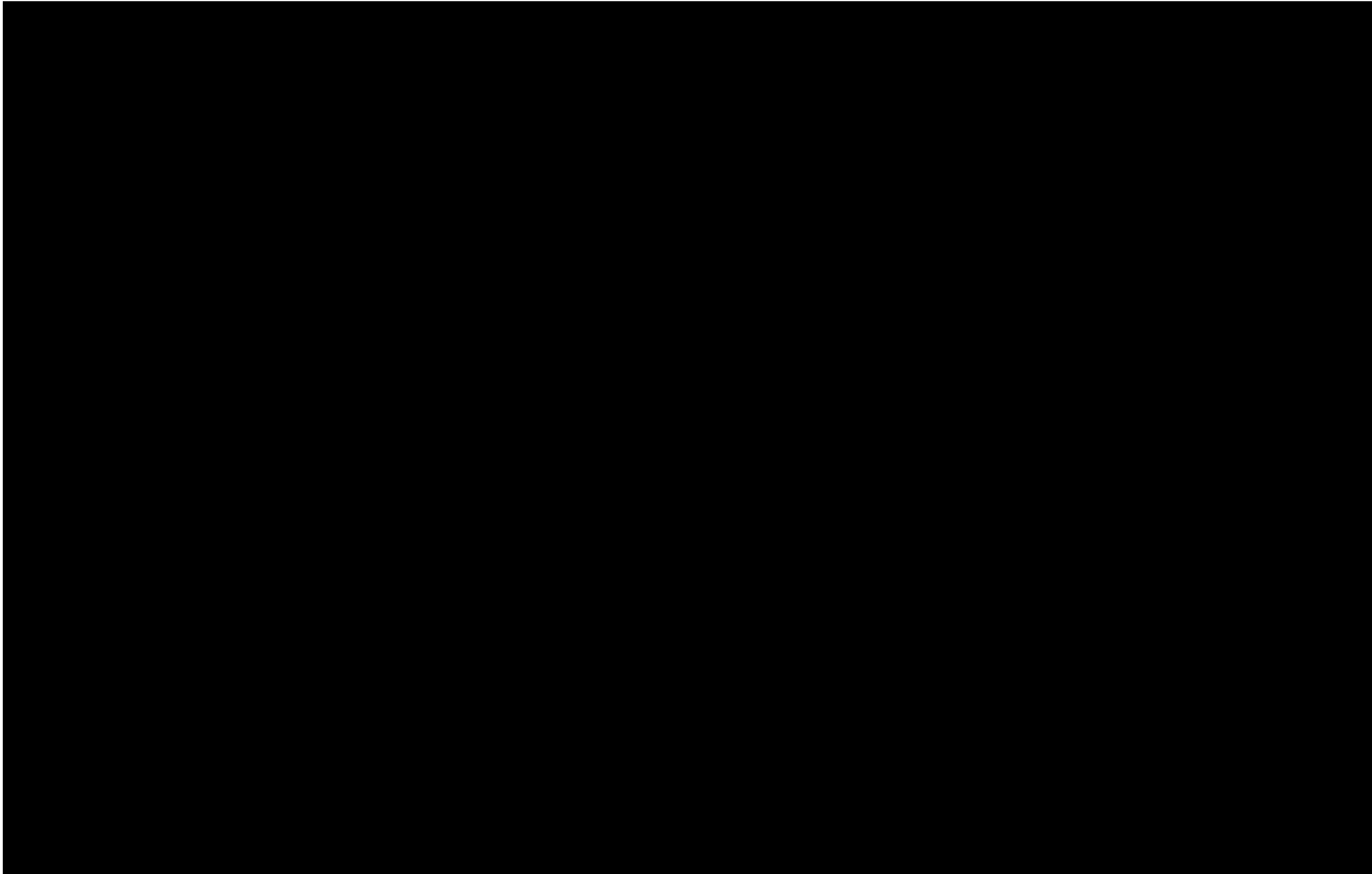






บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยื่น





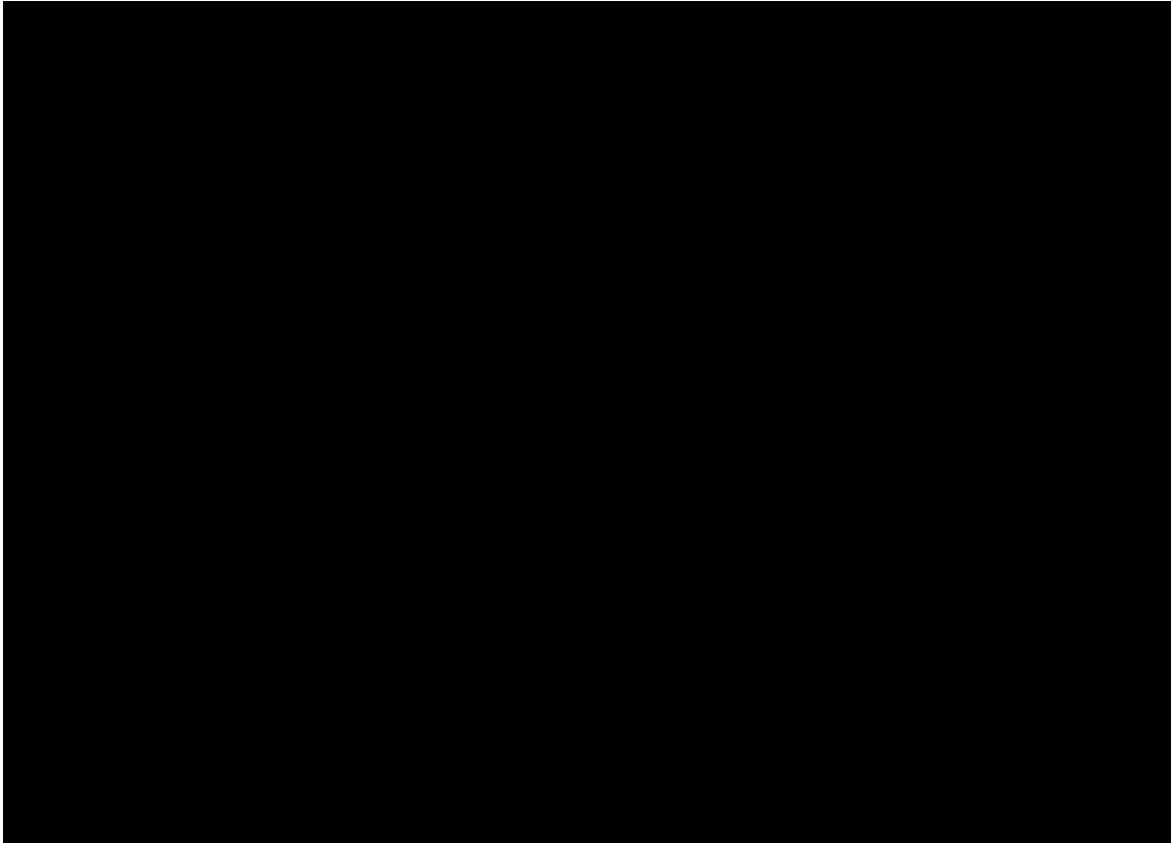
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

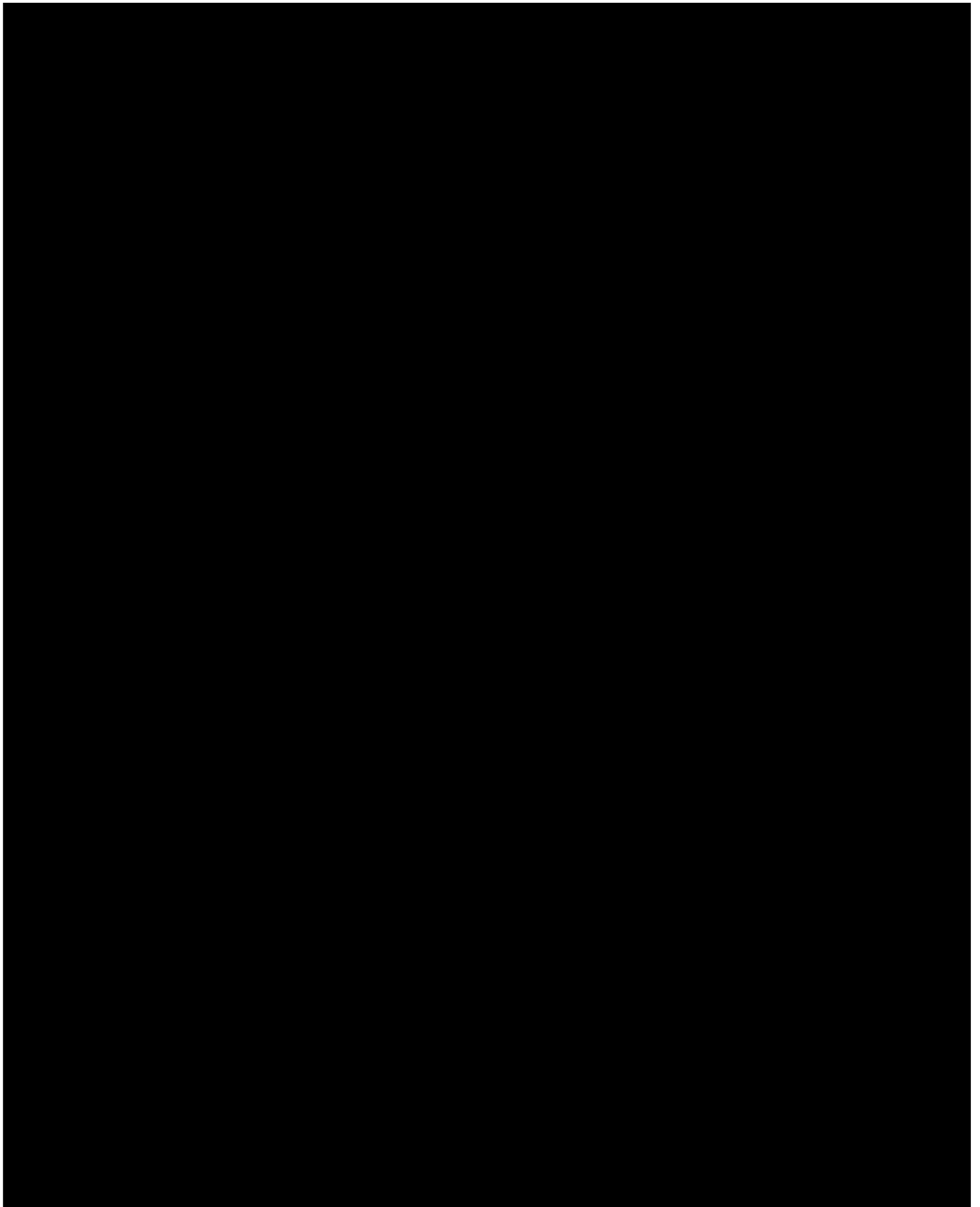
P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน





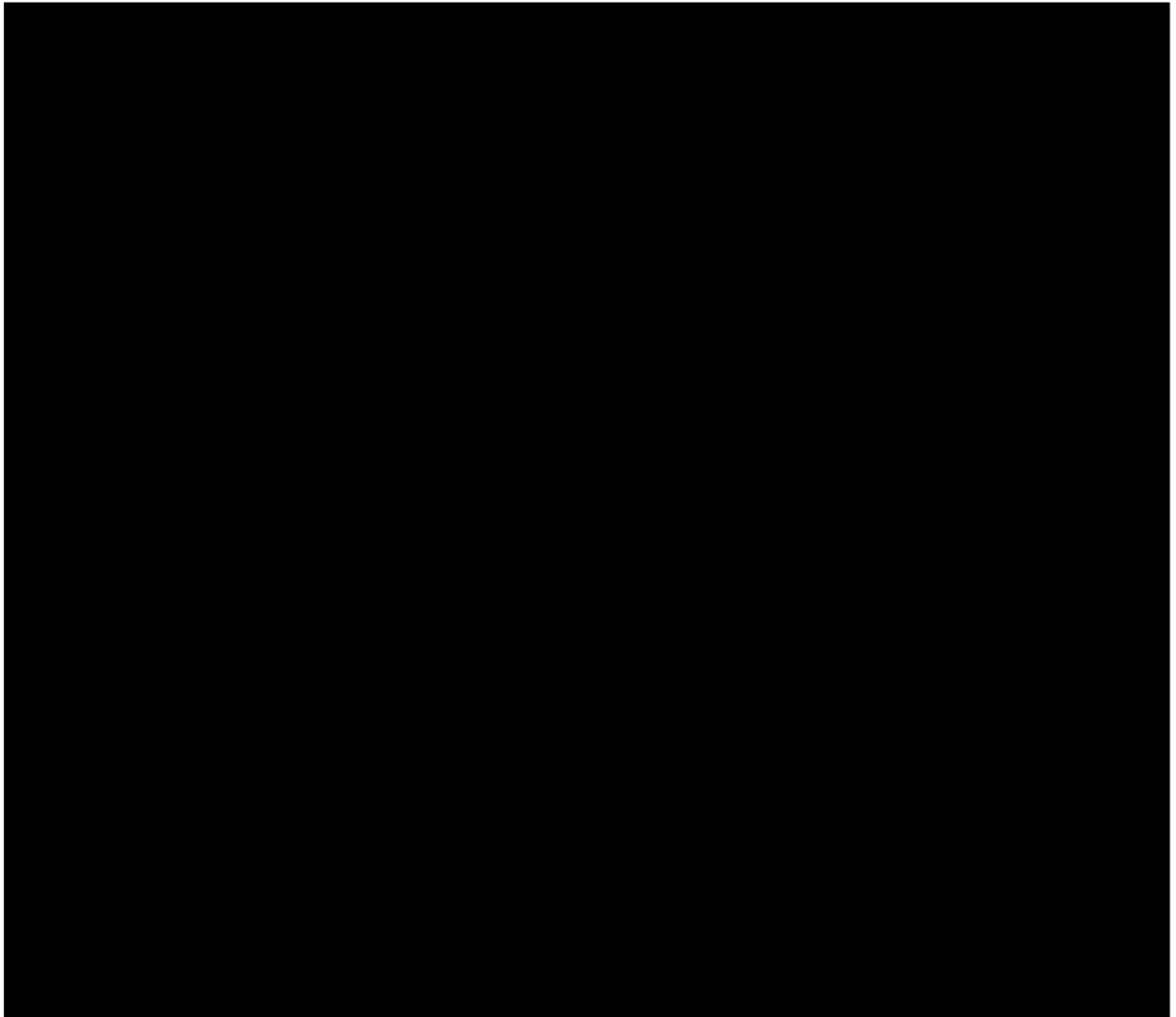
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

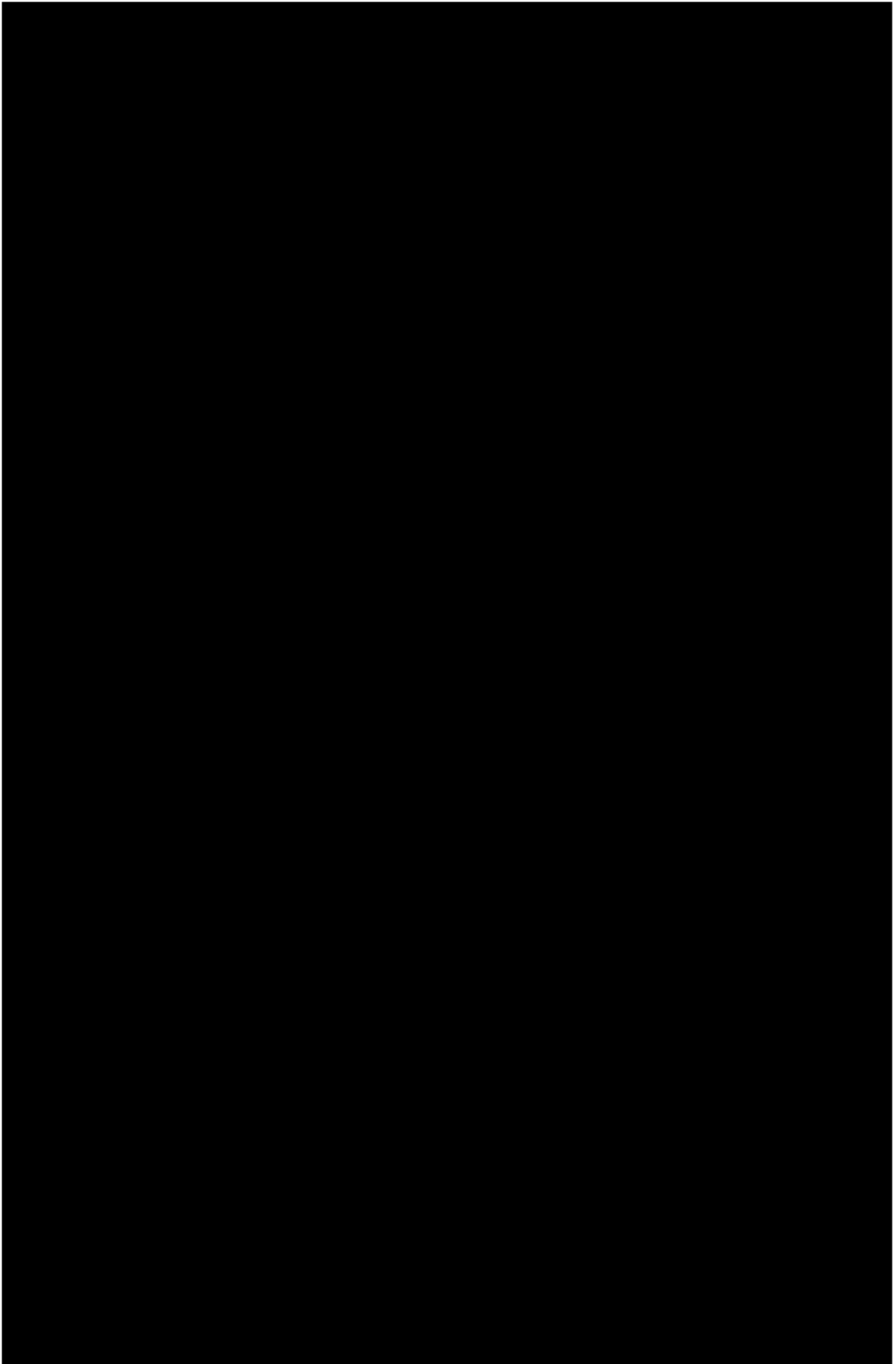
P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน





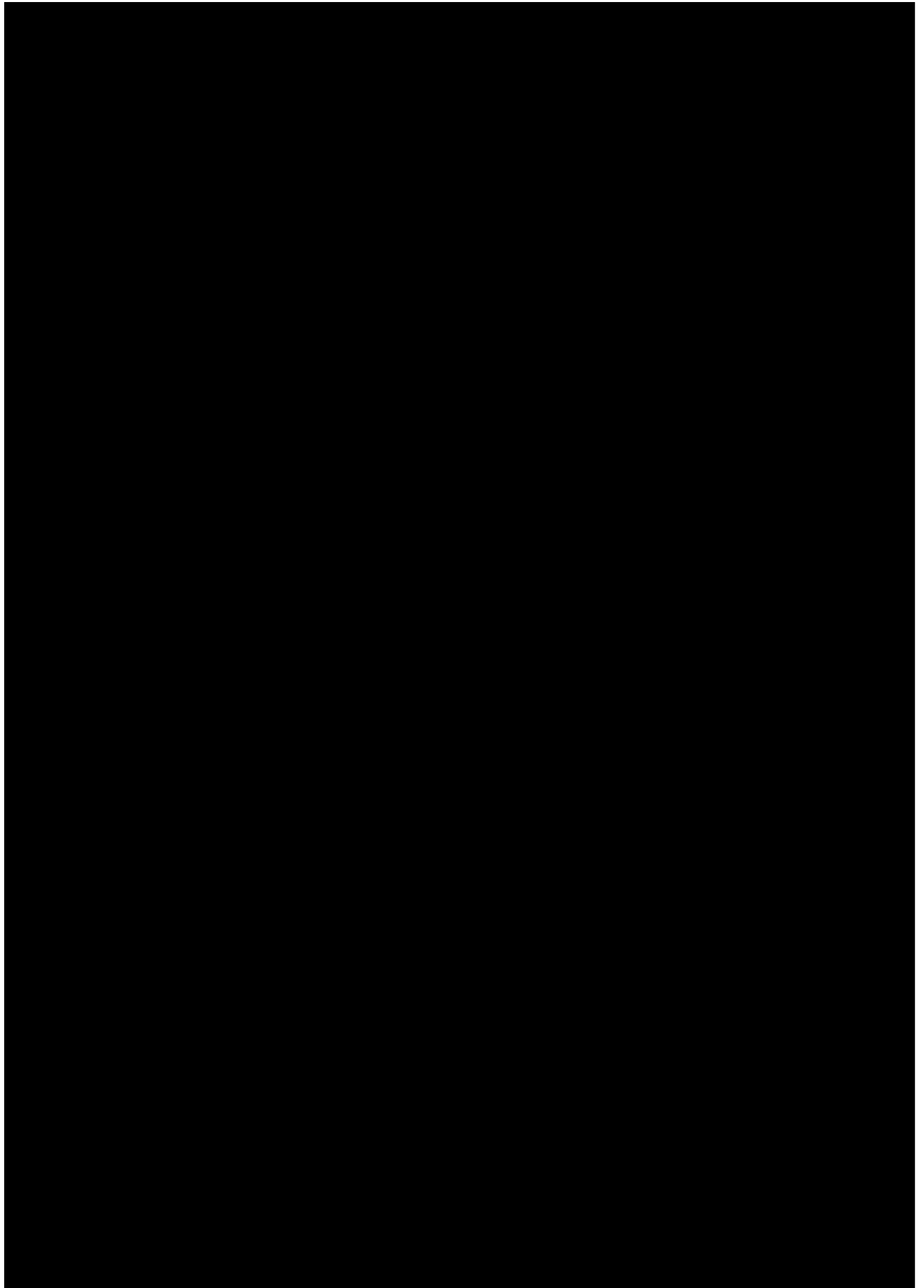
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน





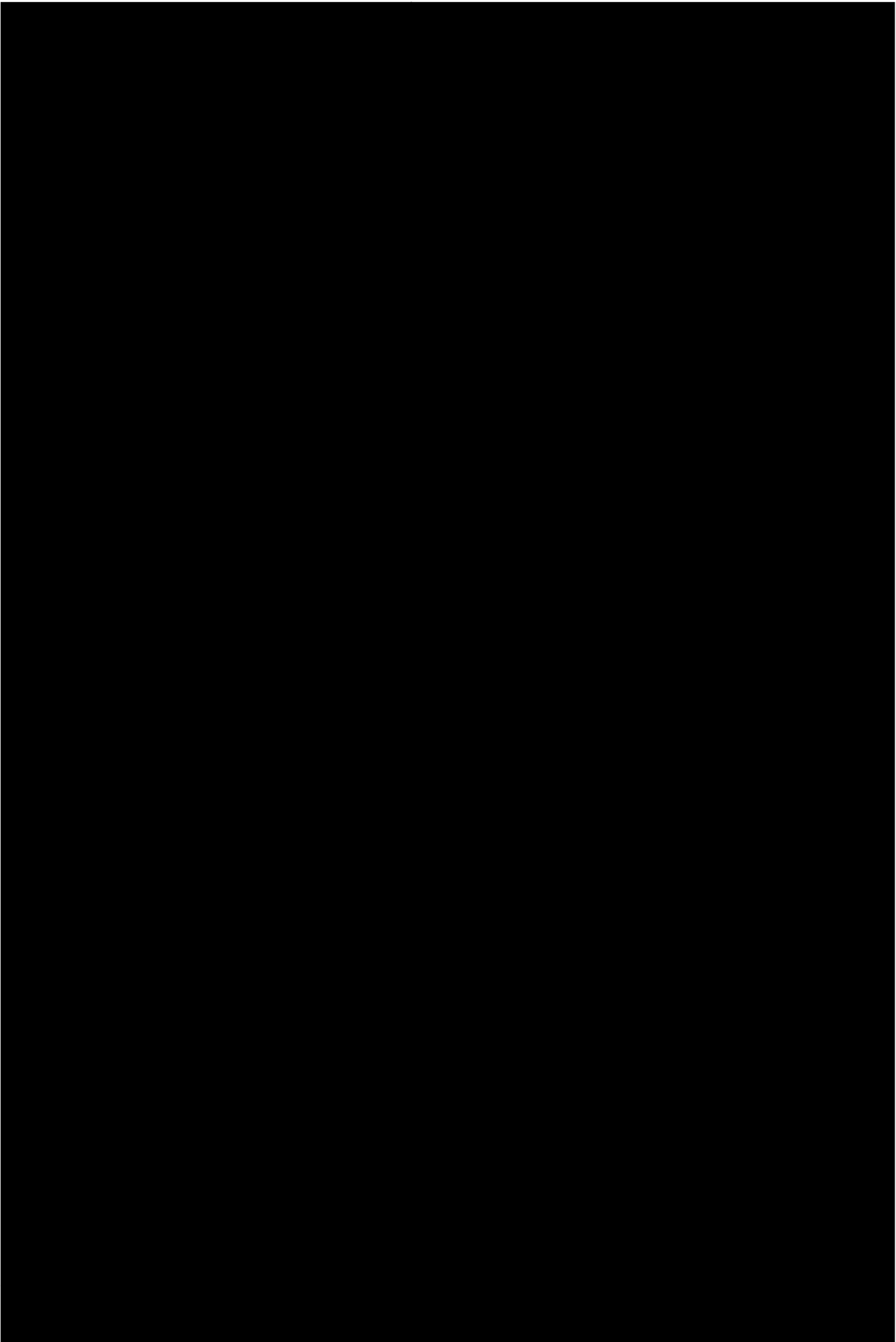
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

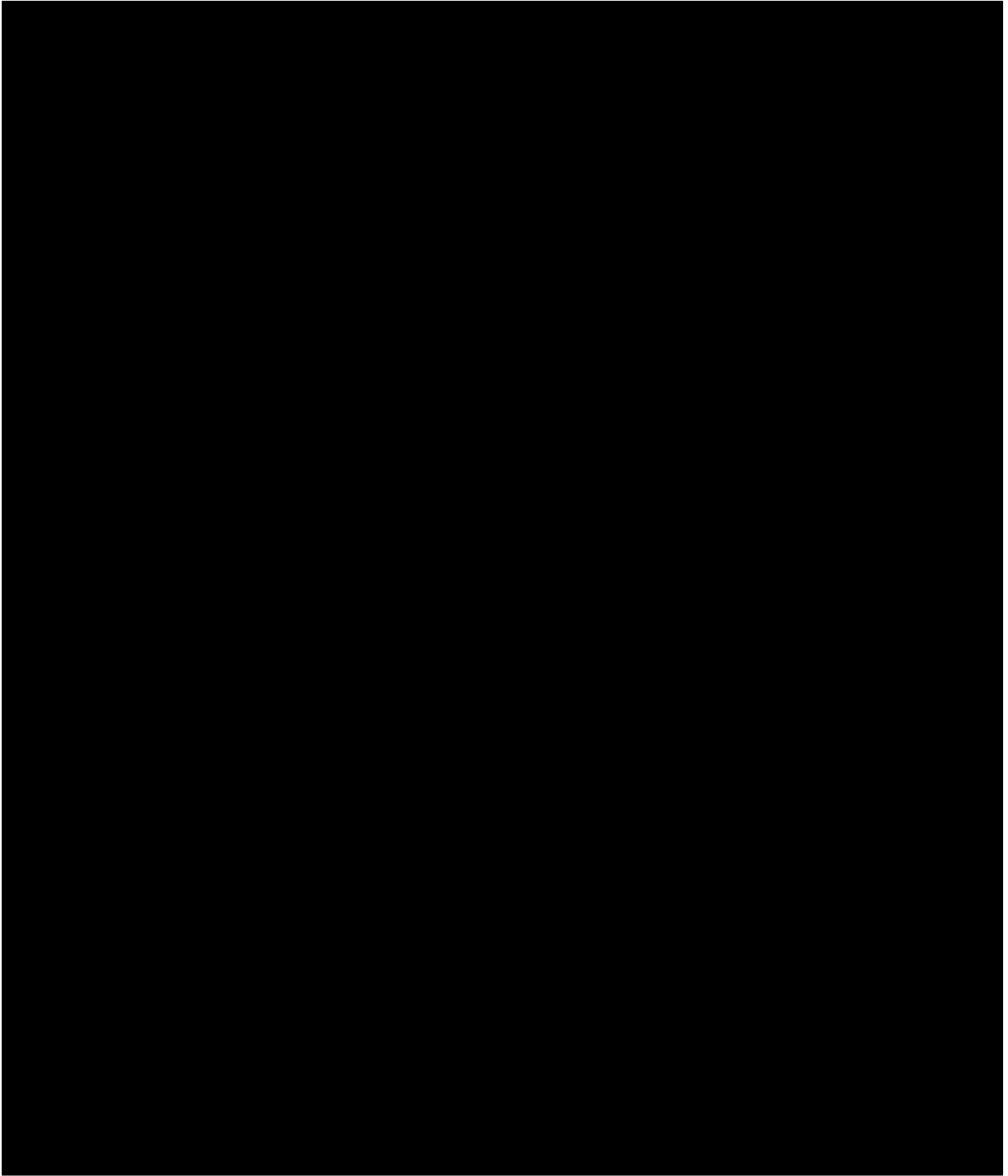
P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน



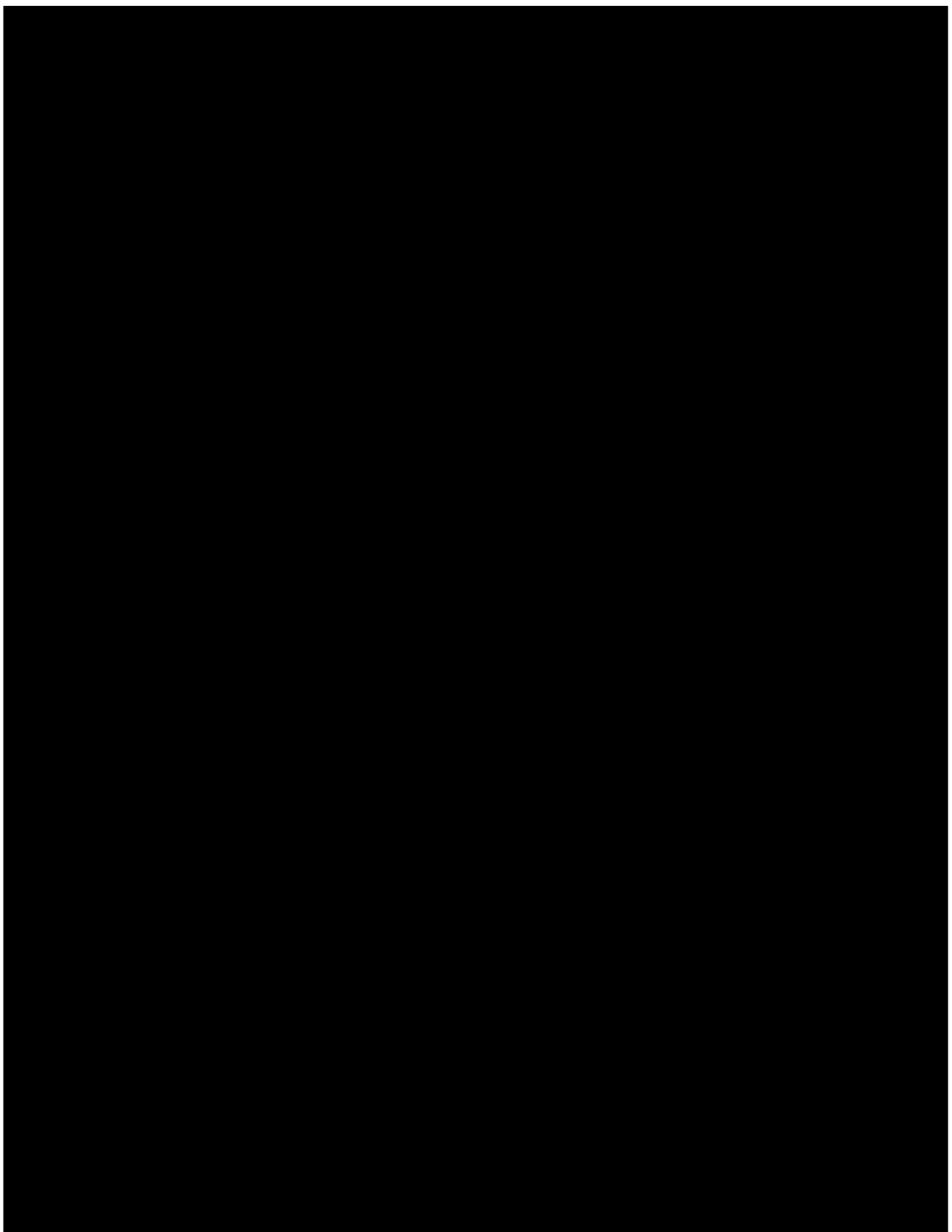
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

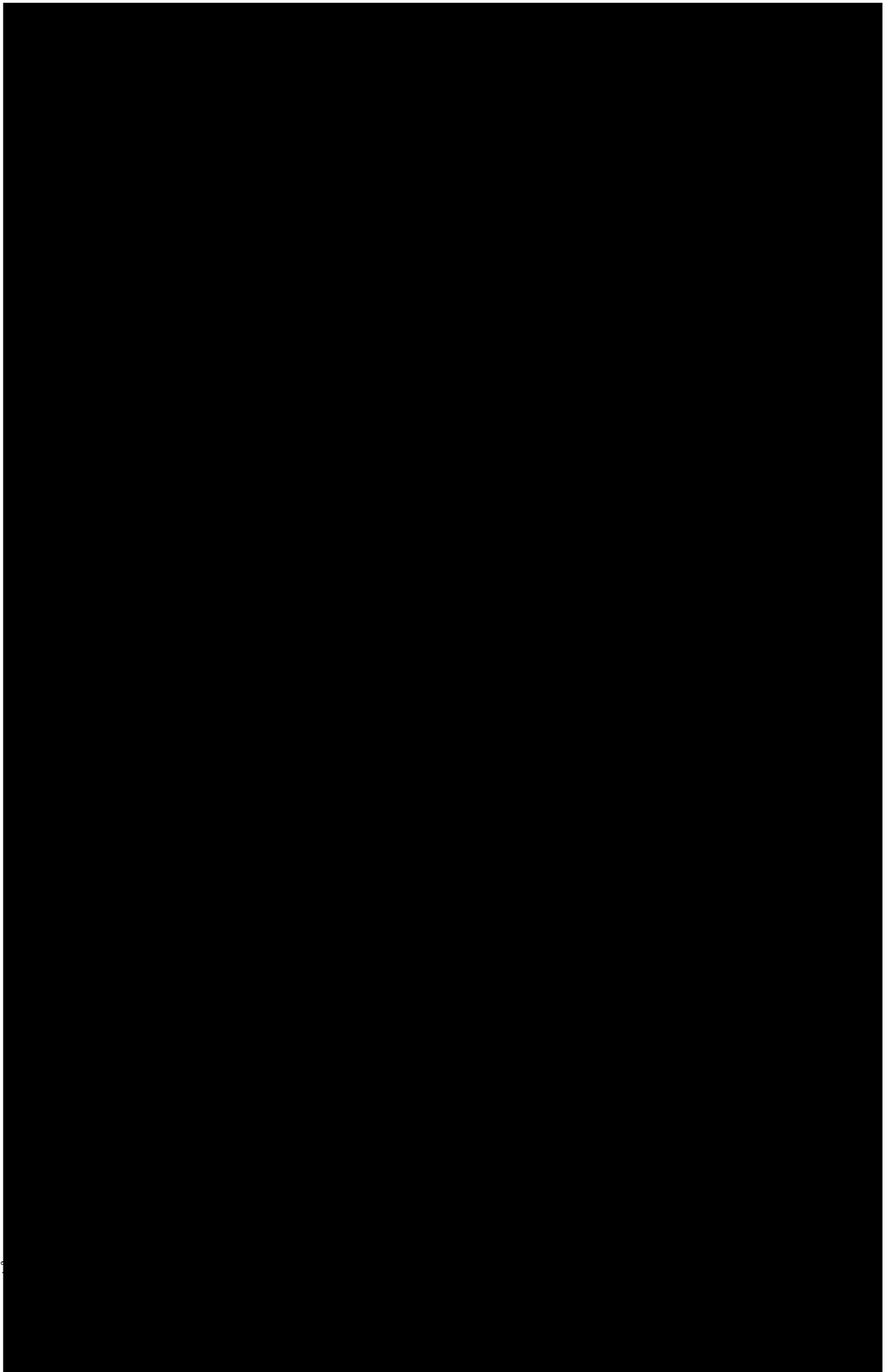
P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

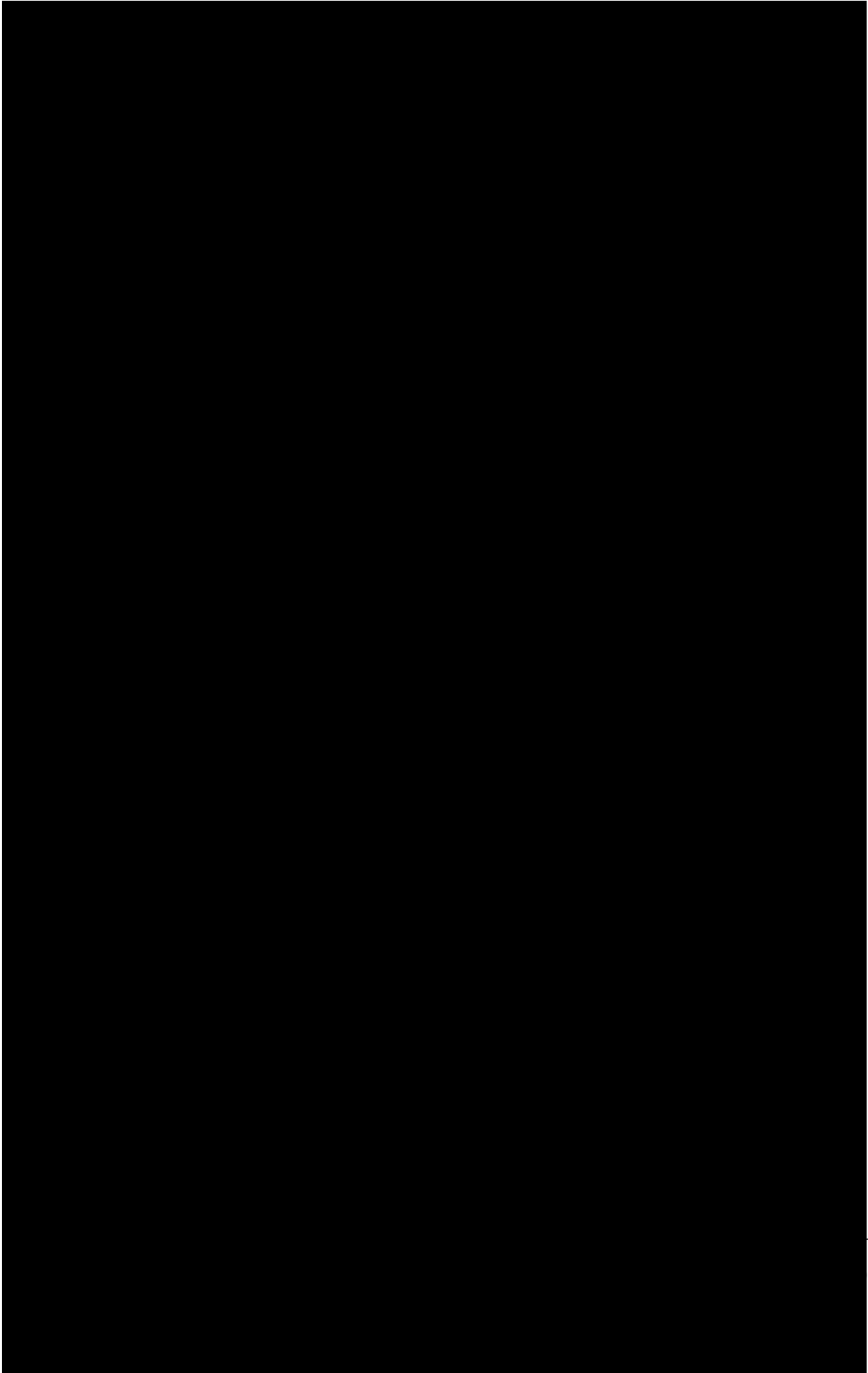
P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-012: การจัดทำโครงการอนุรักษ์
การได้ยิน



ภาคผนวก ข.31-2

นโยบายโครงการอนุรักษ์การไถ่เงิน



ประกาศ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์

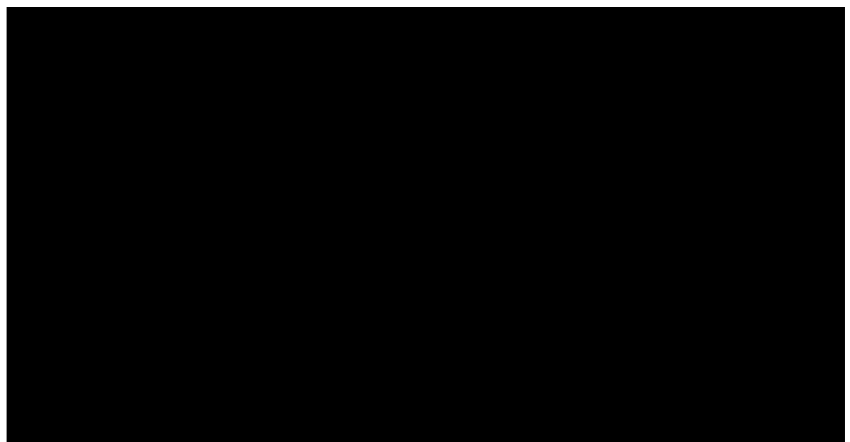
ที่ 001/2554

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยีน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์ ประกอบด้วยพื้นที่ปฏิบัติการ HDPE Plant 2, บริษัท บางกอกโพลีเอทิลีน จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ไทยสไตรีนิกส์ จำกัด มุ่งมั่นในการป้องกัน ควบคุม และลดอันตรายอันเนื่องมาจากเสี่ยงดังเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน จึงกำหนดนโยบายในการดำเนินงาน ดังนี้

1. กำหนดและดำเนินการตามมาตรการป้องกัน ควบคุม และลดอันตรายอันเนื่องมาจากเสี่ยงดัง
2. เฝ้าระวังเสี่ยงดัง เฝ้าระวังการได้ยีน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย รวมทั้งสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. ให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยีน
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยีน
5. ประเมินผลการดำเนินโครงการตามนโยบายการอนุรักษ์การได้ยีน เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน



ภาคผนวก ข.31-3

ตัวอย่างเอกสารอบรมพนักงานในโครงการอนุรักษ์การไถ่

อุปกรณ์ PPE สำหรับพื้นที่โรงงาน



ถุงมือตามประเภทงาน



หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง
ให้แน่นหนาและติดสติ๊กเกอร์
ของแต่ละบริษัทให้ชัดเจน



อุปกรณ์ลดเสียง



ชุดปฏิบัติงานห้ามใช้ผ้าใย
สังเคราะห์ มีโลโก้ บริษัทเด่น
ชัดเจน แต่งกายให้รัดกุม



แว่นตานิรภัยเฉพาะเลนส์ใส เท่านั้นชนิด
กันฝ้า ไม่มีรอยขีดข่วน ลาย ชุมนมัว




















































รองเท้านิรภัยพื้นเหล็กแบบเต็มแผ่น พื้นกันลื่น
สภาพดี พอดีกับขนาดเท้า ผูกเชือกให้รัดกุม

**กรณีที่ผู้รับเหมาที่เข้า
ทำงานในเขตหวงห้ามไม่มี PPE
ใช้งานตามที่กำหนด หรือใช้
PPE ที่ไม่ได้มาตรฐานหรือ
ชำรุด**

**จะไม่อนุญาตให้ทำงานในเขต
หวงห้าม จนกว่าจะจัดให้มี PPE
ใช้งานที่กำหนดและได้
มาตรฐาน**


ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียม PPE ที่ได้มาตรฐาน
สำรองพร้อมใช้ที่หน้างาน กรณี PPE ชำรุด
สามารถเปลี่ยนได้ทันที

PPE ตามความเสี่ยงของงาน ที่ต้องสวมใส่

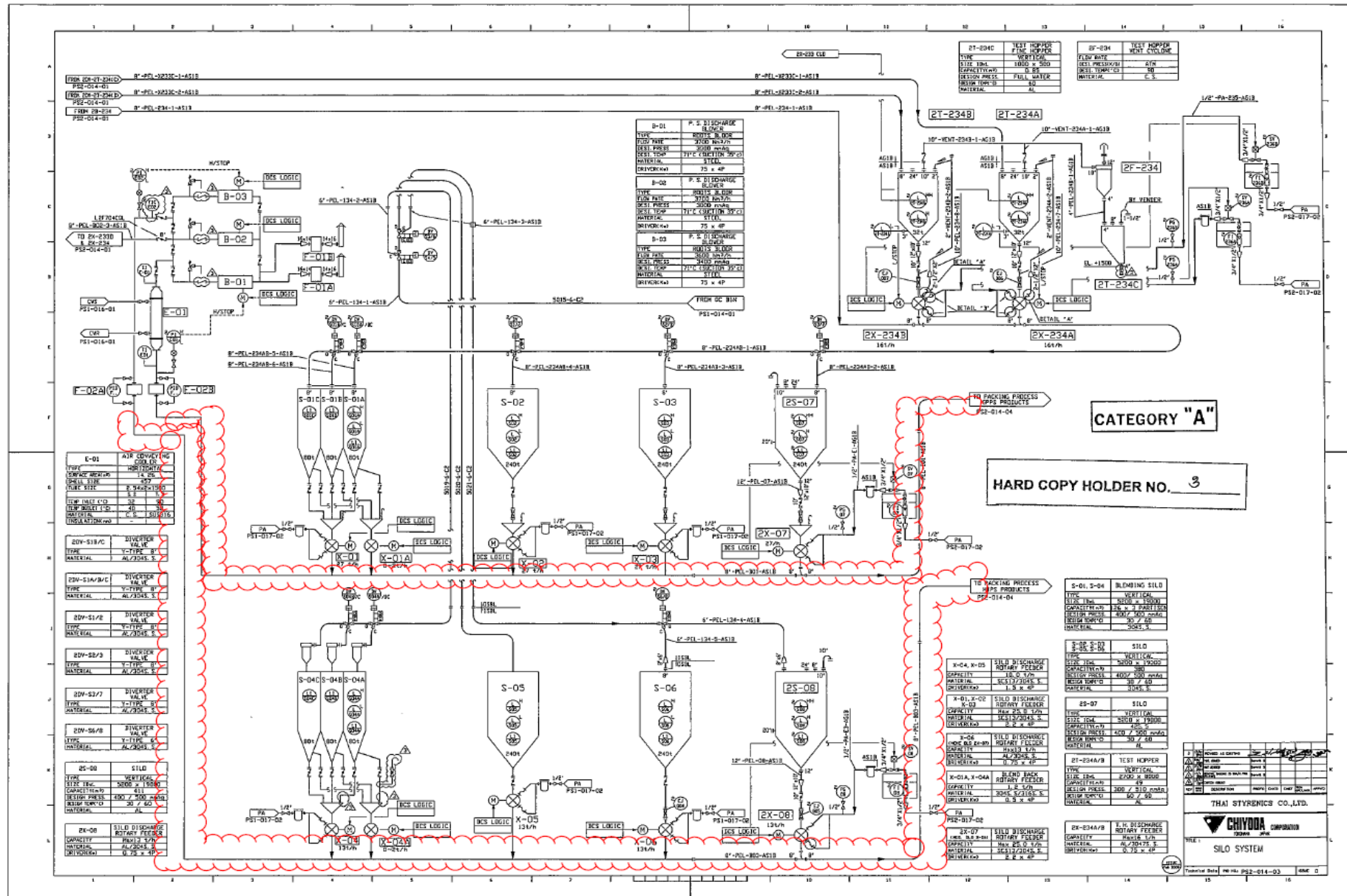
														
PPE งาน	หมวก นิรภัย + สายรัดคาง	แว่นตา นิรภัย	รองเท้า นิรภัย	ถุงมือหนัง	แว่นครอบ ตา นิรภัย	กระบังหน้า นิรภัย	หน้ากาก กรอง สารเคมี	หน้ากาก กรอง สารเคมี	ถุงมือกัน สารเคมี	ชุดป้องกัน สารเคมี	หน้ากาก กรองฝุ่น ฟุ้ง	หน้ากาก เชื่อม	Ear Plug Ear Muff	เข็มขัด นิรภัยแบบ เต็มตัว (2 สาย)
ทั่วไป														
สารเคมี														
น้ำแรงดันสูง														
ตัดเชื่อม														
เจียร														
ที่สูง 2.7 เมตร														

ภาคผนวก ข.32

เอกสารมาตรการลดเสียงดังบริเวณ Bagging Unit
(MOC ติดตั้งฉนวนลดเสียงหน่วย Conveying Unit)

		<h1>Project Service Request (PSR) Form</h1>	
1) Project Service Request Information			
Initiator Name	<input type="text" value="Worathep S."/>	Plant VP Approver	<input type="text" value="Anupong P."/>
Project Categorization / Investment Type	<input type="text" value="05 Law & Regulation"/>	Plant	<input type="text" value="P-PS"/>
Initiation Date	<input type="text" value="30.11.2020"/>	Area / Unit	<input type="text" value="M - THAI STYRENICS COMPANY"/>
Project Title	<input type="text" value="Installation Insulation for pipe Conveying (Idea Mani ID : 2020-005005)"/>		
Required Project Engineer of TPX?	<input type="text" value="YES"/>	Project Priority	<input type="text" value="Medium"/>
Background (History / Situation / Problem / Opportunity)	<div><div></div><div>เนื่องจากบริเวณการขนส่งเม็ดพลาสติกมีเสียงดัง จึงพิจารณาจะติดตั้งฉนวนลดเสียง</div></div>		
Project Objectives	<div><div></div><div>เพื่อให้บริเวณ Conveying Unit มีเสียงจากการขนส่งเม็ดพลาสติกลดลง</div></div>		
Proposal / Project Scope	<div><div></div><div>เปรียบเทียบจำนวนลดเสียงแต่ละแบบ เพื่อดัดตั้งและวัดความดังเสียงว่าลดลงได้ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้</div></div>		
<div><div><div>Key Attachments <i>(Please tick if applicable)</i></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> Attachment 1) Process Description/Blockflow diagram/PFD/Marked-up P&ID</div><div><input type="checkbox"/> Attachment 2) Plot Plan/Site Photos</div><div><input type="checkbox"/> Attachment 3) Reference Incident Case (for J-Factor)</div><div><input type="checkbox"/> Attachment 4) Benefit Calculation (for %IRR)</div></div></div></div>			
Assigned Project Manager/Engineer	<input type="text"/>	Plan KOM Date	<input type="text" value="24.12.2020"/>
		Plan Gate 1 Date	<input type="text"/>
		Plan Gate 2 Date	<input type="text"/>
		Plan Gate 3 Date	<input type="text"/>
		Plan Finish Date	<input type="text" value="31.10.2021"/>
		Proposed Budget Source	<input type="text" value="ER (Engineering Request) Budget"/>
		Other <i>(Please specify)</i>	<input type="text"/>
Note: Please complete all fields before approval by Line Manager		** = Planned Date to get Gate 3 endorsement from PIC/IC ** = Pre-Startup Safety Review (PSSR) Date**	
2.1) BAU (Safety, Environment and Law & Regulation) Project Categorization			
RAM Assessment (Criticality)		<input type="text" value="Low"/> (if RAM assessment result is Very low or Low, No investment)	
Base Risk, the risk without any modifications			
Potential Consequence Cost (Enter RAM Cost from below or enter own calculation as per detail)		10,000,000	
RAM translator, enter severity Number from RAM		<input type="text" value="4"/>	RAM eq Cost
		<input type="text" value="10,000,000"/>	Baht(฿)
Annual Likelihood (Use drop down menu or enter own calculation)		<input type="text" value="Expected to happen"/>	
Exposure Factor (Use drop down menu or enter own calculation)		<input type="text" value="Rare (a few times per year)"/>	
Calculated annual Probability		0.1	
Annualized Base Risk (฿/year)		1,000,000	
Risk of Alternative			
Effectiveness of alternative		<input type="text" value="Halving the Risk 50%"/>	Reduction in Risk
		50%	
Annualized Risk of Alternative (฿/year)		500,000	
Cost of Alternative			
Project Cost of Alternative (฿)		<input type="text" value="200,000"/>	
Production Loss during Implementation (฿)		<input type="text" value="-"/>	
Increase in Operating Costs or other economic penalties (฿)		<input type="text" value="-"/>	
Decrease in Operating Costs or other economic benefits (฿)		<input type="text" value="-"/>	
Project Life Time to convert Opex/Penalties into once off Cost(years)		<input type="text" value="-"/>	
Pay Out Time Investment Criteria, to convert benefits into economically justifiable Cost (years)		<input type="text" value="-"/>	
Cost of Risk Reduction (฿)		200,000	
Annualized Base Risk (฿/year)		1,000,000	
Annualized Risk of Alternative (฿/year)		500,000	
Cost of Risk Reduction (฿)		200,000	
Justification Factor		2.50	
2.2) Growth or Sustain Core or BAU (Maintain Reliability) Project Categorization			
Total Investment Cost (฿)		<input type="text"/>	
Project Starting Year		<input type="text"/>	
Project Completion Year		<input type="text"/>	
Residual Value (฿)		<input type="text" value="-"/>	
Utilities (฿/year)		<input type="text" value="-"/>	
Labour (฿/year)		<input type="text" value="-"/>	
Maintenance (% of total investment cost)		<input type="text"/>	
Catalyst & Chemicals (฿/year)		<input type="text" value="-"/>	
Benefits (฿/year)		<input type="text"/>	
Profit (฿/year)		<input type="text" value="-"/>	
Simple Payback (Year)			
IRR			
NPV			
WACC (as per latest announced Corporate Assumption)		8.53%	

Attachment 1) Process Description/Blockflow Diagram/Process Flow Diagram/Marked-up P&ID



ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Bagging Unit

ก่อนติดตั้งฉนวนลดเสียง

Request No. LA63-R0307

Report No. R6303-0036

TEST REPORT

CUSTOMER : GC Styrenics Company Limited
ADDRESS : 7 I-1 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate Map Ta Phut Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : GCS Plant
SAMPLE POINT : Bagging HIPS ตรงตำแหน่งกรอกเม็ดคลงถุง
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}
DETERMINATION METHOD : In-house Method : A-DM-001
Based on ISO 11202:2010
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01147298 : Type 2
SAMPLE NO. : 01877
MEASURING DATE : 26/02/2020
RECEIVED DATE : 26/02/2020
REPORTED DATE : 05/03/2020

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	84.0	98.2	dB(A)
09:00-10:00	81.9	99.9	dB(A)
10:00-11:00	79.8	91.5	dB(A)
11:00-12:00	81.9	92.1	dB(A)
12:00-13:00	82.3	93.9	dB(A)
13:00-14:00	83.9	98.8	dB(A)
14:00-15:00	84.1	98.9	dB(A)
15:00-16:00	83.9	95.1	dB(A)
L_{eq} 8 hr.	82.9	—	dB(A)
Standard	90 ¹⁾	140 ¹⁾ , 115 ²⁾	dB(A)

REMARK : ¹⁾ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

²⁾ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mrs. Wanpen Lhaochindawat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

05/03/2020

Request No. LA63-R0307

Report No. R6303-0037

TEST REPORT

CUSTOMER : GC Styrenics Company Limited
ADDRESS : 7 I-1 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate Map Ta Phut Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : GCS Plant
SAMPLE POINT : Bagging HIPS บริเวณท้าย Line
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}
DETERMINATION METHOD : In-house Method : A-DM-001
Based on ISO 11202:2010
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01209917 : Type 2
SAMPLE NO. : 01878
MEASURING DATE : 26/02/2020
RECEIVED DATE : 26/02/2020
REPORTED DATE : 05/03/2020

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	78.1	87.8	dB(A)
09:00-10:00	77.5	94.6	dB(A)
10:00-11:00	64.7	75.8	dB(A)
11:00-12:00	75.2	86.0	dB(A)
12:00-13:00	78.1	87.1	dB(A)
13:00-14:00	78.8	88.4	dB(A)
14:00-15:00	82.8	101.6 [#]	dB(A)
15:00-16:00	78.4	87.1	dB(A)
L_{eq} 8 hr.	78.4	—	dB(A)
Standard	90 ¹⁾	140 ¹⁾ , 115 ²⁾	dB(A)

REMARK : ¹⁾ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

²⁾ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mrs. Wanpen Lhaochindawat)

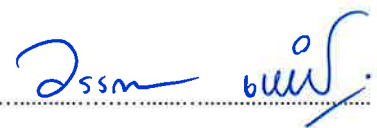


บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

05/03/2020

Request No. LA63-R0307

Report No. R6303-0040

TEST REPORT

CUSTOMER : GC Styrenics Company Limited

ADDRESS : 7 I-1 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate Map Ta Phut Rayong 21150

SAMPLE SOURCE : GCS Plant

SAMPLE POINT : Bagging GPPS ตรงตำแหน่งกรอกเม็ดลงถุง

PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}

DETERMINATION METHOD : In-house Method : A-DM-001
Based on ISO 11202:2010

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00646443 : Type 2

SAMPLE NO. : 01881

MEASURING DATE : 26/02/2020

RECEIVED DATE : 26/02/2020

REPORTED DATE : 05/03/2020

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:10-09:10	78.4	89.8	dB(A)
09:10-10:10	85.5	97.5	dB(A)
10:10-11:10	83.5	113.5 [#]	dB(A)
11:10-12:10	70.4	74.4	dB(A)
12:10-13:10	80.2	89.6	dB(A)
13:10-14:10	80.3	92.7	dB(A)
14:10-15:10	83.9	97.9	dB(A)
15:10-16:10	83.4	96.4	dB(A)
L_{eq} 8 hr.	82.2	—	dB(A)
Standard	90 ¹⁾	140 ¹⁾ , 115 ²⁾	dB(A)

REMARK : ¹⁾ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

²⁾ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mrs. Wanpen Lhaochindawat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

05/03/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA63-R0307

Report No. R6303-0041

TEST REPORT

CUSTOMER : GC Styrenics Company Limited
ADDRESS : 7 I-I Rd., Map Ta Phut Industrial Estate Map Ta Phut Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : GCS Plant
SAMPLE POINT : Bagging GPPS บริเวณท้าย Line
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}
DETERMINATION METHOD : In-house Method : A-DM-001
Based on ISO 11202:2010
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 090085 : Type 2

SAMPLE NO. : 01882
MEASURING DATE : 26/02/2020
RECEIVED DATE : 26/02/2020
REPORTED DATE : 05/03/2020

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	78.0	86.9	dB(A)
09:00-10:00	77.1	91.7	dB(A)
10:00-11:00	75.9	86.2	dB(A)
11:00-12:00	78.3	86.5	dB(A)
12:00-13:00	78.9	86.3	dB(A)
13:00-14:00	80.6	87.2	dB(A)
14:00-15:00	77.5	85.9	dB(A)
15:00-16:00	76.3	82.8	dB(A)
L_{eq} 8 hr.	78.1	—	dB(A)
Standard	90 ^{1/}	140 ^{1/} , 115 ^{2/}	dB(A)

REMARK : ^{1/} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

^{2/} Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mrs. Wanpen Lhaochindawat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

05/03/2020

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Bagging Unit

หลังติดตั้งฉนวนลดเสียง



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

Request No. LA64-R1239

Report No. R6412-0913

TEST REPORT

CUSTOMER : GC Styrenics Company Limited
ADDRESS : 7 I-1 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : GCS Plant
SAMPLE POINT : Bagging HIPS บริเวณท้าย Line
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}
DETERMINATION METHOD : In-house Method : A-DM-001
Based on ISO 11202:2010
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 090090 : Type 2
SAMPLE NO. : 29017
MEASURING DATE : 10/12/2021
RECEIVED DATE : 10/12/2021
REPORTED DATE : 15/12/2021

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	76.8	84.3	dB(A)
09:00-10:00	79.2	88.4	dB(A)
10:00-11:00	77.6	86.0	dB(A)
11:00-12:00	70.0	83.5	dB(A)
12:00-13:00	73.2	83.7	dB(A)
13:00-14:00	77.2	83.9	dB(A)
14:00-15:00	78.9	88.2	dB(A)
15:00-16:00	79.4	84.6	dB(A)
L_{eq} 8 hr.	77.4	—	dB(A)
Standard	90 ¹	140 ¹ , 115 ²	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

² Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare

(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mrs. Wanpen Lhaochindawat)



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/12/2021

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : GC Styrenics Company Limited
ADDRESS : 7 I-1 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : GCS Plant
SAMPLE POINT : Bagging HIPS ตรงตำแหน่งกรอกเม็ดลงถุง
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max} SAMPLE NO. : 13333
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010 MEASURING DATE : 17/06/2022
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 17/06/2022
S/N 00646443 : Type 2 REPORTED DATE : 21/06/2022

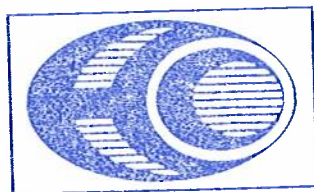
MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:30-09:30	78.8	87.1	dB(A)
09:30-10:30	83.0	87.1	dB(A)
10:30-11:30	83.3	88.6	dB(A)
11:30-12:30	79.9	86.8	dB(A)
12:30-13:30	77.8	87.1	dB(A)
13:30-14:30	83.6	87.2	dB(A)
14:30-15:30	83.7	86.9	dB(A)
15:30-16:30	83.9	87.0	dB(A)
L_{eq} 8 hr.	82.3	—	dB(A)
Standard	90 ¹	140 ¹ , 115 ²	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

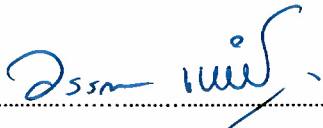
² Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management

(Measurement By Mr. Wattana Khotla)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

21/06/2022

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY.

TEST REPORT

CUSTOMER : GC Styrenics Company Limited
ADDRESS : 7 I-1 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : GCS Plant
SAMPLE POINT : Bagging GPPS บริเวณท้าย Line
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}
DETERMINATION METHOD : In-house Method : A-DM-001
Based on ISO 11202:2010
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01147299 : Type 2
SAMPLE NO. : 29021
MEASURING DATE : 10/12/2021
RECEIVED DATE : 10/12/2021
REPORTED DATE : 15/12/2021

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	73.4	84.3	dB(A)
09:00-10:00	78.6	90.8	dB(A)
10:00-11:00	75.0	84.3	dB(A)
11:00-12:00	72.3	80.2	dB(A)
12:00-13:00	68.6	79.2	dB(A)
13:00-14:00	73.9	80.1	dB(A)
14:00-15:00	75.6	81.9	dB(A)
15:00-16:00	78.2	88.3	dB(A)
L_{eq} 8 hr.	75.4	-	dB(A)
Standard	90 ^{/1}	140 ^{/1} , 115 ^{/2}	dB(A)

REMARK : ^{/1} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

^{/2} Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare

(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mrs. Wanpen Lhaochindawat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/12/2021

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : GC Styrenics Company Limited
ADDRESS : 7 I-1 Rd., Map Ta Phut Industrial Estate, Map Ta Phut, Rayong 21150
SAMPLE SOURCE : GCS Plant
SAMPLE POINT : Bagging GPPS ตรงตำแหน่งกรอกเม็ดลงถุง
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 8 hr. & L_{max}
DETERMINATION METHOD : In-house Method : A-DM-001
Based on ISO 11202:2010
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N G301660 : Type 2
SAMPLE NO. : 29022
MEASURING DATE : 10/12/2021
RECEIVED DATE : 10/12/2021
REPORTED DATE : 15/12/2021

MEASURING TIME	RESULT		UNIT
	L_{eq} 1 hr.	L_{max}	
08:00-09:00	82.1	113.9 [#]	dB(A)
09:00-10:00	82.7	86.4	dB(A)
10:00-11:00	78.7	87.5	dB(A)
11:00-12:00	76.5	88.7	dB(A)
12:00-13:00	65.1	69.5	dB(A)
13:00-14:00	76.2	86.7	dB(A)
14:00-15:00	78.0	87.6	dB(A)
15:00-16:00	82.3	88.9	dB(A)
L_{eq} 8 hr.	79.7	—	dB(A)
Standard	90 ^{/1}	140 ^{/1} , 115 ^{/2}	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{/1} Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

^{/2} Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare

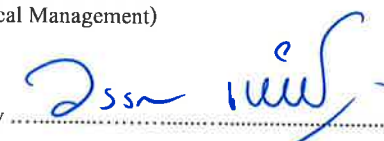
(Ms. Thanatporn Klinsoon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Mrs. Wanpen Lhaochindawat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

15/12/2021

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาพแสดงหลังหุ้ม Insulation



แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม
และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ประจำปีพ.ศ. 2567



รับที่ P-SM 005 / 11 มีนาคม 2567
/รับที่ POL 017 / 12 มี.ค. 2567

ที่ Q-SH-O3-014/2567

14 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง โปรดพิจารณาขออนุมัติแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และ
ความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) สายงานโพลิเมอร์ ประจำปี 2567

เรียน POL ผ่าน P-SM ผ่าน P-LL ผ่าน P-LD ผ่าน P-PS ผ่าน P-HD1 ผ่าน P-HD2 ผ่าน P-MN ผ่าน Q-SH

ด้วยระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (ISO 45001/TIS 18001, ISO 14001) และระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (ISO 22301) กำหนดให้ต้องมีการจัดทำแผนการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) นั้น

เพื่อเป็นการดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของระบบการบริหารจัดการดังกล่าว จึงจัดทำแผนปฏิบัติงานเพื่อให้แต่ละหน่วยงานในสายงานโพลิเมอร์ นำไปปฏิบัติให้สอดคล้องบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย โดยมีทั้งสิ้น 6 แผนงาน ดังนี้

1. แผนการจัดการความปลอดภัยสำหรับบุคคล (Personal Safety Management)
2. แผนการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management)
3. แผนการจัดการด้านสุขภาพ (Health Performance Index)
4. แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)
5. แผนการจัดการภาวะฉุกเฉินและการรักษาความปลอดภัย (Fire fighting and security)
6. แผนการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management)

จึงใคร่ขอพิจารณาขออนุมัติในแผนการจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) สายงานโพลิเมอร์ ประจำปี 2567 ตามเอกสารแนบท้าย

วิศวกรความปลอดภัยอาวุโส หน่วยงาน Q-SH-O3

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สาขาที่ 11 (GC11) โอเลฟินส์ 3
ติดต่อเจ้าหน้าที่ : คุณชนาวดี ขำเปรม โทรศัพท์ 0-38976-267 โทรสาร 0-38976-288



แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) ประจำปี 2567

กลุ่มธุรกิจ _____ โพลีเมอร์ _____

วัตถุประสงค์ : ดูแลสภาพพนักงาน สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมถึงอุบัติเหตุในกระบวนการผลิต (Process Safety Event) ป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และรักษาความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

เป้าหมาย :

- (1) Personal Safety Target: TRIR ไม่เกิน **0.07** ราย ต่อ 2 แสนชั่วโมงการทำงาน
- (2) Process Safety Target: Process Safety Event Tier 1 = **0** Case
- (3) Health Performance Index (HPI): GCMS Score ☐ **3.4**
- (4) Environmental Target: Community Complaint = **0** Case
- (5) Emergency Exercise Level 2 as plan & Recommendation Closed out on time
- (6) Significant Security incident case = 0 Case

วันที่มีผลบังคับใช้: 1 มกราคม 2567



ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
	1.3 Add a New Group and Fully Apply of Special Tools	ป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับมือจากงานถอดประกอบ (Assembly) และจากงานฉีดน้ำแรงดันสูง (HPWJ)	P-MN-HD1 P-MN-HD2 P-MN-PS P-MN-LD P-MN-LL	ทุกหน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2567	-	2. Supervisors และ Under Supervisors ที่ผ่านกระบวนการ supervisory skill Training and gap Coaching 1. Apply Automatics HPWJ 100% สำหรับงานหากไม่สามารถทำได้ต้องมี Mitigation รองรับ และได้รับการ Approve จากผู้จัดการส่วน Operation และ Maintenance
	1.4 Reinforce PTW-related systems with Electronics systems : E-PTW	มีการใช้งานระบบ PTW, JSEA และ LOTO ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งในช่วง Normal Operation, SD และ TA	P-HD1, P-HD2 P-PS, P-LD P-LL, P-MN Q-SH-PO Q-SH-O3	ทุกหน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2567	-	1. Apply Electronics systems for all type of work permit esp. specific work permits and LOTO ในช่วง Normal Operation, SD และ TA
	1.5 Reinforce Smart Isolation-related systems with Electronics systems						



ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
2	<p>การจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต(Process safety management (PSM))</p> <p>2.1 Strengthen 6 programs (Supervisory skill, ILP, OD, II, ORM & FRA) to VP/DM/Focal Point Staff</p> <p>2.2 Bow Tie per plant which is integrated with IEAT PSM internal audit</p> <p>1.Ensure effective top risks awareness to maintenance technician and field operation</p> <p>2.Bowtie revalidate integrated with FRA</p> <p>2.3 PSM External Audit PS, LDPE, LLDPE Plant</p>	<p>เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจสำหรับ Program ทางด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้กับ DMs/Senior and VP/DM</p> <p>เพื่อสอดคล้องกับกฎหมายและยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (PSM) และความแข็งแรง PSE barrier นำไปสู่การป้องกัน Process Safety Event</p> <p>เพื่อสอดคล้องกับกฎหมายและยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (PSM)</p>	<p>P-HD1, P-HD2</p> <p>P-PS, P-LD</p> <p>P-LL, P-MN</p> <p>Q-SH-PO</p> <p>Q-SH-O3</p> <p>Q-SH-CM</p> <p>P-HD1, P-HD2</p> <p>P-PS, P-LD</p> <p>P-LL, P-MN</p> <p>Q-SH-PO</p> <p>Q-SH-O3</p>	ทุกหน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2567	-	<p>1.100% Coaching</p> <ul style="list-style-type: none"> - VP = ILP and OD - DM = ILP and OD - Focal Point Staff = OD, II, ORM & FRA <p>1.Complete 1 Bowtie Full Validation & 1 Bowtie Quick Validation (Monthly Monitoring)</p> <p>2.ผู้ปฏิบัติงานระดับ Shopfloor (FO, Technical, Under Sup) ได้รับการสื่อสาร Top Risk Awareness ครบ 100%</p> <p>- ไม่พบ Major/Minor NC</p>



ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
	2.4 PHA revisit	ทบทวนการประเมินความเสี่ยงเพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมาย	P-HD1, P-HD2 P-PS, P-LD	ทุกหน่วยงาน		-	- 100% as plan
	2.4 PSE prevention program	เพื่อป้องกันการเกิด PSE Event	P-LL, P-MN Q-SH-PO Q-SH-O3				- PSE prevention 1 project/plant (Referring to Pain point in each plant)
	2.5 OD improvement projects 2 projects per BU or plant - POL Common : Operational clean sweep - OD Project Plant (Bottom 3 Improvement from OD Assessment or Safety Gap)	ยกระดับวัฒนธรรมความปลอดภัย (Safety Culture) โดย OD Project ทั้งในส่วนของ Leadership, Ownership และ Partnership เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน	Q-SH-CM Plant OD Team	ทุกหน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2567		- OD 2 Project Completed/Plant


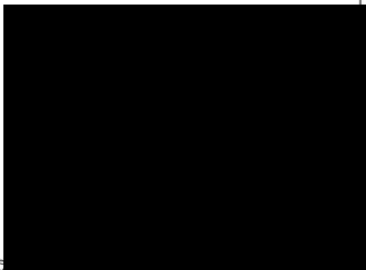


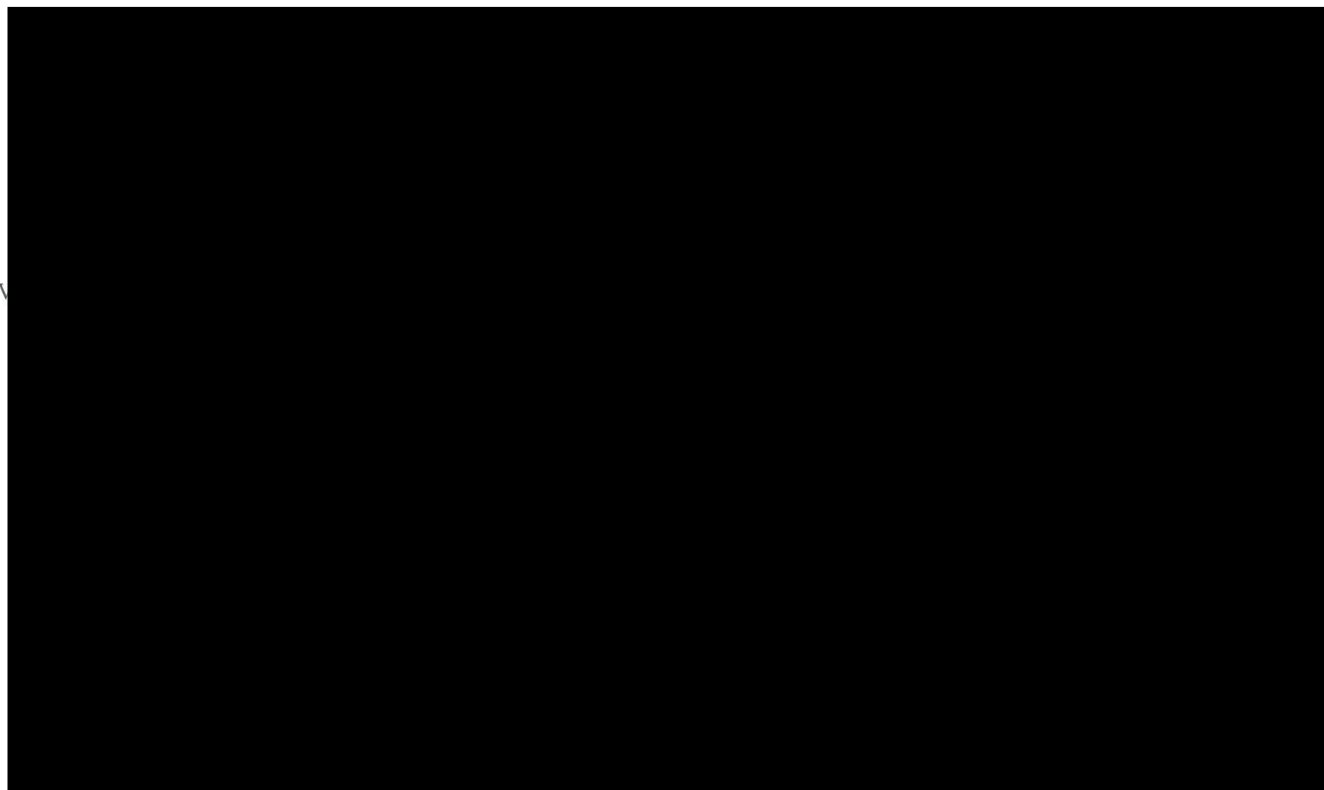
ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
3	โครงการด้านสุขภาพ (HPI) 3.1 Health Performance Index (HPI) implementation 3.2 Fitness for task for Fit Team 3.3 NCDs Improvement Program	เพื่อยกระดับมาตรฐานการบริหารจัดการด้านสุขภาพให้อยู่ในระดับ 1st Q Health Performance Index (HPI)	Q-SH-PO Q-SH-O3	ทุกหน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2567	-	- Health Performance Index (HPI) within GCMS scored ≥ 3.3 (Lv.3) - ไม่พบพนักงาน Unfit เข้าทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การทำงานที่อับอากาศ การทำงานบนที่สูง - พนักงานที่มีความเสี่ยงสูง(กลุ่มสีแดง) ต่อการเกิดโรค NCDs เข้าร่วม Fit at work Program $\geq 50\%$
4	การบริหารจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม 4.1 Build Environmental 5Rs Culture Initiative Project	เพื่อส่งเสริม สนับสนุนให้พนักงานรับรู้และมีส่วนร่วมมีความเข้าใจ Environment Culture (5Rs) และมุ่งสู่ Net Zero	Q-SH-PO Q-SH-O3	ทุกหน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2567	-	- 5Rs Project one plant one project



ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
	4.2 Waste Optimization Project	เพื่อการบริหารจัดการลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงพัฒนาโครงการลดค่าใช้จ่ายจากการกำจัด Waste	Q-SH-PO Q-SH-O3	ทุกหน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2567	-	- พัฒนาโครงการที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการ Waste และลดค่าใช้จ่ายได้ one plant one project
5	Emergency Response and Security Management 5.1 Emergency exercise level 2 5.2 Enhance site security plan 5.3 Security incident & Close out Recommendation	เพื่อให้มั่นใจว่าการบริหารงานด้านความมั่นคงปลอดภัยและการจัดการเหตุฉุกเฉิน ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานราชการ เครือข่าย และชุมชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	Q-SH-CM ทุกหน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2567	-	- Complete Emergency Exercise Level 2 as plan and Close Gap 100% - 100% achievement as Security Audit plan - Security incident close out 100% on time - 100% achievement as Security Audit plan - Security incident close out 100% on time



ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
6	BCP 6.1 BCP exercise	เพื่อให้มั่นใจว่าการบริหารงานด้านการจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	P-SM ทุกหน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 2567		- BCP Exercise as plan and Close out 100% on time
หมายเหตุ :							
ผู้จัดทำ	 วันที่ ____/____/____		ผู้อนุมัติ	 วันที่ ____/____/____		ปรับปรุงครั้งที่ 0	วันที่มีผลบังคับใช้ 20 กุมภาพันธ์ 2567



ภาคผนวก ข.34-1

กำหนดการตรวจสอบภาพ ประจำปีพ.ศ. 2567



GC12 & GC17	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Admin	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Admin
GC12 & GC17	B	6 สิงหาคม 2567	08.00 - 14.30 น.	3 กันยายน 2567	08.30 - 16.00 น.
	C	7 สิงหาคม 2567		4 กันยายน 2567	
	A	9 สิงหาคม 2567		29 สิงหาคม 2567	
	D	13 สิงหาคม 2567		30 สิงหาคม 2567	
GC18	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Admin	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Admin
GC18	B	15 สิงหาคม 2567	08.00 - 14.30 น.	11 กันยายน 2567	08.30 - 16.00 น.
	C	16 สิงหาคม 2567		13 กันยายน 2567	
	A	20 สิงหาคม 2567		6 กันยายน 2567	
	D	21 สิงหาคม 2567		10 กันยายน 2567	
GC2	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Work Shop	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Work Shop
GC2	D	22 สิงหาคม 2567	08.00 - 14.30 น.	18 กันยายน 2567	08.30 - 16.00 น.
	B	23 สิงหาคม 2567		20 กันยายน 2567	
	Day	26 สิงหาคม 2567		19 กันยายน 2567	
	C	27 สิงหาคม 2567		23 กันยายน 2567	
	A	28 สิงหาคม 2567		17 กันยายน 2567	
GC16, GC9, GC19, GCP, GGC	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Warehouse	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Warehouse
GC16, GC9, GC19, GCP, GGC	A	29 สิงหาคม 2567	08.00 - 14.30 น.	26 กันยายน 2567	08.30 - 16.00 น.
	D	30 สิงหาคม 2567		27 กันยายน 2567	
	Day	2 กันยายน 2567		25 กันยายน 2567	
	B	3 กันยายน 2567		1 ตุลาคม 2567	
	C	4 กันยายน 2567		24 กันยายน 2567	
GC3	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร Maintenance	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร Maintenance
GC3	C	5 กันยายน 2567	08.00 - 14.30 น.	2 ตุลาคม 2567	08.30 - 16.00 น.
	A	6 กันยายน 2567		4 ตุลาคม 2567	
	D	10 กันยายน 2567		8 ตุลาคม 2567	
	B	11 กันยายน 2567		9 ตุลาคม 2567	
GC11	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร First Aid	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร First Aid
GC11	B	12 กันยายน 2567	08.00 - 14.30 น.	10 ตุลาคม 2567	08.30 - 16.00 น.
	C	13 กันยายน 2567		11 ตุลาคม 2567	
	A	17 กันยายน 2567		15 ตุลาคม 2567	
	D	18 กันยายน 2567		16 ตุลาคม 2567	

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อสถานพยาบาลแต่ละแห่ง :

GC 16 / GC 19 / GCP / GGC / #7002, GC 18 # 3804, GC 3 # 6004, GC 2 # 5008, GC 12 # 6996 ,GC 11 #6287

(คุณพิชามญช์ 089-1212742 , คุณวลัยพร 086-8155076)

ภาคผนวก ข.34-2

เอกสารข้อกำหนด TOR งานตรวจสอบสุขภาพ

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ประกอบในการจ้างงาน งานตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี

ซึ่งจ้างงานโดย GC และผู้ที่เข้ามาให้บริการงานตรวจสอบภาพ “ผู้ให้บริการ” ในเอกสารชุดนี้จะเป็นการกำหนดรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งทั้งหมดมีรายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะงาน
2. ข้อกำหนดการทำงาน
3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม
4. ขอบเขตความรับผิดชอบ
5. การเสนอราคา
6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน
7. การส่งมอบงาน
8. การรับประกันผลงาน
9. ข้อกำหนดอื่นๆ

1. ลักษณะงาน

การตรวจสอบภาพประจำปี คือ การตรวจสอบภาพเพื่อดูสภาพความพร้อมของร่างกายค้นหาความผิดปกติก่อนที่จะลุกลาม เรื้อรัง จนแสดงอาการ และส่งสัญญาณเตือนเจ้าของร่างกายให้ดูแลรักษา และการได้รับการรักษาอย่างทัน่วงที การตรวจสอบภาพประกอบด้วย การตรวจสอบภาพทั่วไป และการตรวจสอบภาพประจำปี เรื่องเพศ อายุ และการตรวจตามลักษณะอันตรายที่พนักงานได้รับหรือเกี่ยวข้อง การตรวจสอบภาพจะทำการตรวจสอบภาพของพนักงานโดยการตรวจทางร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมถึงการตรวจอื่นตามวิธีการแพทย์เพื่อประเมินว่าพนักงานมีสุขภาพเหมาะกับการทำงานมากน้อยเพียงใดหรือเพื่อค้นหาว่าสุขภาพของพนักงานได้รับผลกระทบจากการทำงานหรือไม่

2. ข้อกำหนดการทำงาน

- 2.1 ผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบภาพตามรายการฯ ที่ GC กำหนดซึ่งรายการตรวจสอบภาพฯ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ โดยเป็นการพิจารณาร่วมกันของ Q-EH-OH
- 2.2 คุณภาพของห้องปฏิบัติการ และบุคลากร :
 - 2.2.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ เช่น ISO 15189 : 2007. / Laboratory accreditation (ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ; LA) (โดยสภาเทคนิคการแพทย์) / EQAC (โดยคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล) หรือระบบตรวจสอบ และรับรองคุณภาพที่น่าเชื่อถืออื่นๆ ซึ่งต้องอยู่ไม่เกินอันดับที่ 10 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา (จะพิจารณาเฉพาะ parameter ที่จะให้บริการตรวจฯ แก่ GC group)

- 2.2.2 มีบุคลากรวุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า วทบ. เทคนิคการแพทย์เป็นผู้วิเคราะห์และตรวจสอบความถูกต้องของผลจากห้องปฏิบัติการก่อนเสนอแพทย์เพื่อให้การวินิจฉัยมีระบบควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ (QA/QC)

ให้ส่งหลักฐานแสดงคุณสมบัติผู้วิเคราะห์มาตรฐานของเครื่องมือให้บริษัทรับทราบก่อนการให้บริการ และมีหลักฐานในรายงานสรุปผลการตรวจที่จัดส่งให้บริษัท

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.2 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ)

- 2.3 บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ให้บริการที่จัดมาให้บริการตรวจ ณ บริษัท ต้องประกอบด้วย :

- 2.3.1 แพทย์อำนวยการเวชศาสตร์ ที่ได้รับอนุมัติบัตรจากแพทยสภา / ได้รับประกาศนียบัตรซึ่งออกโดยกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข แสดงว่าผ่านการอบรมหลักสูตร 2 เดือน / หลักสูตร 2 สัปดาห์ เป็นผู้ให้การวินิจฉัย และลงนามในรายงานผลการตรวจสุขภาพและสมรรถภาพ
- 2.3.2 เทคนิคการแพทย์ มีใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์จากสภาเทคนิคการแพทย์ เป็นผู้ให้บริการ ณ จุดเก็บตัวอย่างเลือดหรือเป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจในห้องปฏิบัติการไม่รับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่รายงานผลโดยวิชาชีพอื่น ยกเว้นแพทย์เฉพาะทาง
- 2.3.3 พยาบาลวิชาชีพ ที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย ระดับปริญญาตรี หรือ โท / ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัย หลักสูตร 4 เดือน / 60 ชั่วโมง เป็นผู้ให้บริการตรวจทางด้านอาชีวอนามัย และจุดเก็บตัวอย่างเลือด และผู้ให้บริการตรวจทุกรายการตรวจทางอาชีวอนามัย เช่น การตรวจสมรรถภาพทางสายตา การตรวจสมรรถภาพทางการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพปอด การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นต้น
- 2.3.4 รายการตรวจสุขภาพเฉพาะทางอื่นๆ ที่มีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเฉพาะรายการตรวจนั้น เช่นการตรวจ ultrasound ช่องท้อง x-ray ผู้ให้บริการจะต้องเป็นผู้ที่มีระดับการศึกษา ไม่ต่ำกว่า ระดับปริญญาตรี ผ่านหลักสูตรอบรมการตรวจเฉพาะทางนั้นมีการรับรองโดย สมาคม หรือ สถาบันที่ดูแลโดยหน่วยงานราชการที่น่าเชื่อถือเท่านั้นโดยหลักสูตรที่เข้ารับการอบรมควรมีระยะเวลาของหลักสูตรอย่างน้อย 20 ชั่วโมง หรือมีระยะเวลาในการฝึกภาคปฏิบัติ ไม่ต่ำกว่า 50 % ของระยะเวลาหลักสูตร และหลังจากเข้าปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ทำการตรวจแล้วมีหลักฐานการอบรมเพื่อฟื้นฟูความรู้ความสามารถอย่างน้อยทุก 5 ปี

ขณะให้บริการทุกพื้นที่จะต้องมีพยาบาลวิชาชีพที่จบการศึกษาทางด้านการพยาบาลอาชีวอนามัยเป็นผู้ควบคุมการบริการ ของเจ้าหน้าที่ อย่างน้อย 50% ของเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการนั้นการรายงานผล ควบคุมผลงาน และวินิจฉัย โดย

แพทย์ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอายุรเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอายุรเวชศาสตร์ การรายงานที่พบการรายงานผิดพลาด หรือไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รพ. ที่ให้บริการจะต้อง ชดเชยค่าเสียหายโดยการจัดตรวจทดแทนในวันที่พบความผิดพลาดของการให้บริการ นั้น โดยไม่มีค่าใช้จ่าย การตรวจที่นอกเหนือจากรายการที่กำหนด ให้ประสานงานกับ Occ health ดูแลพื้นที่

2.3.5 การรายงานผลและการควบคุมผลงาน และวินิจัย โดยแพทย์ ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอายุรเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอายุรเวชศาสตร์

2.3.6 การตรวจการตรวจ Audiogram ต้องมีการติดใบ cert. ของพยาบาลวิชาชีพเวชศาสตร์ไว้ที่หน้าห้องตรวจ เพื่ออำนวยความสะดวก และป้องกันการเกิดปัญหาผิดพลาดในการตรวจ

(ผู้ให้บริการ ส่งเอกสารยืนยันคุณสมบัติตามข้อ 3.1-3.5 ให้ Q-EH-OH ตรวจสอบล่วงหน้าเพื่อคัดเลือกผู้ที่จะให้บริการ)

2.3.7 การรายงานผลเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องรับการรักษาโดยเร่งด่วน ผู้ให้บริการจะต้องแจ้งผลการตรวจ ฯ ในรายที่แพทย์อายุรเวชศาสตร์มีความเห็นว่าผิดปกติและมีความผิดปกติที่ต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรค เพิ่มเติม / รักษาโดยเร่งด่วน แก่ Q-EH-OH โดยทันที (ไม่ต้องรอแจ้งพร้อมกับการส่งรายงาน / สมุดประจำตัว) ผลการตรวจผิดปกติรุนแรงมากแจ้งภายใน 3-5 วัน และ 7 วัน กรณีความผิดปกติต้องแก้ไข แต่ยังคงรอได้

2.3.8 การทวนสอบผลการตรวจสมรรถภาพปอด และ การตรวจสมรรถภาพการไคยีน ณ จุดให้บริการ ผู้ให้บริการจะต้องทำการเปรียบเทียบ ผลการตรวจสุขภาพโดยเฉพาะตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการไคยีนที่ผ่านมาของพนักงานกับผลการตรวจ ณ วันที่ให้บริการปัจจุบันเมื่อพบความผิดปกติให้ดำเนินการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจ ณ ปีที่ให้บริการทันที โดยการตรวจซ้ำต้องอยู่ภายใต้การปฏิบัติที่ตรงตามหลักวิชาการ

3. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
1	ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE)	แพทย์เฉพาะทางด้านอายุรเวชศาสตร์	แพทย์เฉพาะทางด้านอายุรเวชศาสตร์	
2	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	เทคนิคการแพทย์/พยาบาล	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	Hb,Hct,WBC,RBC,Platelet Count,PltSmear,MCV,MCH,MCHC,PMN,Lymphocyte,eosonophil,monocyte,basophil,atyp.lymp RDW, RBC MORP,
3	ตรวจปัสสาวะ (Urine Exam)	เทคนิคการแพทย์/พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออายุรเวชศาสตร์	color,sp.gr,albumin,glucose,blood,nitrate,ketone,urobililobin,bililobin,leukocyte,rbc,wbc,sq,epi,cast,calcium oxalate, uric acid,amophous,mucous,bacteria,fungus,other,summary

AREA: ALL GC GROUPรายละเอียดการจ้างงาน : งานตรวจสอบภาพประจำปี

SHEET: 4 OF 14

ลำดับ	รายการ	ผู้ให้บริการ	การอ่านผล	รายการวิเคราะห์
4	ตรวจการทำงานของตับ	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออหิวาเวช ศาสตร์	SGOT,SGPT,Alk.Phosphatase ,Bilirubin
5	ตรวจการทำงานของไต	เทคนิคการแพทย์/ พยาบาลวิชาชีพ	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออหิวาเวช ศาสตร์	BUN ,Creatinine, GFR GFR = อัตราการกรองของไต (Glomerular filtration rate) ตัว บ่งชี้ประสิทธิภาพการทำงานของไต/อัตราการกรองของเสียของ ไต ที่แม่นยำ
6	ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)	พยาบาลวิชาชีพที่ <u>ผ่านการอบรมอาชีพ อนามัย</u>	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออหิวาเวช ศาสตร์	FVC,FEV 1 ,FEV1 /FVC ,FEF 25-75 %,SUMMARY
7	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	พยาบาลวิชาชีพที่ <u>ผ่านการอบรมอาชีพ อนามัย</u>	แพทย์ทางอายุรกรรม หรืออหิวาเวช ศาสตร์	อ่านผลการตรวจการได้ยินทุกคลื่นความถี่ตั้งแต่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 และ 8000 Hz ของหูทั้ง ซ้าย และขวา ทำ Standard Threshold Shift (STS) report, compare data
8	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ (occupational vision test)	พยาบาลอหิวาอนามัย	แพทย์เฉพาะทางด้านอหิวาเวช ศาสตร์	1. ตรวจการประสานสายตา 2. ตรวจความชัดเจนในการมองเห็น 3. ตรวจความสามารถในการมองเห็นภาพสามมิติ 4. ตรวจการรับรู้สี 5. ตรวจตาเข 6. ตรวจลานสายตา
9	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 12 Leads	พยาบาลวิชาชีพที่ ชำนาญงานด้านการ ตรวจคลื่นไฟฟ้า หัวใจ/พยาบาล	อายุรแพทย์ด้านหัวใจ	1.อ่านอัตราเร็วหรือช้า 2.จังหวะการเต้นหัวใจ 3. สังเกตในแต่ละจังหวะการเต้นของหัวใจว่ามี P waveหรือไม่ 4. รูปร่างของ P wave และ QRS complex 5. ช่วง P-R interval ,QRS complex และ QT interval 6. ดู arrhythmia
10	ตรวจร่างกายโดยแพทย์เพื่อขอใบรับรองแพทย์ สำหรับงานอหิวาอากาศ (certificated for Confined work)		แพทย์เฉพาะทางด้านอหิวาเวช ศาสตร์	

4. ขอบเขตความรับผิดชอบ

No.	Description	GC	ผู้ให้บริการ
1.	จัดเตรียมสถานที่ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง เช่น ไฟฟ้า	✓	
2.	<p>เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับให้บริการตามมาตรการป้องกัน covid-19</p> <ul style="list-style-type: none"> • บุคลากรที่ให้บริการต้องมีการประเมินความเสี่ยงและแจ้งข้อมูลมีผลการตรวจ ATK ตามมาตรการบริษัท • บุคลากรมีสุขภาพแข็งแรง • ผู้ให้บริการและผู้เข้ารับบริการทำการตรวจวัดอุณหภูมิ และตรวจ ATK ก่อนเข้าพื้นที่ให้บริการตามมาตรการของบริษัท • การจัดบริการมีระยะห่าง 2 เมตร • บุคลากร สวมใส่ Mask ทุกท่าน • บุคลากร สวมใส่ Mask และ Face shield กรณีที่การให้บริการรักษาระยะห่างได้ไม่ถึง 2 เมตร • สวมถุงมือระหว่างให้บริการและเปลี่ยนทุกครั้งให้บริการคนต่อไป • การตรวจพิเศษด้วยรถบริการเคลื่อนที่ ให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อนและหลังให้บริการทุกครั้ง • อุปกรณ์ให้มีการทำความสะอาดด้วย แอลกอฮอล์ 70 % ก่อนให้บริการท่านต่อไป 		✓
3.	เจ้าหน้าที่ที่มาให้บริการ		✓
4.	การเดินทาง การขนส่ง		✓
5.	ภาชนะรองรับหรือจัดเก็บ waste		✓

5. การเสนอราคา

ให้ทำการเสนอราคาแบบแยกรายการไม่เหมาทั้ง package ในกรณีที่ทีมงานเพิ่มเติมจะทำการคิดราคาตาม ความเป็นจริงโดยต้องได้รับการแจ้งล่วงหน้าก่อน แจ้งเก็บค่าบริการโดยนำเสนอค่าบริการกรณีงานเพิ่มเติมนำเสนอพร้อม การเสนอราคาก่อนการเริ่มให้บริการ

หมายเหตุ : หากผู้ร่วมเสนอยังไม่ขึ้นทะเบียนผู้ค้ากับทาง GC ต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในช่วง *Technical proposal evaluation* มิเช่นนั้นการเสนอราคาของท่านจะ ไม่ถูกพิจารณา

6. ช่วงเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน

6.1 การดำเนินการตรวจสอบภาพในแต่ละพื้นที่กำหนดระยะเวลาทั้งหมด 8 วันต่อ 1 plant โดยแบ่งเป็น

- เก็บตัวอย่างชีวภาพ และการตรวจทางอาชีวอนามัย 4 วัน
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์อีก 4 วัน
- ระยะเวลาให้บริการตั้งแต่เวลา 07.00 -16.00 น. ทั้งนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์โดยประสานงานกับหน่วยงานผู้แทนของ Q-EH-OH
- ลำดับขั้นตอนการทำงานต้องเป็นไปตามที่เอกสารแนบ 2 ท้าย TOR

6.2 ช่วงเวลาเข้าปฏิบัติงานตรวจสอบภาพประจำปี

พนักงานประจำพื้นที่ระยอง : กันยายน - ตุลาคม

พนักงานประจำพื้นที่กรุงเทพฯ : ตุลาคม - พฤศจิกายน

7. การส่งมอบงาน

7.1 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำและส่งรายงานผล 6 รูปแบบ ดังนี้

แบบที่ 1 : ผลตรวจรายบุคคล

ผลการตรวจสอบภาพ สำหรับพนักงานเป็นรายบุคคล ภายใน 21 วันทำการ (3 สัปดาห์) นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group โดยประกอบไปด้วย

ลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ผลการตรวจสอบภาพในแต่ละรายการตรวจฯ โดยเปรียบเทียบผล 2 ปีย้อนหลัง (หรือผลการตรวจ 4 ครั้งที่ผ่านมา)
- รายงานสรุปผล, ความเห็นของแพทย์ ต้องบ่งบอกถึงสถานะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ลูกจ้างได้รับมอบหมายและคำวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์พร้อมลงลายเซ็นจริง
- คำอธิบายประโยชน์และผลการตรวจสอบภาพในแต่ละรายการตรวจฯ
- คำแนะนำในการปฏิบัติโดยเฉพาะสำหรับผู้ที่มีผลการตรวจผิดปกติ กรณีที่ผลตรวจเกินค่ามาตรฐาน และในวันที่พบแพทย์มีความเห็นส่งตรวจซ้ำให้แพทย์เขียนใบส่งตรวจซ้ำ ระบุรายการตรวจและวันที่ส่งตรวจ (รายการตรวจสอบภาพเฉพาะรายการที่มีอยู่ในรายการตรวจประจำปีเท่านั้น)
- เอกสารใบส่งตรวจซ้ำ



F-(Q-EH-OH)-001_R1
.xlsx

ทั้งนี้ในการส่งผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องปฏิบัติดังนี้

- 1) จ่าหน้าซองและผนึกซองพร้อมประทับคำว่า “ Confidential” หรือ “ลับ” เอกสารตัวจริงส่งถึงพนักงาน และสำเนาส่งถึง Q-EH-OH และ SHE แต่ละพื้นที่ที่จะเป็นผู้นำส่งพนักงาน

แบบที่ 2 : เล่มรายงานสรุปผลรวมพร้อม CD

รายงานวิเคราะห์ผลการตรวจสอบภาพในภาพรวมของพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด (Summary Report) การจัดเรียงให้เรียงตามรหัสพนักงาน จัดส่งภายใน 30 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC group (นับจากวันสุดท้าย คนสุดท้ายของการพบแพทย์) โดยประกอบด้วยลักษณะข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

- ข้อมูลสรุปผลการตรวจสอบภาพของพนักงาน GC group เรียงตามสายงาน (กลุ่มธุรกิจ) โดยแยกเป็นฝ่ายและส่วน
- แสดงแนวโน้มของการเกิดปัญหาสุขภาพในแต่ละรายการตรวจฯ เปรียบเทียบความเสี่ยงและมาตรการเฝ้าระวังสุขภาพเพื่อป้องกันโรคจากการทำงานตาม parameter ของการตรวจ
- รายงานสรุปผล วินิจฉัยและข้อเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไข โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์สำหรับความผิดปกติ 5 อันดับแรก (top five)
- แนบผล last calibration , standard method ในการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง
- แนบบใบสรุปผลการตรวจฯ ว่าพบ / ไม่พบว่าเป็นความผิดปกติที่อาจเกี่ยวข้องกับสาเหตุจากทำงาน โดยมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงนามรับรอง
- แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ที่ลงนามในรายงานผลการตรวจสอบภาพจะต้องเป็นบุคคลเดียวกับที่มีสำเนาใบ Certificate อยู่ในหลักฐานที่แนบมา

x-cell file รายงานผลการวิเคราะห์ สรุปแยกแต่ละระบบตามที่บริษัทกำหนด

- จัดเตรียมผลการตรวจสอบภาพของพนักงานในรูปแบบ excel file (ผล lab ทุกรายการตรวจ) โดยจัดเรียงตามรหัสพนักงาน ผลการตรวจทุกรายการตรวจผล lab ผลการวินิจฉัยของแพทย์ผลการตรวจอื่นๆ จัดทำเป็น x- cell เรียงผลการตรวจ เรื่อยๆ จนครบทุกรายการตรวจ และทุกรายการจากผล lab ของพนักงานแต่ละบุคคลพร้อมจำแนกเป็นระบบ เช่น ระบบเลือดพร้อมระบุความผิดปกติในแต่ละระบบ ทุกระบบที่รายงาน ต้องจัดเรียงตามรหัสพนักงาน และจัดทำแยก file ตามให้กับ SHE แต่ละพื้นที่

รายงานสรุปผลการตรวจสอบภาพประจำปีกำหนดการส่งไม่เกิน 15 พฤศจิกายน ของทุกปี หรือ ตามที่ GC กำหนด

- ผลตรวจการได้ยิน เทียบกับ baseline พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์

- ผลการตรวจสอบรณภาพปอด ,กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์
- ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, กราฟ พร้อมคำวินิจฉัยแพทย์ ของแพทย์ อายุรกรรมโรคหัวใจ
- ผลการตรวจ การรับสัมผัสสาร และผลการตรวจโลหะหนัก
- ผลการตรวจรายบุคคลอื่น
- ผลการตรวจสุขภาพรายบุคคลต้องจัดส่งให้พนักงานในวันพบแพทย์

เอกสารจัดส่งให้ หน่วยงานกลาง (Q-EH-OH)

แบบที่ 6 : รายงาน E- FILE (E-HEALTH BOOK)

1. ให้ดำเนินการจัดทำผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เข้ารับการตรวจลงบนเอกสาร E-HEALTH BOOK ซึ่งประกอบไปด้วย 2 file ภายใต้ format ที่บริษัทนำส่ง คือ
 - 1.1 File employee เฉพาะ ICT บริษัท GC upload
 - 1.2 File result รพ. ต้องดำเนินการ สำหรับ E- HEALTH BOOK ให้จัดทำในภาพรวมโดยไม่ต้องแยกพื้นที่
 - 1.3 รูปแบบ File ที่จะนำข้อมูลสุขภาพเข้าในระบบข้อมูลสุขภาพของบริษัท

สรุปสิ่งที่ ต้องจัดส่ง

รายการที่ต้องดำเนินการ	เอกสาร
ผลตรวจรายบุคคล	ตัวจริง –พนักงาน
	สำเนา -สถานพยาบาล
รายงานวิเคราะห์และสรุปผลการตรวจ	เล่มรายงาน และ File - SHE พื้นที่ - ตรวจสุขภาพประจำปี 15 พ.ย. ทุกปี
E-File รายงานผลการวิเคราะห์ พร้อมผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ	File - SHE พื้นที่
ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและใบรับรอง Fitness Certificate และสรุปผลตามแบบ	ตัวจริง - พนักงาน
	สำเนา - สถานพยาบาล
E-Health Book	File ส่ง Q-EH-OH
E-File รายงานผลการวิเคราะห์ แยกแต่ละระบบ รวมพนักงานทุกคน	File - Q-EH-OH
File ผลการตรวจ กนอ.	File - Q-EH-OH
Walk in เพื่อเก็บตก	ภายใน 1 เดือนนับแต่วันพบแพทย์วันสุดท้ายของการพบแพทย์ ใน plant สุดท้าย เช่น วันสุดท้ายพบแพทย์ 30 มีนาคม ดังนั้น 1-30 เมษายน walk in ได้ รพ. ตัดทำเล่มรายงาน ถึงวันที่ 30

	เมษายน เท่านั้น พนักงานเข้าตรวจวันที่กำหนดไม่นำผลมารวมเล่มให้ รพ. จัดส่งผลรายบุคคลให้ผู้ประสานงานแต่ละพื้นที่
ผลการตรวจที่ไม่รวมใน Book	พนักงานต้องเข้าตรวจให้ครบทุกรายการก่อนการพบแพทย์ 1 อาทิตย์ และ รพ ต้องจัดทำ book ให้พนักงาน สำหรับพบแพทย์ ถึงแม้ผลการตรวจจะไม่ครบ ต้องจัดทำ book ผลตรวจที่มาภายหลัง ออก book แล้ว ให้ รพ จัดทำผลรายบุคคลแยกออกมา
รูปแบบ File ที่จะนำข้อมูลสุขภาพเข้าในระบบข้อมูลสุขภาพของบริษัท	ส่งให้ Q-EH-OH ตามรูปแบบที่บริษัทกำหนด ข้อมูลผลตรวจก่อนเริ่มงาน ตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ตรวจประจำปี ผลการส่งตรวจซ้ำ อื่นๆ

ประเด็นเพิ่มเติมที่ผู้ให้บริการต้องปฏิบัติ :

7.2 รพ ที่ใช้บริการกลุ่มที่ 1 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ PTT GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

- ชุดที่ 1 : ส่งให้ - GC 2 Q-SH-O1 รวมเล่ม I-1
- ชุดที่ 2 : ส่งให้ - GC 3 Q-SH-O2 รวมเล่ม I-4
- ชุดที่ 3 : ส่งให้ - GC 2 Q-SH-O1 รวมเล่ม I-1
- ชุดที่ 4 : ส่งให้ Q-SH-PO แยกเป็น 3 เล่มดังนี้

- GC12 (GC 12: HDPE Plant 1)
- GC 2 (GC 2: HDPE Plant 2)
- GC 17 group (Plant (GCS))

- ชุดที่ 5 : ส่งให้ Q-SH-EO แยกเป็น 4 เล่มดังนี้

- GC 16 group (GC Glycol)
- GC 9 (Lab center)
- GC 16 (Q-SH-EO)

- ชุดที่ 6 : ส่งให้ Q-SH-O3 แยกเป็น 4 เล่มดังนี้

- GC 11 PTTPE (Ethane Cracker)

- GC 11 PTTPE (LLDPE)

- GC 11 PTTPE (LDPE)

- GC11 (Q-SH-O3)

ชุดที่ 7 : ส่งให้ Q-SH-PH แยกเล่มดังนี้

- BPA

- Phenol

ชุดที่ 8

-GCP

-GCO

-GGC

รพ. ที่ใช้บริการกลุ่มที่ 2 ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 6 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

ชุดที่ 8 : ส่งให้ REF- ARO

- GC6 (REF)

- GC7

-GC 8 (Tank farm)

-GC 4 (ARO 1)

-GC 5 (ARO 2)

ชุดที่ 9 : สาย TEM & OTHER s

ชุดที่ 10 : GC 1 / GC 13(RO-Innovation)

รพ. ที่ใช้บริการกลุ่มที่ ตรวจในพื้นที่ ENCO ดำเนินการดังนี้

รายงานผลทุกรายการตามแบบที่ 1 ถึง แบบที่ 5 ให้จัดทำเป็น 4 ชุด ภายใน 45 วันทำการ นับจากวันสุดท้ายของการตรวจฯ ที่ GC เพื่อส่งให้แต่ละพื้นที่ให้บริการ ดังนี้

- GC
- GGC
- อื่นๆ

8. การรับประกันผลงาน

ผู้ให้บริการ ต้องรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา 1 เดือนหลังจากวันส่งมอบงาน โดยจะต้องรับประกันภายใต้ใบรับรองแพทย์ที่ผู้ให้บริการออกให้กับ GC สามารถนำผลดังกล่าวไปใช้อ้างอิงต่อสถานบริการอื่นหรือหน่วยงานราชการได้ซึ่งแสดงถึงการยอมรับความมีมาตรฐาน และความน่าเชื่อถือในการให้บริการตรวจสอบภาพ

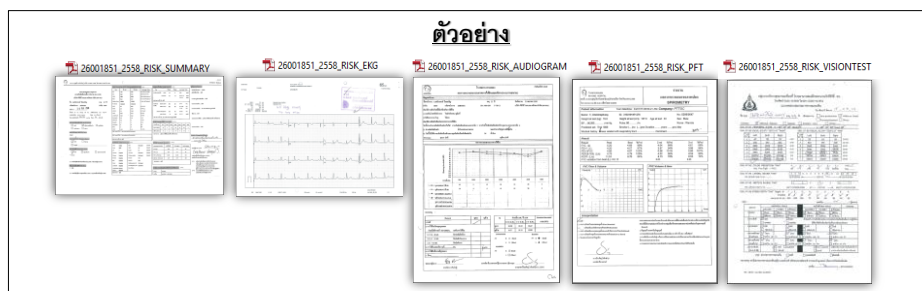
9. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 9.1 ให้จัดรูปเล่มรายงานผลฯใส่แฟ้มมี Index แบ่งรายการตรวจฯให้ชัดเจนพร้อมระบุเลขหน้าและสารบัญ
- 9.2 รายงานผลการตรวจฯ ต่างๆให้ใช้รหัสพนักงาน (สามารถระบุทั้งรหัสพนักงานและ Hospital number)
- 9.3 ให้จัดทำแผ่น leaflet เพื่อประชาสัมพันธ์สิ่งที่จะต้องปฏิบัติและขั้นตอนการเข้ารับบริการตรวจสอบภาพฯ แก่พนักงานทราบก่อนถึงวันตรวจฯ อย่างน้อย 2 สัปดาห์
- 9.4 กรณีที่มีความจำเป็นต้องส่งส่งตรวจฯ เพื่อทำการ repeat ผู้ให้บริการจะต้องจัดยานพาหนะพร้อมเจ้าหน้าที่มาติดต่อรับส่งส่งตรวจฯดังกล่าว ณ สถานที่ๆ GC กำหนด
- 9.5 ในกรณีที่ผู้ให้บริการไม่สามารถส่งมอบงานที่มีคุณภาพตามเงื่อนไขในข้อที่ 6 และ 7 ได้ GC Group สงวนสิทธิ์ที่จะปรับในอัตรา 0.1 % / วัน หลังจากกำหนดส่งผลวิเคราะห์การตรวจสอบภาพพนักงานล่าช้า และมูลค่าการปรับสูงสุดไม่เกิน 10% ของมูลค่างาน
- 9.6 การวางบิล และการนำส่งผลการตรวจ ให้ดำเนินการวางบิลพร้อมผลการตรวจสอบภาพหรือสำเนาผลการตรวจสอบภาพทุกครั้ง มาพร้อมกับการวางบิล และ จัดส่งเดือนละ 1 ครั้ง
- 9.7 ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสอบภาพประจำปี อื่น ตามเอกสารแนบ
 - 1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
 - 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

การ SCAN เอกสาร

1.ขั้นตอนการ Scan ผลตรวจสอบภาพประจำปี

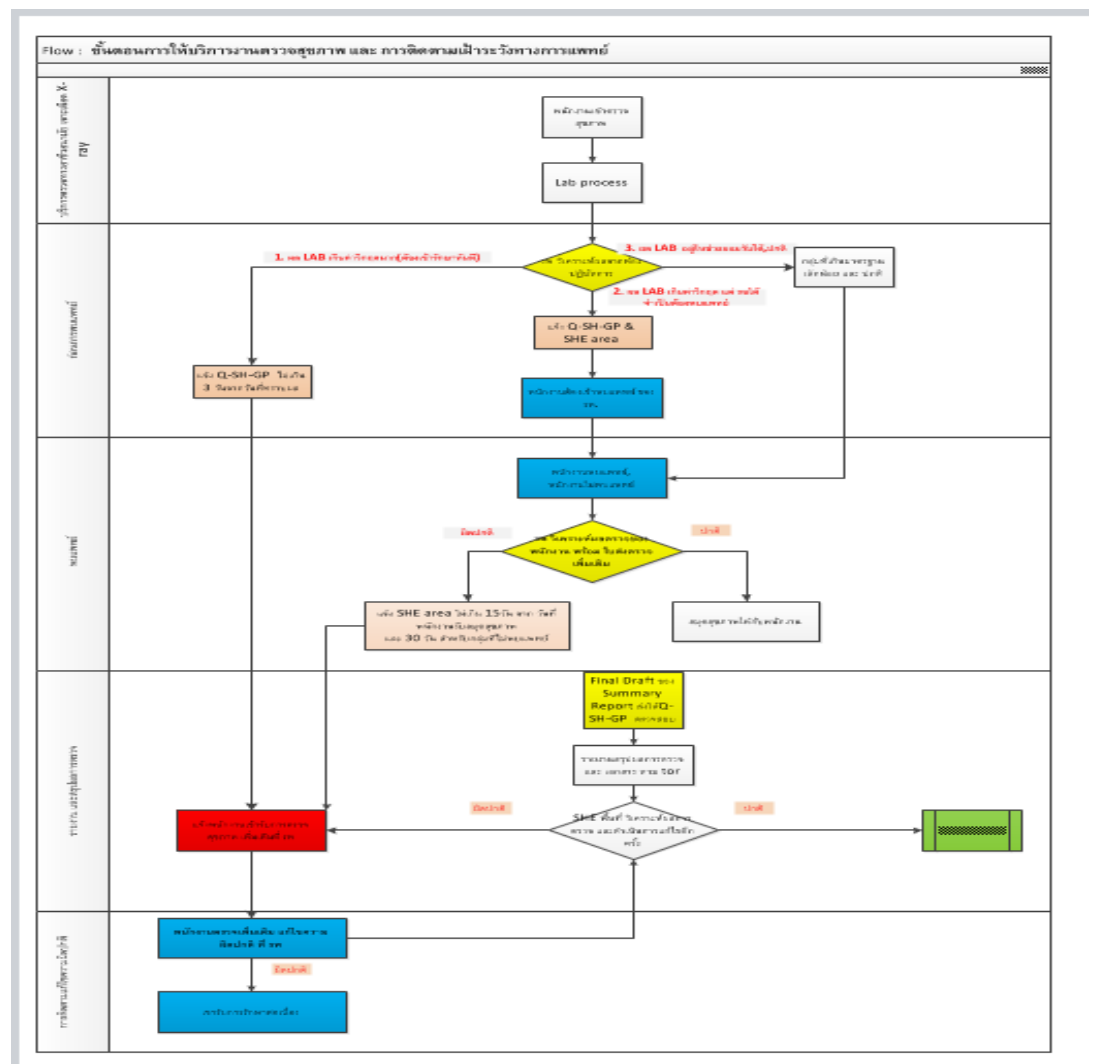
- 1.1 แยกตามรายการตรวจ ได้แก่ ผลเลือด EKG การได้ยิน สมรรถภาพปอด การมองเห็น อัลตราซาวด์ แมมโมแกรม มะเร็งปากมดลูก
- 1.2 ในกรณีที่มีการตรวจซ้ำให้ตั้งชื่อตามรายการตรวจและเพิ่ม R(รายละเอียดหน้า 2)



- 9.8 เงื่อนไขการจ่ายเงิน 70 % หลังดำเนินงาน 30 % หลังส่งมอบรายงานและ E-File รายละเอียดตามใน TOR
- 9.9 กรณีที่โรงพยาบาลไม่สามารถดำเนินการได้ตาม TOR หรือมีปัญหาเรื่องของคุณภาพการบริการและอ่านและแปลผล ทาง GC มีสิทธิยกเลิกก่อนก่อนครบกำหนดสัญญาได้

10 โรงพยาบาลคู่สัญญาปฏิบัติตามกฎหมาย PDPA

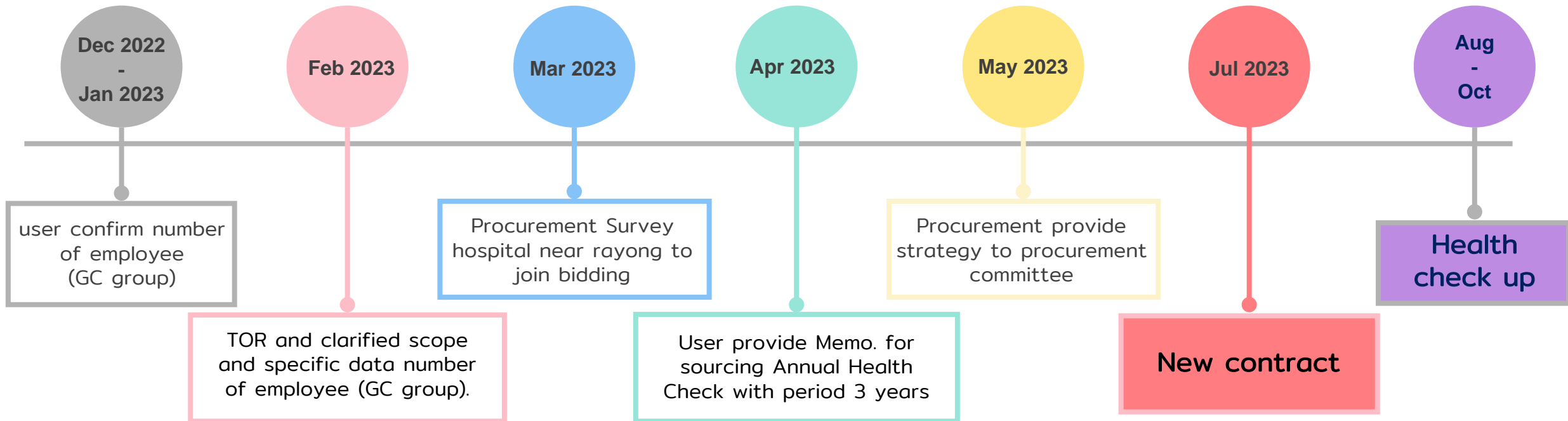
11 รถที่ให้บริการอยู่ในระยะทางในพื้นที่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร เพื่อสะดวกในการให้บริการคนในพื้นที่



3. FORMAT E-HEALTH BOOK 2 fileTemplate_EMPLOYEE
_QSHE.xlsxTemplate_CheckRes
ult_20121011-new.xl**4. X-cell file ผลตรวจสอบภาพ**format ผลตรวจ
สุขภาพประจำปี 2 ตาม:

Time line กระบวนการจัดหา ในการเตรียมข้อมูลสัญญาณงานตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566-2569

งานบริการตรวจสอบสุขภาพพื้นที่ระยอง
GC+บริษัทลูก GGC / GCP / GCEC



TOR and clarified scope

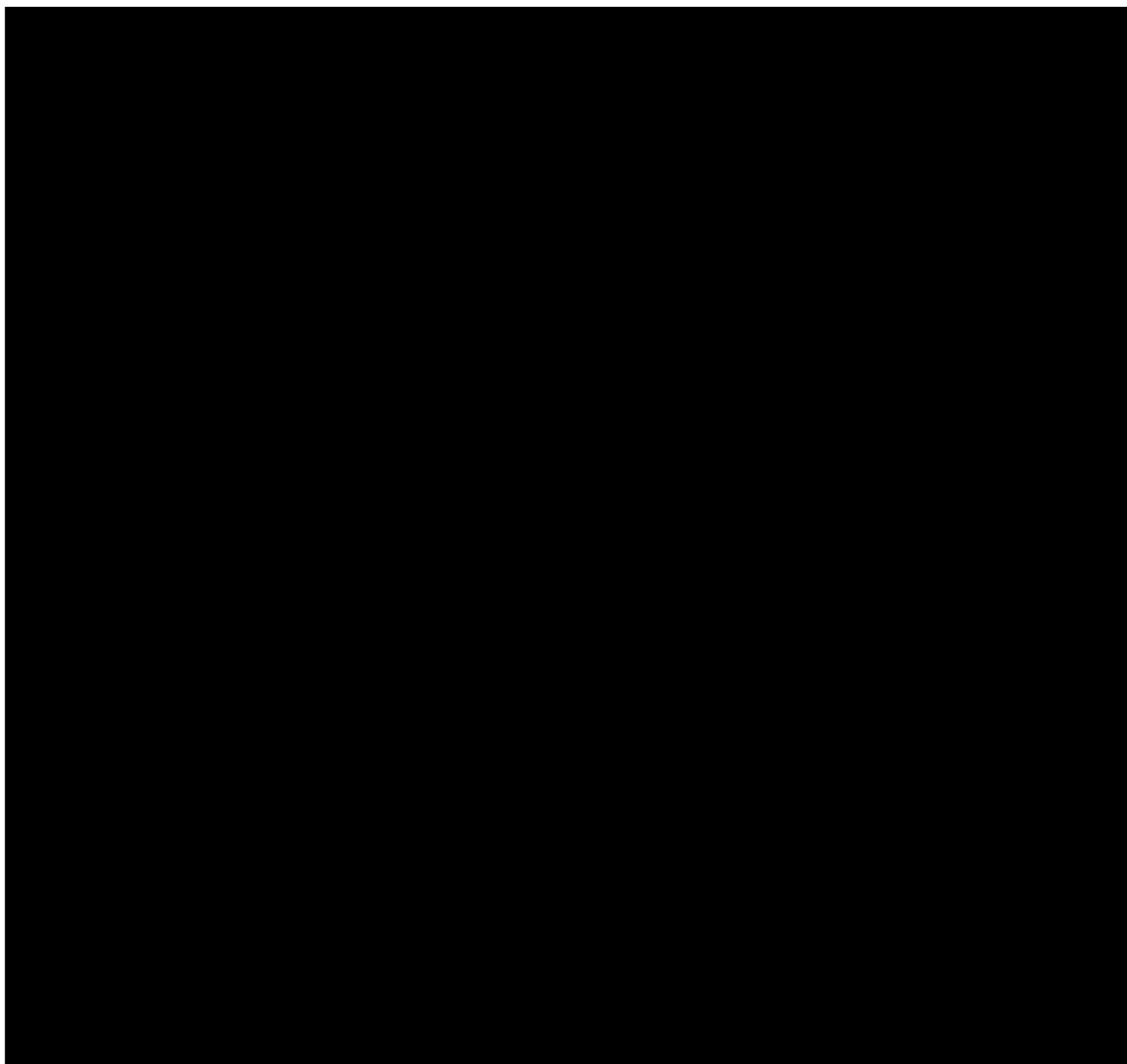
1. Hospital distance shall not over 25 Km from GC company.
2. Duration is 8 days per 1 plant Collect biological samples. for 4 days Physical examination by a doctor for 4 days total duration of all 19 area about 3-4 months

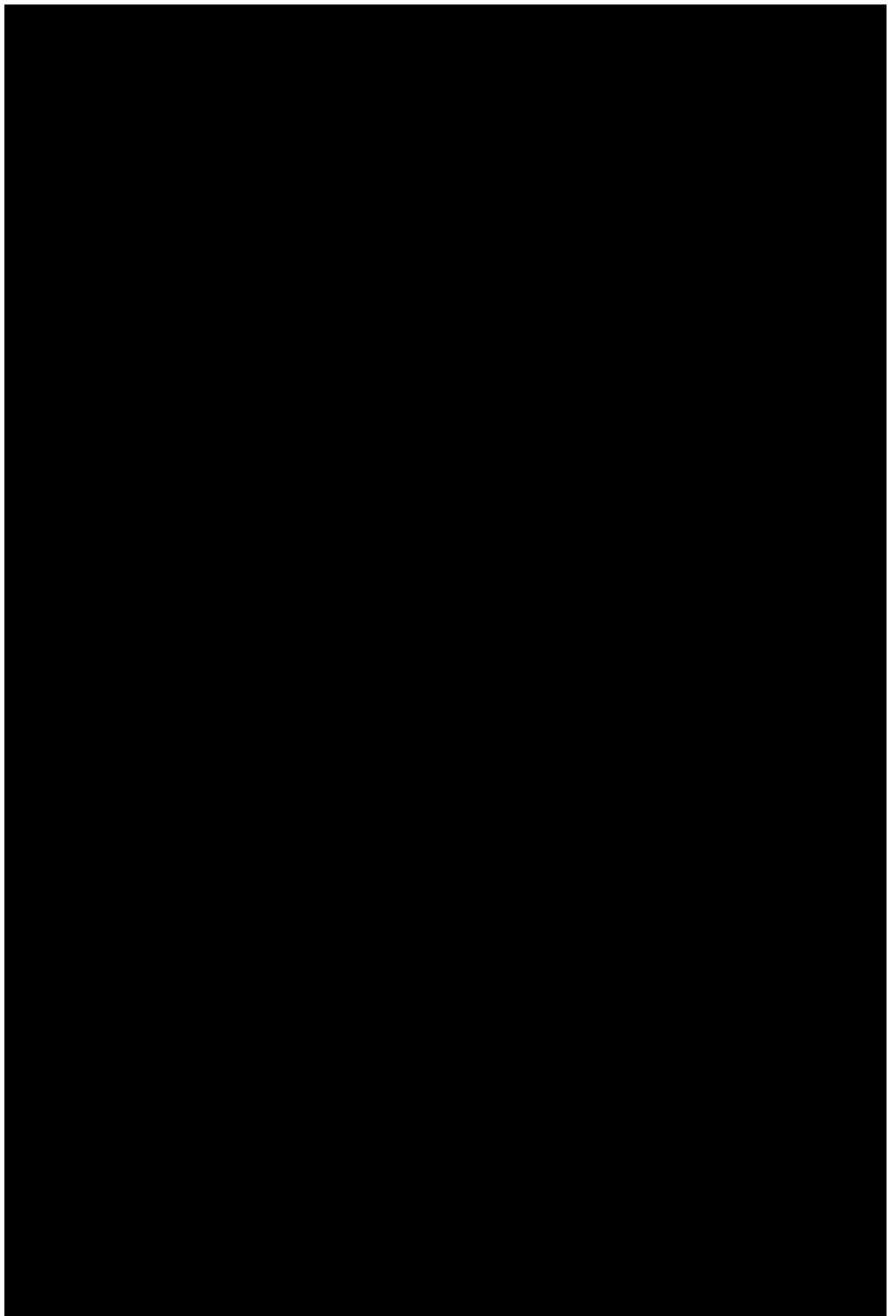
ภาคผนวก ข.34-3

โปรแกรมการตรวจสอบสภาพพนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)







บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



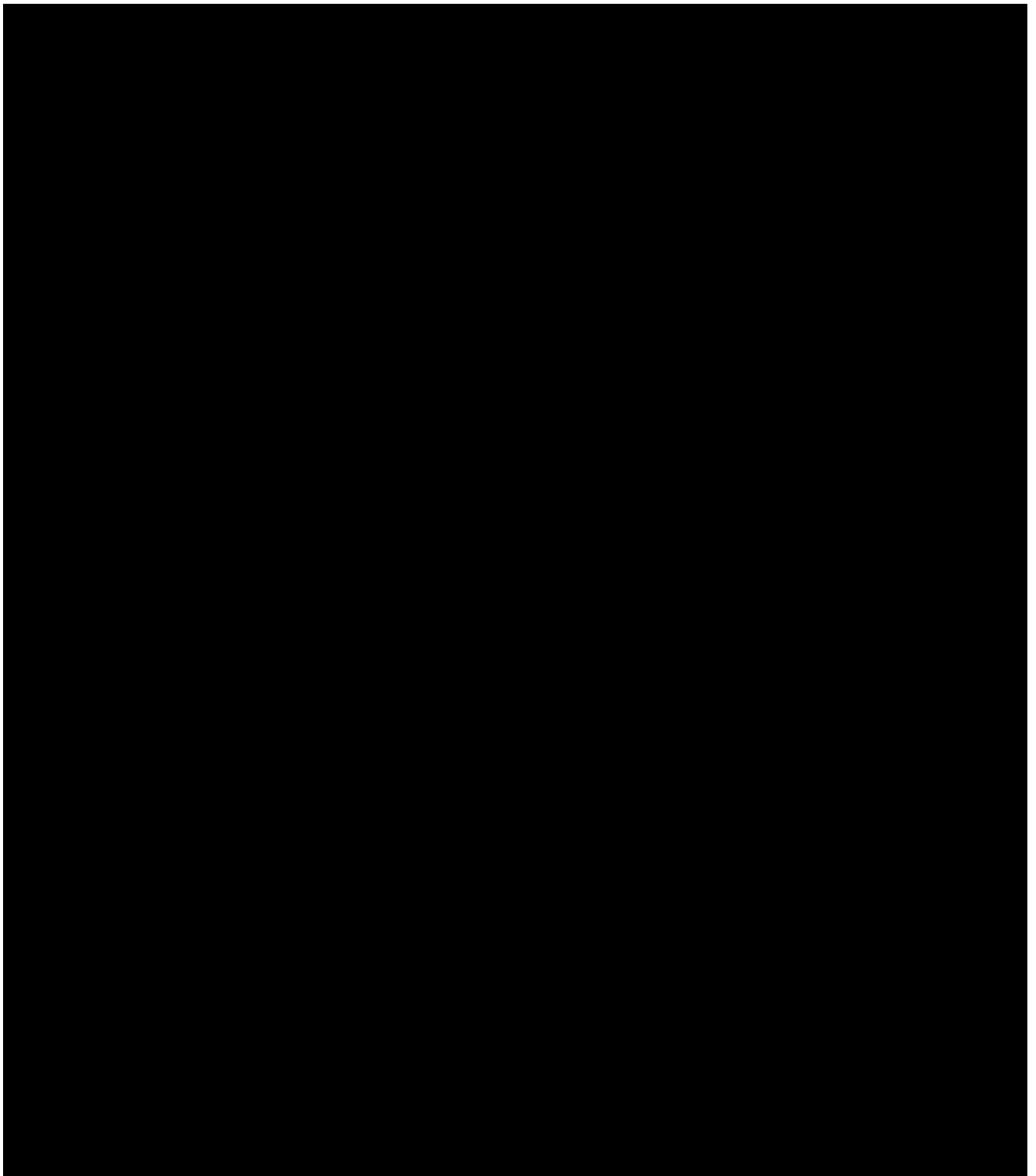
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน





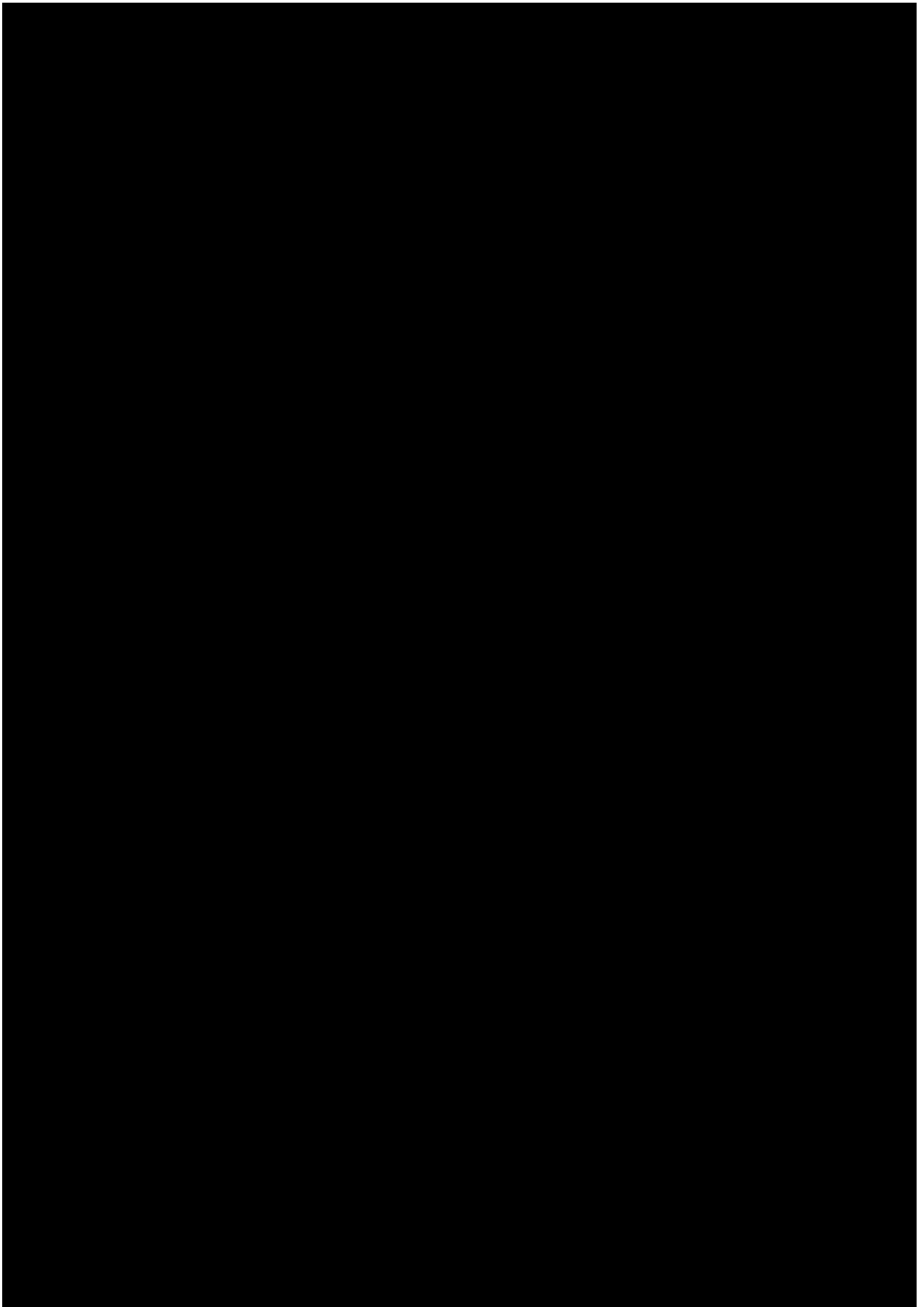
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

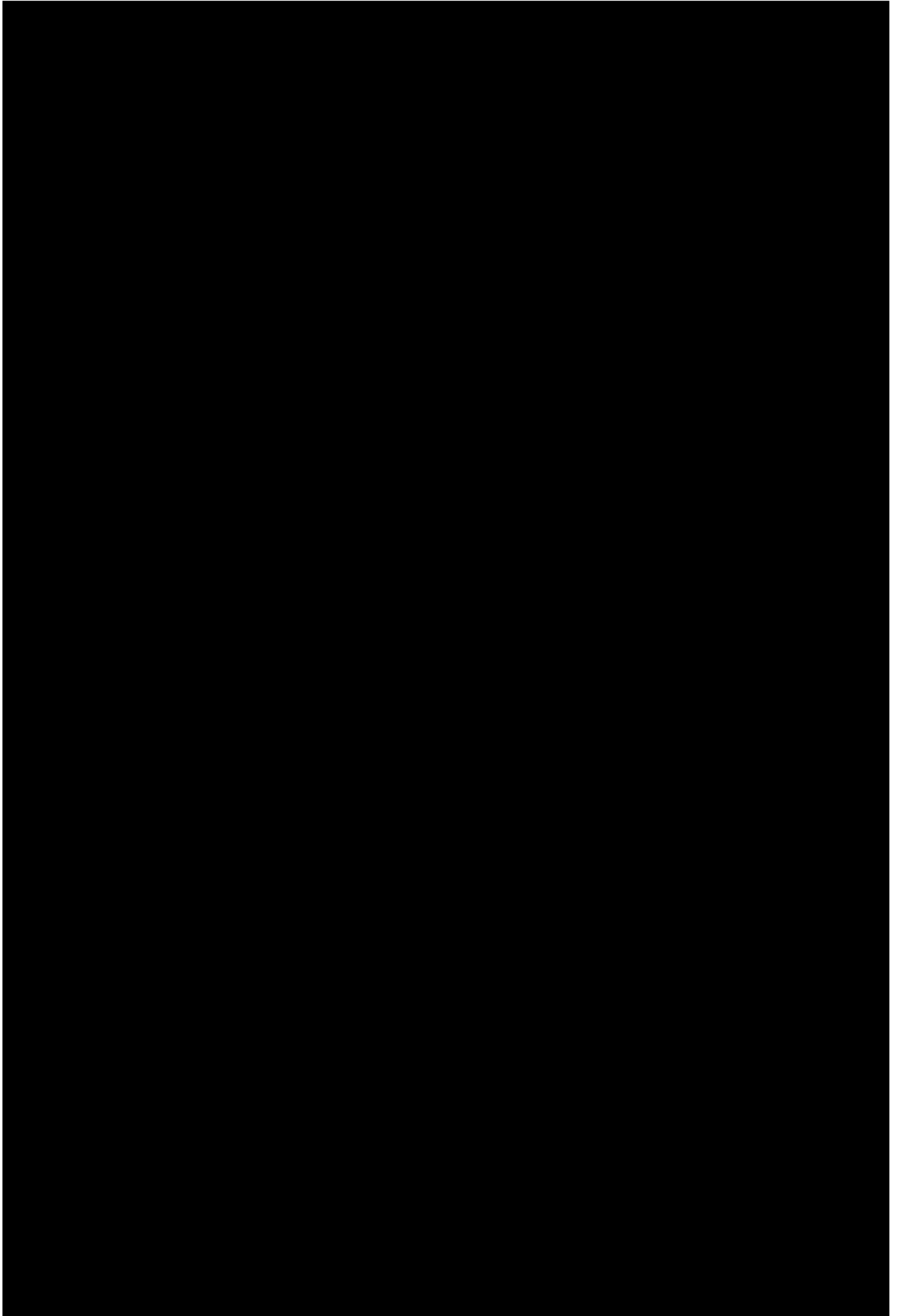
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

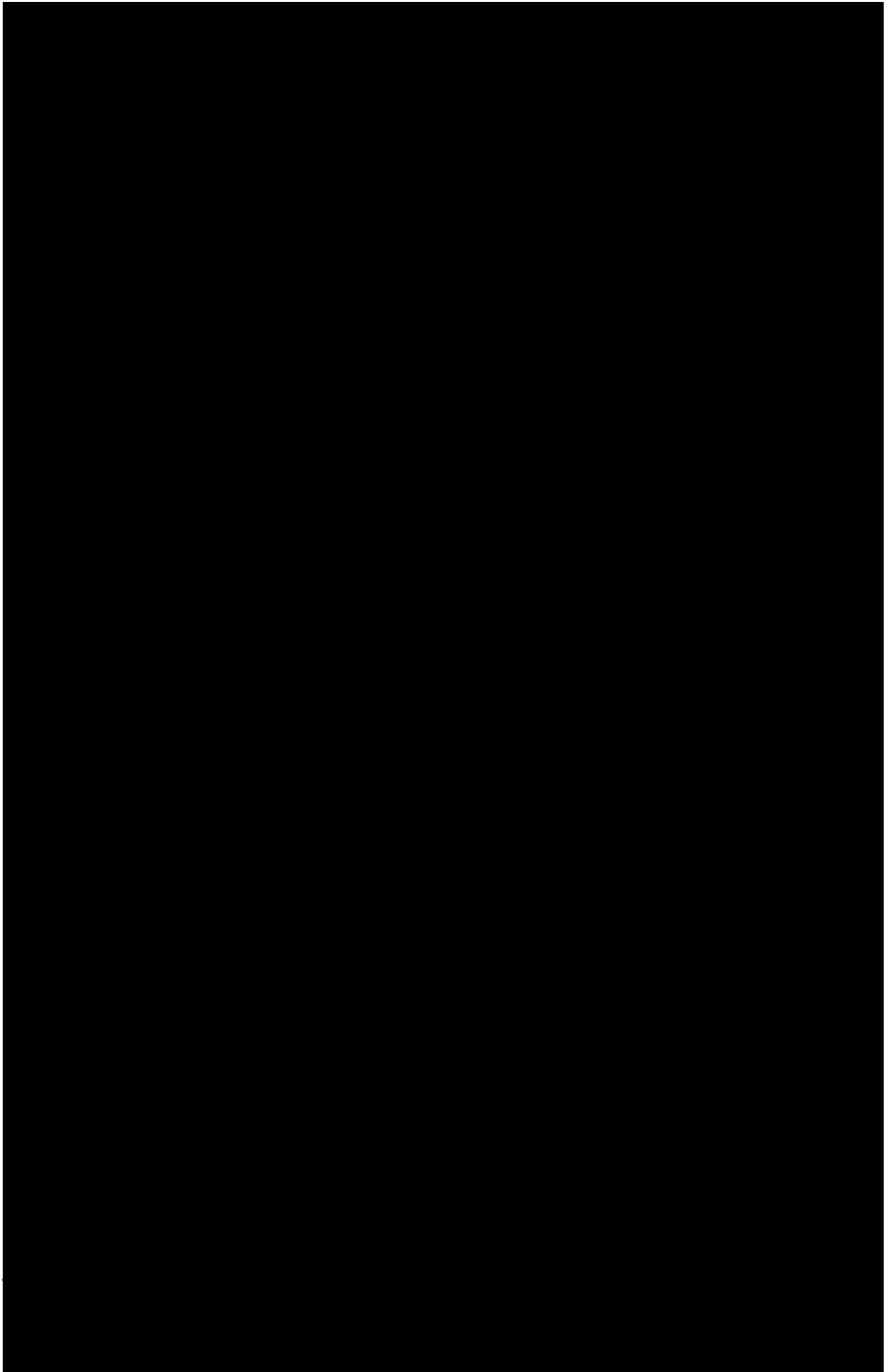
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
พนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
พนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
พนักงาน



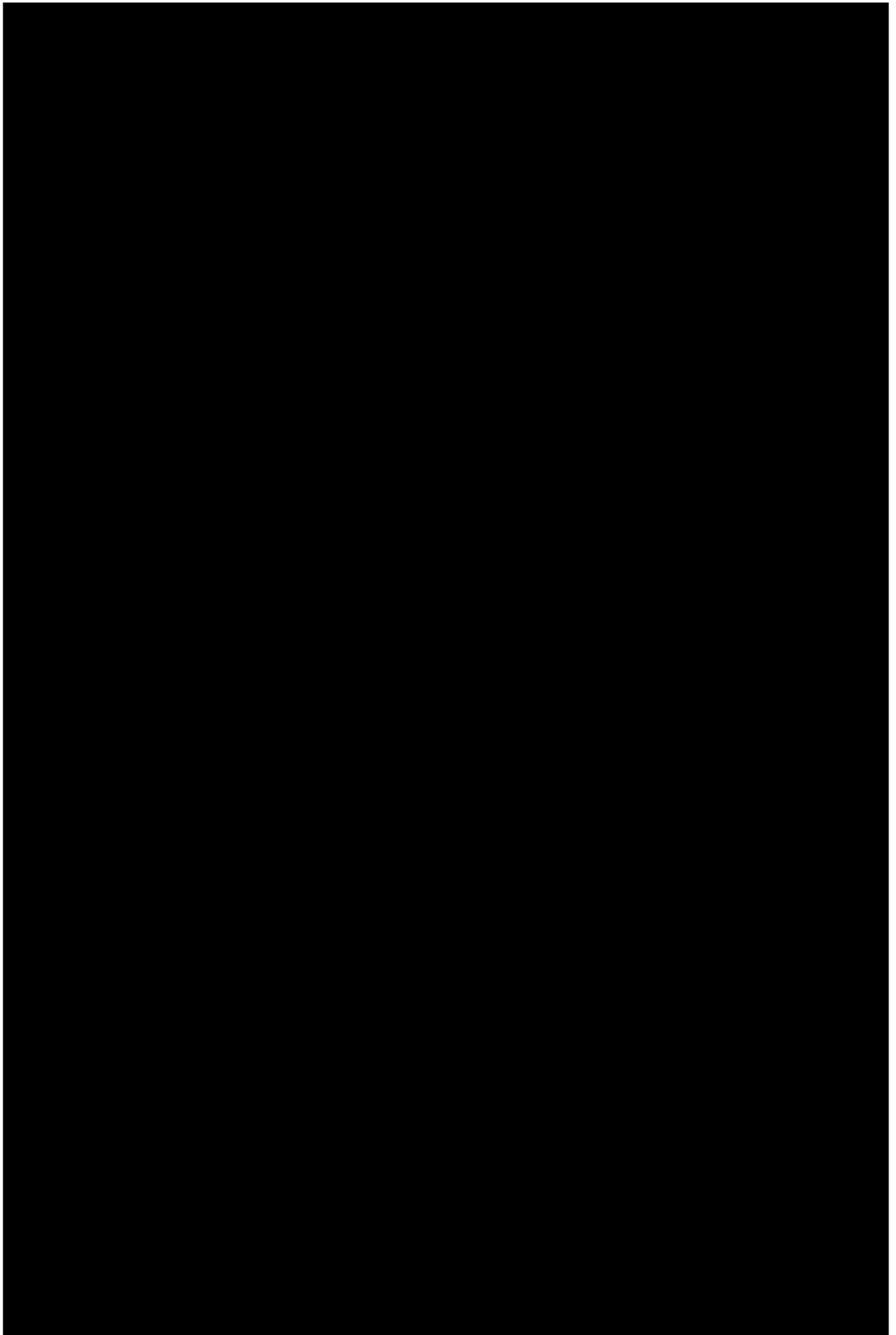
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

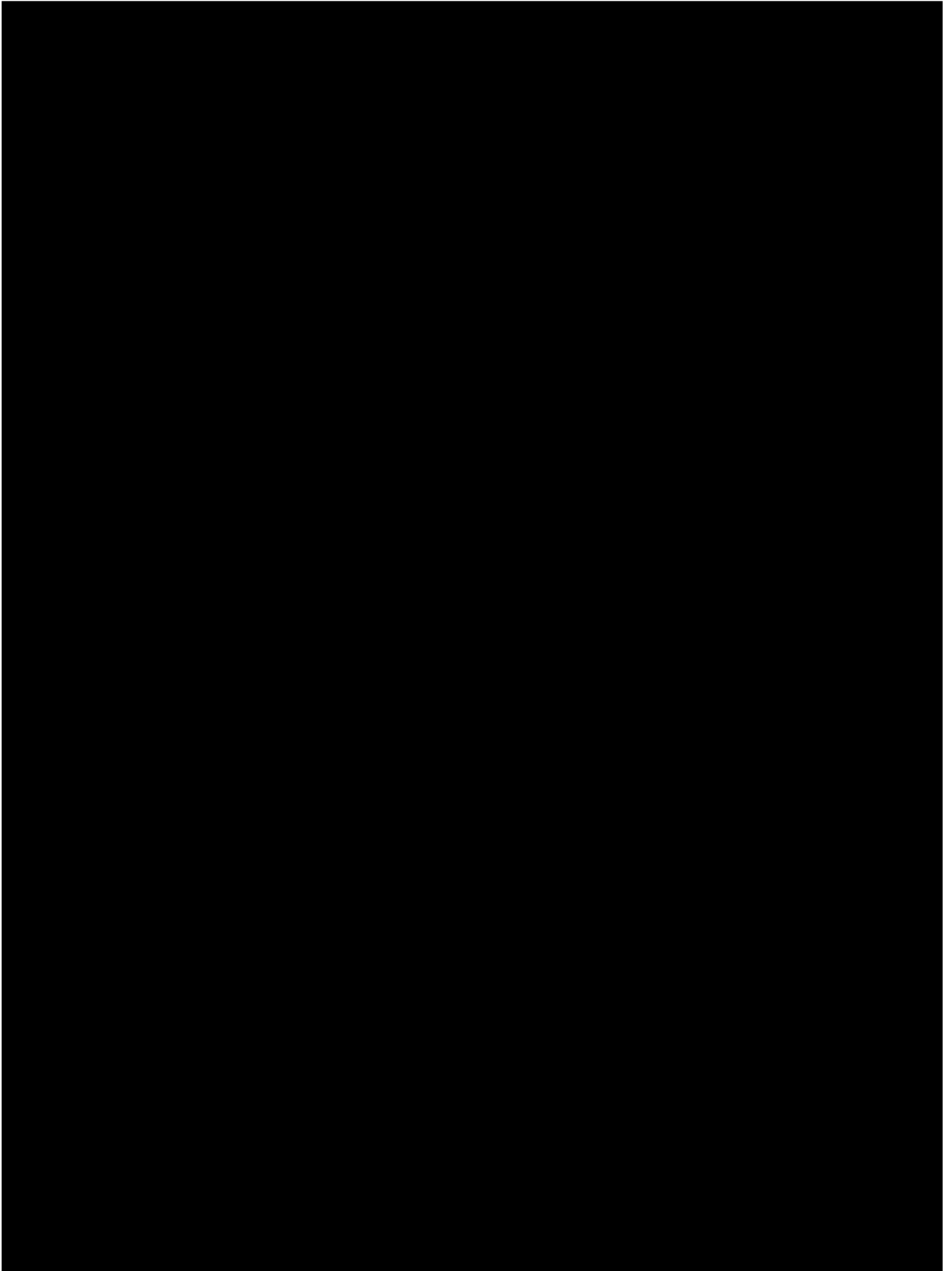
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
พนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน





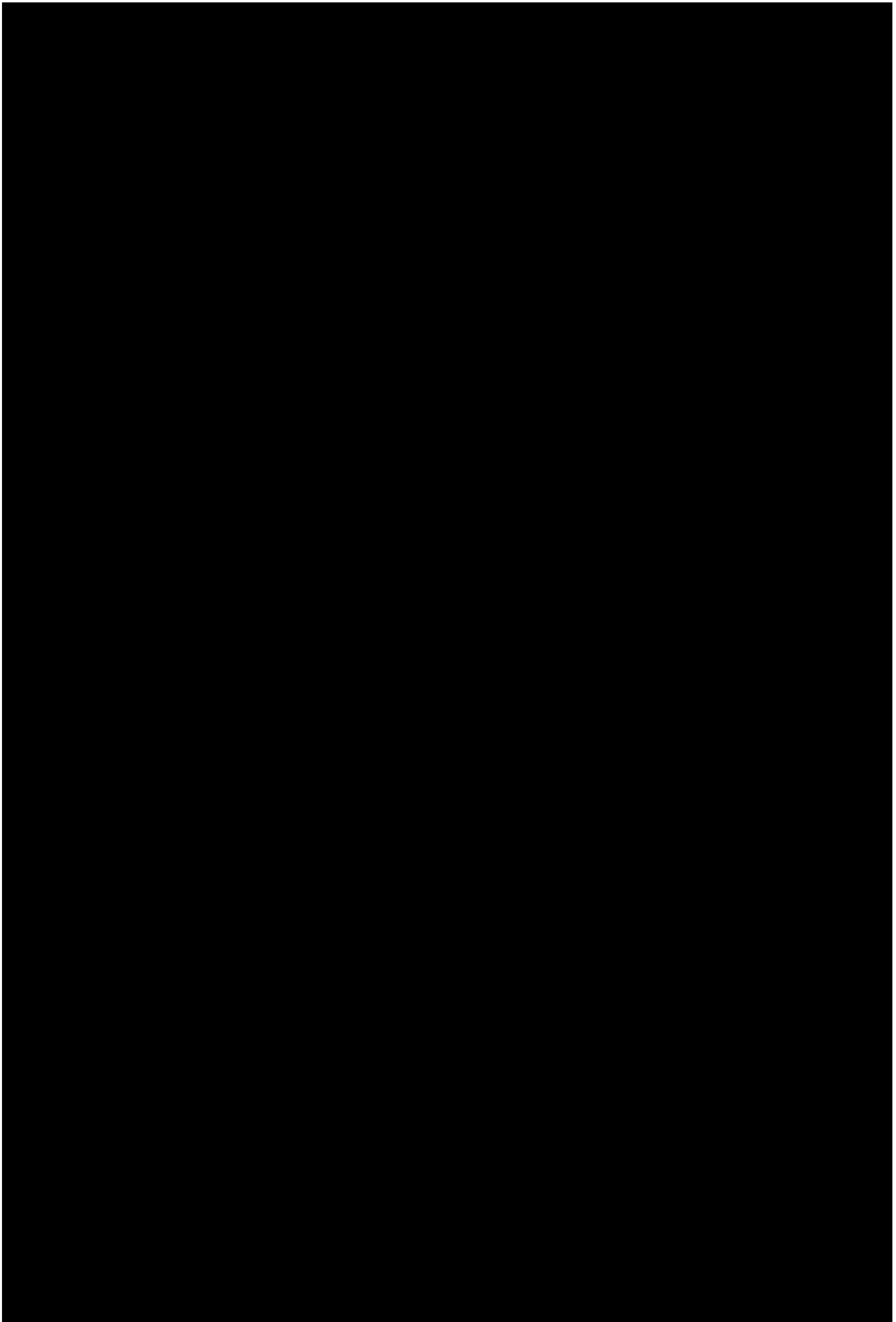
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
พนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
พนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
พนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
พนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
พนักงาน



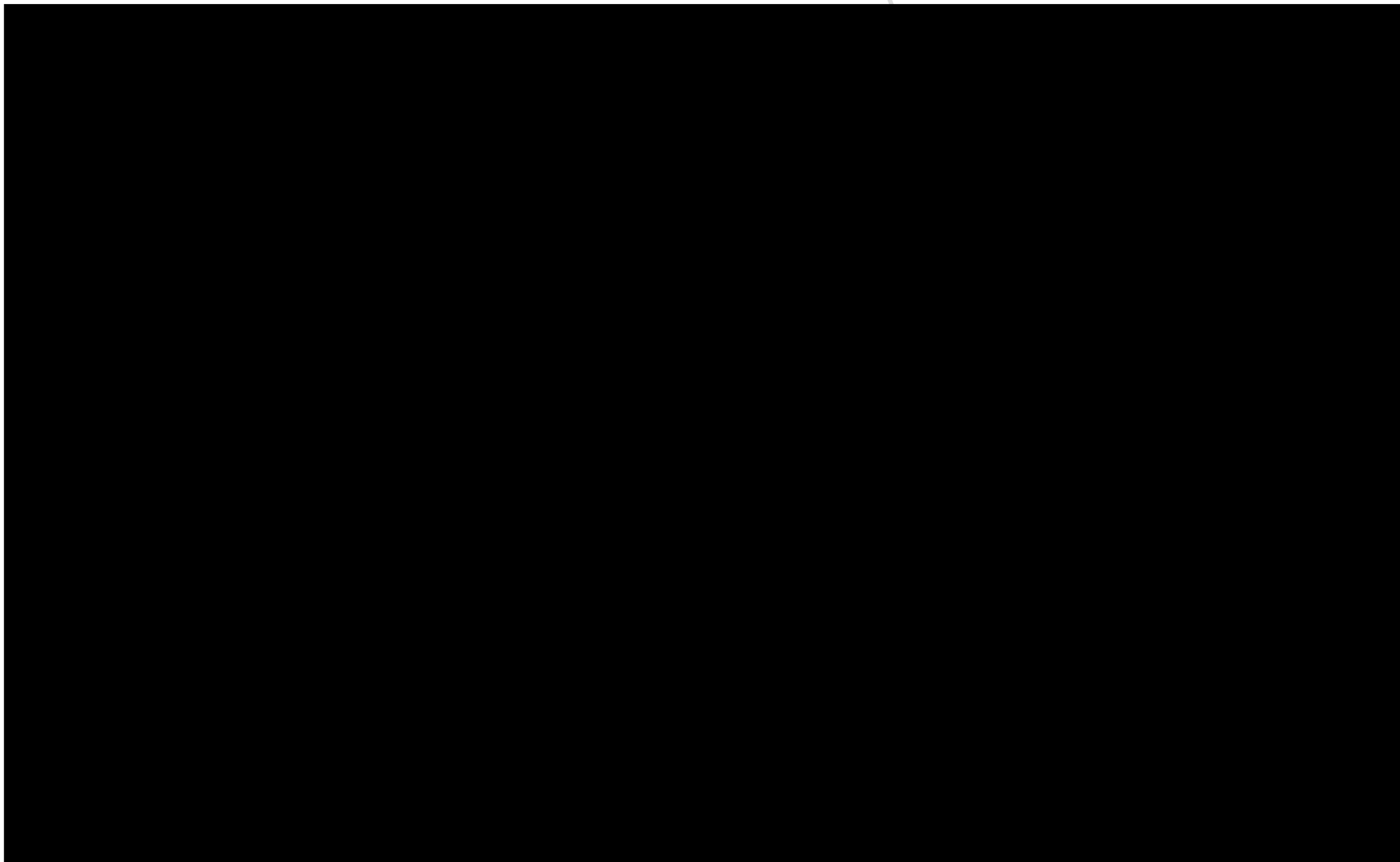
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบสภาพ
พนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

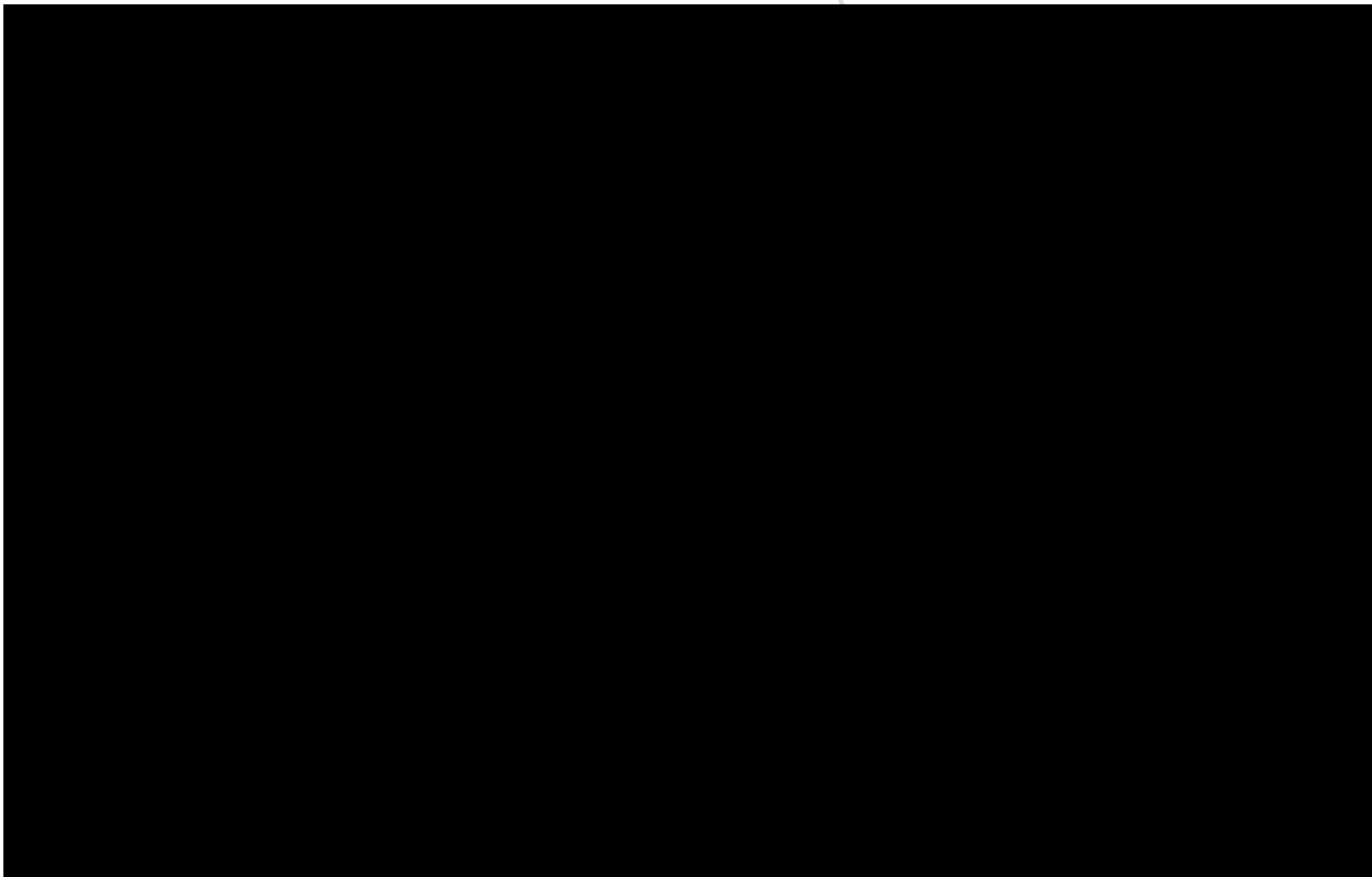
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพพนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพพนักงาน





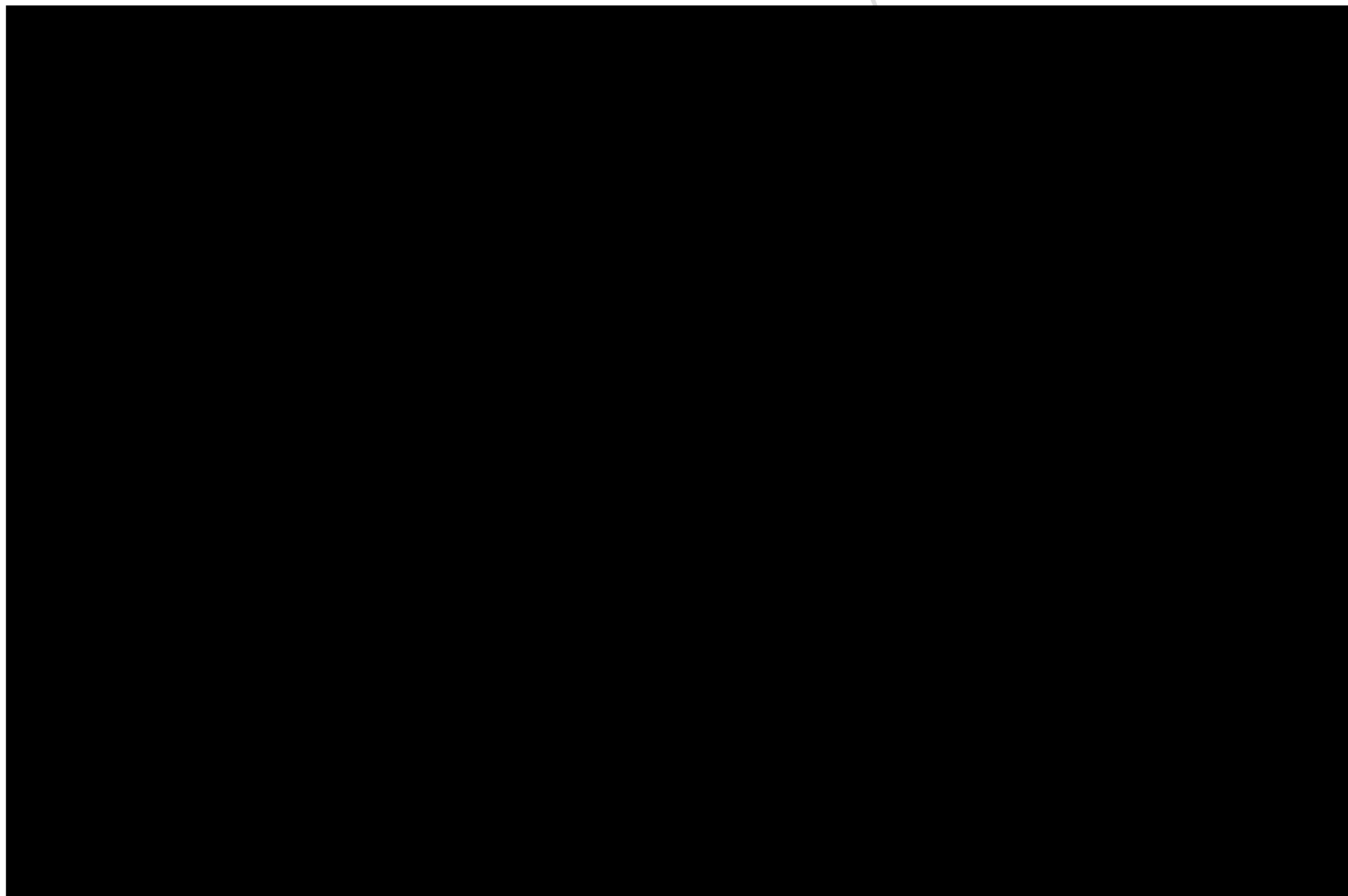
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพพนักงาน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

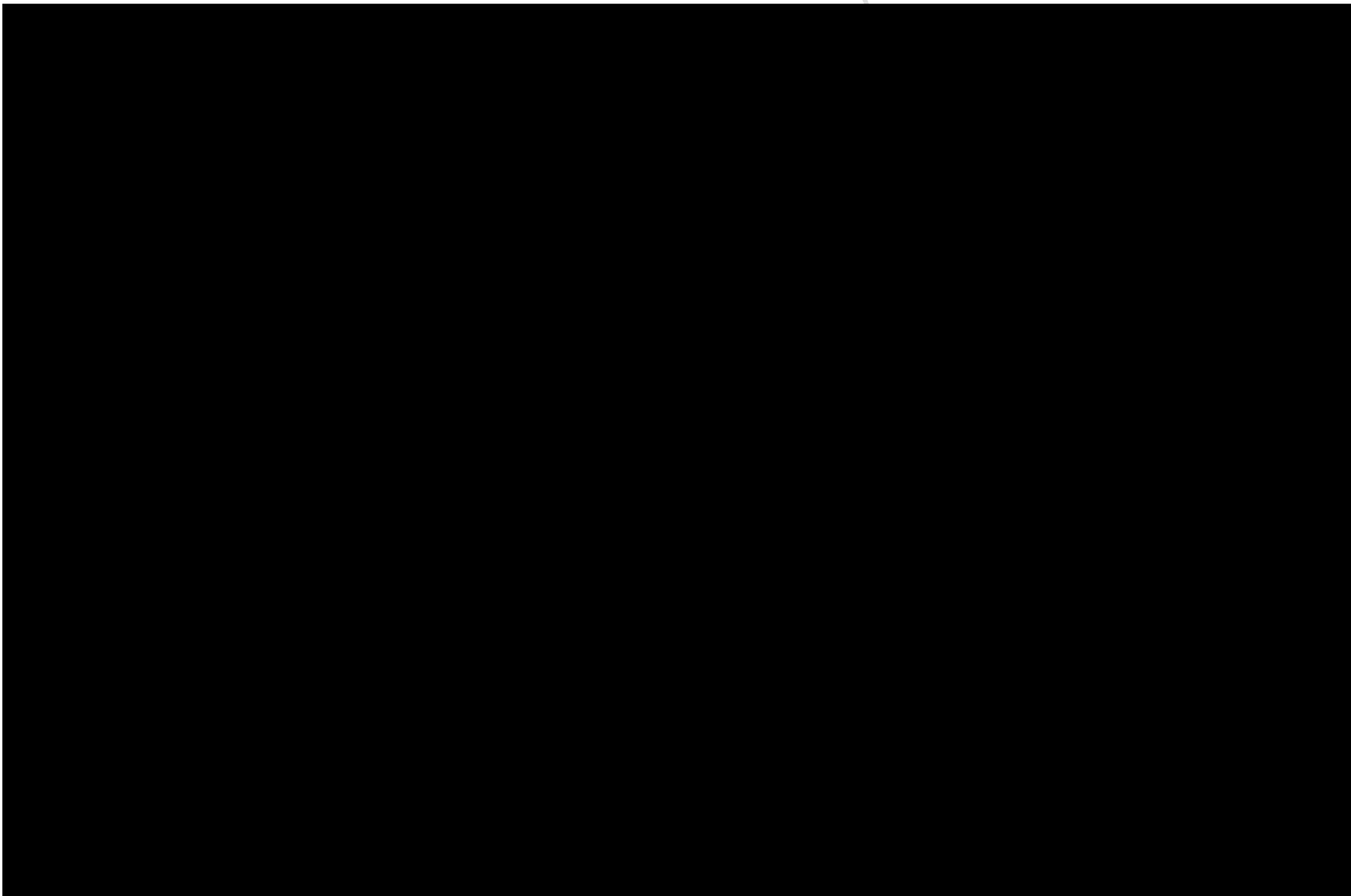
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพพนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

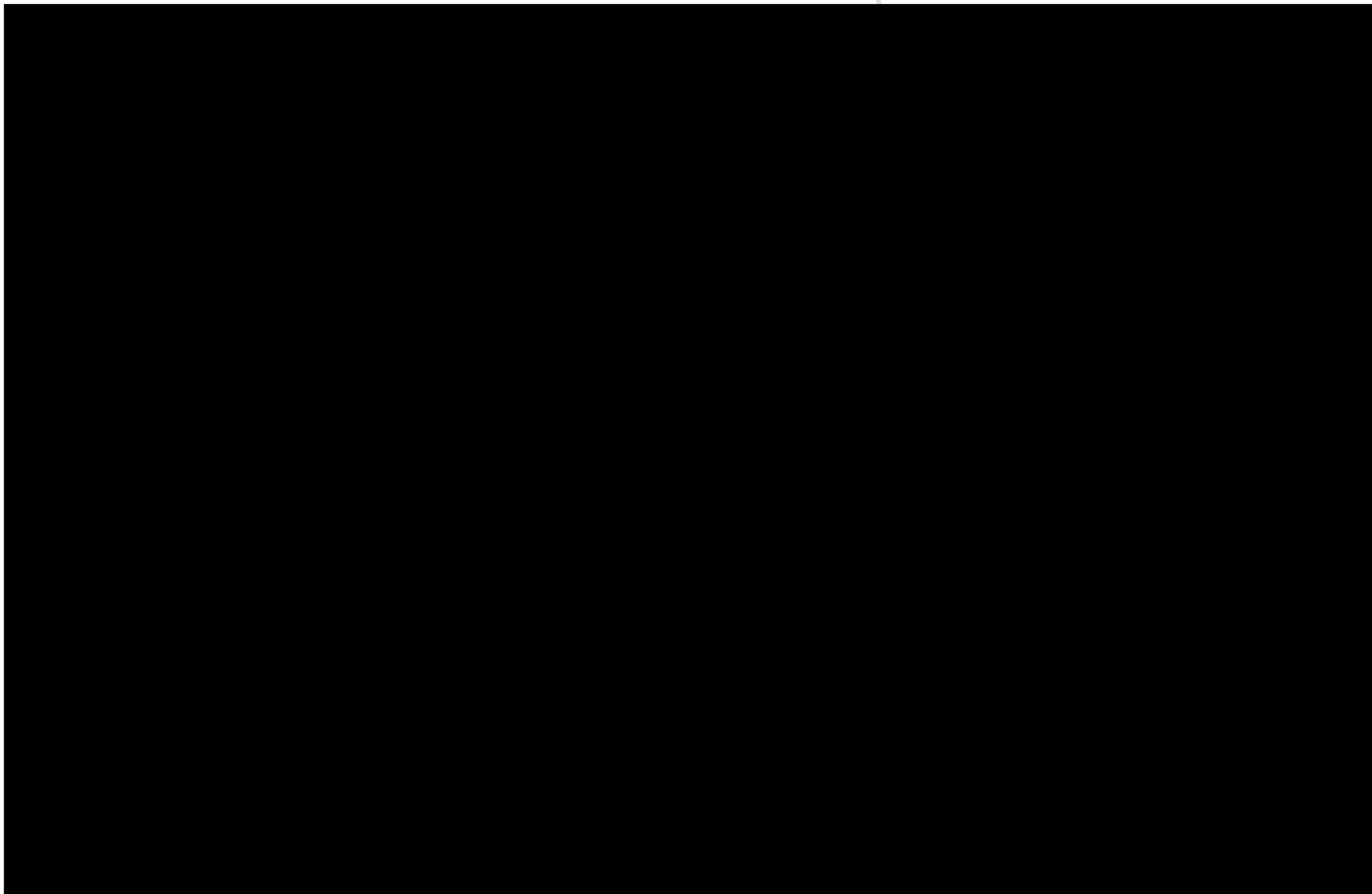
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพพนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

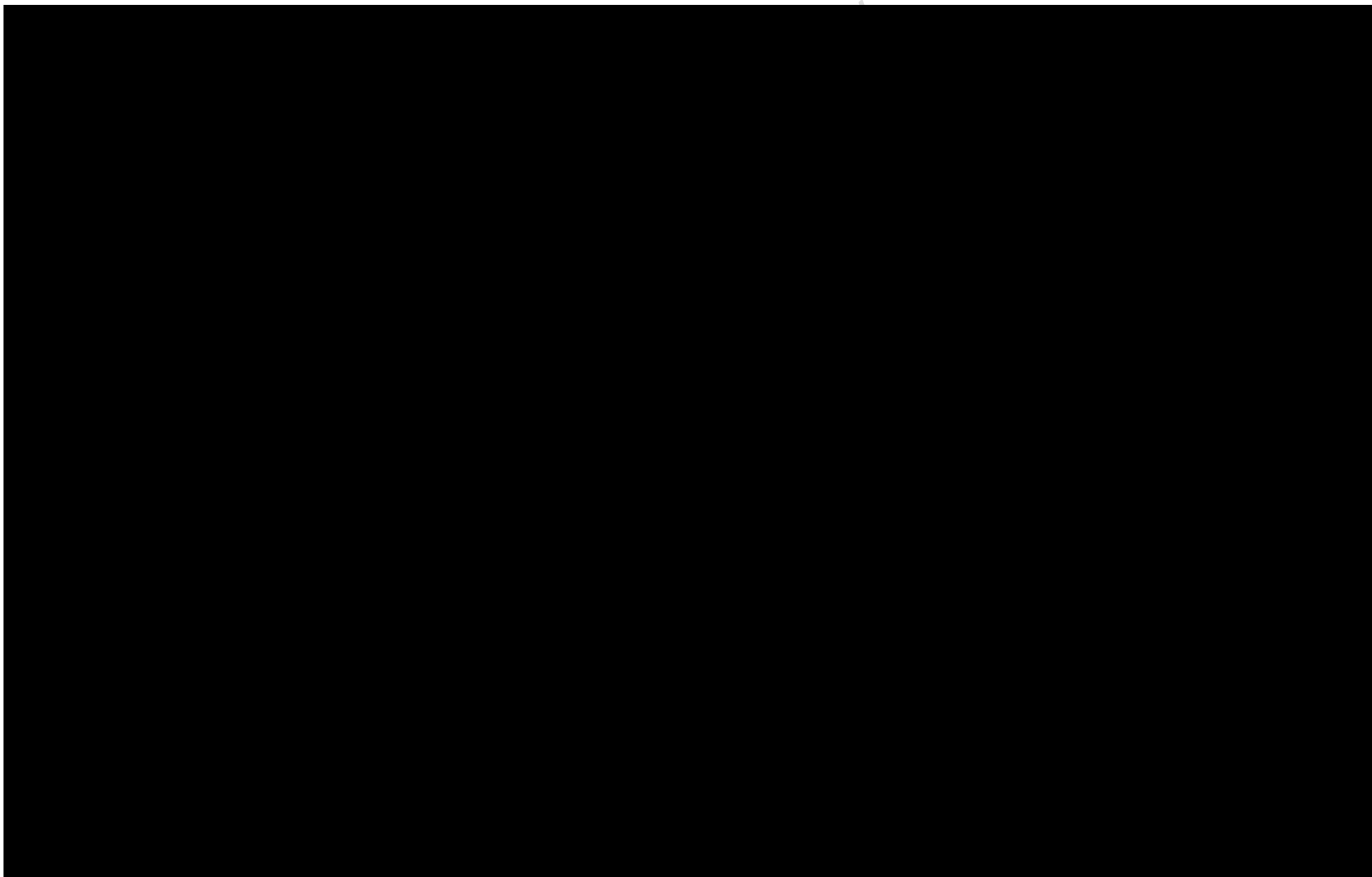
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพพนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

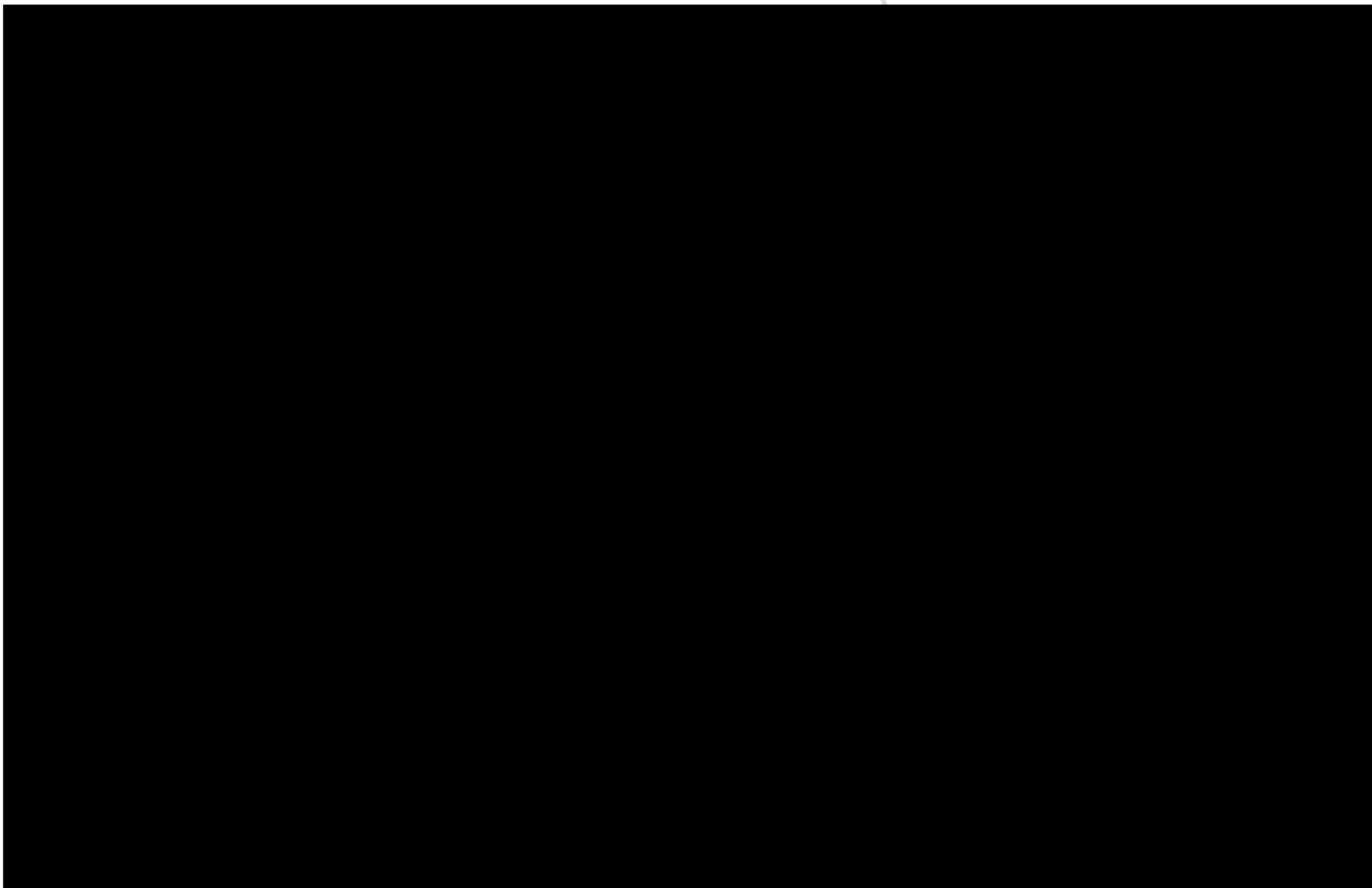
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพพนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

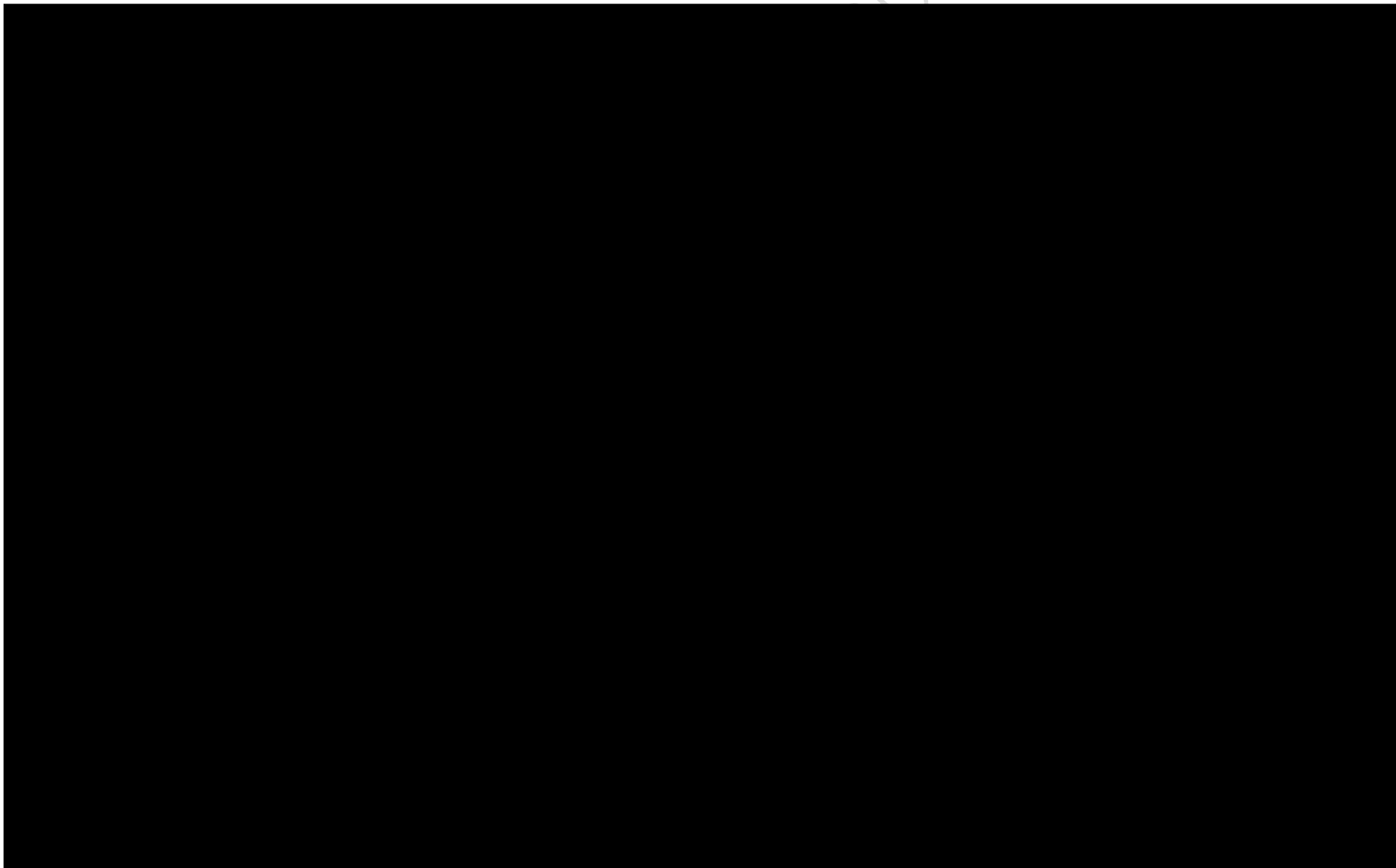
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพพนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

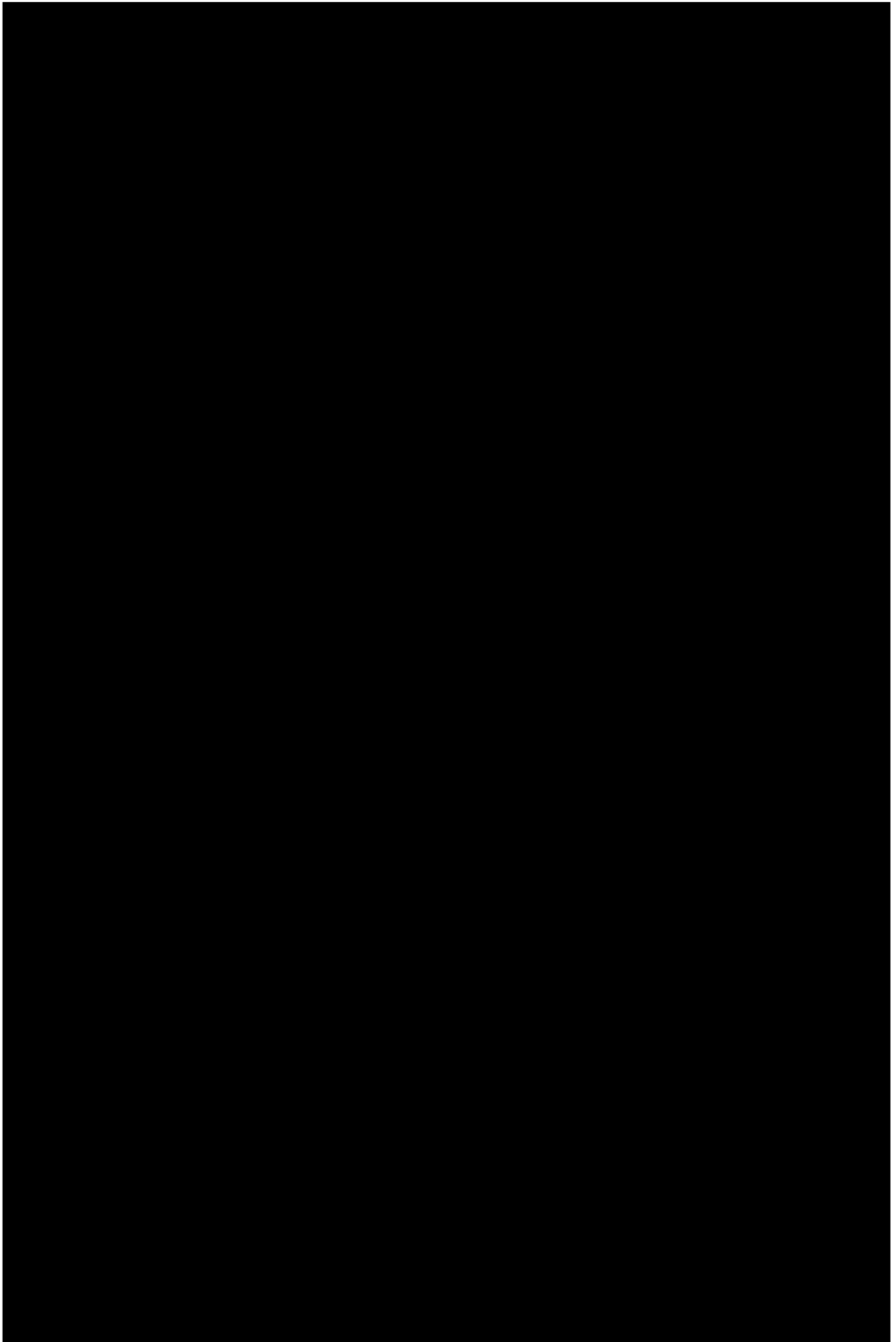
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพพนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

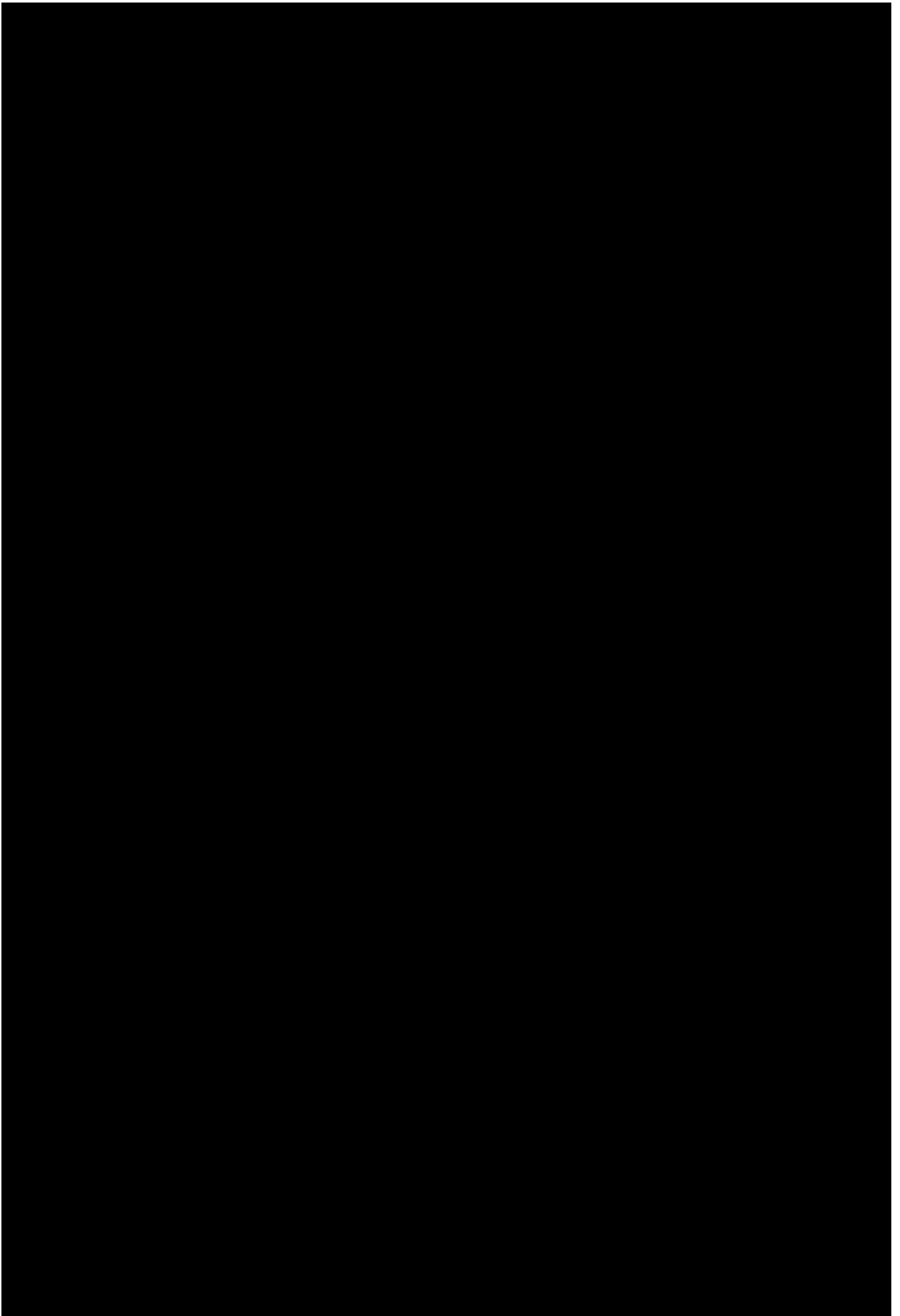
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

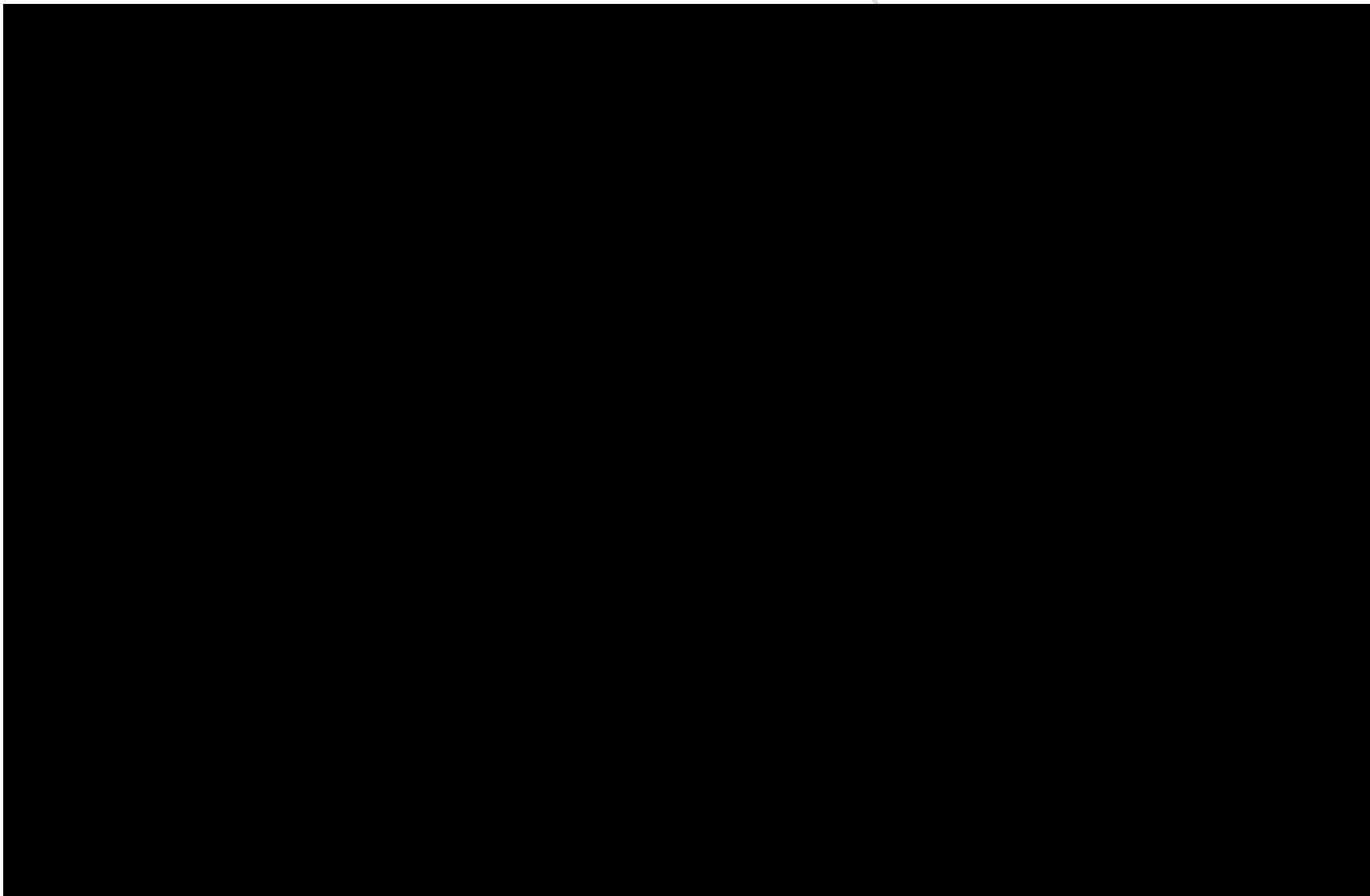
P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-001: โปรแกรมการตรวจสอบภาพ
พนักงาน

ภาคผนวก ข.34-4

รายงานสรุปผลการตรวจสอบภาพพนักงานตามลักษณะงาน ประจำปีพ.ศ. 2567

สรุปผลการตรวจสุขภาพตามลักษณะงานประจำปี 2567

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

GC17

วันที่ตรวจ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึง 9 พฤษภาคม 2567

ผลการตรวจร่างกาย (Physical Examination)

ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-ray)

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiography)

ผลการตรวจเลือด คือ

1. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)
2. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด
3. ตรวจการทำงานของตับ
4. ตรวจการทำงานของไต

ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Examination)

ผลการตรวจทางด้านอาชีวอนามัย คือ

1. การตรวจสมรรถภาพปอด
2. การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย
3. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)

ผลการตรวจสารบ่งชี้ทางชีวภาพ คือ

1. ผลการตรวจสาร Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid) ในปัสสาวะ
2. ตรวจสาร 2,5 Hexanedione ในปัสสาวะ

ผลการตรวจดังกล่าวทั้งหมดเป็นการตรวจตามลักษณะงาน กรณีพบผลตรวจผิดปกติ แนะนำให้ทำการสอบสวนโรคต่อไป


(นายแพทย์ลิขสิทธิ์ โสนันทะ)

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

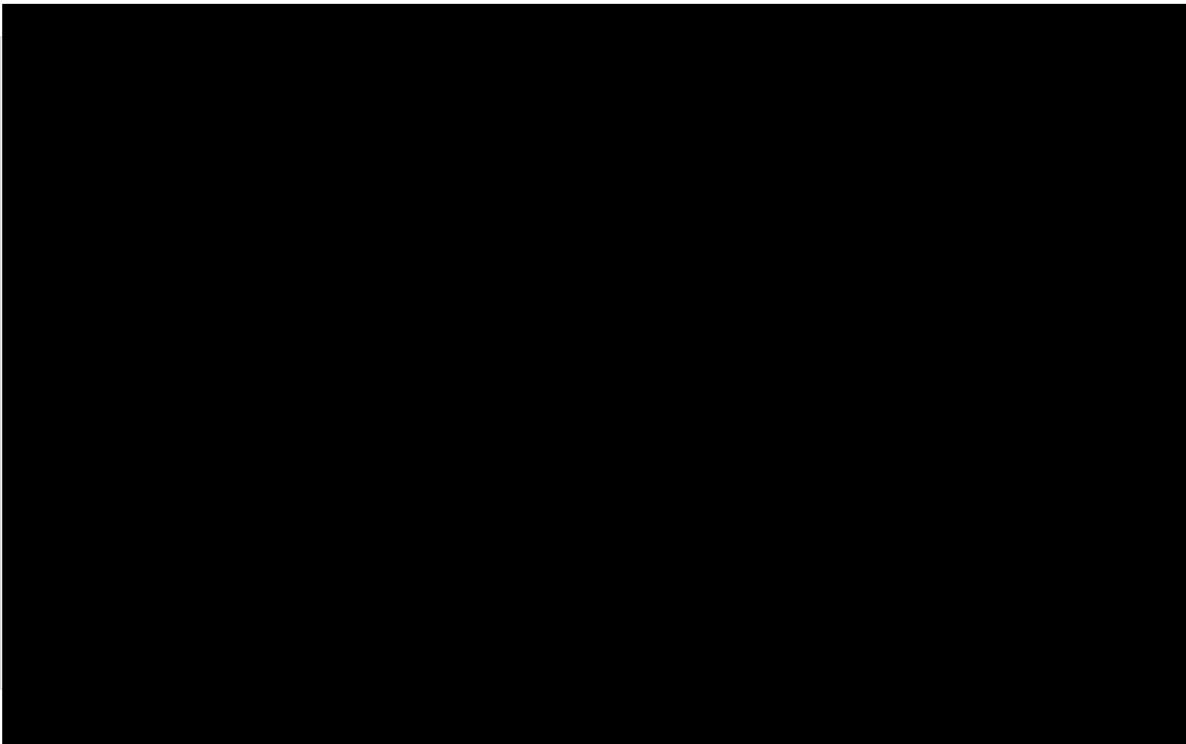
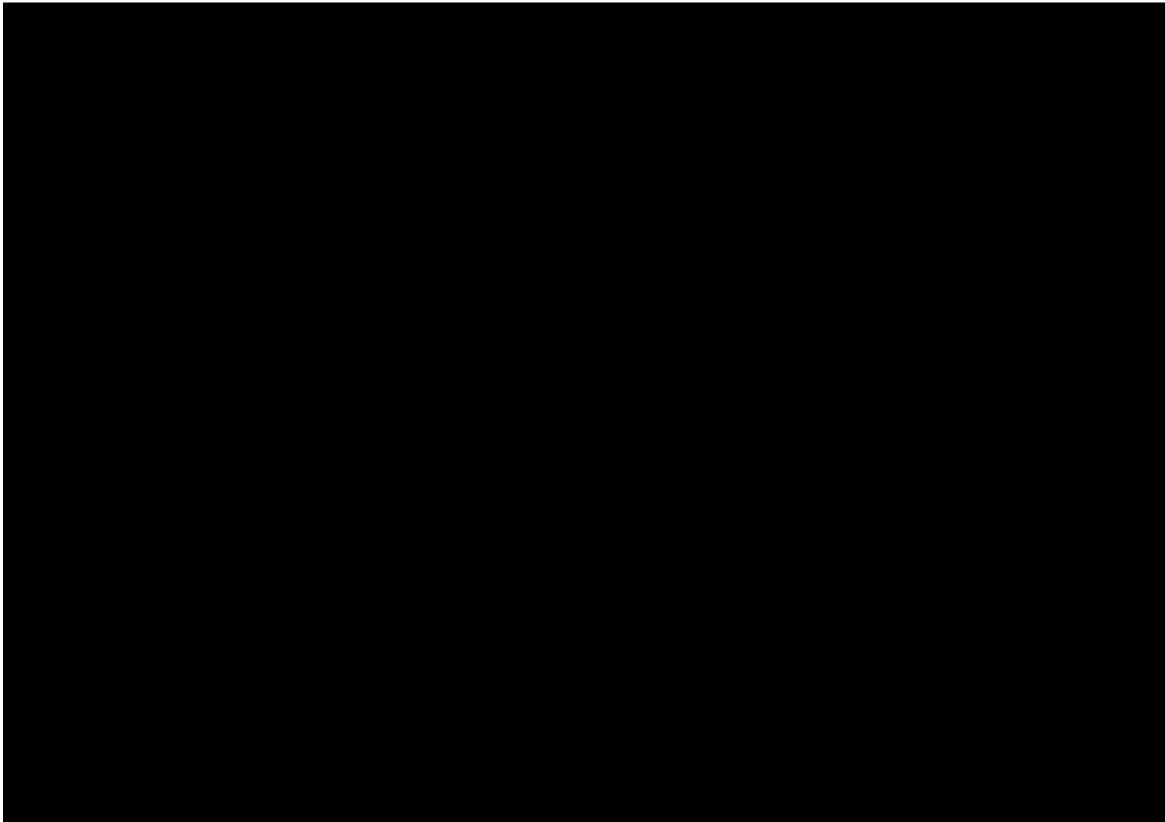
ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ (Health Promotion Center)

สอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โทร. 038-921-999 แฟกซ์ 038-921-823

For further information, please contact Health Promotion Center, Bangkok Rayong Hospital Tel. 038-921-999 Fax. 038-921-823

[REDACTED]

[REDACTED]

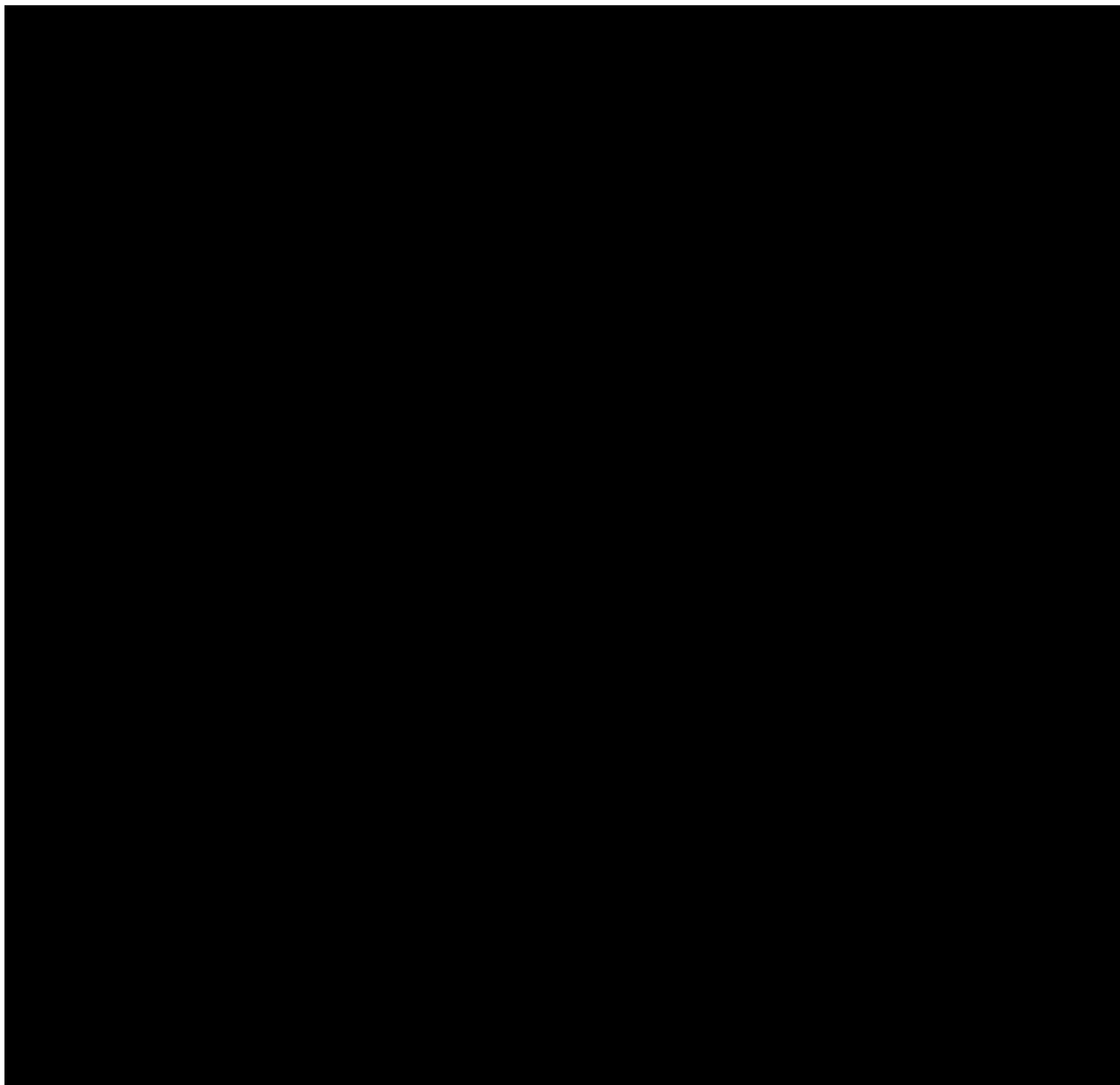


ภาคผนวก ข.34-5

ขั้นตอนการตรวจติดตามความผิดปกติจากการตรวจสุขภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





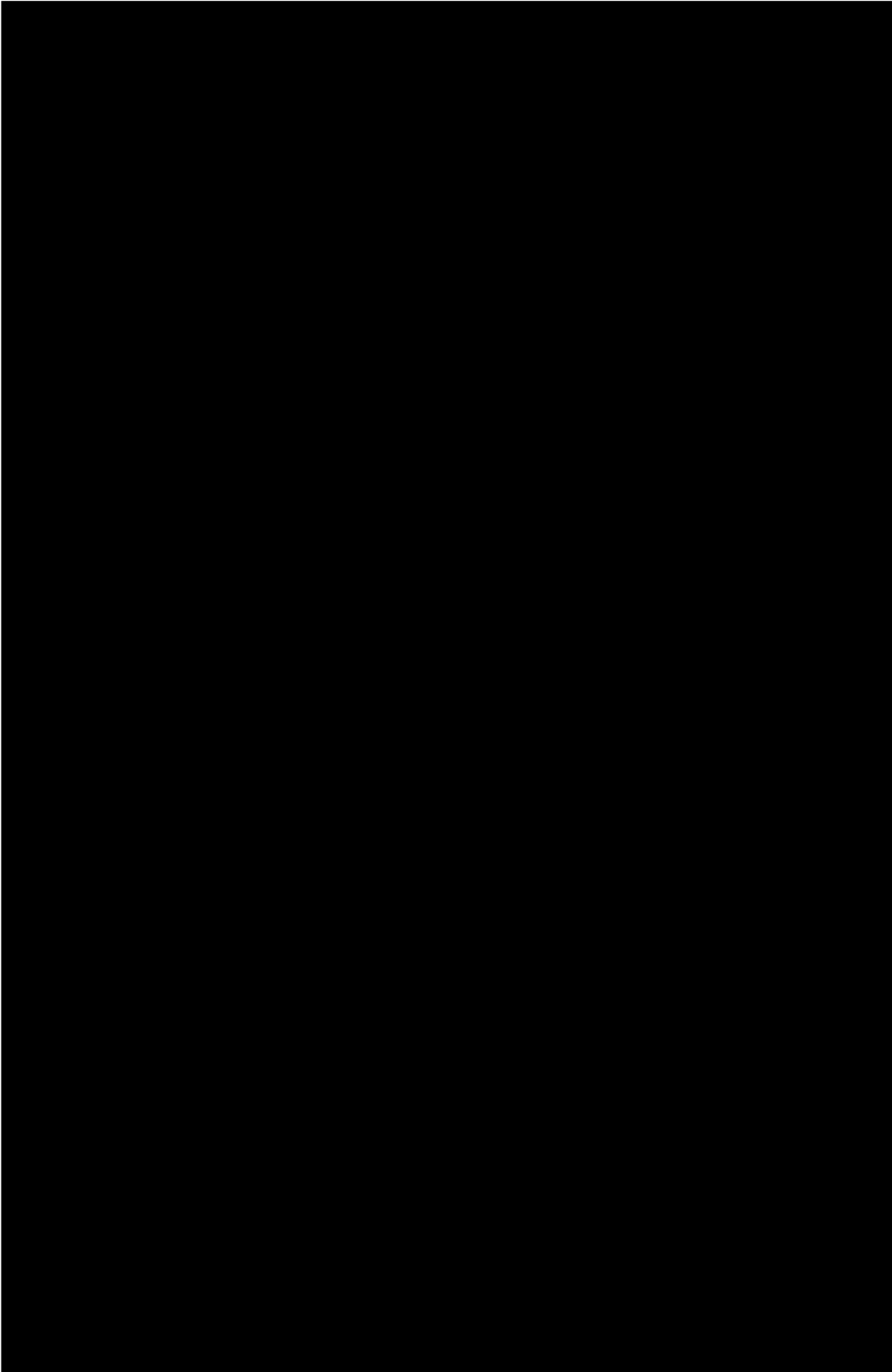
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบสภาพ





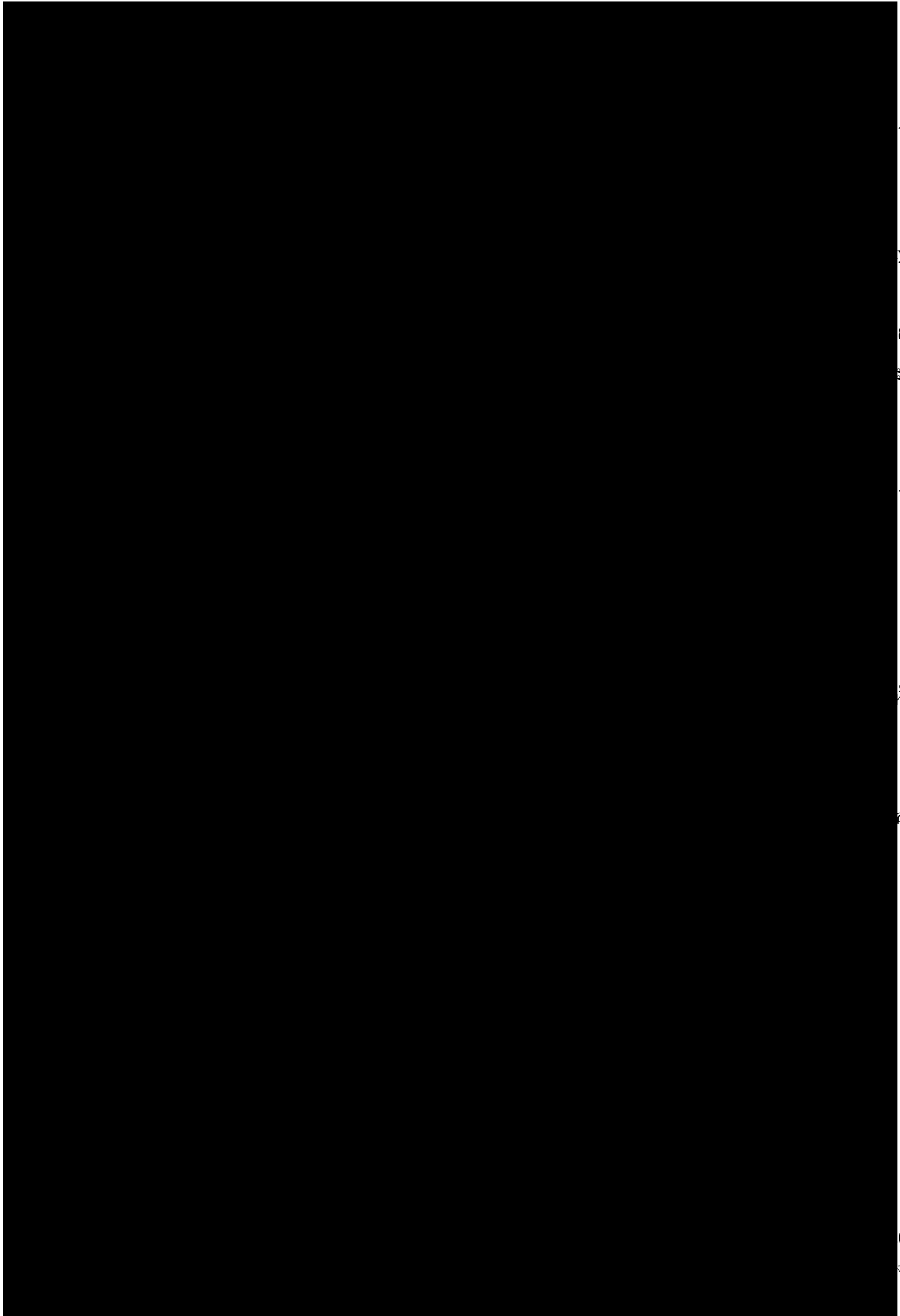
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

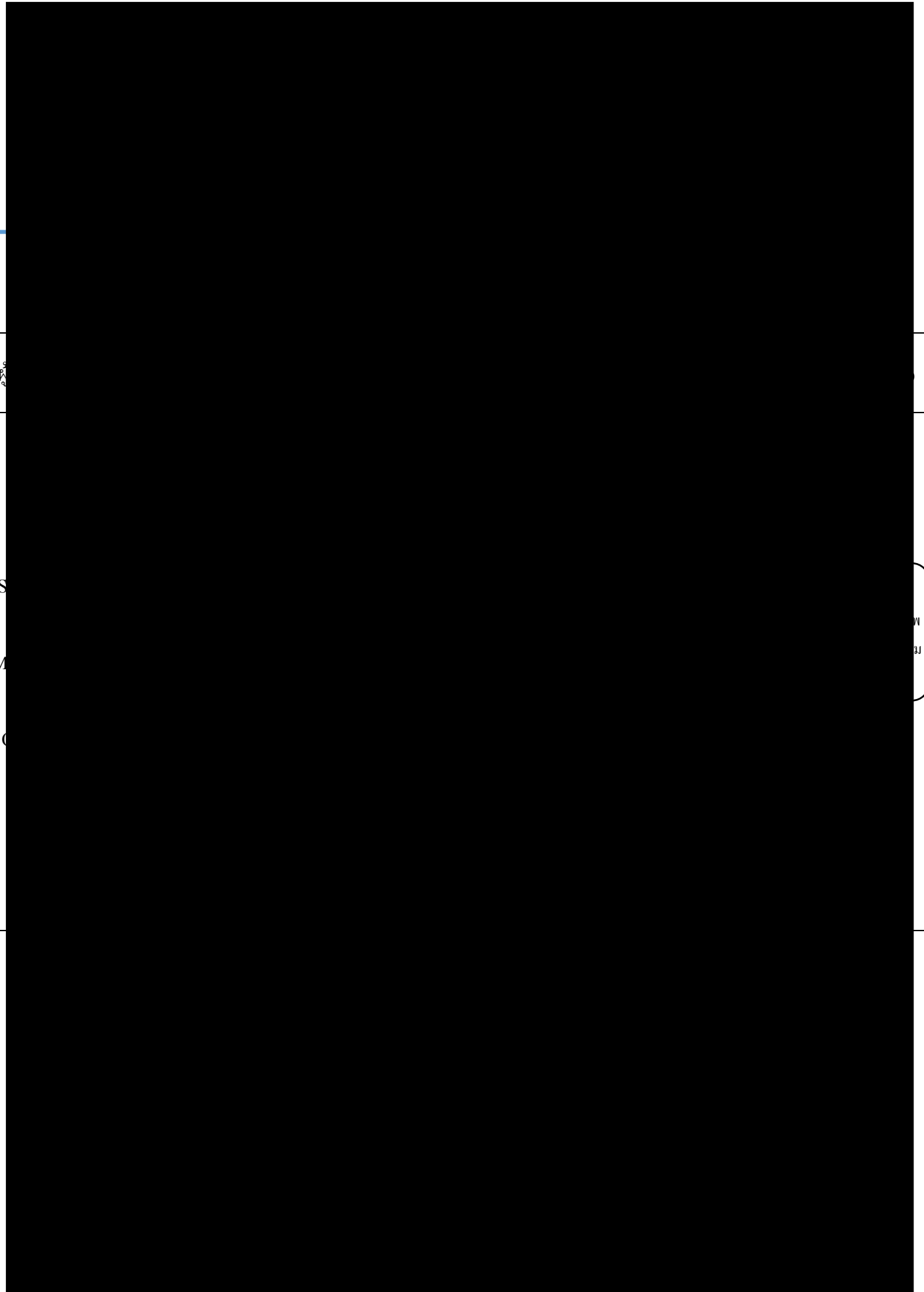
W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสุขภาพ





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบ



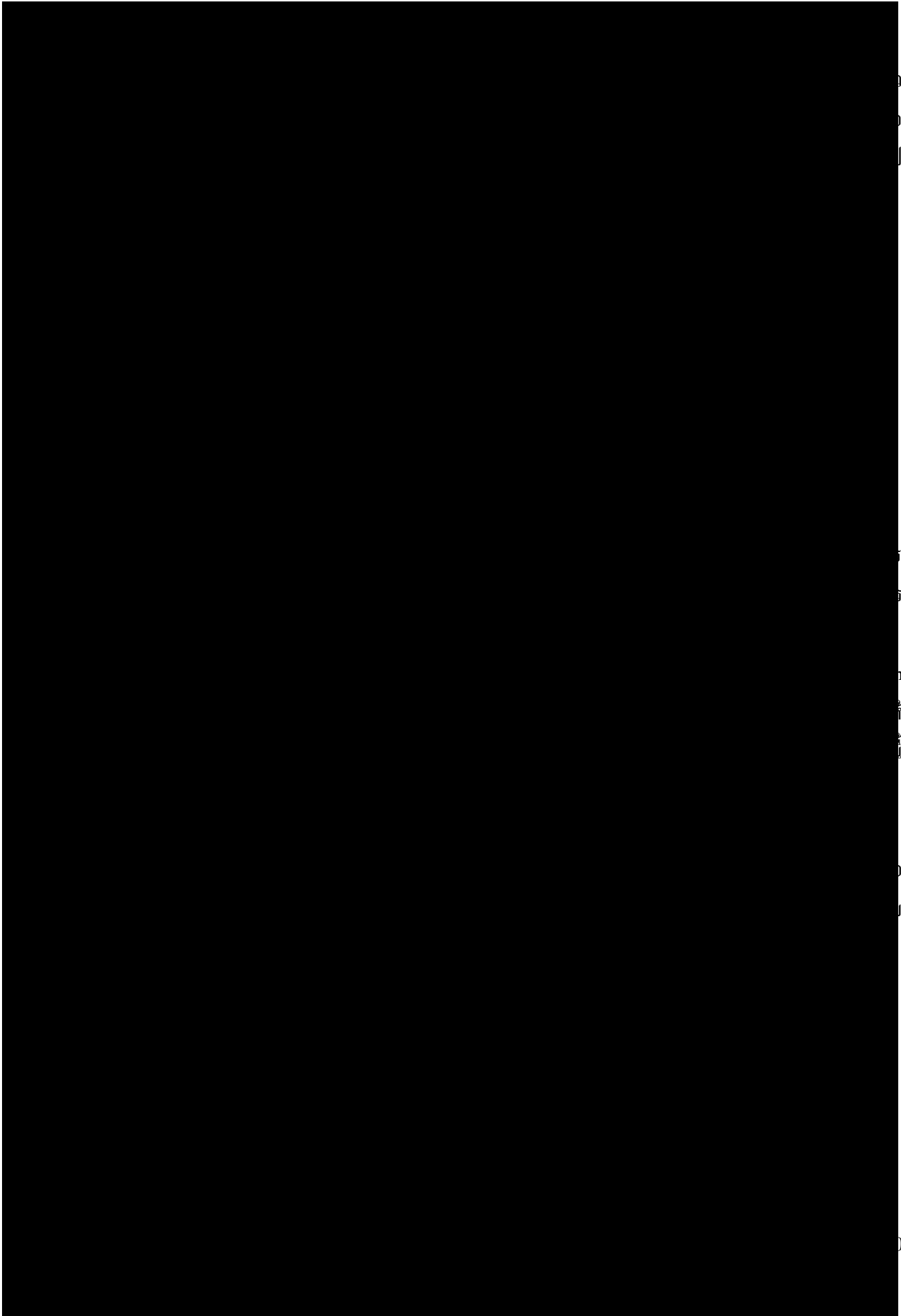
ส่วนที่ 1
S
M
C

ส่วนที่ 2
W
M



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

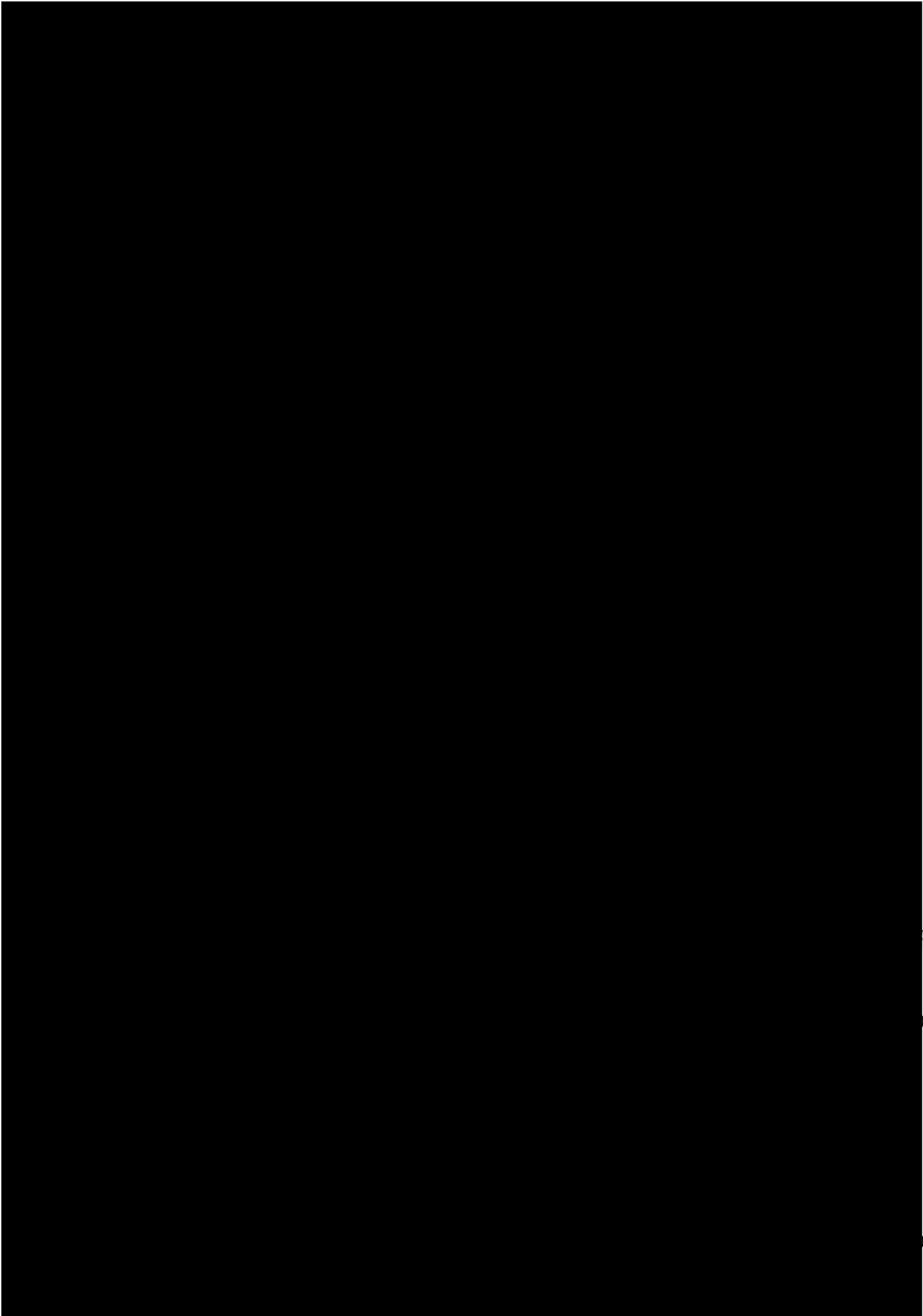
W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

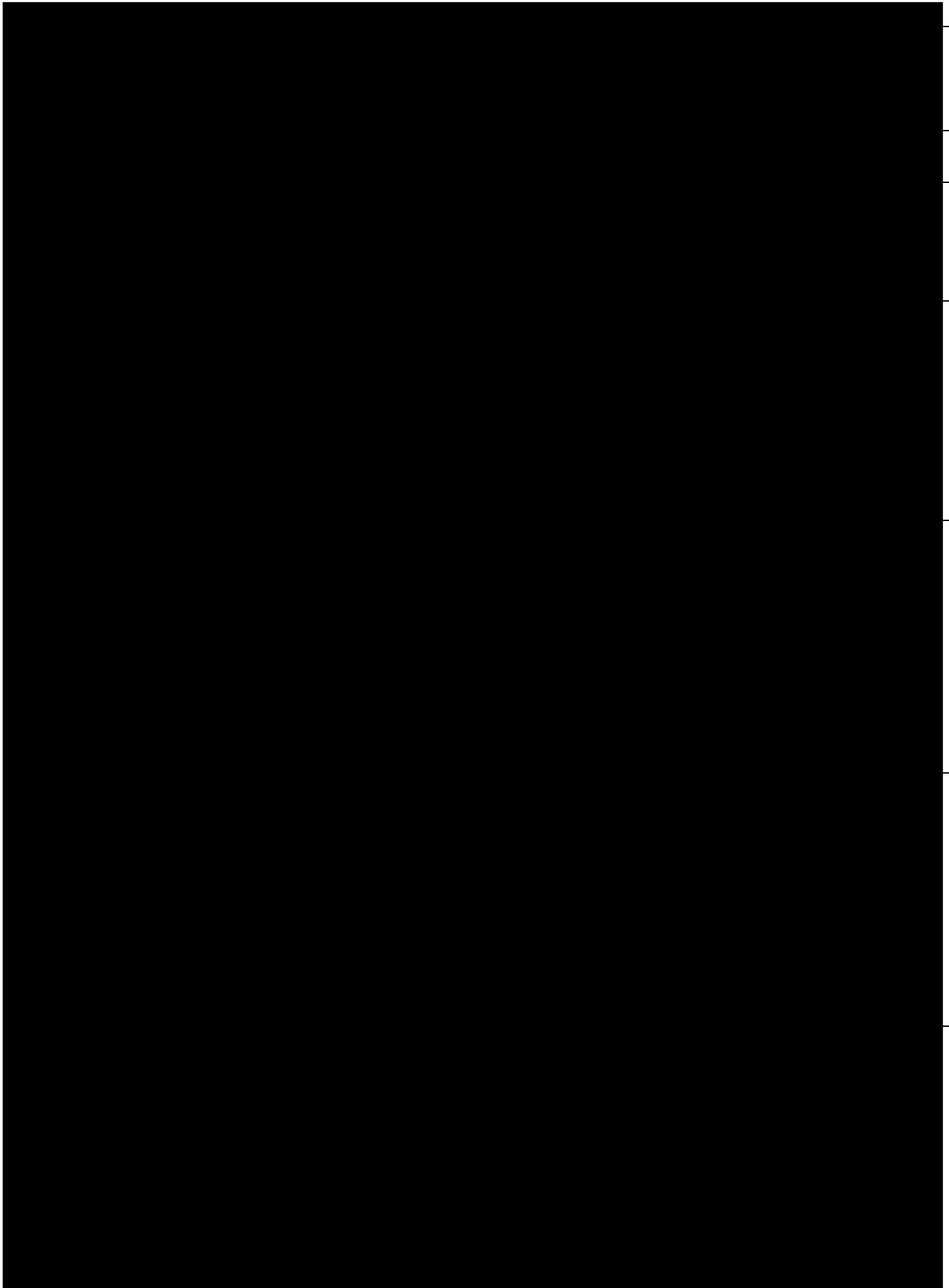
W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ





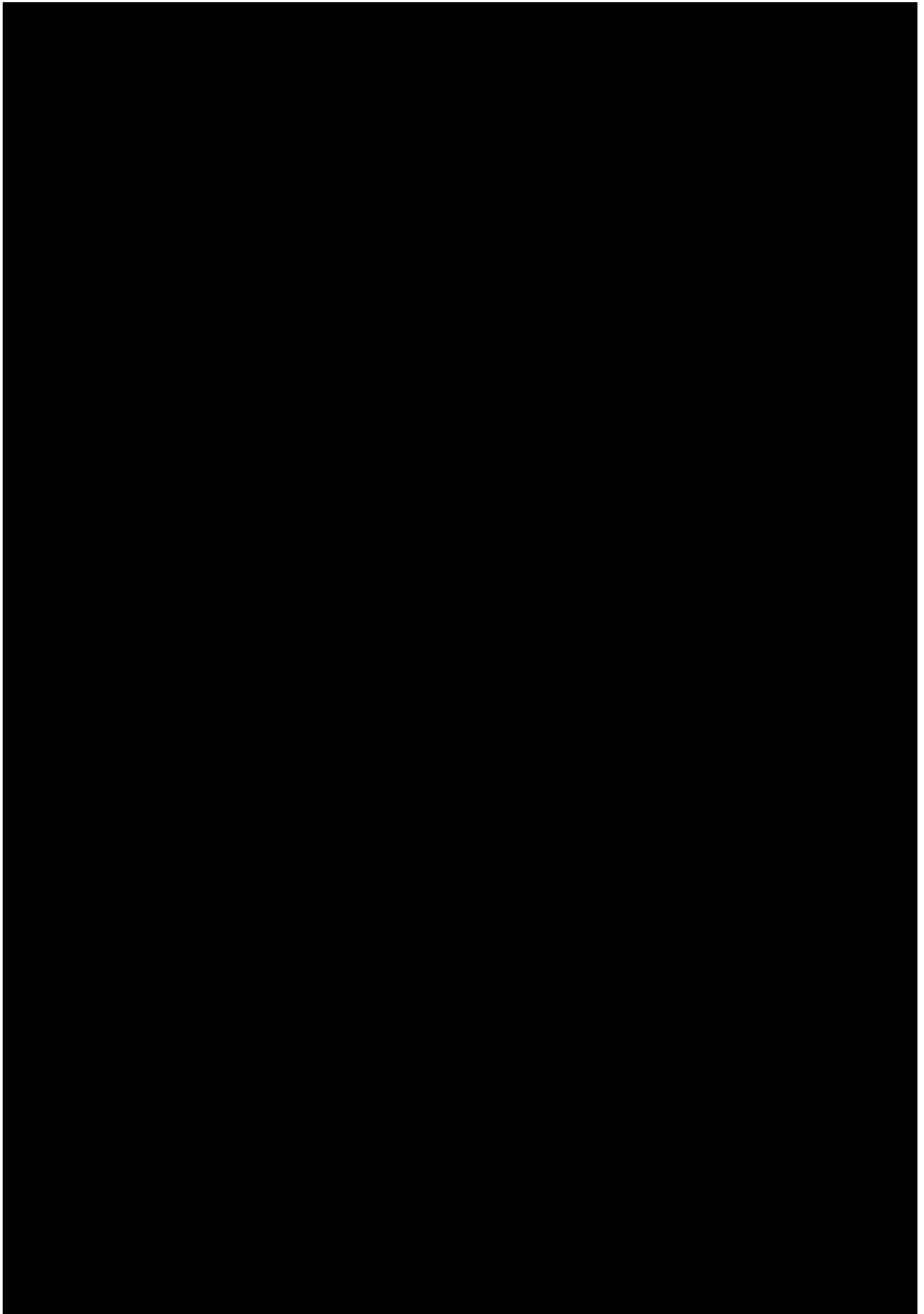
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสุขภาพ



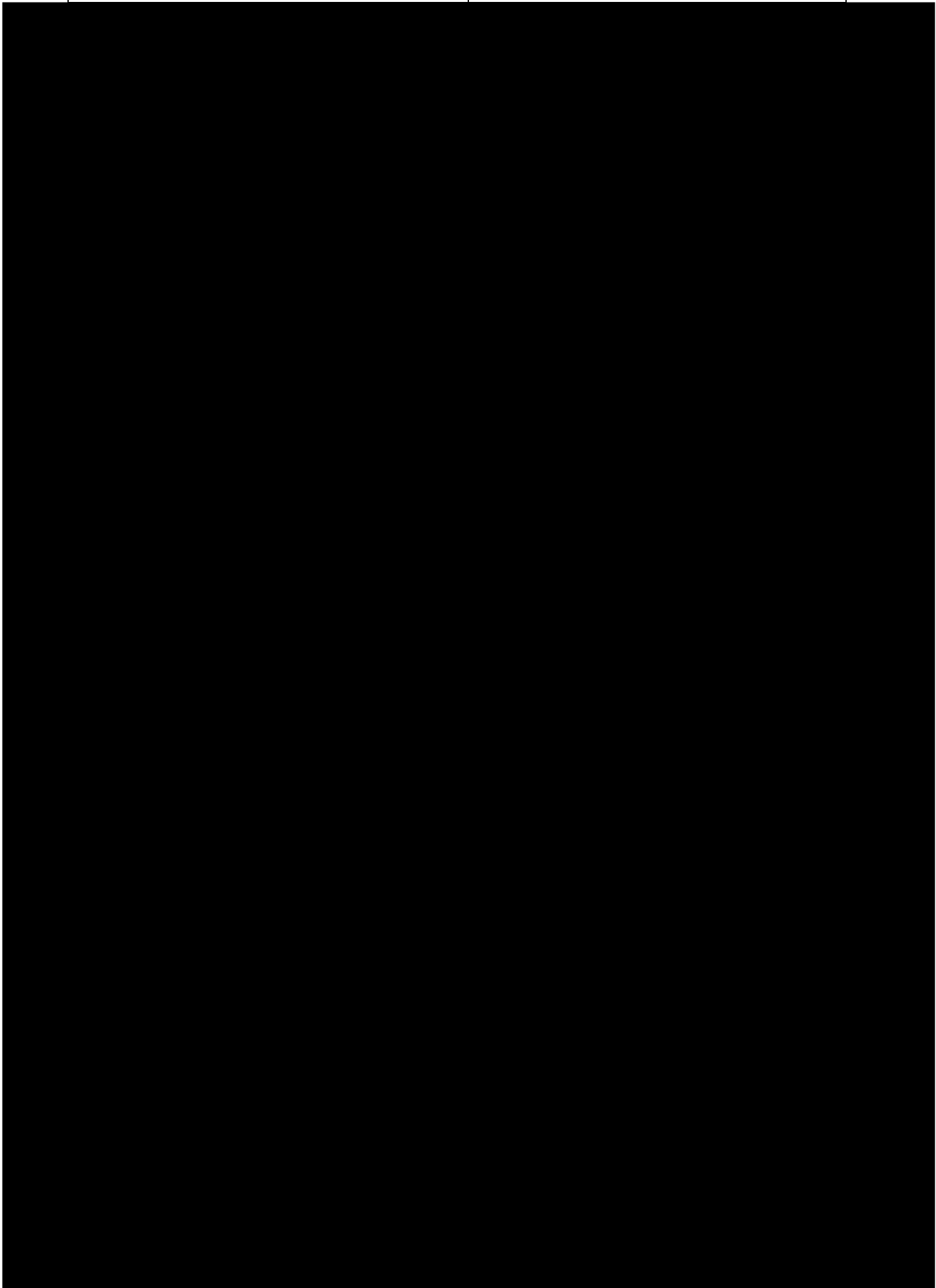
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

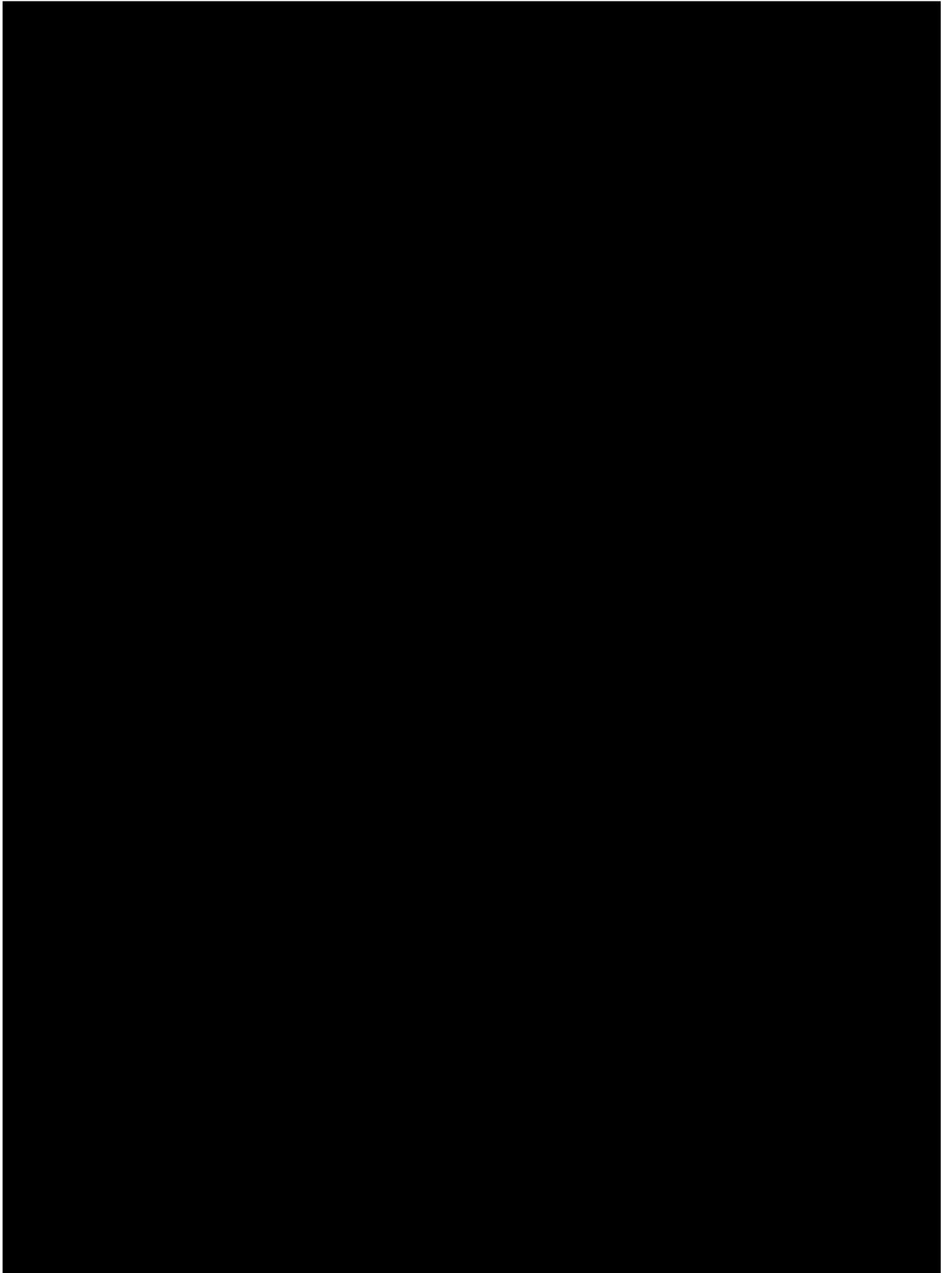
W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



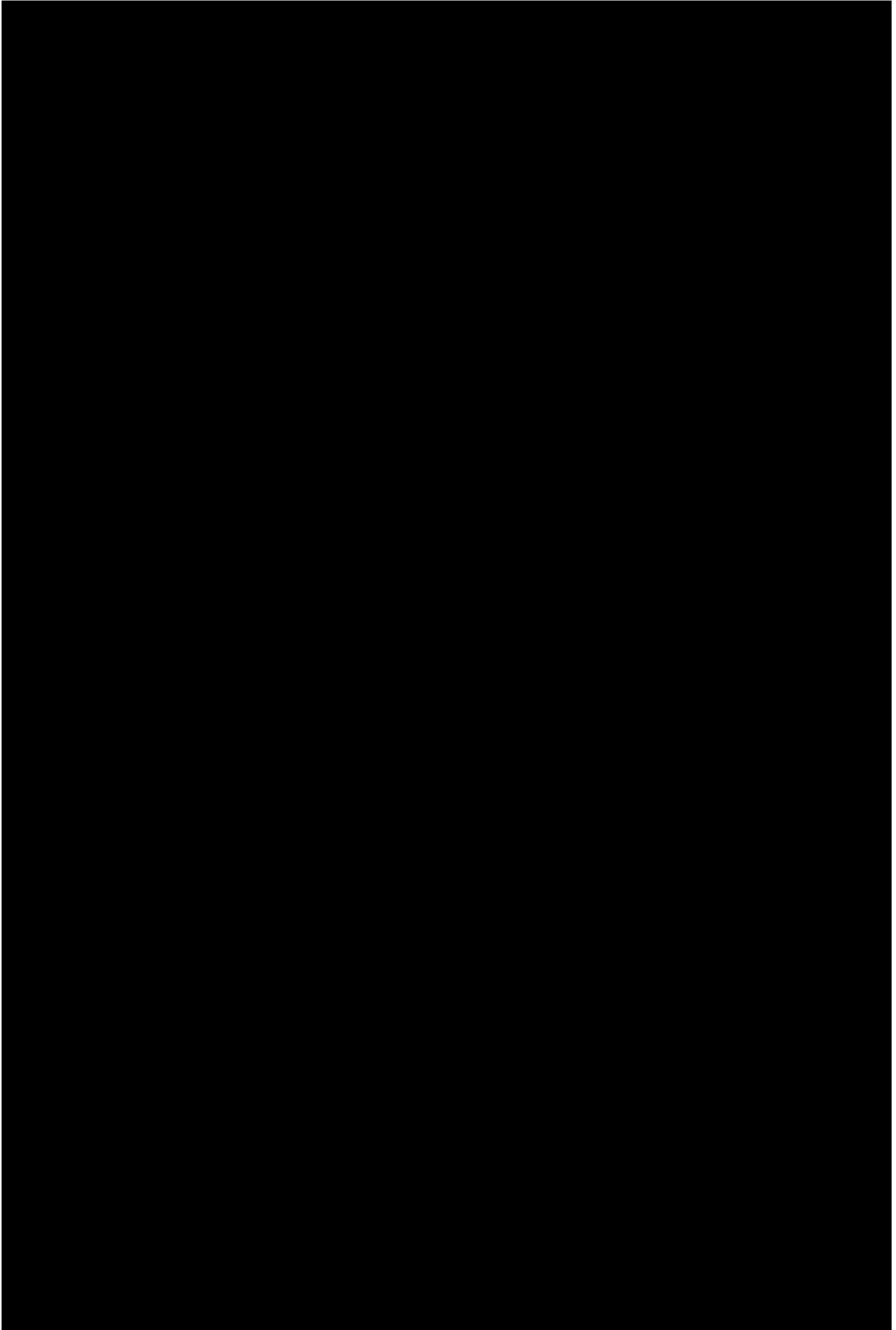
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

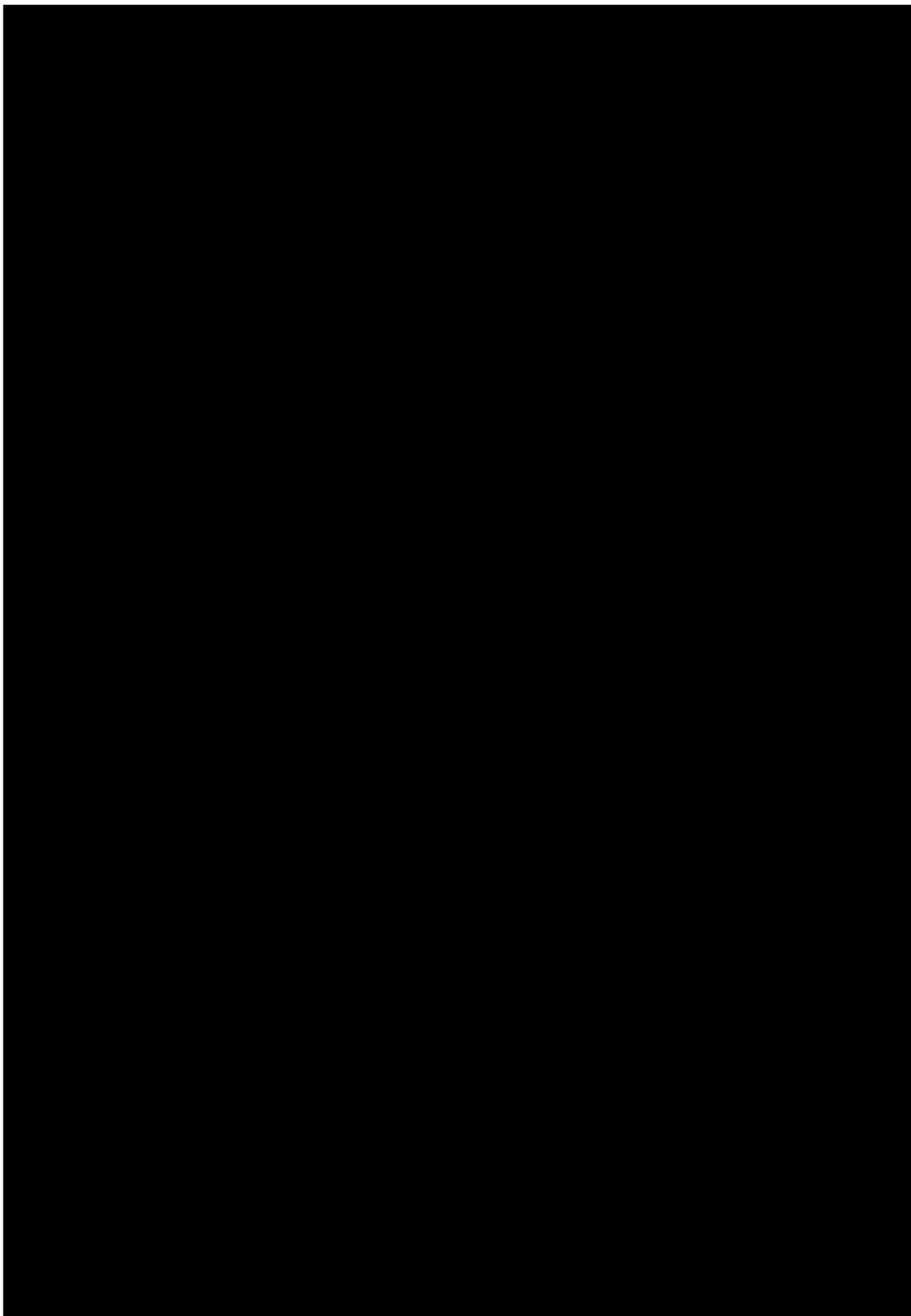
W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบ





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

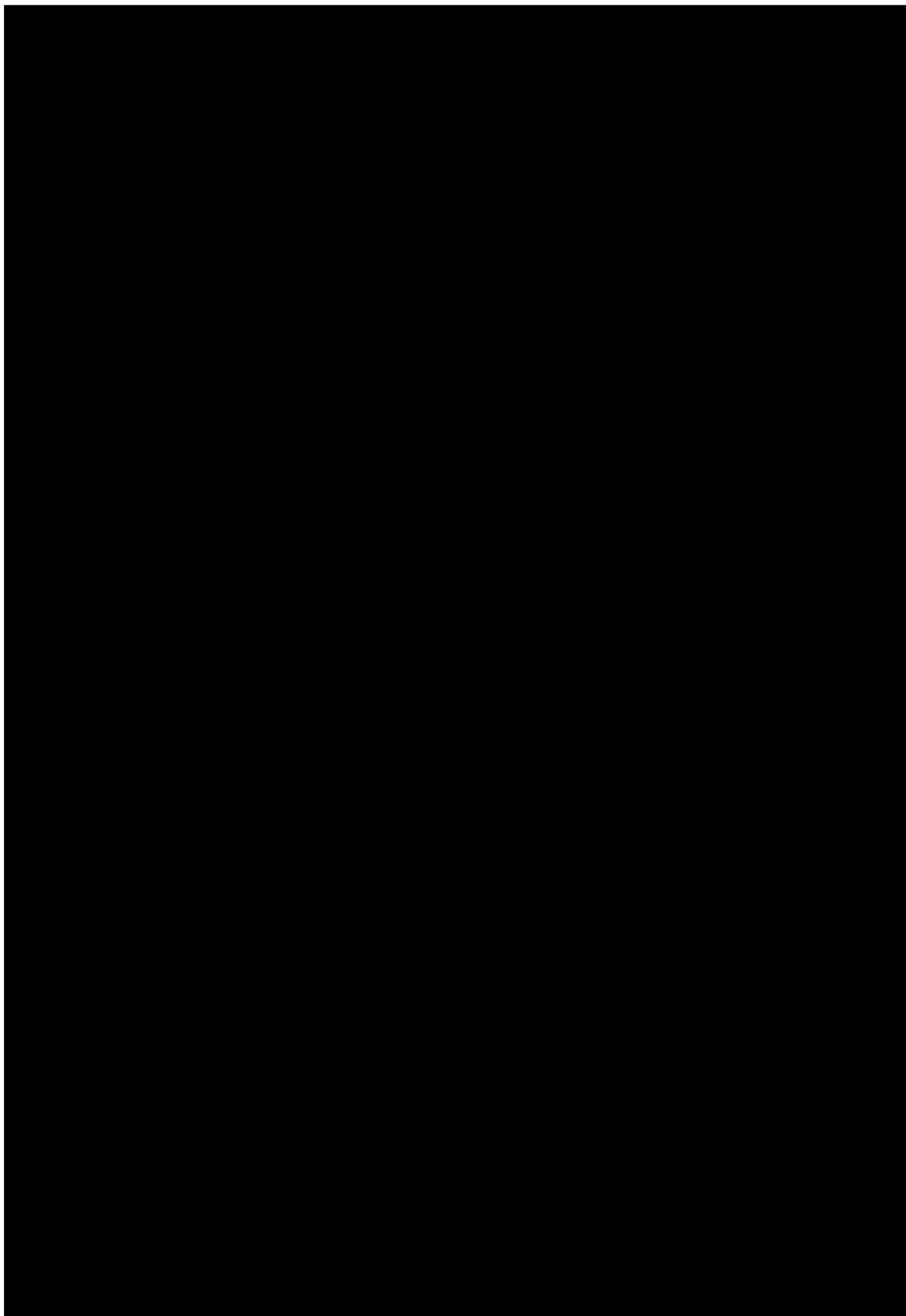
W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ





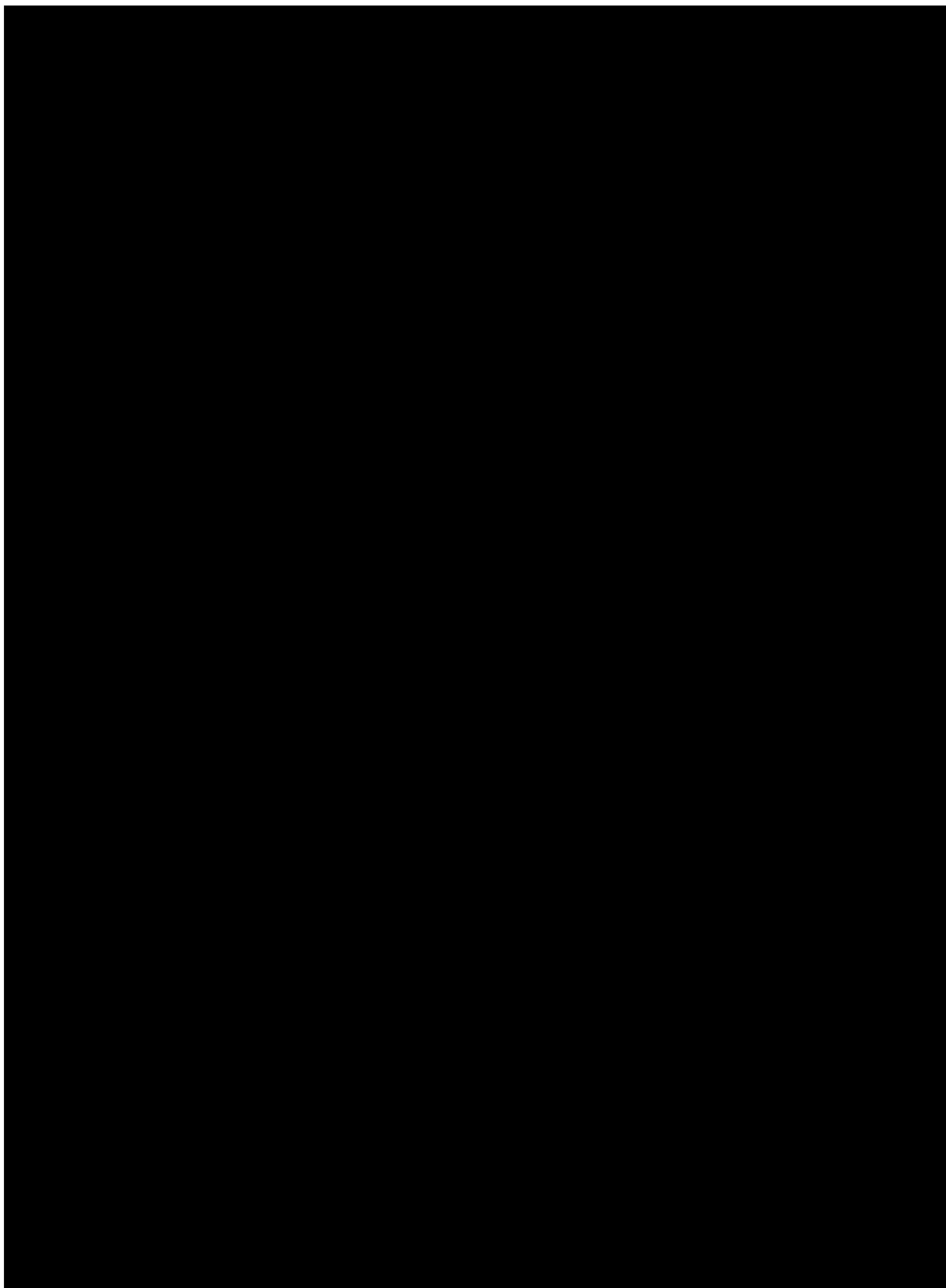
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

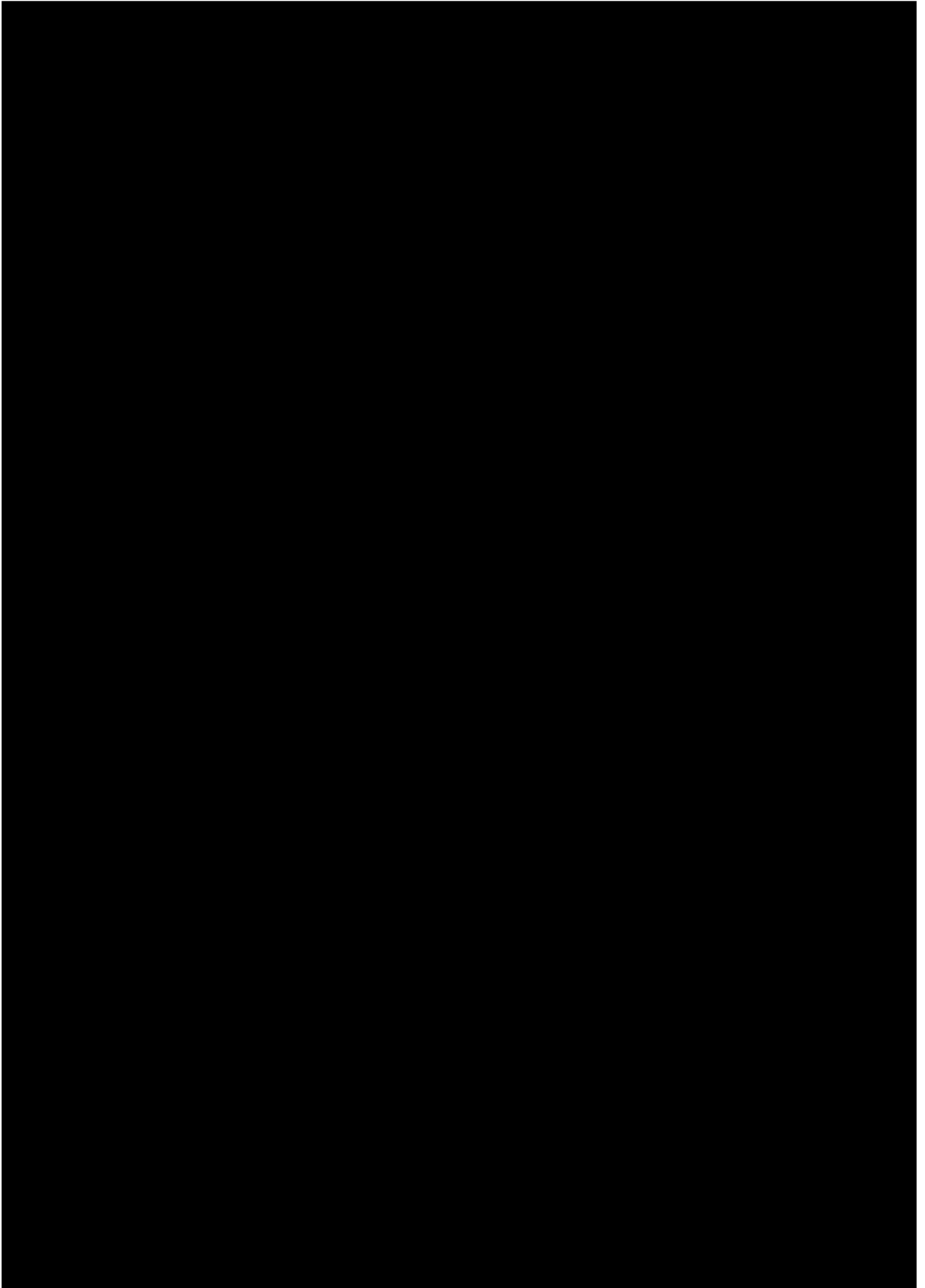
W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ

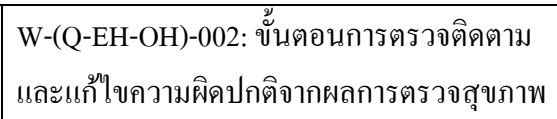




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ

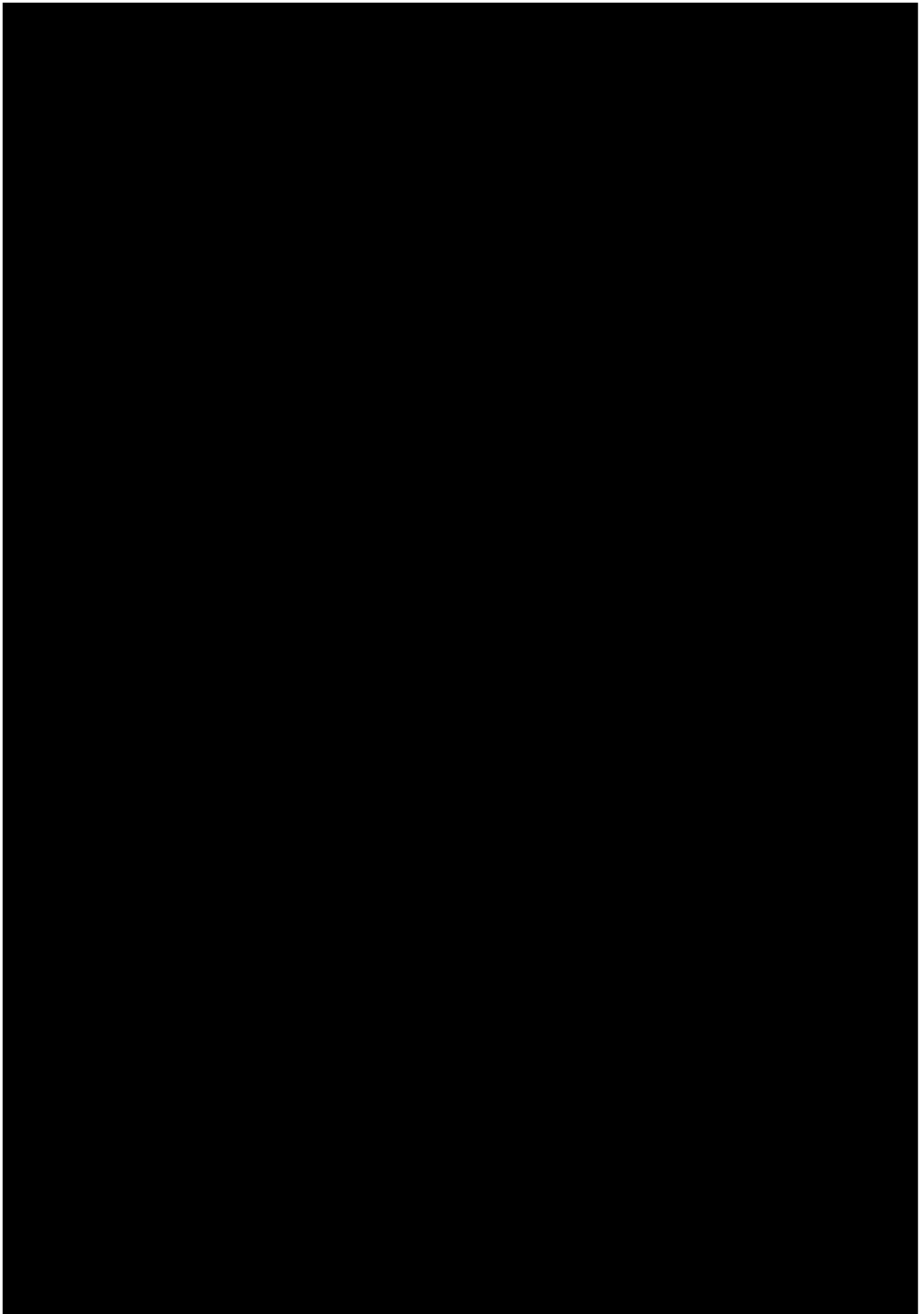






บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ





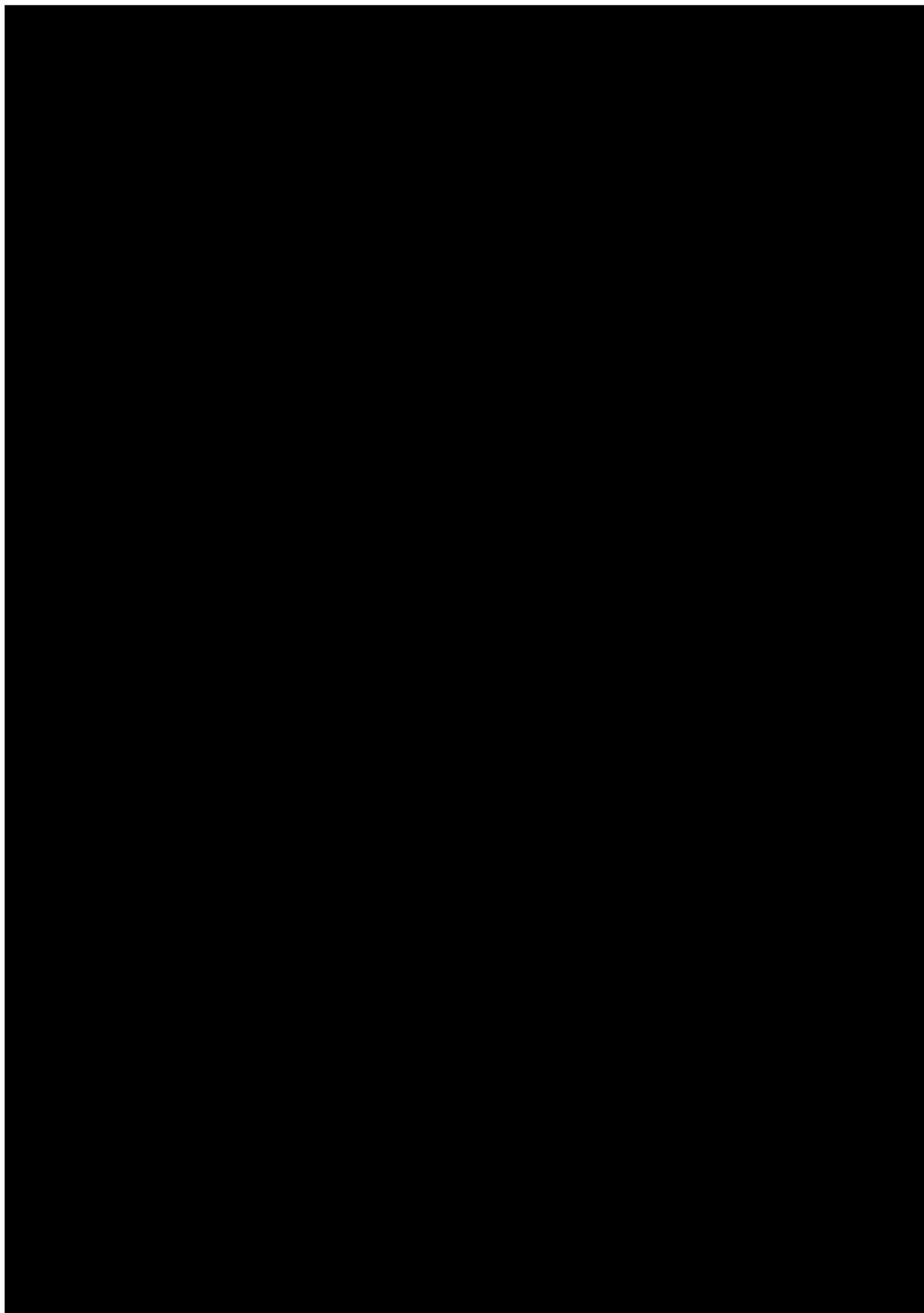
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ





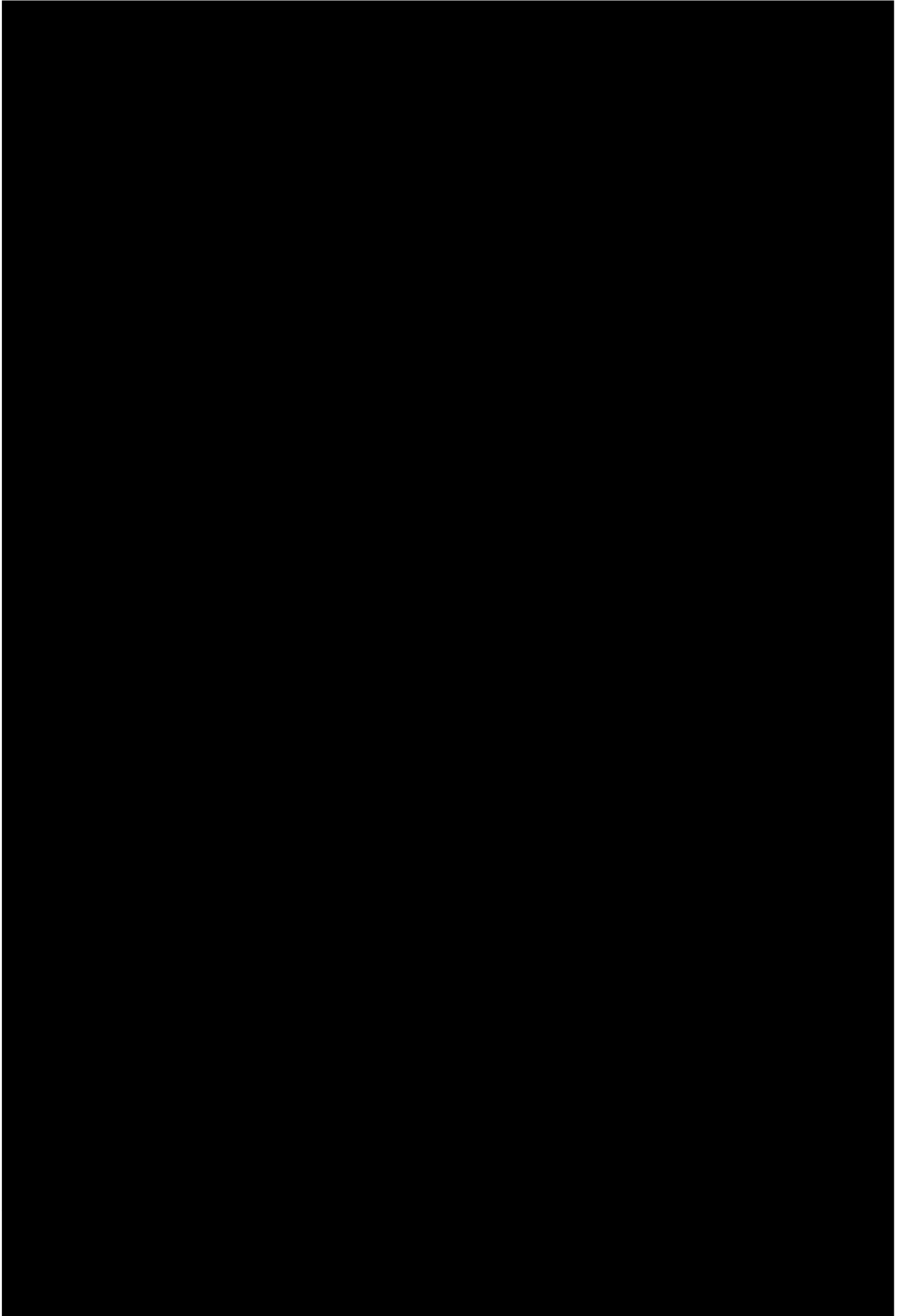
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

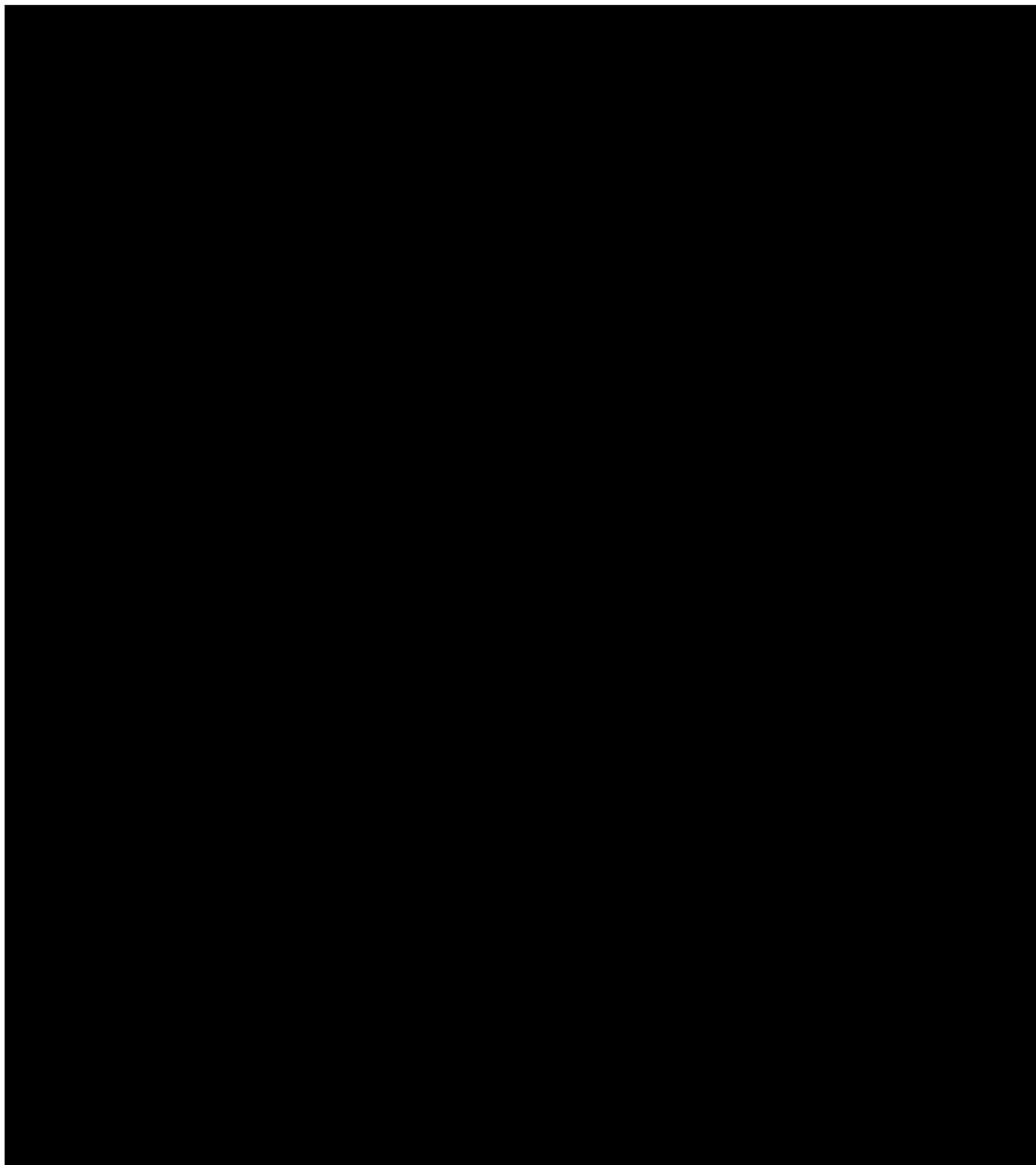
W-(Q-EH-OH)-002: ขั้นตอนการตรวจติดตาม
และแก้ไขความผิดปกติจากผลการตรวจสอบภาพ



เอกสารการเฝ้าระวังภาวะการณได้ยีนการวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยีน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



N

แ
ก
แ
In
ั
ม
พ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: ชื่อเอกสาร ระบบจะขึ้นข้อมูล
ให้อัตโนมัติ (ข้อมูลชื่อจากหน้าระบบ)



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ขึ้น การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ขึ้นและแปลผลสมรรถภาพการได้ขึ้น



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ยีน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ยีนและแปลผลสมรรถภาพการได้ยีน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ยีน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ยีนและแปลผลสมรรถภาพการได้ยีน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ยีน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ยีนและแปลผลสมรรถภาพการได้ยีน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ยีน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ยีนและแปลผลสมรรถภาพการได้ยีน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ยีน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ยีนและแปลผลสมรรถภาพการได้ยีน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ยีน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ยีนและแปลผลสมรรถภาพการได้ยีน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ยีน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ยีนและแปลผลสมรรถภาพการได้ยีน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ขึ้น การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ขึ้นและแปลผลสมรรถภาพการได้ขึ้น



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ขึ้น การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ขึ้นและแปลผลสมรรถภาพการได้ขึ้น



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ยีน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ยีนและแปลผลสมรรถภาพการได้ยีน



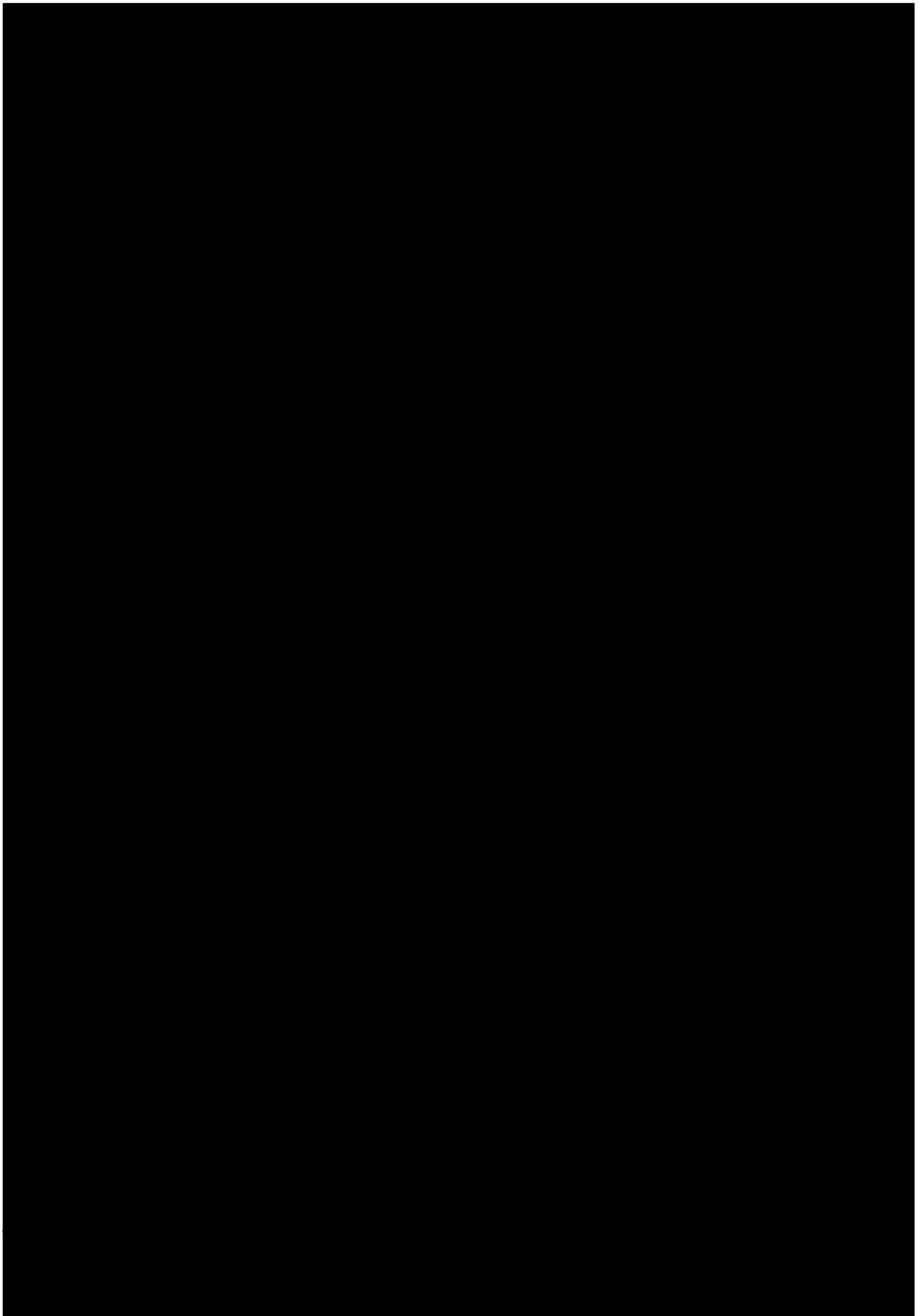
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

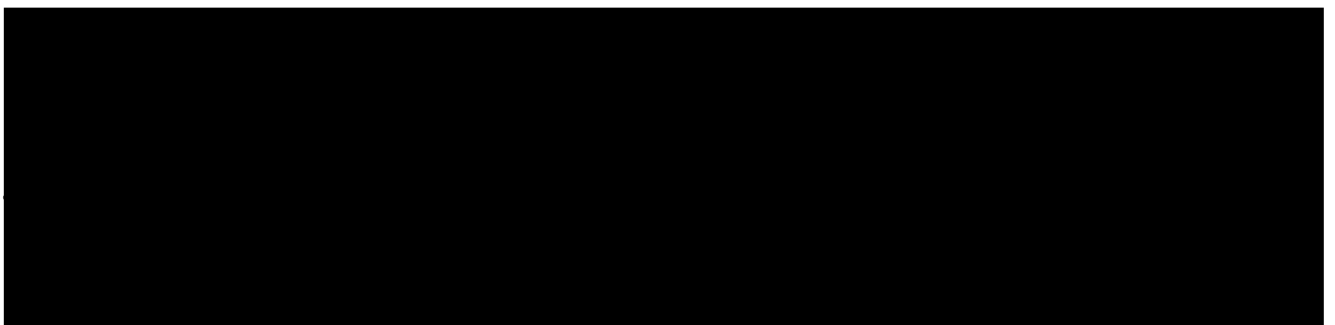
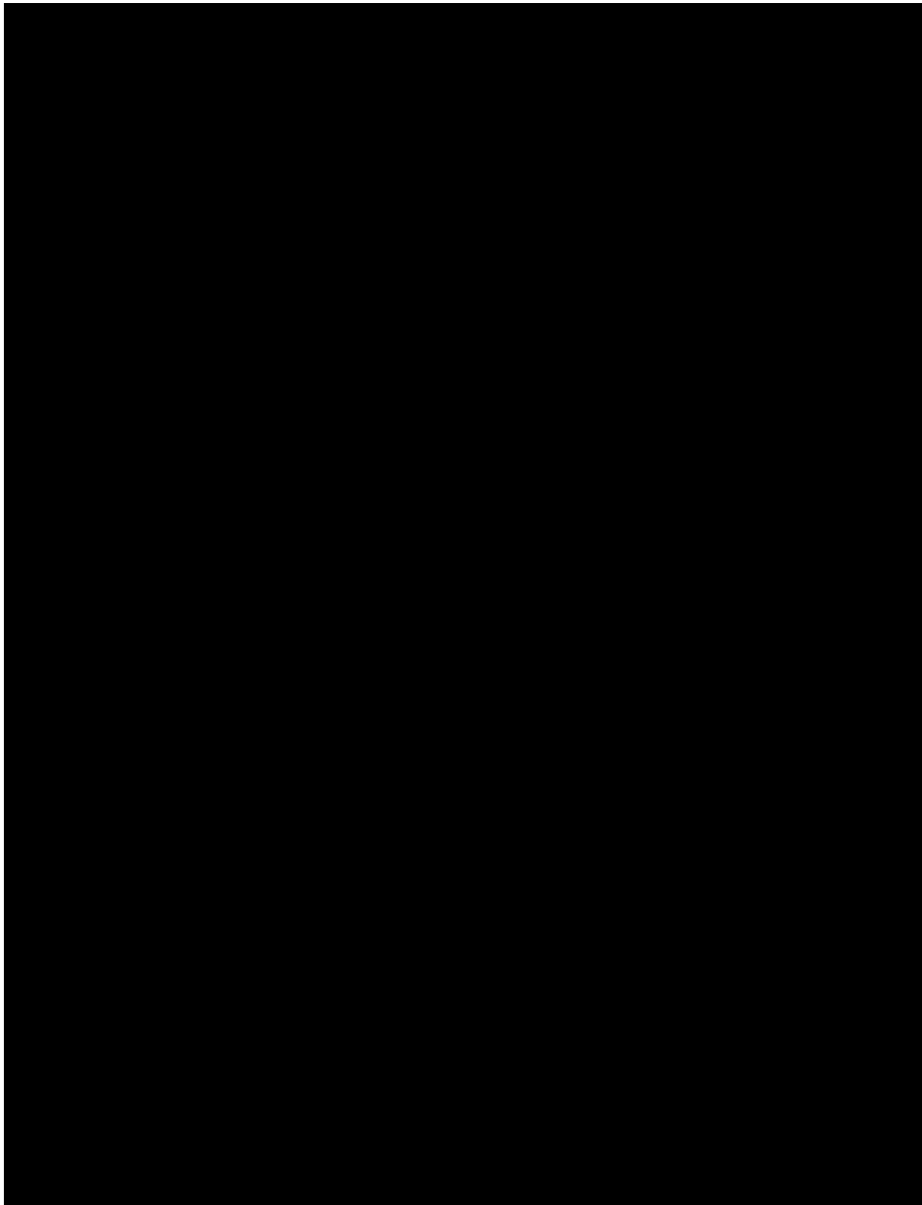
P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ขึ้น การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ขึ้นและแปลผลสมรรถภาพการได้ขึ้น





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ขึ้น การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ขึ้นและแปลผลสมรรถภาพการได้ขึ้น





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-EH-OH)-009: การเฝ้าระวังภาวะสูญเสียการ
ได้ยิน การวิเคราะห์ผลการทดสอบสมรรถภาพ
การได้ยินและแปลผลสมรรถภาพการได้ยิน

6.

ภาคผนวก ข.34-7

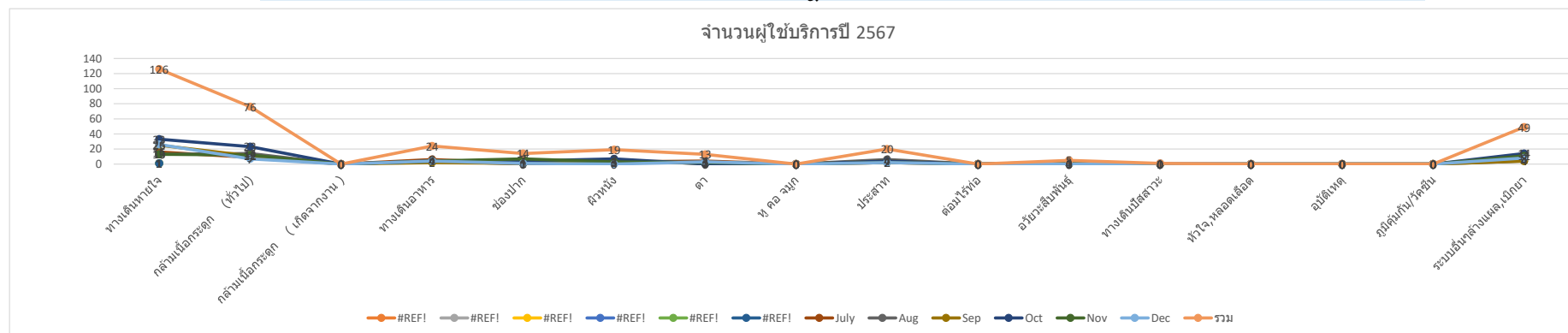
บันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานและการตรวจสุขภาพ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



สถิติการเจ็บป่วย GC17 ประจำปี 2567

ไม่มีกรณีการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานและสามารถจำแนก

ลักษณะการเจ็บป่วยตามระบบโรค ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ได้ดังต่อไปนี้



	ทางเดินหายใจ	กล้ามเนื้อกระดูก (ทั่วไป)	กล้ามเนื้อกระดูก (เกิดจากงาน)	ทางเดินอาหาร	ช่องปาก	ผิวหนัง	ตา	หู คอ จมูก	ประสาท	ต่อมไร้ท่อ	อวัยวะสืบพันธุ์	ทางเดินปัสสาวะ	หัวใจ, หลอดเลือด	อุบัติเหตุ	ภูมิคุ้มกัน/วัคซีน	ระบบอื่นๆ (แผล, เบิกยา)	รวม
July	16	9	0	6	1	3	4	0	2	0	0	0	0	0	0	8	49
Aug	13	14	0	4	0	2	3	0	6	0	3	0	0	0	0	4	49
Sep	25	11	0	2	1	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	4	52
Oct	33	23	0	4	4	7	0	0	4	0	1	0	0	0	0	14	90
Nov	13	12	0	4	7	3	2	0	2	0	1	0	0	0	0	11	55
Dec	26	7	0	4	1	0	3	0	2	0	0	1	0	0	0	8	52
รวม	126	76	0	24	14	19	13	0	20	0	5	1	0	0	0	49	347

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน และรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง

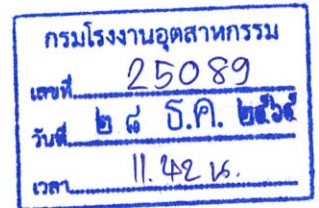


PTT Global Chemical Public Company Limited

Head Office : 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand. Tel : +66(0)2265-8400 Fax : +66(0)2265-8500

Rayong Office : 59 Ratniyom Road, Noenphra, Mueang Rayong, Rayong 21150 Thailand. Tel : +66(0)3899-4000 Fax : +66(0)3899-4111

Registration No. 0107554000267



ที่ 08-Q-SH-00365/2565

27 ธันวาคม 2565

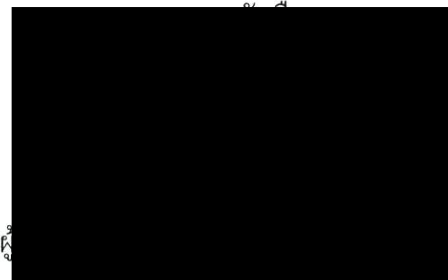
เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีสไตรีน ประจำปี 2565

เรียน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีสไตรีน ประจำปี 2565

ด้วยหนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 17 โรงโพลีสไตรีน (ชื่อ
เดิมบริษัท จีซี สไตรีนิกส์ จำกัด) ซึ่งประกอบกิจการ ผลิตเม็ดพลาสติกชนิด โพลีสไตรีน (PS) ตั้งอยู่เลขที่ 7 ถนน
ไอ-หนึ่งนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ. เมือง จ. ระยอง 21150 ทะเบียนผู้ประกอบการ
เลขที่ น.42(1)-4/2536-ญนพ. ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบ
กิจการโรงงาน ประจำปี 2565 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

โทร 038-976613, 080-6460162, โทรสาร 038-976601



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500

สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลนิคมพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111

บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ 08-Q-SH-0270/2567

26 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2567 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 17

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานผลดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2567

ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 17 ประกอบกิจการ ผลิตเม็ดพลาสติกชนิด โพลีโพรไพลีน ตั้งอยู่เลขที่ 7 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.มาบตาพุด อ. เมือง จ. ระยอง 21150 ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น. 42(1)-4/2536-ญนพ. จัดอยู่ในโรงงานอุตสาหกรรม ที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) และฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2552) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานและประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 62/2555 เรื่อง การรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ดังนั้นจึงขอส่งรายงานผลดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี 2567 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสาร 12/12/67
ลงชื่อ..... รับเอกสาร

ผู้จัดการฝ่าย หน่วยงาน ความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

แผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ



อุปกรณ์ดับเพลิง GC17 PS PLANT

จำนวน 10 รายการ



Dry chemical



Hos box



Fire Fighting Suit



Deluge System



CO2 portable



Wheel dry



Hydrant



Tank foam

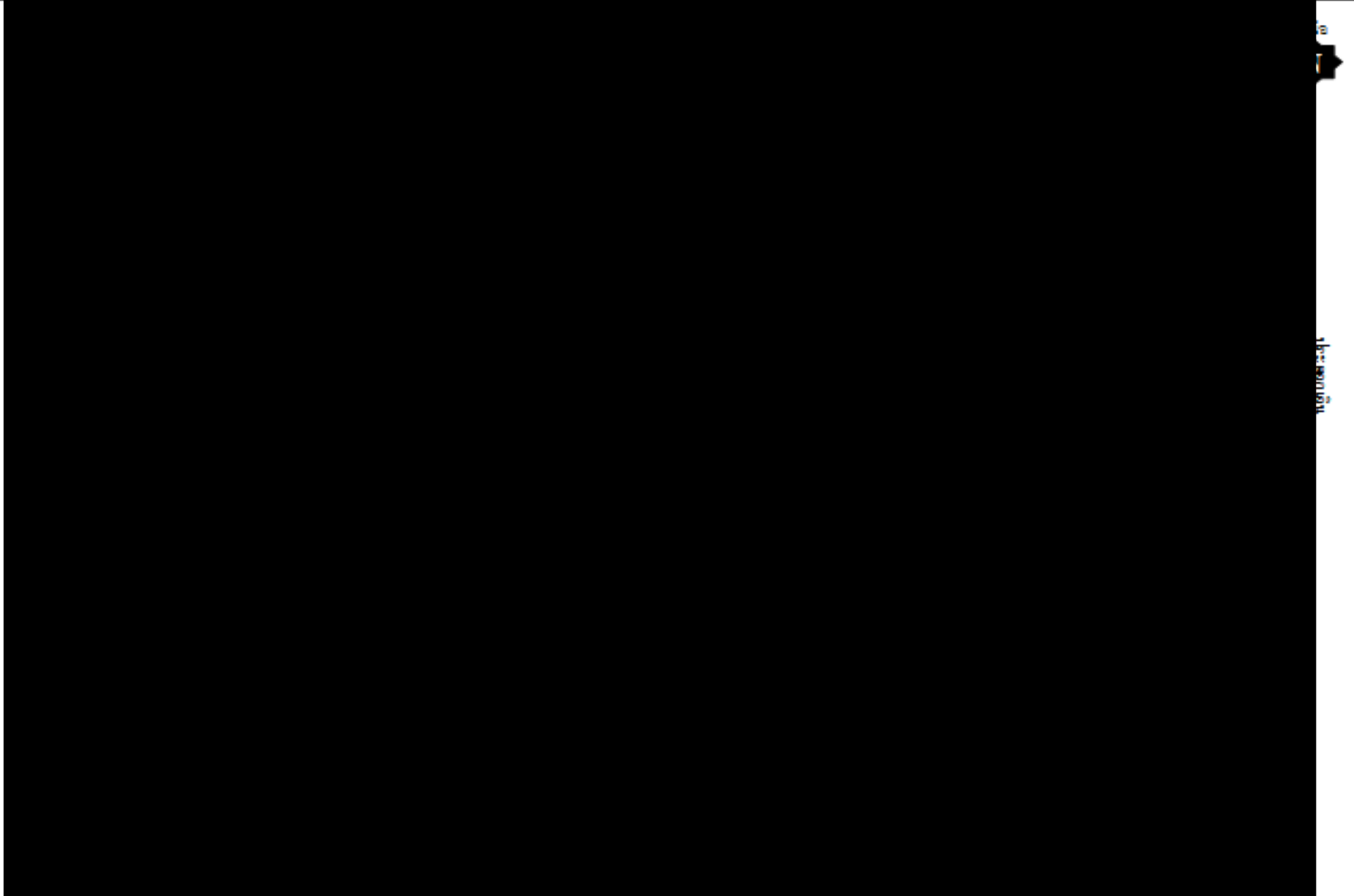


SCBA



Emergency shower eyewash

Dry chemical จำนวน 162 ถึง [Up date 1 Oct 2024](#)

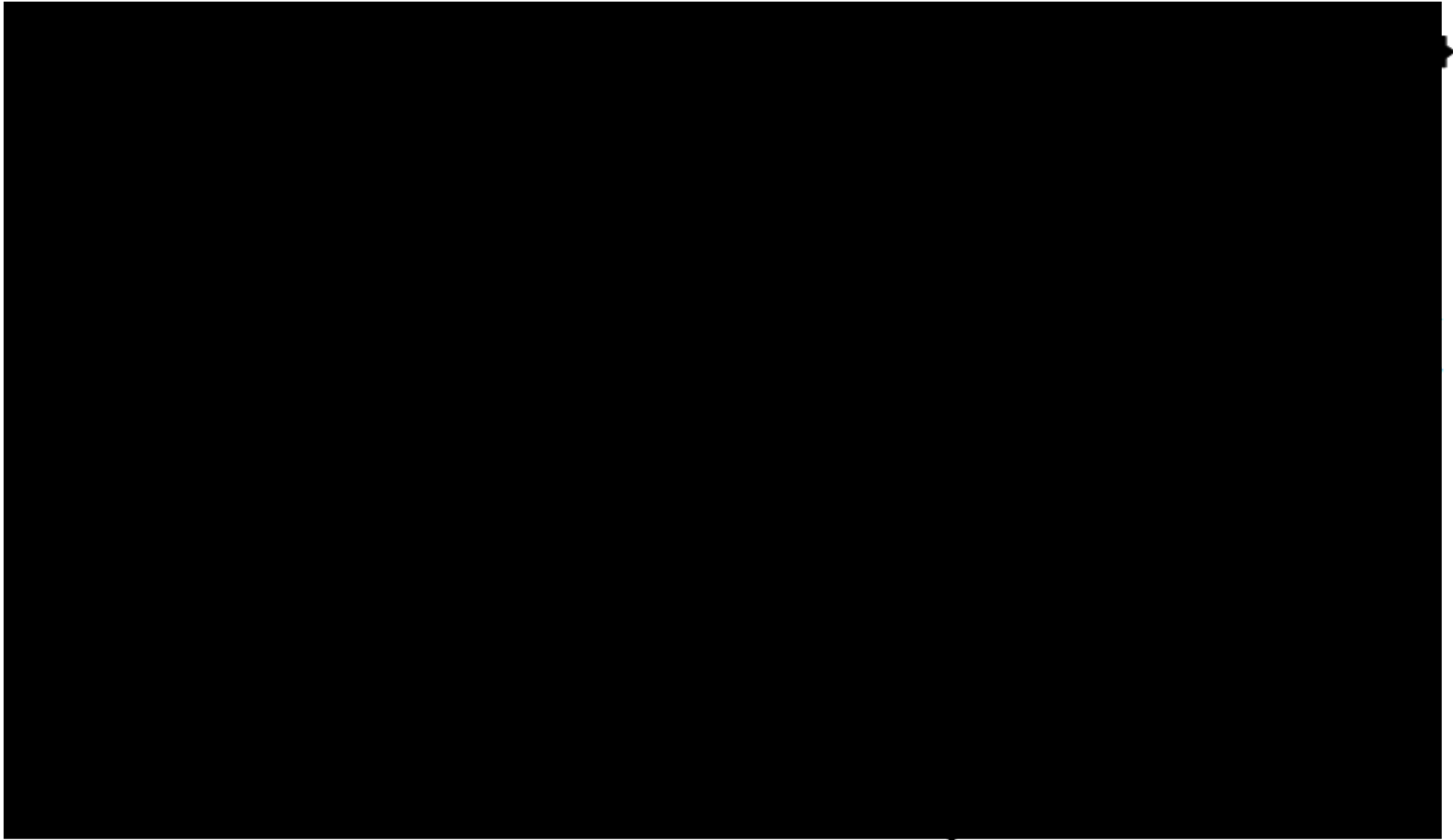


Fire Fighting Suit จำนวน 5 ชุด

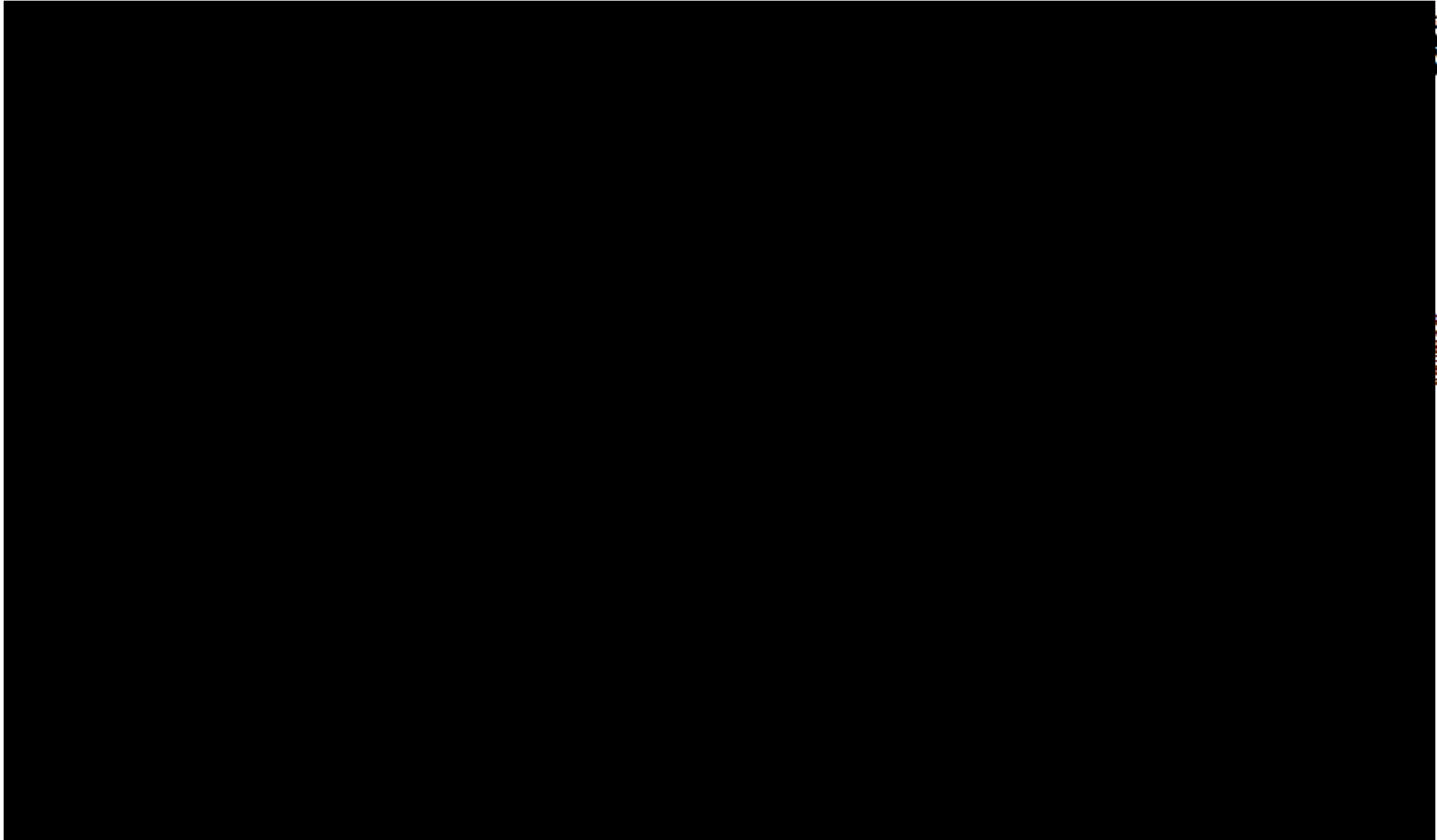


CO2 portable จำนวน 25 ถัง

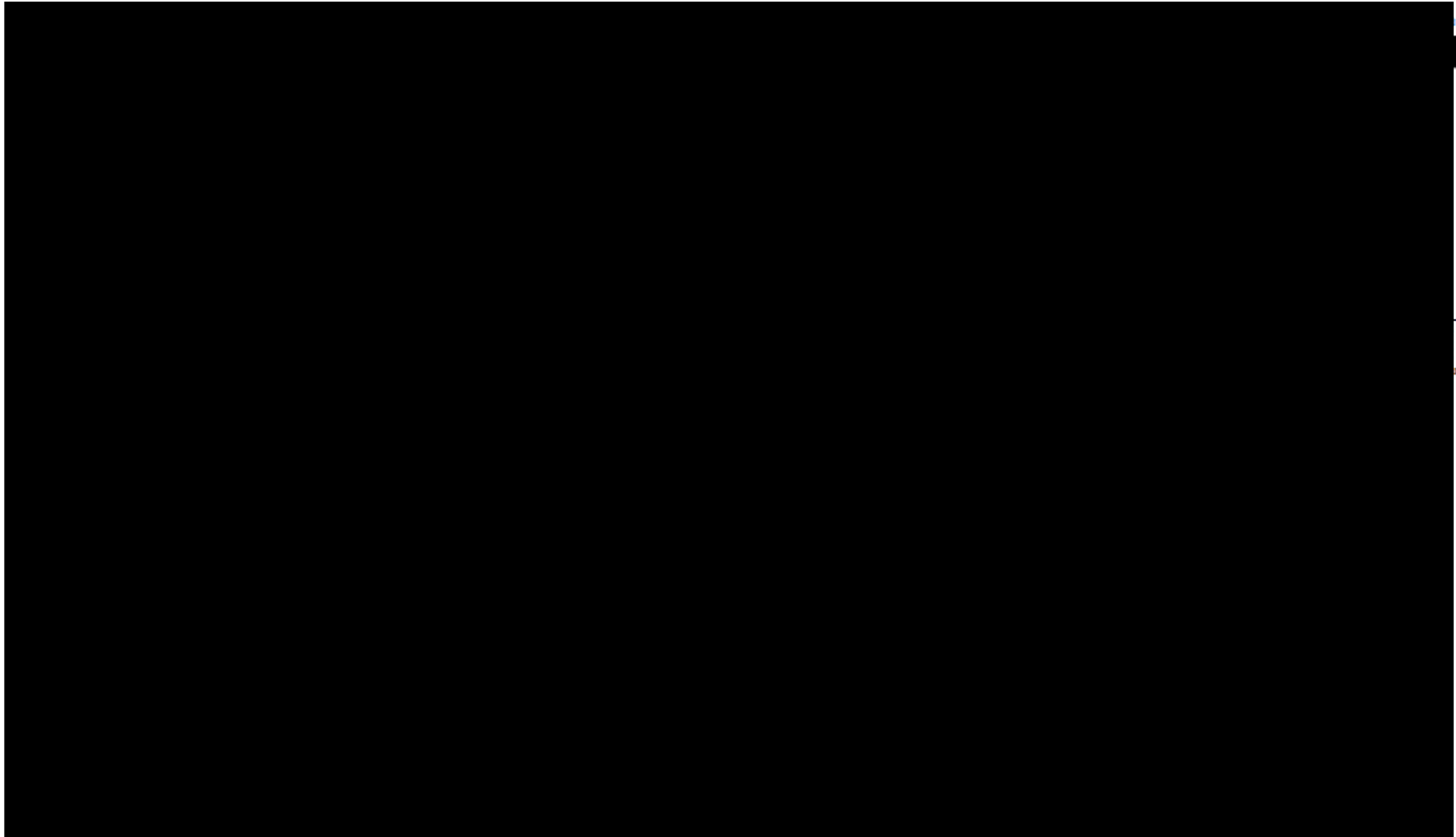
Hydrant



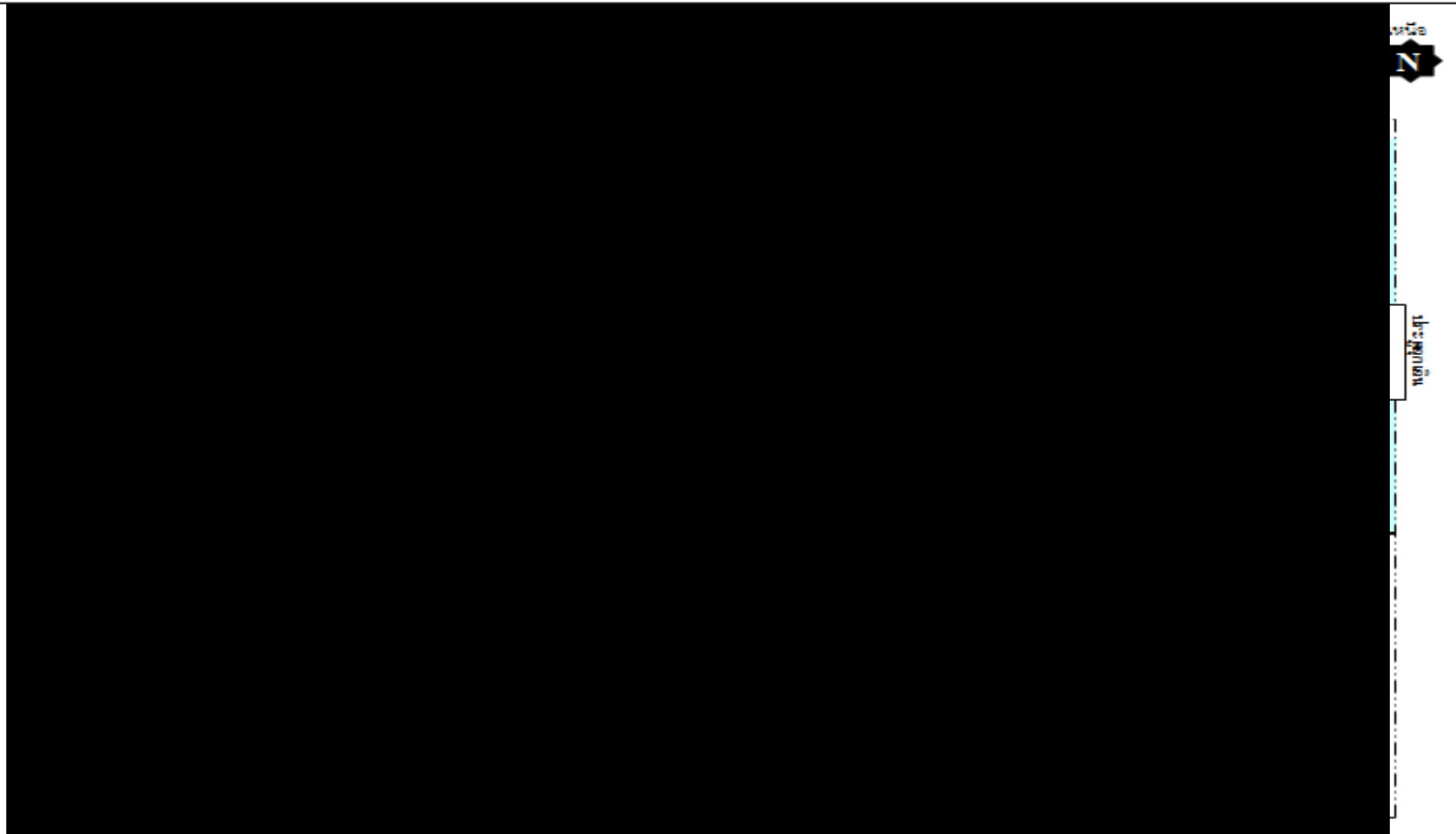
SCBA จำนวน 5 ชุด



Hos box จำนวน **30** ตู้

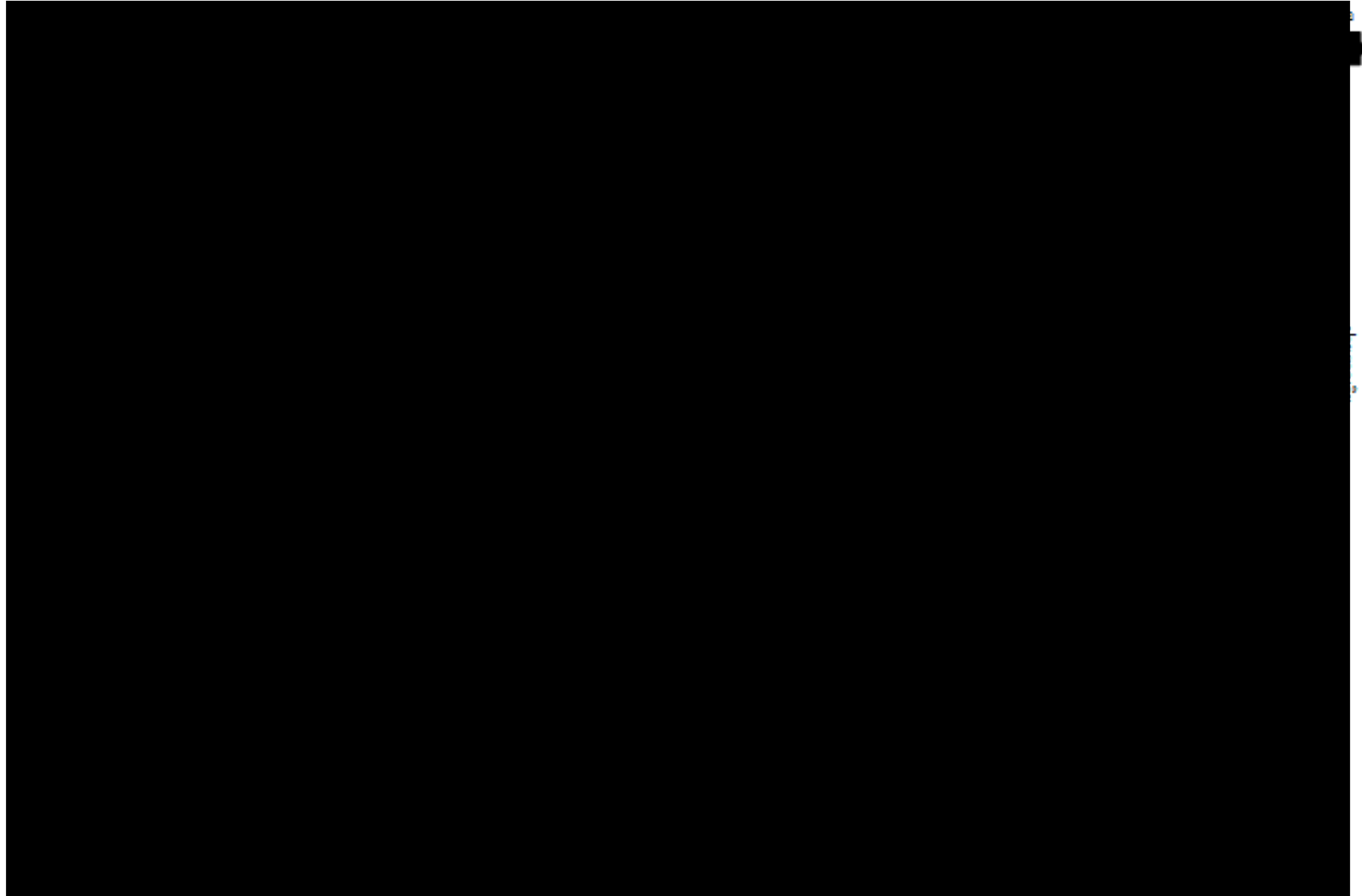


Deluge System จำนวน 5 ชุด

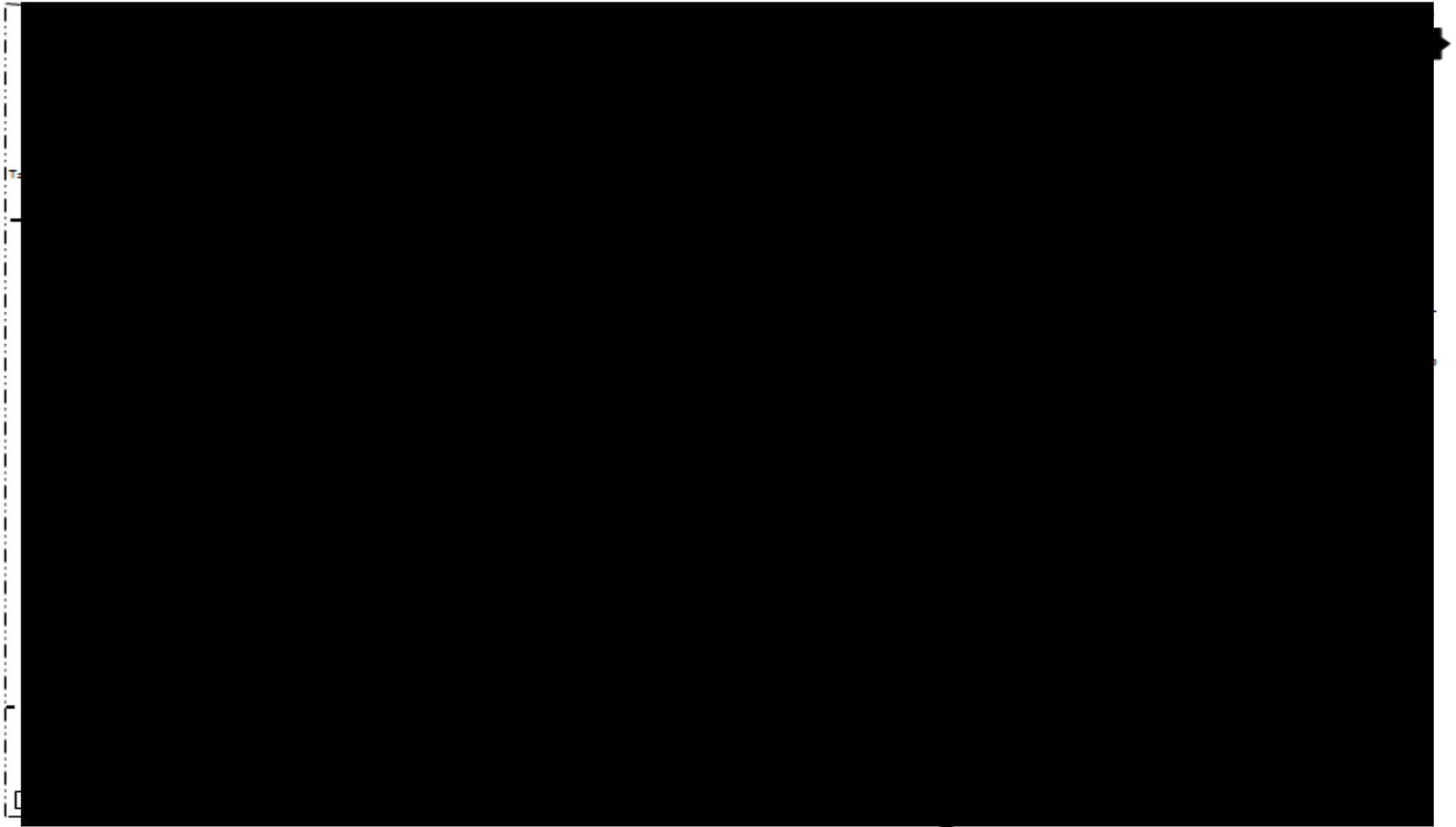


ประตูฉุกเฉิน

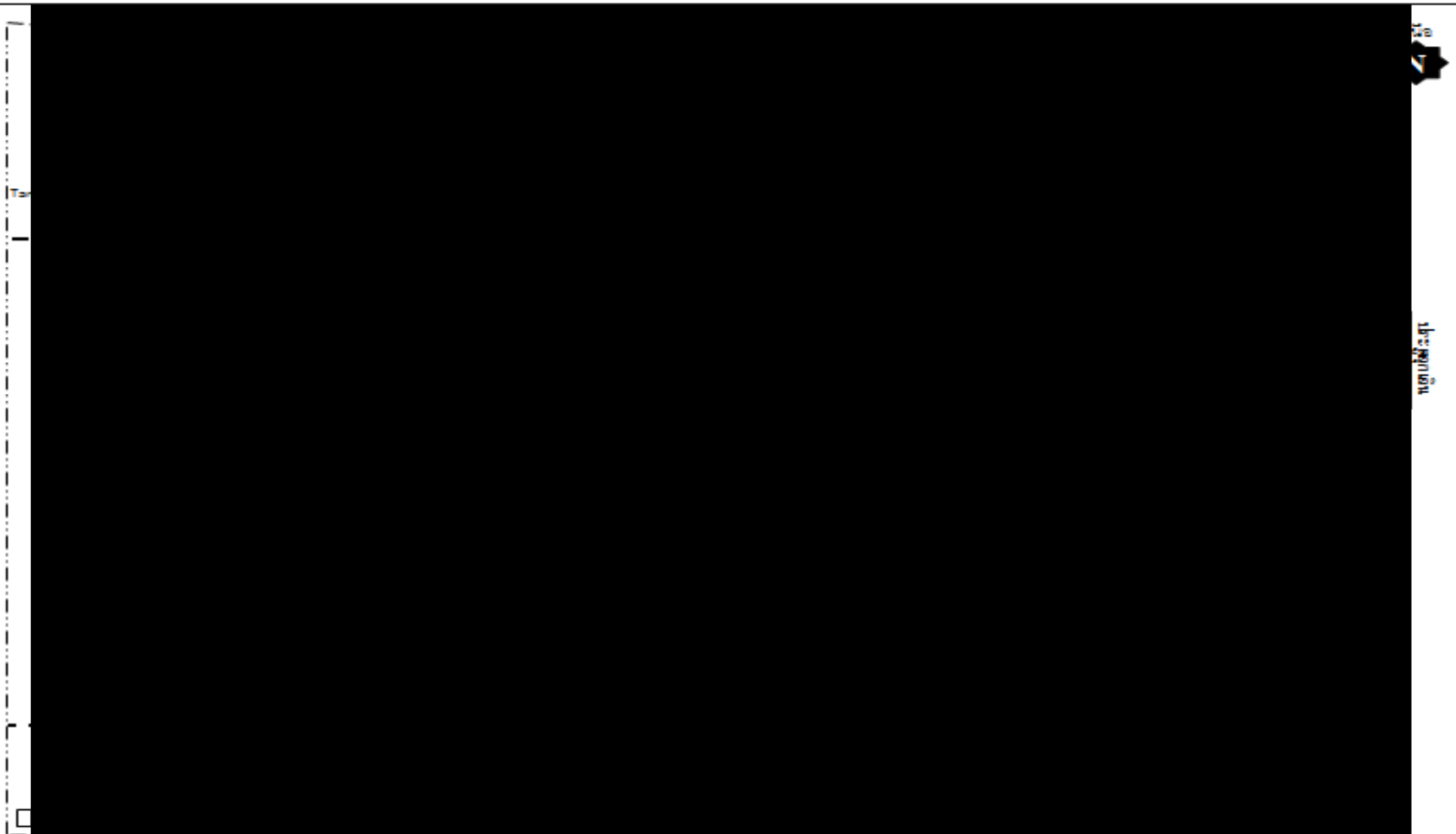
Wheel dry จำนวน 7 ถัง



Tank foam จำนวน 8 ถัง (ถังใหญ่ 2 ถัง ถังเล็ก 6 ถัง)



Emergency shower eyewash จำนวน 15 ตัว



ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและชำระล้างฉุกเฉิน



DATE 12-7-67

INSPECT

chemical

(GCS) ERS Chief

ลำดับ	หมายเลข	สถานที่	รายละเอียดการตรวจสอบสภาพ								หมายเหตุ	
			ขนาด			ยี่ห้อ	สภาพ สลัก	สภาพ ซีล	สภาพ สาย	สภาพ ถัง		แรงดัน (อยู่ในแถบเขียว)
			15 lb	20 lb	50 lb							
1	PC-01	Silo - 2T-234		/		Saturn	/	/	/	/	/	
2	PC-02	Silo - 2T-234		/		Saturn	/	/	/	/	/	
3	PC-03	Silo - 2S-08		/		Saturn	/	/	/	/	/	
4	PC-04	Silo - 2S-08		/		Saturn	/	/	/	/	/	
5	PC-05	Silo - S-01		/		Saturn	/	/	/	/	/	
6	PC-06	Silo - S-01		/		Saturn	/	/	/	/	/	
7	PC-07	บน Silo	/			Saturn	/	/	/	/	/	
8	PC-08	บน Silo	/			Saturn	/	/	/	/	/	
9	PC-09	ห้องตัดเมต X-133	/			Saturn	/	/	/	/	/	
10	PC-10	ห้องตัดเมต X-133	/			Saturn	/	/	/	/	/	
11	PC-11	ห้องตัดเมต 2X-233 A/B F.1	/			Saturn	/	/	/	/	/	
12	PC-12	ห้องตัดเมต 2X-233 A/B F.1	/			Saturn	/	/	/	/	/	
13	PC-13	ห้องตัดเมต 2X-233 A/B F.1	/			Saturn	/	/	/	/	/	
14	PC-14	ห้องตัดเมต 2X-233 A/B F.2	/			Saturn	/	/	/	/	/	
15	PC-15	หน้า 2T-120			/	Ansul	/	/	/	/	/	
16	PC-16	หน้า 2T-121		-/		Saturn	/	/	/	/	/	
17	PC-17	หน้า 2T-121		/		Saturn	/	/	/	/	/	
18	PC-18	ข้าง 2T-115		/		Saturn	/	/	/	/	/	
19	PC-19	ข้าง 2T-115		/		Saturn	/	/	/	/	/	
20	PC-20	ห้องตัดยาง		/		Saturn	/	/	/	/	/	
21	PC-21	ห้องตัดยาง		/		Saturn	/	/	/	/	/	
22	PC-22	บน T-106	/			Nicity	/	/	/	/	/	
23	PC-23	2T-302 F.1		/		Saturn	/	/	/	/	/	
24	PC-24	2T-302 F.1		/		Saturn	/	/	/	/	/	
25	PC-25	2T-302 F.2		/		Saturn	/	/	/	/	/	
26	PC-26	2T-302 F.2		/		Saturn	/	/	/	/	/	
27	PC-27	2Z-151		/		Saturn	/	/	/	/	/	
28	PC-28	2Z-151		/		Saturn	/	/	/	/	/	
29	PC-29	2T-120 F.2		/		Saturn	/	/	/	/	/	
30	PC-30	2T-120 F.2		/		Saturn	/	/	/	/	/	
31	PC-31	2E-119 F.3		/		Saturn	/	/	/	/	/	
32	PC-32	2E-119 F.3		/		Saturn	/	/	/	/	/	
33	PC-33	ตู้ H-27 F.4		/		Saturn	/	/	/	/	/	
34	PC-34	ตู้ H-27 F.4		/		Saturn	/	/	/	/	/	
35	PC-35	T-121 F.3		/		Saturn	/	/	/	/	/	
36	PC-36	T-121 F.3		/		Saturn	/	/	/	/	/	
37	PC-37	V-121 F.2		/		Saturn	/	/	/	/	/	
38	PC-38	V-121 F.2		/		Saturn	/	/	/	/	/	
39	PC-39	บน T-102	/			Nicity	/	/	/	/	/	
40	PC-40	บน T-102	/			Nicity	/	/	/	/	/	
41	PC-41	บน T-105	/			Nicity	/	/	/	/	/	
42	PC-42	บน T-105	/			Nicity	/	/	/	/	/	

ลำดับ	หมายเลข	สถานที่	รายละเอียดการตรวจสอบสภาพ								หมายเหตุ	
			ขนาด			ยี่ห้อ	สภาพ สลัก	สภาพ ซีล	สภาพ สาย	สภาพ ถัง		แรงดัน (อยู่ในแถบเขียว)
			15 lb	20 lb	50 lb							
43	PC-43	ตู้ H-03		/		Saturn	/	/	/	/	/	
44	PC-44	ตู้ H-03		/		Saturn	/	/	/	/	/	
45	PC-45	T-151		/		Saturn	/	/	/	/	/	
46	PC-46	T-151		/		Saturn	/	/	/	/	/	
47	PC-47	E-141 Fin Fan		/		Deflex	/	/	/	/	/	
48	PC-48	E-141 Fin Fan		/		Deflex	/	/	/	/	/	
49	PC-49	2T-882 (หลัง WS)	/			Nicety	/	/	/	/	/	
50	PC-50	บน T-141A หลัง W/S	/			Saturn	/	/	/	/	/	
51	PC-51	บน T-141A หลัง W/S	/			Saturn	/	/	/	/	/	
52	PC-52	T-107			/	Nippon	/	/	/	/	/	
53	PC-53	Burner F.1	/			Nicety	/	/	/	/	/	
54	PC-54	Burner F.2	/			Saturn	/	/	/	/	/	
55	PC-55	ตู้ H-18	/			Saturn	/	/	/	/	/	
56	PC-56	ห้องเก็บน้ำมัน	/			Nicety	/	/	/	/	/	
57	PC-57	ห้องเก็บน้ำมัน	/			Nicety	/	/	/	/	/	
58	PC-58	ลาน West กลางแจ้ง		/		Saturn	/	/	/	/	/	
59	PC-59	ลาน West ในร่ม		/		Saturn	/	/	/	/	/	
60	PC-60	ข้างBundT-200 (ลานWest)		/		Saturn	/	/	/	/	/	
61	PC-61	ข้าง Bund T-200		/		Saturn	/	/	/	/	/	
62	PC-62	ข้าง Bund T-200		/		Saturn	/	/	/	/	/	
63	PC-63	บนถัง T-200	/			Saturn	/	/	/	/	/	
64	PC-64	ข้าง Bund T-100		/		Saturn	/	/	/	/	/	
65	PC-65	ข้าง Bund T-100		/		Saturn	/	/	/	/	/	
66	PC-66	บนถัง T-100	/			Saturn	/	/	/	/	/	
67	PC-67	Pump P-114 (Cooling)		/		Saturn	/	/	/	/	/	
68	PC-68	Pump P-114 (Cooling)		/		Saturn	/	/	/	/	/	
69	PC-69	หน้าห้อง Catalyst H-19		/		Saturn	/	/	/	/	/	
70	PC-70	หน้าห้อง Catalyst			/	Nippon	/	/	/	/	/	
71	PC-71	ด้านหลัง SUB		/		Saturn	/	/	/	/	/	
72	PC-72	ด้านหลัง SUB		/		Saturn	/	/	/	/	/	
73	PC-73	ด้านหลัง SUB			/	Nippon	/	/	/	/	/	
74	PC-74	ด้านหลังห้อง Gen. 1		/		Saturn	/	/	/	/	/	
75	PC-75	ด้านหลังห้อง Gen. 1		/		Saturn	/	/	/	/	/	
76	PC-76	หน้าห้อง Gen. 1		/		Saturn	/	/	/	/	/	
77	PC-77	ในห้อง Gen. 2		/		Saturn	/	/	/	/	/	
78	PC-78	หน้าห้อง Gen. 2			/	Nippon	/	/	/	/	/	
79	PC-79	หน้าห้อง Gen. 3			/	Nippon	/	/	/	/	/	
80	WS-80	หน้า Work Shop H-17	/			Saturn	/	/	/	/	/	
81	WS-81	Work Shop F.1	/			Saturn	/	/	/	/	/	
82	WS-82	Work Shop F.1	/			Saturn	/	/	/	/	/	
83	WS-83	Work Shop F.1	/			Saturn	/	/	/	/	/	
84	WS-84	Work Shop F.2	/			Saturn	/	/	/	/	/	
85	WS-85	Work Shop F.2	/			Saturn	/	/	/	/	/	
86	WS-86	Work Shop F.1			/	Nippon	/	/	/	/	/	

ลำดับ	หมายเลข	สถานที่	รายละเอียดการตรวจสอบสภาพ								หมายเหตุ	
			ขนาด			ยี่ห้อ	สภาพ สลัก	สภาพ ซัด	สภาพ สาย	สภาพ ถัง		แรงดัน (อยู่ในแถบเขียว)
			15 lb	20 lb	50 lb							
87	WH-87	หน้าห้องซังน้ำหนัก	/			Nippon	✓	✓	✓	✓	✓	
88	WH-88	ข้างห้องซังน้ำหนัก		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
89	WH-89	หน้า W/H FHC-09		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
90	WH-90	หน้า W/H FHC-10		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
91	WH-91	หน้า W/H ประตู 5		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
92	WH-92	หน้า W/H FHC-11	/			Nippon	✓	✓	✓	✓	✓	
93	WH-93	หลัง W/H FHC-12	/			Nicity	✓	✓	✓	✓	✓	
94	WH-94	หลัง W/H FHC-13		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
95	WH-95	หลัง W/H ข้าง FHC-13		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
96	WH-96	หลัง W/H ข้าง FHC-14		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
97	WH-97	หลัง W/H FHC-14		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
98	WH-98	เครื่อง Pack		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
99	WH-99	เครื่อง Pack		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
100	WH-100	เครื่อง Pack ด้านใน	/			Nicity	✓	✓	✓	✓	✓	
101	WH-101	ชั้นวาง E-001		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
102	WH-102	ชั้นวาง E-011		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
103	WH-103	ชั้นวาง G-001		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
104	WH-104	ประตู 4 ด้านใน	/			Nippon	✓	✓	✓	✓	✓	
105	WH-105	ชั้นวาง G-013 / FCH-15		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
106	WH-106	FCH-15	/			Nicity	✓	✓	✓	✓	✓	
107	WH-107	ชั้นวาง G-025	/			Nicity	✓	✓	✓	✓	✓	
108	WH-108	ชั้นวาง G-034		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
109	WH-109	ประตู 6 ด้านใน		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
110	WH-110	ประตู 6-7 ด้านใน	/			Nicity	✓	✓	✓	✓	✓	
111	WH-111	ประตู 7 ด้านใน	/			Nicity	✓	✓	✓	✓	✓	
112	WH-112	ชั้นวาง H-033		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
113	WH-113	ชั้นวาง H-024		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
114	WH-114	ชั้นวาง H-012		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
115	WH-115	ชั้นวาง H-001		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
116	WH-116	ชั้นวาง F-010		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
117	WH-117	FCH-16	/			Nicity	✓	✓	✓	✓	✓	
118	WH-118	ชั้นวาง F-001		/		Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
119	CWH-119	CWH หน้าประตู 1	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
120	CWH-120	CWH ตรงข้ามประตู 1	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
121	CWH-121	CWH ชั้นวาง TF-3	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
122	CWH-122	CWH ชั้นวาง TF-3	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
123	CWH-123	CWH ชั้นวาง TF-4	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
124	CWH-124	CWH หน้าชั้นวาง TF-4	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
125	CWH-125	CWH หน้าชั้นวาง TF-4/2	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
126	CWH-126	CWH หน้าชั้นวาง TF-4/2	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
127	CWH-127	CWH หน้าห้อง F/L	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
128	CWH-128	CWH ห้อง F/L	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
129	CWH-129	CWH ชั้นวาง TF-1	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	
130	CWH-130	CWH ชั้นวาง TF-1	/			Saturn	✓	✓	✓	✓	✓	

ลำดับ	หมายเลข	สถานที่	รายละเอียดการตรวจสอบสภาพ								หมายเหตุ	
			ขนาด			ยี่ห้อ	สภาพ สลัก	สภาพ ซีล	สภาพ สาย	สภาพ ถัง		แรงดัน (อยู่ในแถบเขียว)
			15 lb	20 lb	50 lb							
131	CWH-131	CWH หน้าห้อง Zone A	/			Saturn	/	/	/	/	/	
132	CWH-132	CWH หน้าห้อง Zone A	/			Saturn	/	/	/	/	/	
133	CWH-133	CWH หน้าห้อง Zone B	/			Saturn	/	/	/	/	/	
134	CWH-134	CWH หน้าห้อง Zone B	/			Saturn	/	/	/	/	/	
135	CWH-135	CWH ห้อง Zone A	/			Saturn	/	/	/	/	/	
136	CWH-136	CWH ห้อง Zone A	/			Saturn	/	/	/	/	/	
137	CWH-137	CWH ห้อง Zone B	/			Saturn	/	/	/	/	/	
138	CWH-138	CWH ห้อง Zone B	/			Saturn	/	/	/	/	/	
139	CWH-139	CWH ห้อง Zone B	/			Saturn	/	/	/	/	/	
140	CWH-140	CWH ห้อง Zone B	/			Saturn	/	/	/	/	/	
141	CWH-141	CWH ห้อง Zone B	/			Saturn	/	/	/	/	/	
142	CWH-142	หลัง CWH ด้านนอก	/			Saturn	/	/	/	/	/	
143	CWH-143	หลัง CWH ด้านนอก	/			Saturn	/	/	/	/	/	
144	CWH-144	อาคาร ผ้าใบ W/H	/			Saturn	/	/	/	/	/	
145	CWH-145	อาคาร ผ้าใบ W/H	/			Saturn	/	/	/	/	/	
146	CWH-146	อาคาร ผ้าใบ W/H	/			Saturn	/	/	/	/	/	
147	AD-147	หลัง Admin H-08		/		Saturn	/	/	/	/	/	
148	AD-148	หลัง Admin		/		Impac	/	/	/	/	/	
149	AD-149	หลัง Admin H-07		/		Saturn	/	/	/	/	/	
150	AD-150	หน้า Canteen		/		Saturn	/	/	/	/	/	
151	AD-151	หลัง Canteen		/		Nippon	/	/	/	/	/	
152	AD-152	หน้า Mettring		/		Saturn	/	/	/	/	/	
153	AD-153	Fire Pump		/		Saturn	/	/	/	/	/	
154	AD-154	Fire Pump		/		Saturn	/	/	/	/	/	
155	AD-155	ป้อม GATE 1		/		Saturn	/	/	/	/	/	
156	AD-156	Fire Pump			/		/	/	/	/	/	
157	AD-157	ที่ชาร์จรถ Forklift W/H		/		F500	/	/	/	/	/	
(/) สภาพปกติ (X) สภาพไม่ปกติให้บันทึกลงในช่องหมายเหตุ												
หมายเหตุ : <div>bm</div>												



Rev. 2023

DATE 12-7-67 INSPECTOR _____

[illegible]

(/) สภาพปกติ (X) สภาพไม่ปกติให้บันทึกลงในช่อง COMMENT

1. วาล์ว 2.5 นิ้วปกติปิด 2. วาล์ว 1.5 นิ้วปกติปิด 3. สภาพสายดับเพลิง ไม่รั่วซึมแตกรอยงา 4. สภาพหัวฉีด ปกติ 5. สภาพตู้เก็บสาย ไม่ผุกร่อน เป็นสนิม
- หมายเหตุ ทดสอบ 6 เดือน/ครั้ง

DATE 12-7-67

INSPECTOR

[illegible]

(/) สภาพปกติ (X) สภาพไม่ปกติให้บันทึกลงในช่อง COMMENT

หมายเหตุ : ทดสอบ 6 เดือน/ครั้ง



INSPECTOR

(/) สภาพปกติ (X) สภาพไม่ปกติให้บันทึกลงในช่อง COMMENT
หมายเหตุ : ทดสอบ 6 เดือน/ครั้ง



12-7-67

(/) สภาพปกติ (X) สภาพไม่ปกติให้บันทึกลงในช่อง COMMENT



หมายเหตุ :

DATE 12-7-67

INSPECTOR

ลำดับ	Tag Number	AREA	รายละเอียดการตรวจสอบสภาพ				หมายเหตุ
			แรงดัน	สภาพน้ำ	Eye wash	Shower	
1	EMS-01	หน้าห้อง Catalyst	/	/	/	/	
2	EMS-02	หน้าห้อง Wet Lab	/	/	/	/	
3	EMS-03	Die Pump GP	/	/	/	/	
4	EMS-04	Process HIPS ชั้น 1	/	/	/	/	
5	EMS-05	Process HIPS ชั้น 2	/	/	/	/	
6	EMS-06	Process HIPS ชั้น 3	/	/	/	/	
7	EMS-07	Process HIPS ชั้น 4	/	/	/	/	
8	EMS-08	Tank Farm	/	/	/	/	
9	EMS-09	หน้าห้องตัดยาง GP	/	/	/	/	
10	EMS-10	หน้า T-100	/	/	/	/	
11	EMS-11	Tank T-301 PlantGp	/	/	/	/	
12	EMS-12	ด้านข้าง'CHEMICAL	/	/	/	/	
13	EMS-13	หน้า'CHEMICAL	/	/	/	/	
14	EMS-14	หน้า'CHEMICAL	/	/	/	/	
15	EMS-15	หน้า T-200	/	/	/	/	

(/) สภาพปกติ (X) สภาพไม่ปกติให้บันทึกลงในช่อง หมายเหตุ

หมายเหตุ :



Monthly Inspection For Sprinkler System

DATE 12-7-67

INSPECTOR

พื้นที่ GC17 (GCS)

ERS C

Tag. Number	LOCATION	(1) Main Pressure (BAR)	(2) Sprinkler Pressure (BAR)	(3) Main Valve		(4) Aram Control Valve		(5) Drain Valve		(6) Nozzle Sprinkler	(7) Test Aram Signal	COMMENT
				Close	Open	Close	Open	Close	Open			
DV-WH-03	WARE HOUSE	150PSI	150PSI		/		/	/		/	/	
DV-WH-04	WARE HOUSE	150PSI	150PSI		/		/	/		/	/	
DV-CWH-05	CHEMICAL	150PSI	150PSI		/		/	/		/	/	

(/) สภาพปกติ (X) สภาพไม่ปกติให้บันทึกลงในช่อง COMMENT

หมายเหตุ : ทดสอบการไหลของน้ำทุก 3 เดือน (เดือน 3 , 6 , 9 , 12)

(1). PRESSURE GAUGE ตัวล่าง (2). PRESSURE GAUGE ตัวบน (3). Main Valve ปกติเปิด (4). Aram Control Valve ปกติเปิด

(5). Drain Valve ปกติปิด (6). Nozzle Sprinkler จะต้องมีน้ำรั่ว (7). ทดสอบการไหลของน้ำทุก 3 เดือน

ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงาน
และปรับปรุงโรงงาน (Safety & 5S Audit Committee)

Safety Committee Walk เดือนสิงหาคม 2567

วันที่ 21 สิงหาคม 2567

พื้นที่ : GPPS Plant , Catalyst house

รายชื่อผู้ร่วมเดินตรวจพื้นที่

- 1.คุณนาฏยา ปาวิระประเสริฐ/P-PS
- 2.คุณธนิศ ธนะโพธิ์/P-PS-OP
- 3.คุณธรรมบุญ สิตาคาร/P-PS-AU
- 4.คุณธนภุต รัตติกรขจรกุล/P-PS-OP
- 5.คุณชาญณรงค์ เทียงตรงดี /Q-SH-CM
- 6.คุณยศวีร์ สมทอง /P-PS-TE
- 7.คุณเอกราช เหล่าบ้าน/P-MN-PS
- 8.คุณเนาวรัตน์ เชื้อนุ่น/TP-PP-PC
- 9.คุณสุลักษณ์ เกตุสุวรรณ/Q-SH-PO



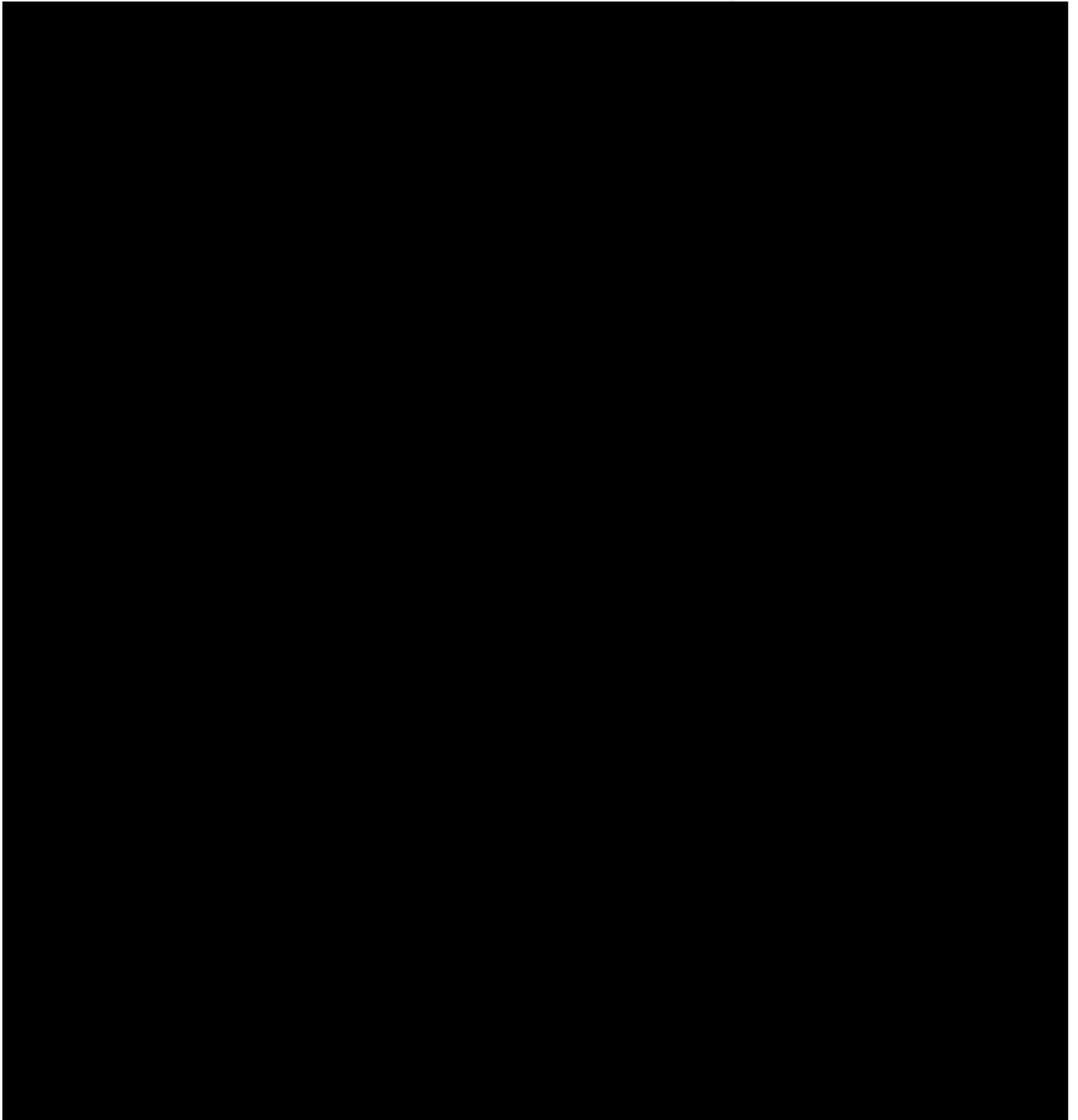
ที่	รายละเอียด	รูปภาพประกอบก่อนแก้ไข	แนวทางดำเนินการแก้ไข	กำหนดเสร็จ	รูปภาพประกอบหลังแก้ไข	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สถานะ
1	ตรวจสอบว่าสายยางยังสามารถใช้งานได้หรือไม่ เนื่องจากมีรอยรั่ว รอยพ่น หากมีความจำเป็นต้องใช้ ให้ จัดหาที่เก็บให้เรียบร้อย ป้องกันการเดินสะดุด					H-GA-FS	Closed
2	ใน Catalyst house หลอดไฟไม่ติด 1 ดวง		ออก MN 1.MN. 950134814 [ลปอ.]ใน Catalyst House หลอดไฟ ไม่ติด 1 ดวง			P-PS-OP P-MN-PS	Closed
3	Cover ด้านบน และรางครอบประตูห้อง Catalyst house ชำรุด		ออก MN 2.MN. 950134815 [ลปอ.]Cover ด้านบนและราง ครอบประตูห้อง Catalyst House ชำรุด			P-PS-OP P-MN-PS	Closed
4	กระຈัก Air CDU 41 CDU 42 หน้าห้อง Catalyst ชำรุด อาจทำให้น้ำเข้าสู่ได้		ออก MN 3.MN. 950134816 [ลปอ.]กระຈัก Air CDU 41,CDU 42 หน้าห้อง Catalyst ชำรุด อาจทำให้ น้ำ เข้าได้	6/9/2024		P-PS-OP P-MN-PS	Closed
5	ไฟเปลี่ยนตัวลัดสายล่อฟ้าเป็นเคเบิลโหดสแตนเลส					P-MN-PS	Closed
6	พิจารณาทำ Slope เพื่อป้องกันน้ำไหลข้าง แล้วขึงลง Catalyst house		1.ให้ดำเนินการ เคสียโนโปที่สะสม อยู่บริเวณดังกล่าว ก่อน 2.Monitor ช่วงฝน ตกว่า น้ำระบายทัน ไหม	31/12/2024		P-PS-OP & P-PS-AU & P-MN-PS & Q-SH-PO H-GA-FS	Closed
7	หลังคา Catalyst house silicone ชำรุด		ออก MN 4.MN. 950134817 [ลปอ.]หลังคา Catalyst House Silicone ชำรุด			P-PS-OP P-MN-PS	Closed
8	มีดินคุดบนบริเวณสายไฟ ด้านบน Catalyst house ให้นำออก				ทาง MN พิจารณาแล้ว ไม่มีประเด็นเพิ่มเติม 	P-MN-PS & H-GA-FS	Closed
9	ไฟซ่อมแซมสายกราวด์ที่ชำรุด					P-MN-PS	Closed

ที่	รายละเอียด	รูปภาพประกอบก่อนแก้ไข	แนวทางดำเนินการแก้ไข	กำหนดเสร็จ	รูปภาพประกอบหลังแก้ไข	หมายเลขที่ ขึ้นผิดชอบ	สถานะ
10	ให้ซ่อมแซมพัดลมดูดอากาศ			6/9/2024		P-PS-OP P-MN-PS	Closed
11	Switch box ปิดไม่ไต่ ให้ติดตั้งใหม่	 	ออก MN. 6.MN. 950134819 [คปอ.]Switch Box ปิดไม่ไต่ให้ติดตั้ง ใหม่			P-PS-OP P-MN-PS	Closed

แผนการบริหารการจัดการภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



N



1. วิเคราะห์
2. ขอบเขต
3. หน้าที่
4. W
5. ทรัพยากร
6. ภัย



1.

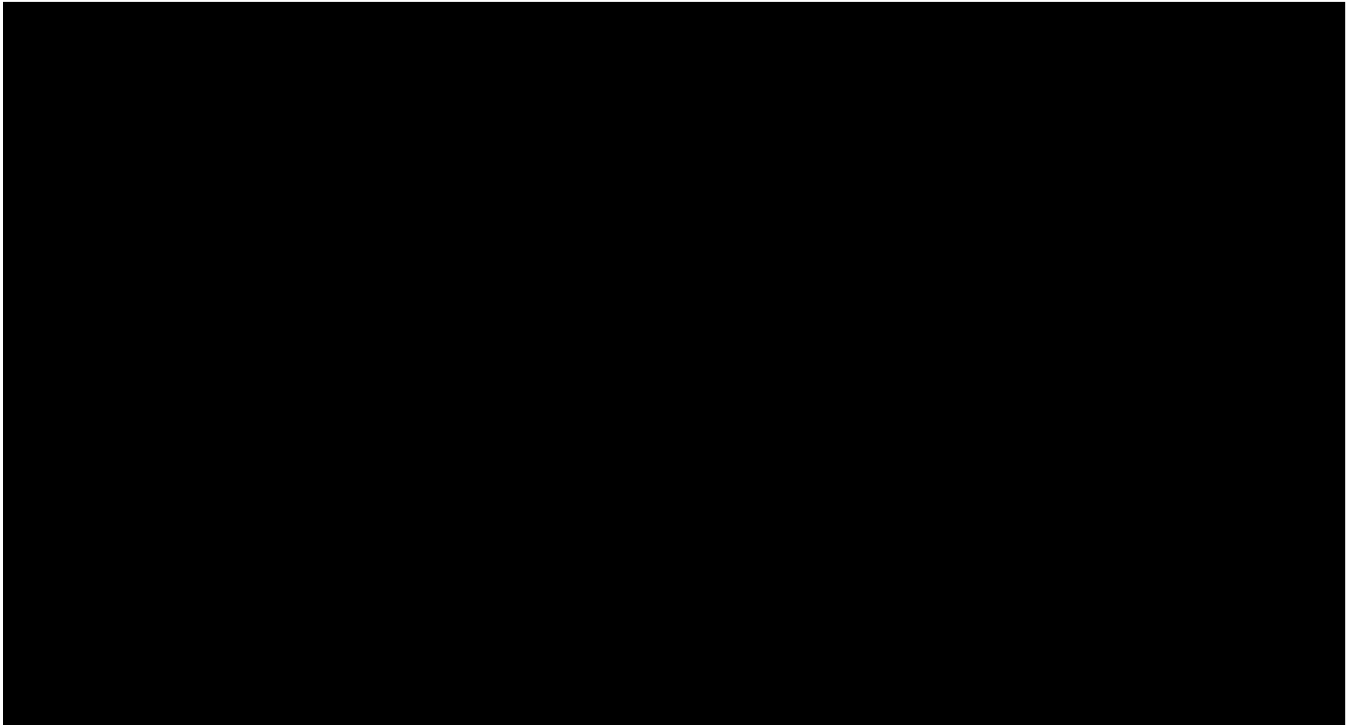
แจ้ง

C

(3

P

แ



Internal



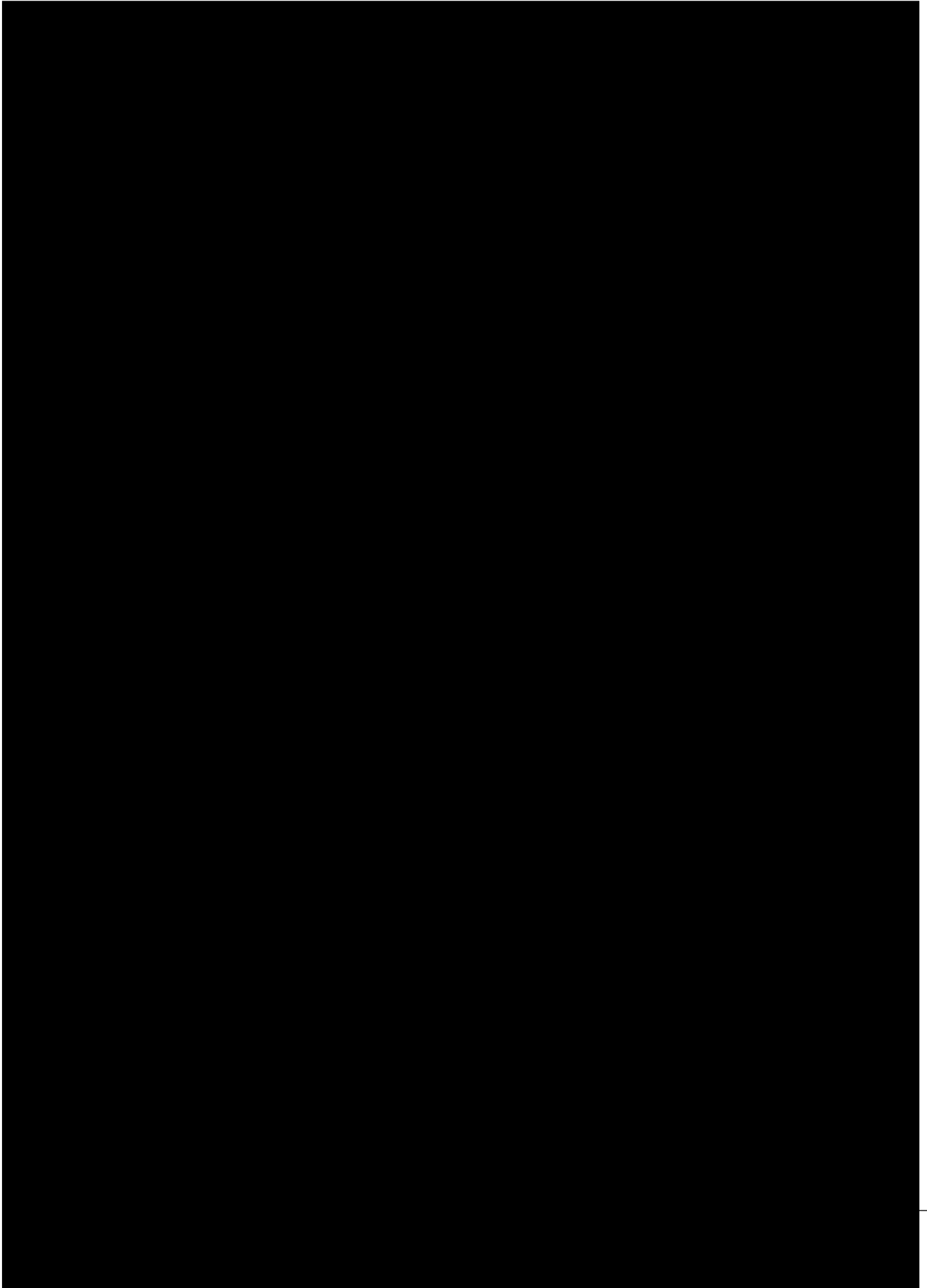
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-003: แผนการบริหารการจัดการภาวะฉุกเฉินและภาวะ
วิกฤต



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

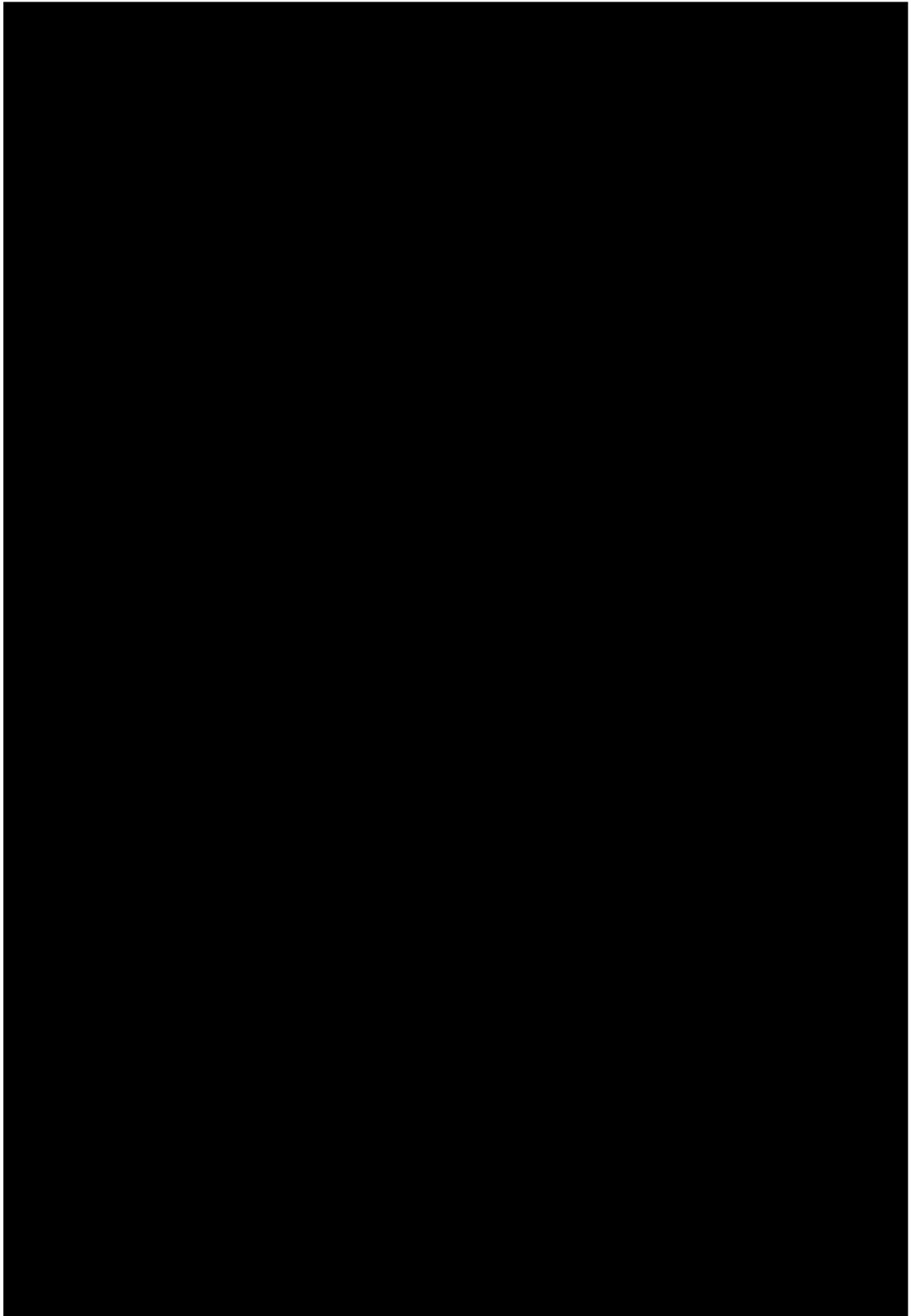
P-(Q-SH-CM)-003: แผนการบริหารจัดการ
ภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต

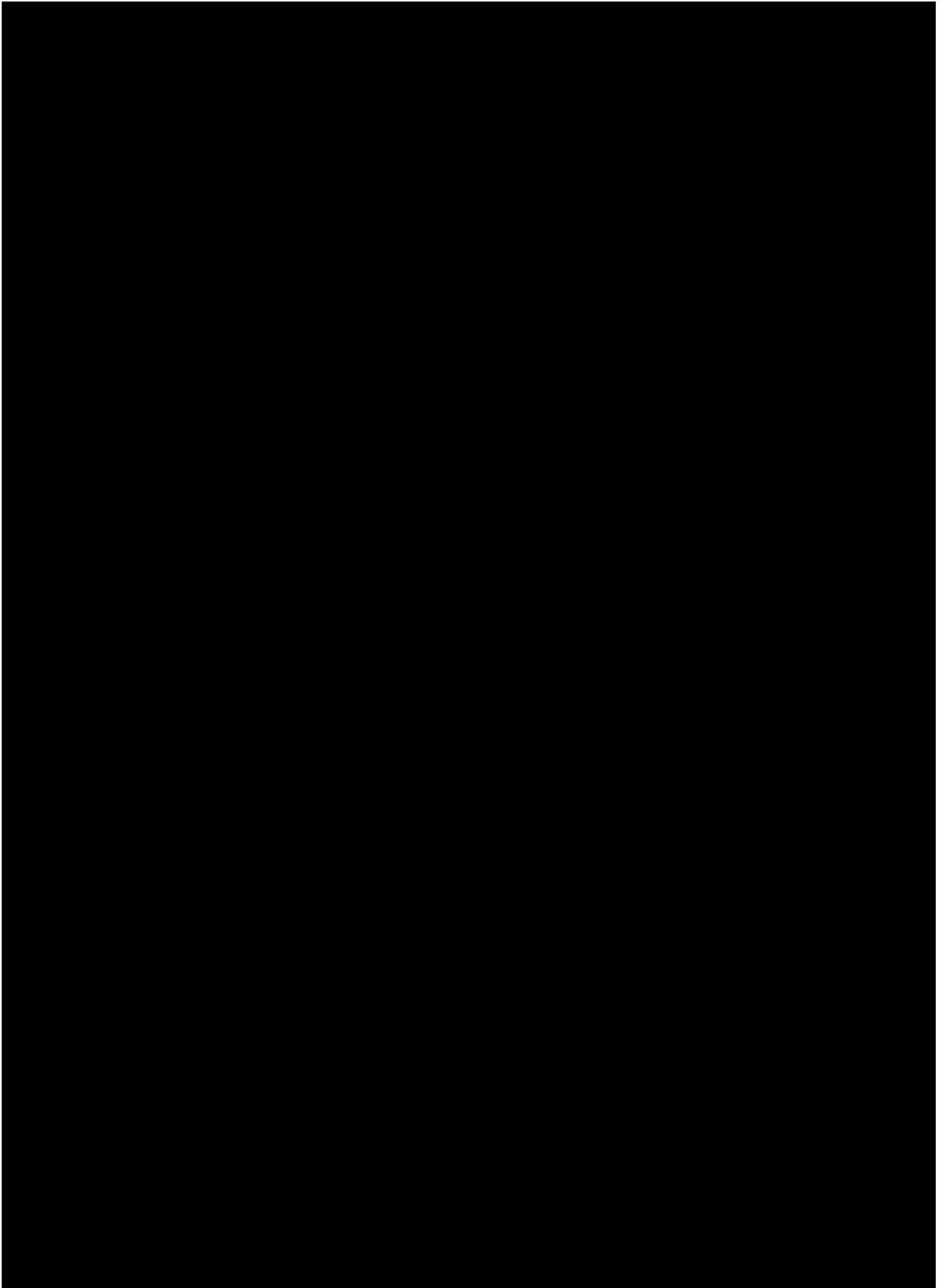


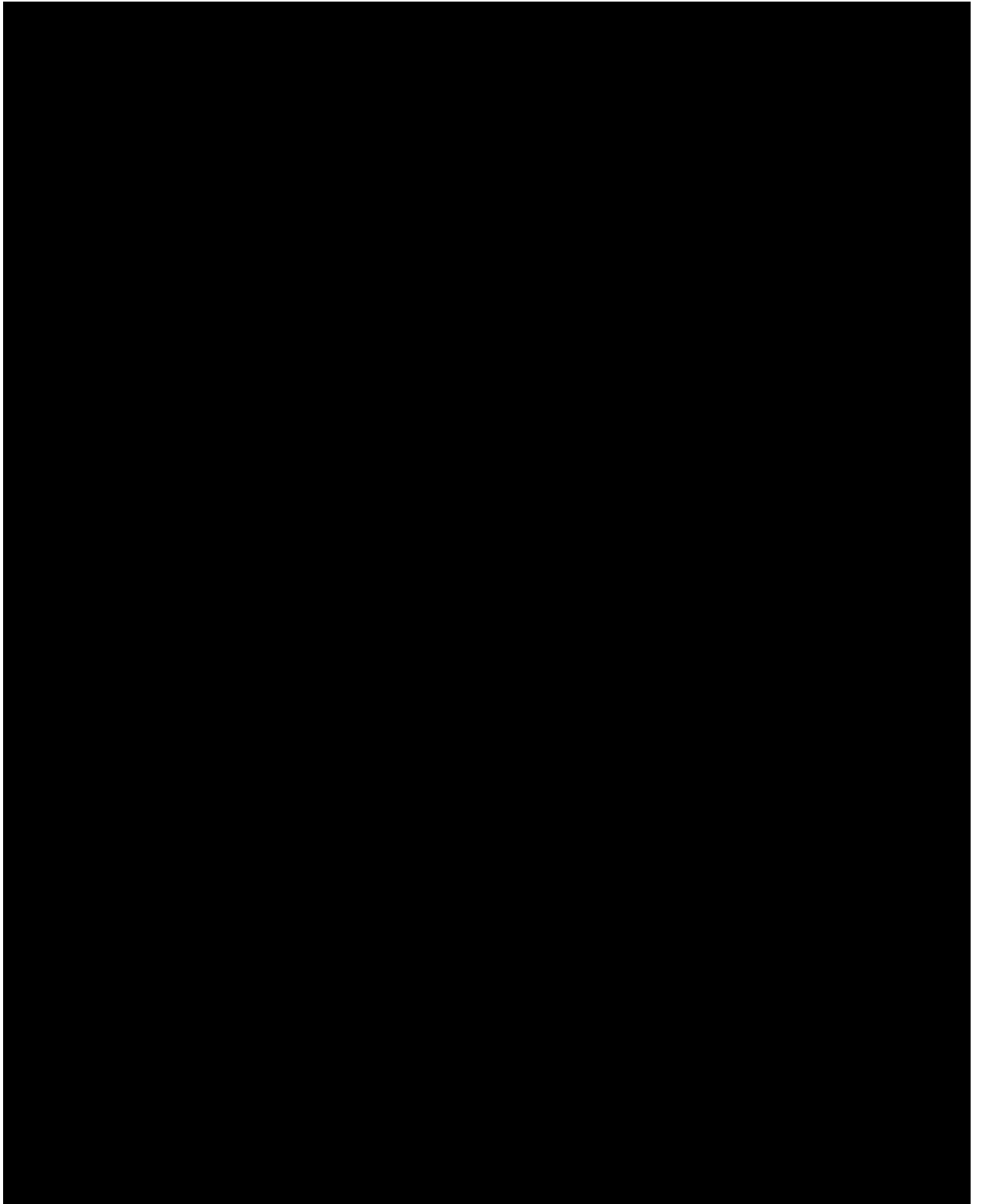


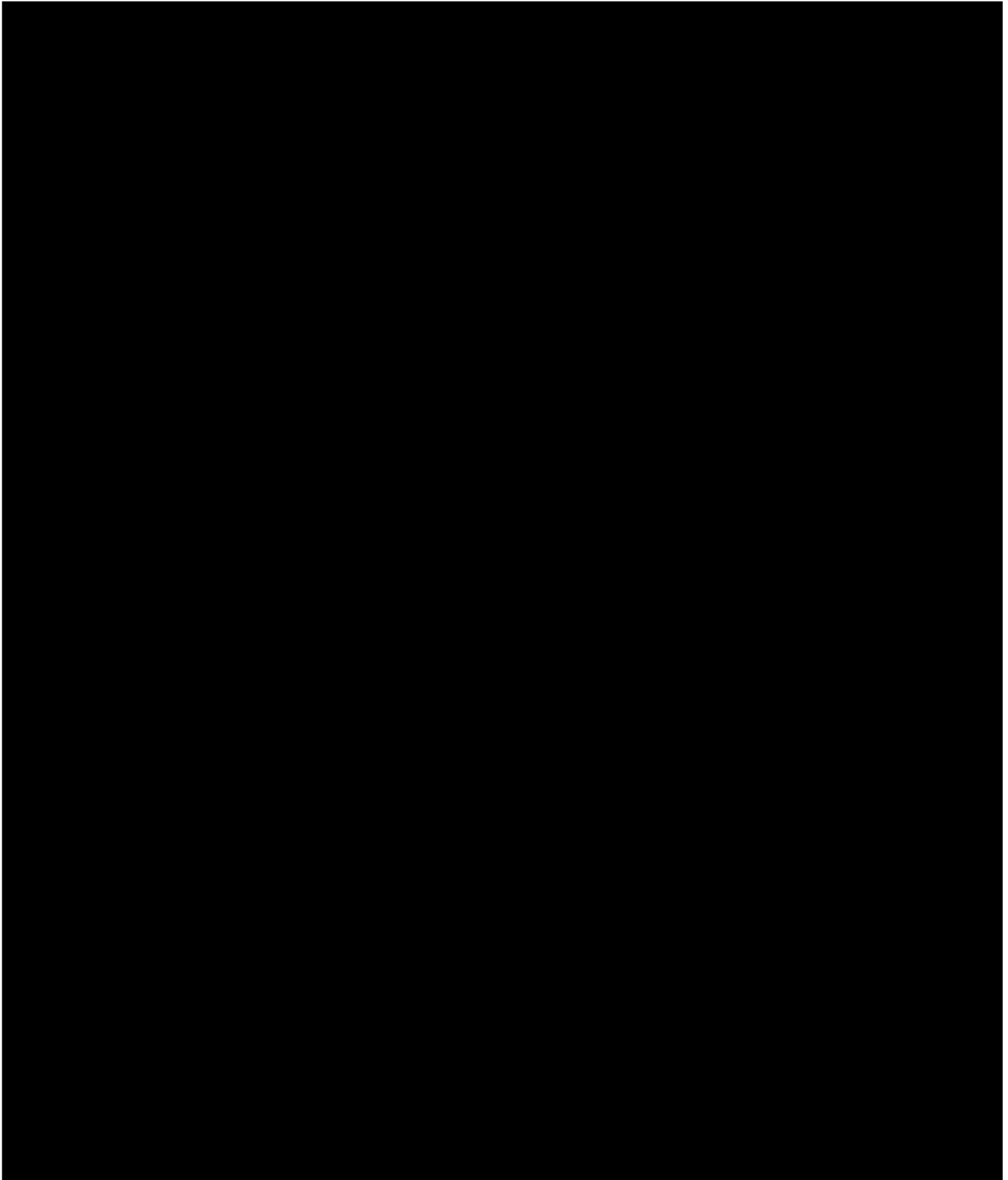
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-003: แผนการบริหารการจัดการ
ภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต











บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-003: แผนการบริหารจัดการ
ภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต





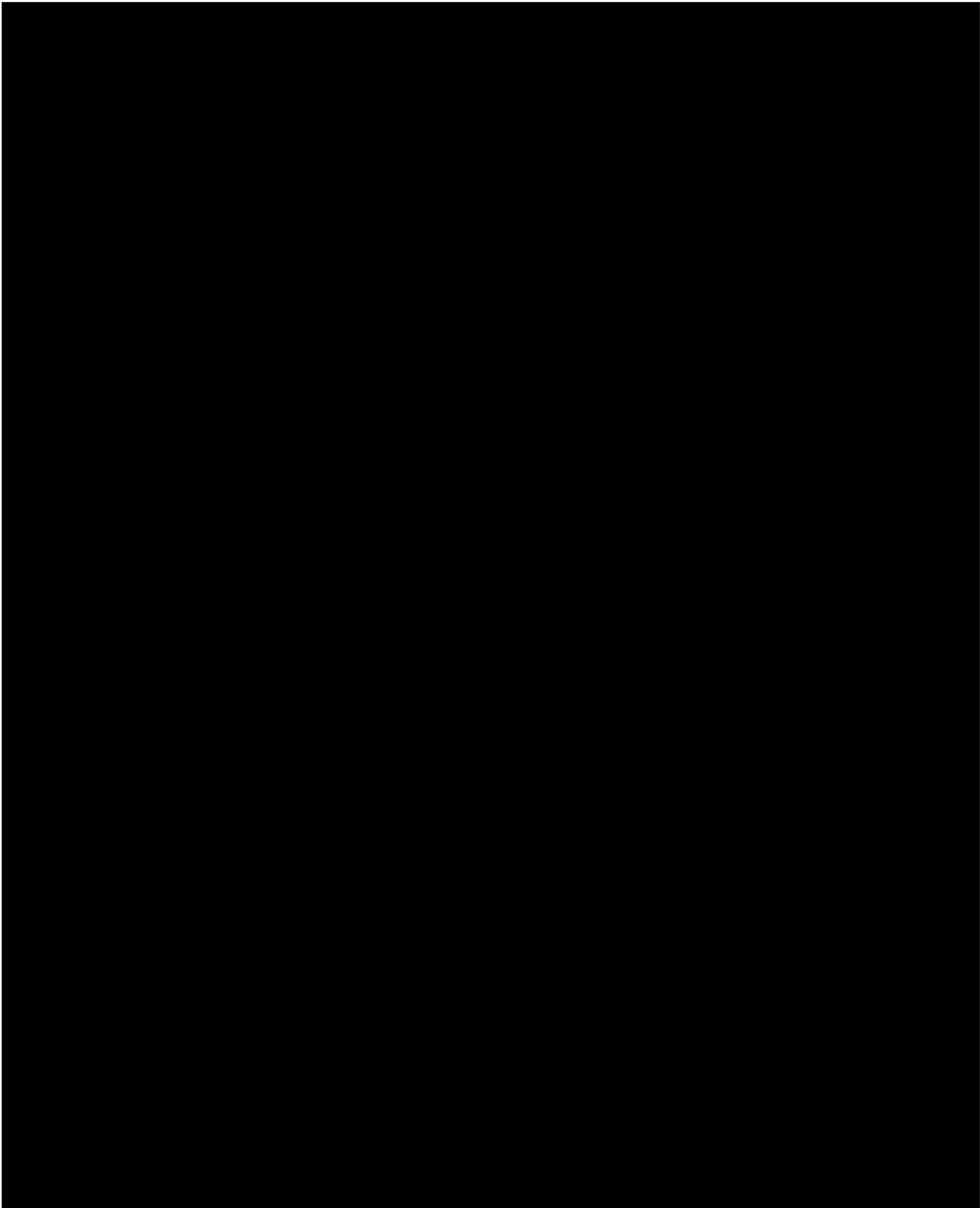
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-003: แผนการบริหารจัดการ
ภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-003: แผนการบริหารการจัดการ
ภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต





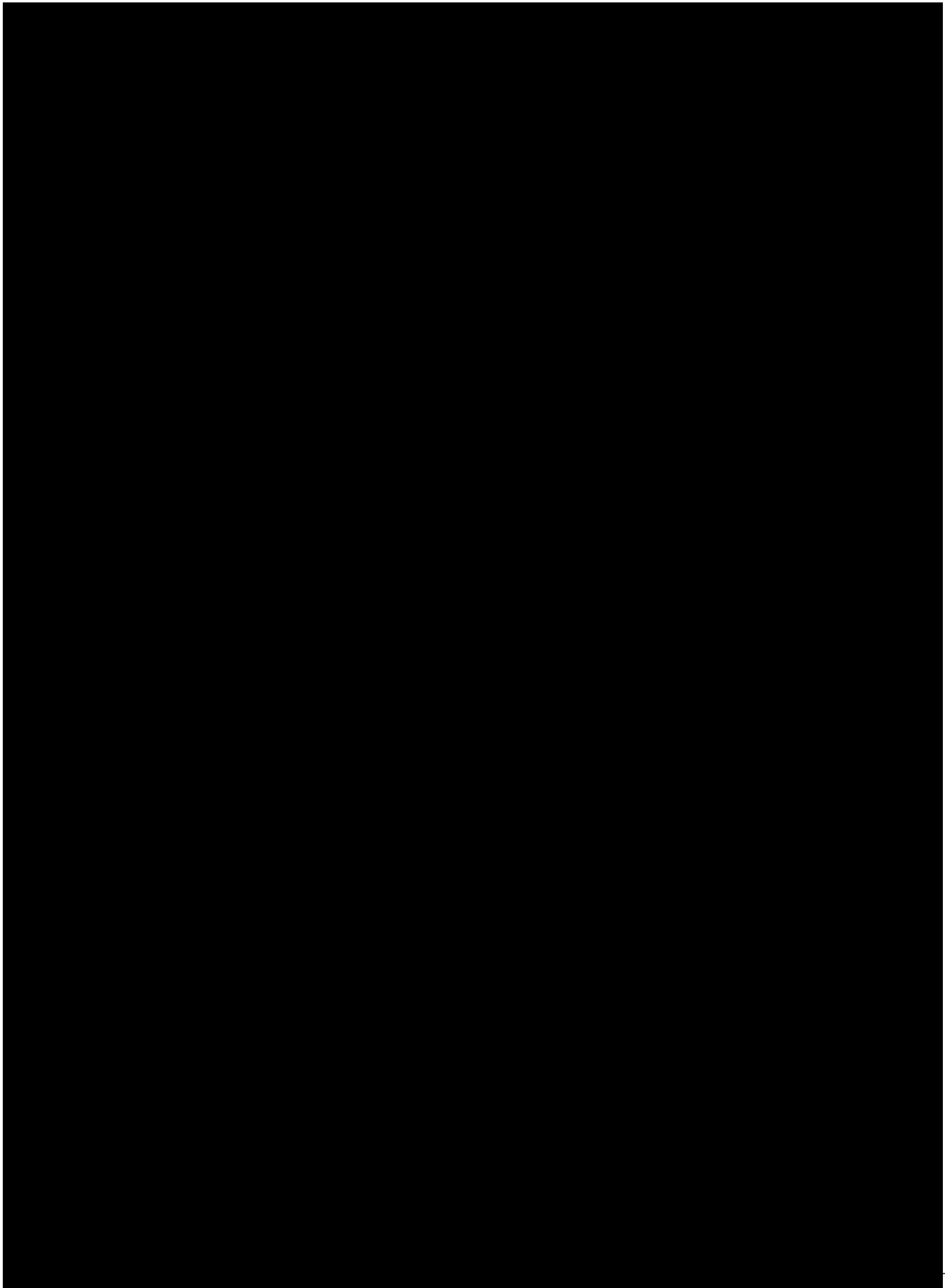
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-003: แผนการบริหารจัดการ
ภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต



5.14







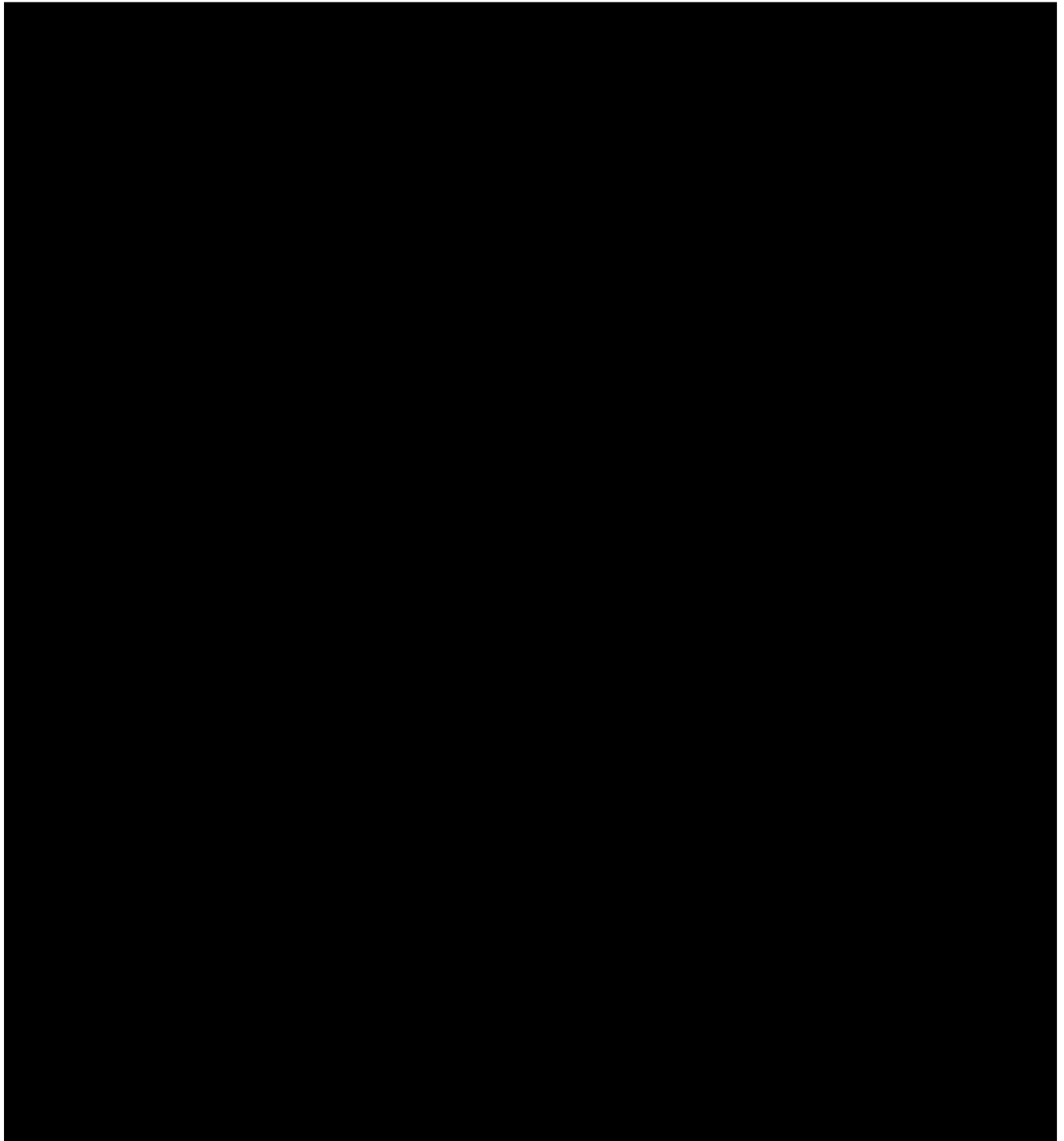
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-003: แผนการบริหารการจัดการ
ภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-003: แผนการบริหารการจัดการ
ภาวะฉุกเฉินและภาวะวิกฤต



ภาคผนวก ข.40

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

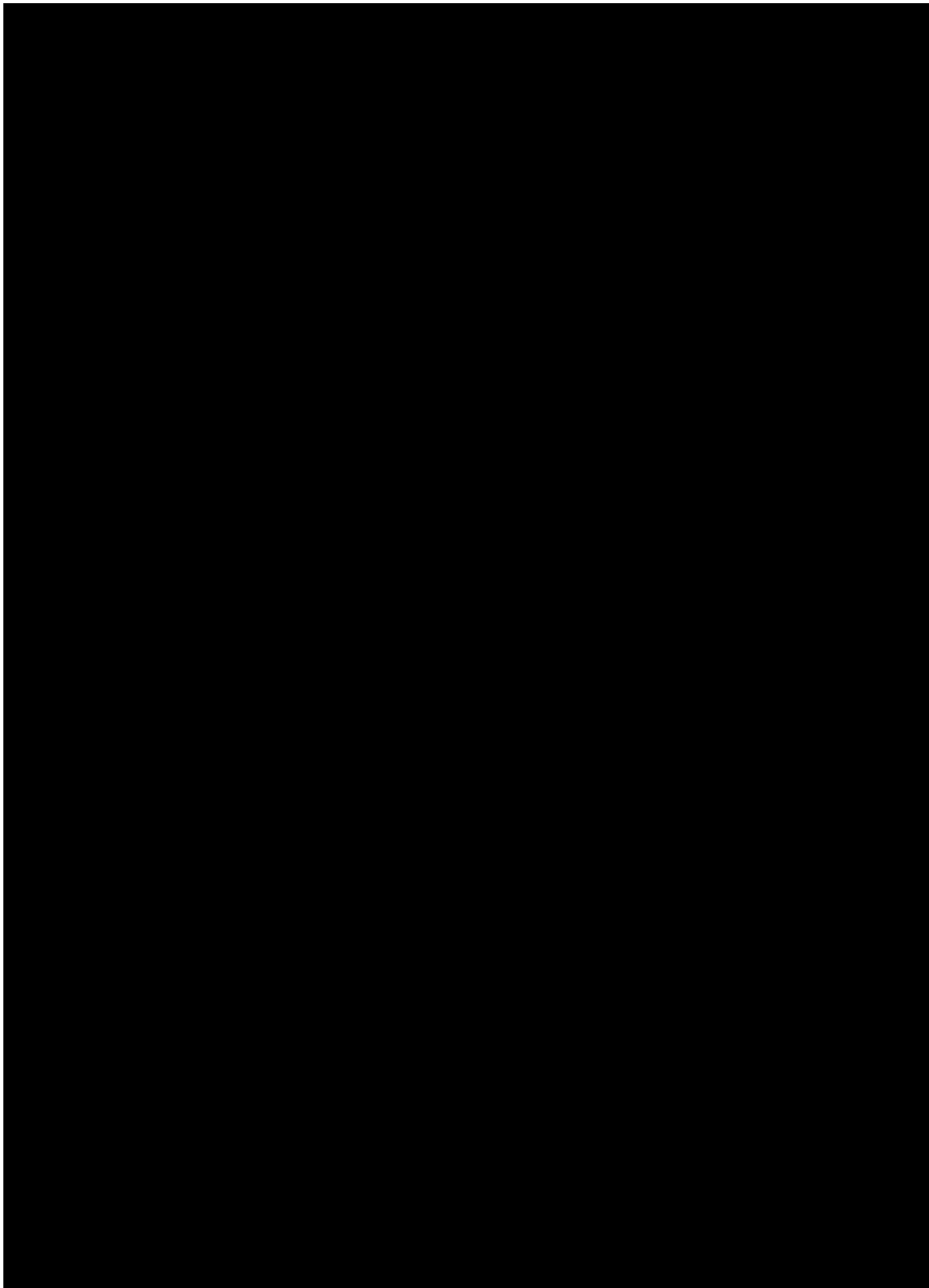


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

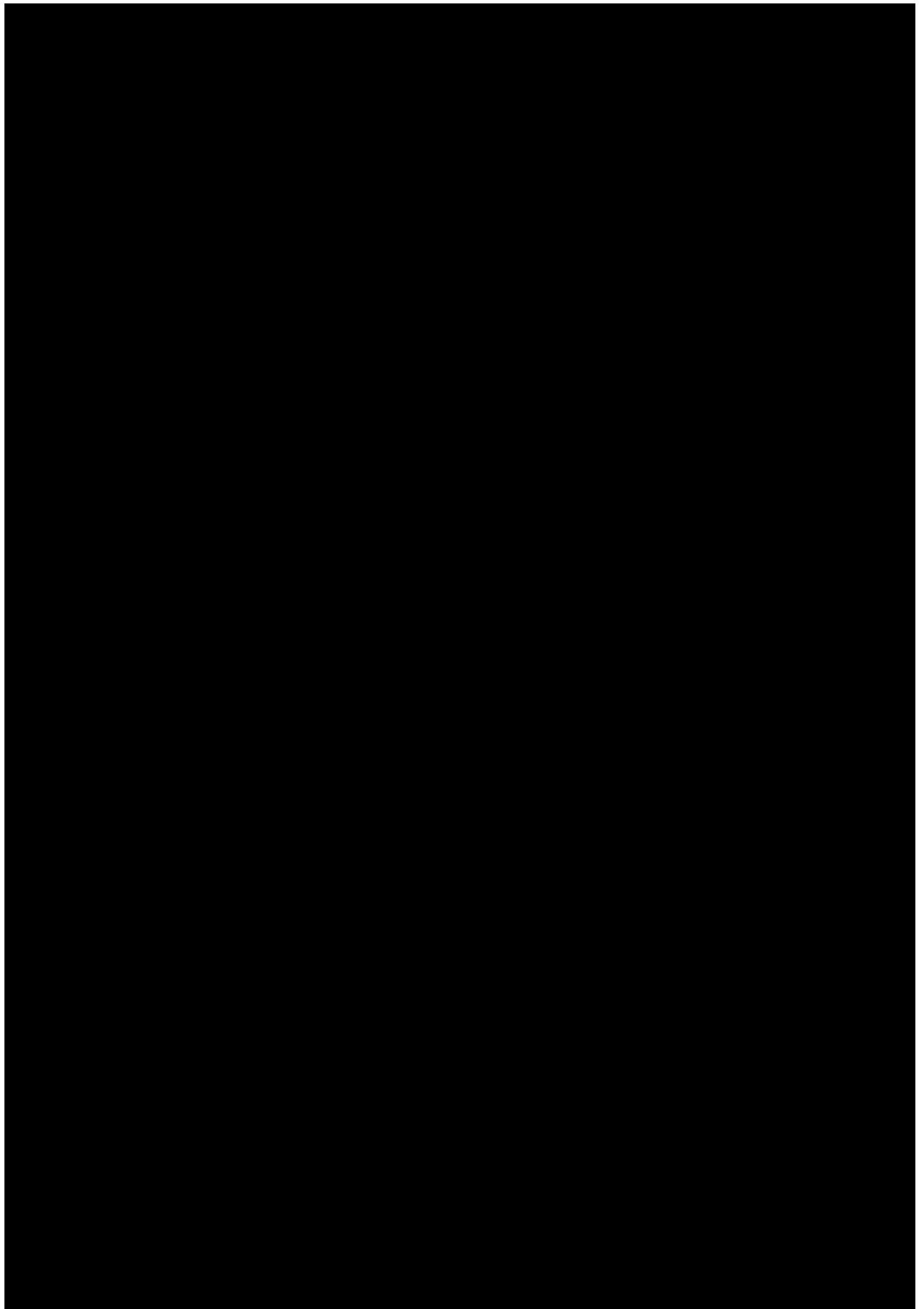
Crisis and Security Management

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001

การจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน



กฎหมายที่เกี่ยวข้อง





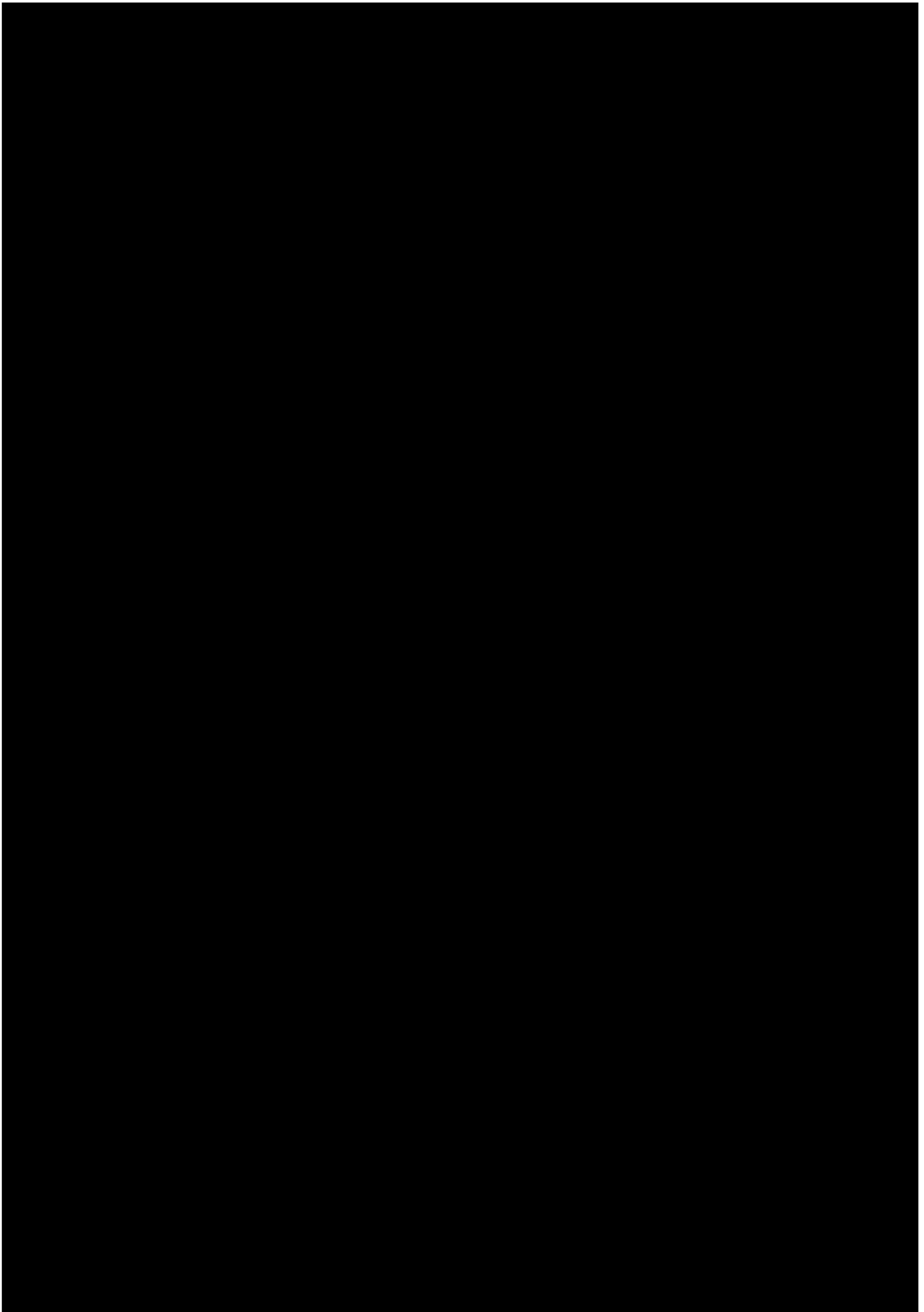
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

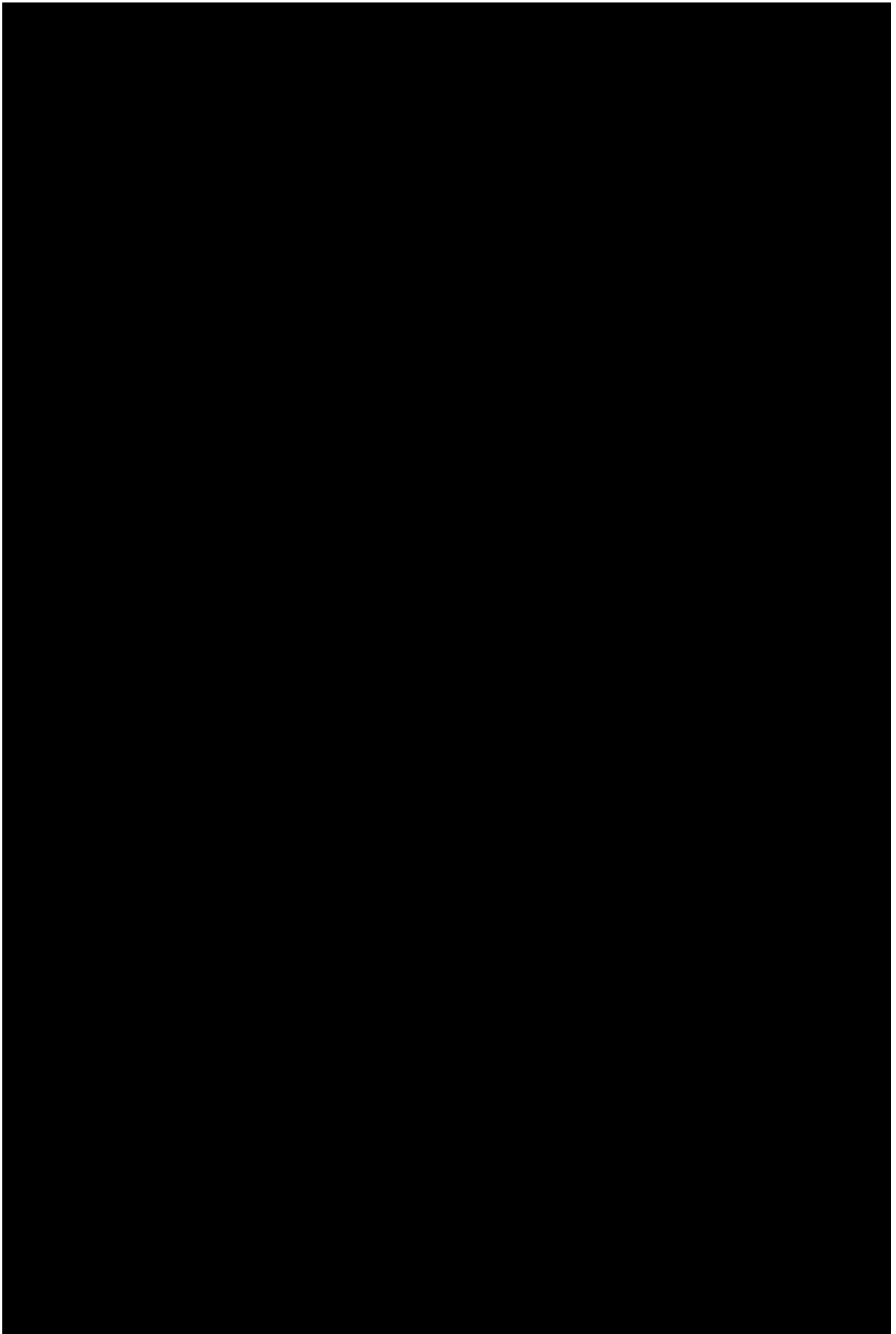
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

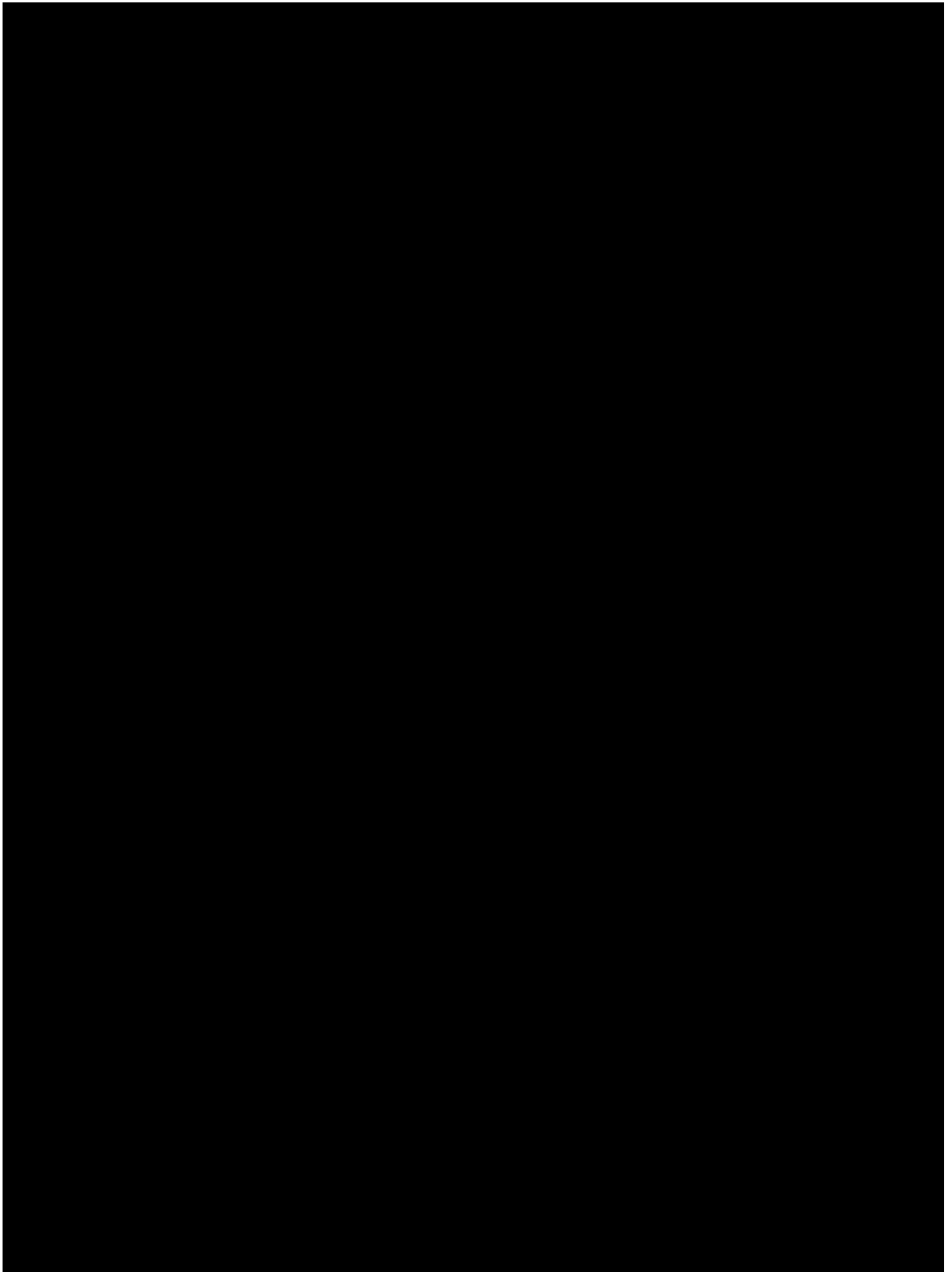
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)


P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

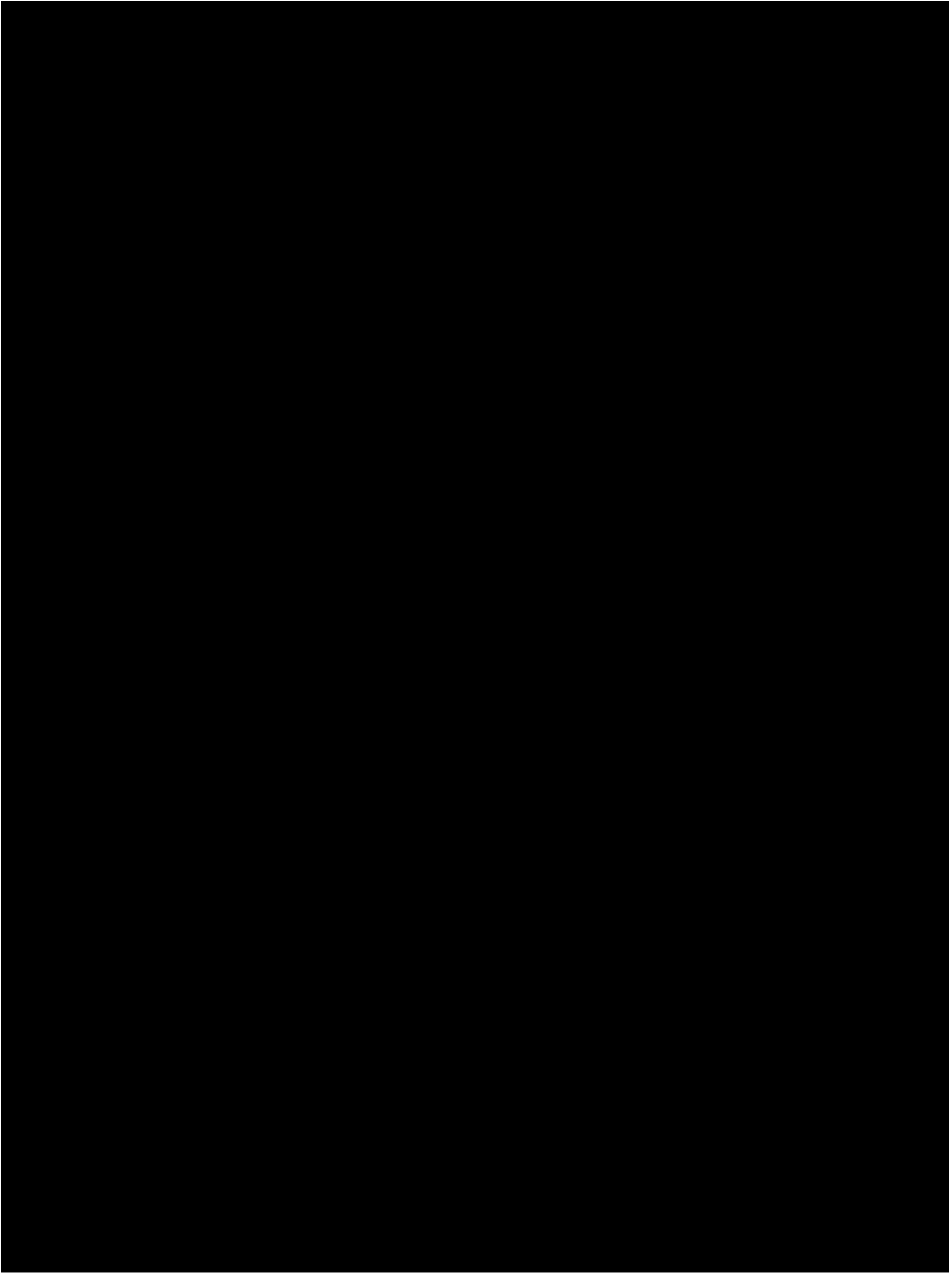




บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

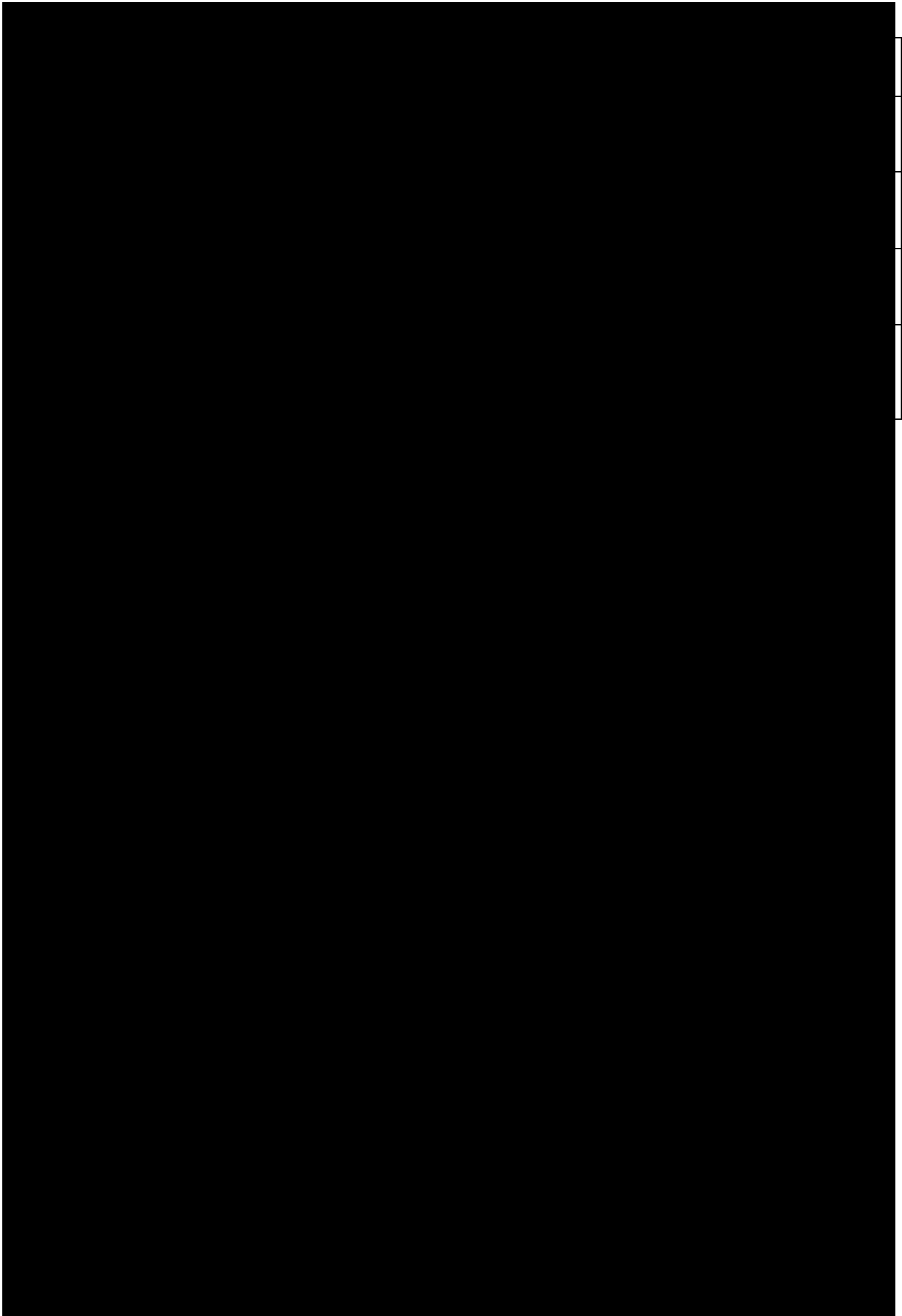
	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

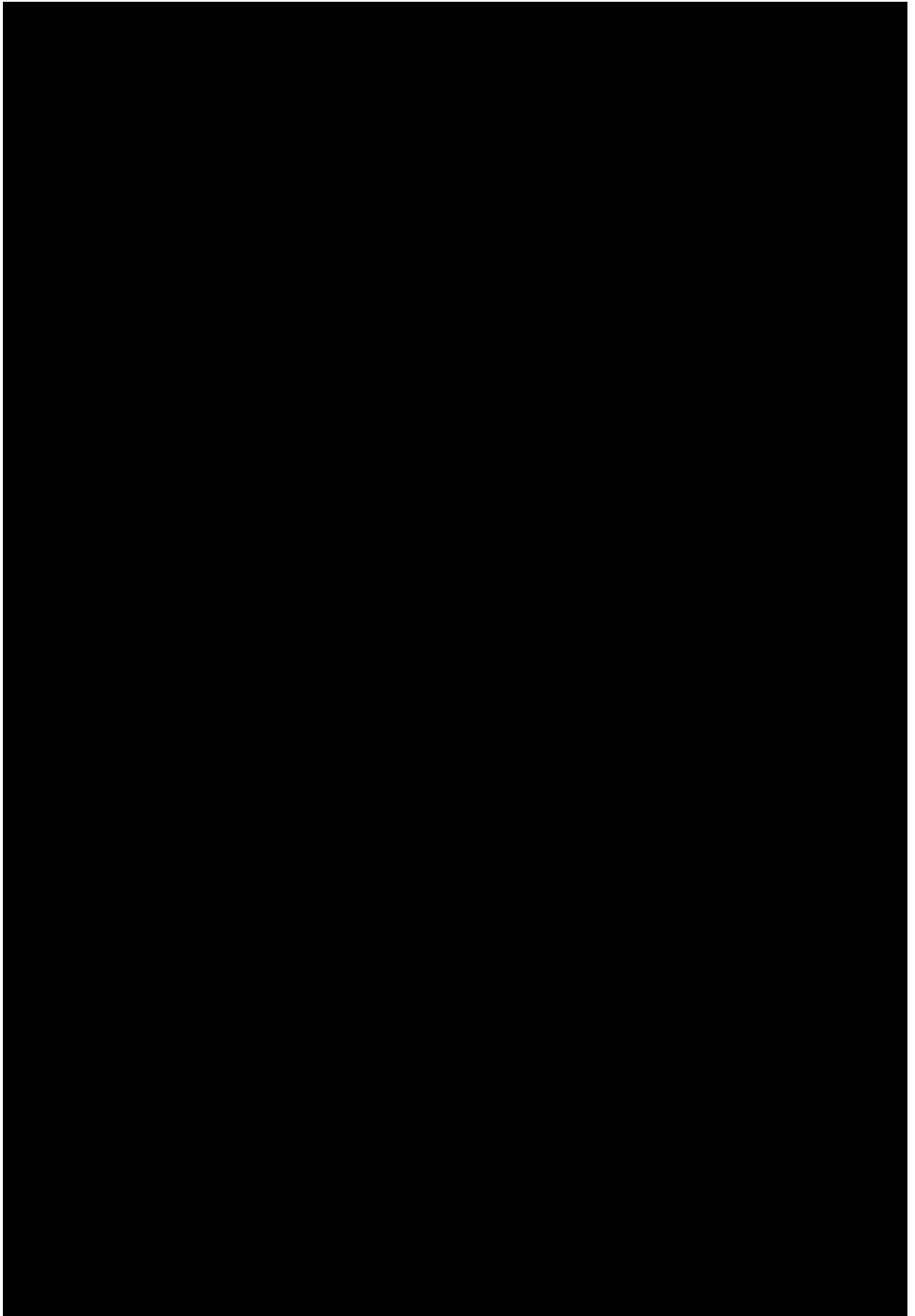
EM

1. โท
 2. โท
 3. โท
 4. โท
 5. โท
 6. ส
- F-C
C-L



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

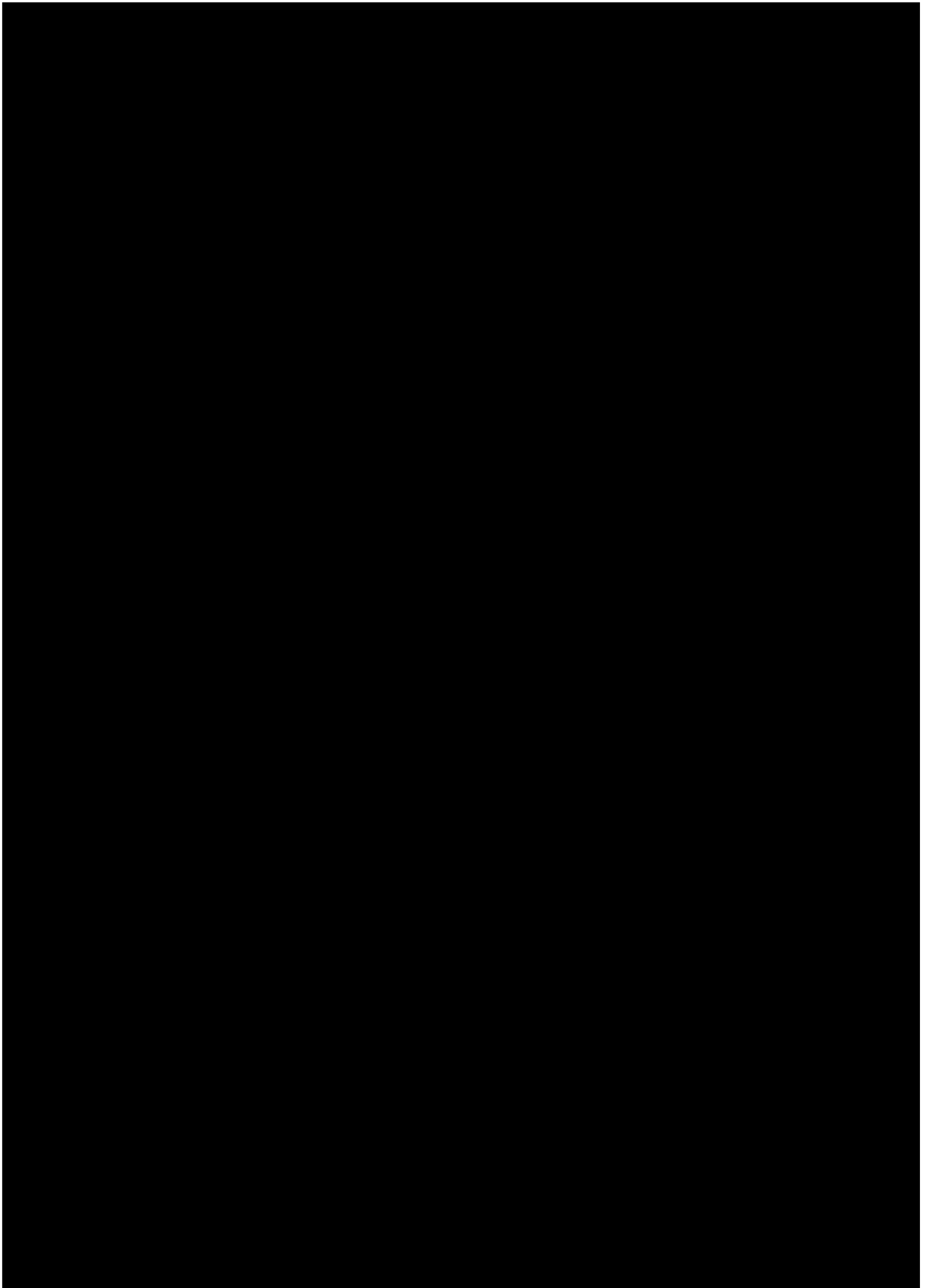
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

กลุ่ม SM
SC-CB T
H-OS-EE
*ชุมชนใน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

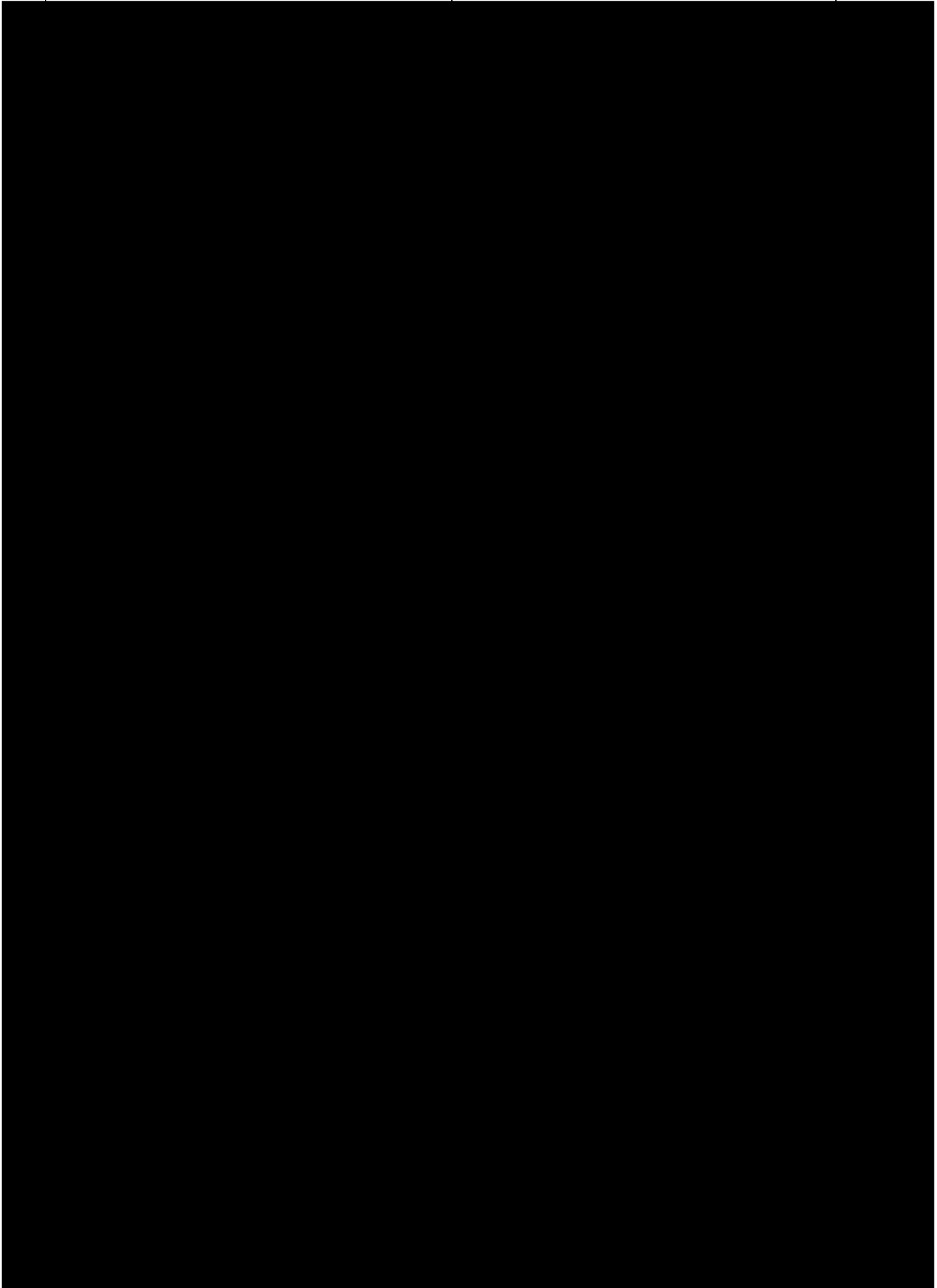
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





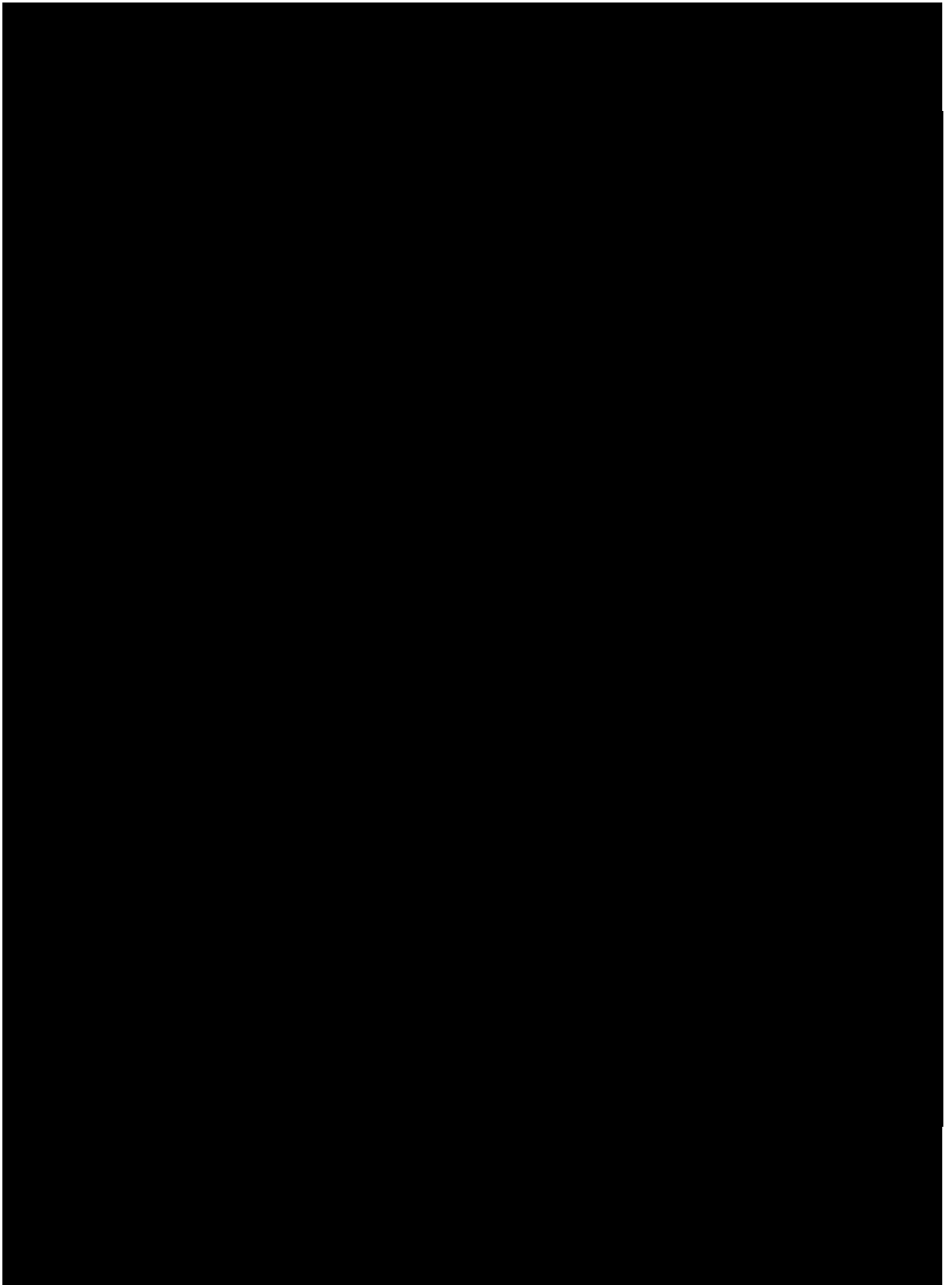
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)


P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

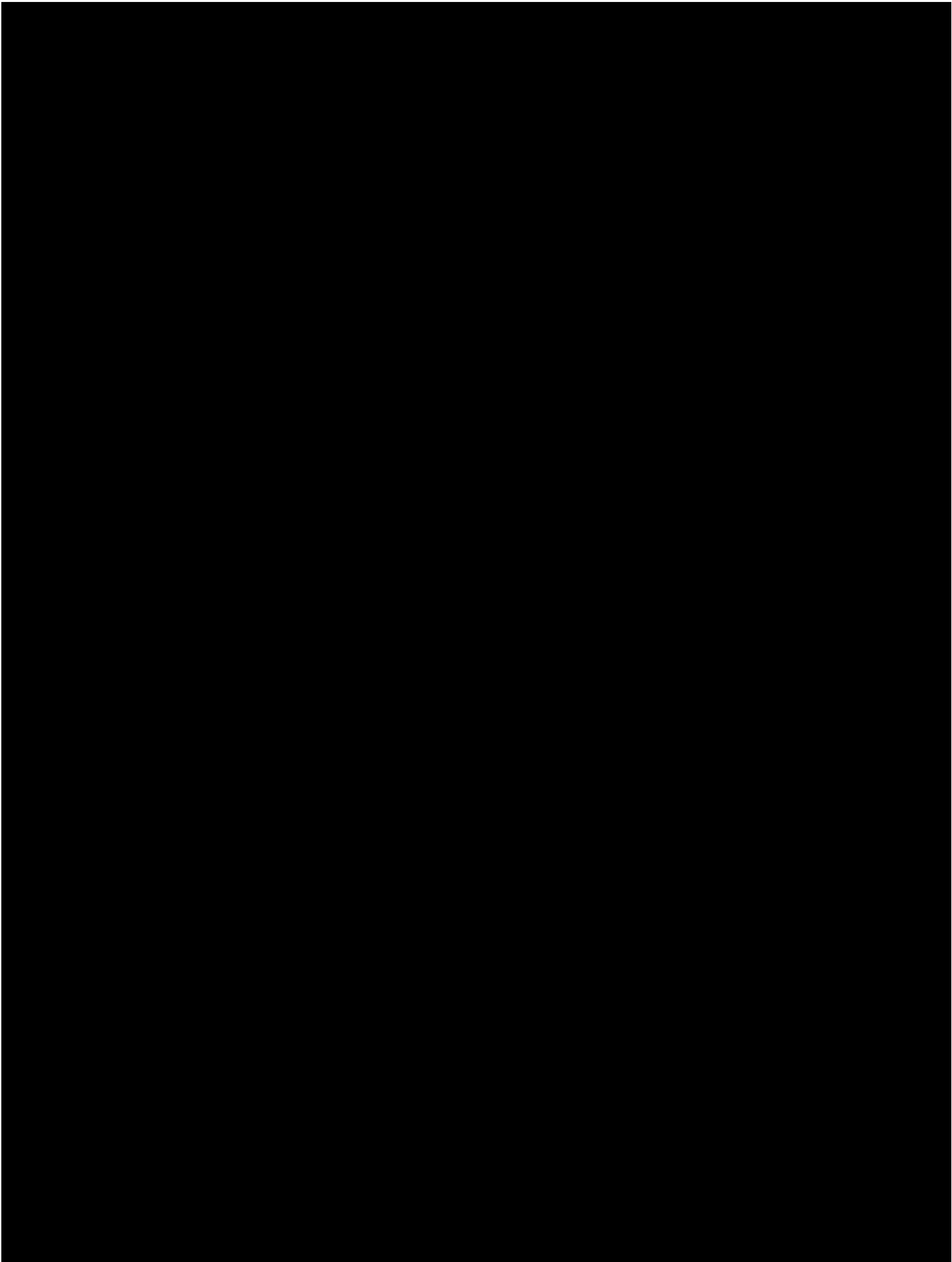


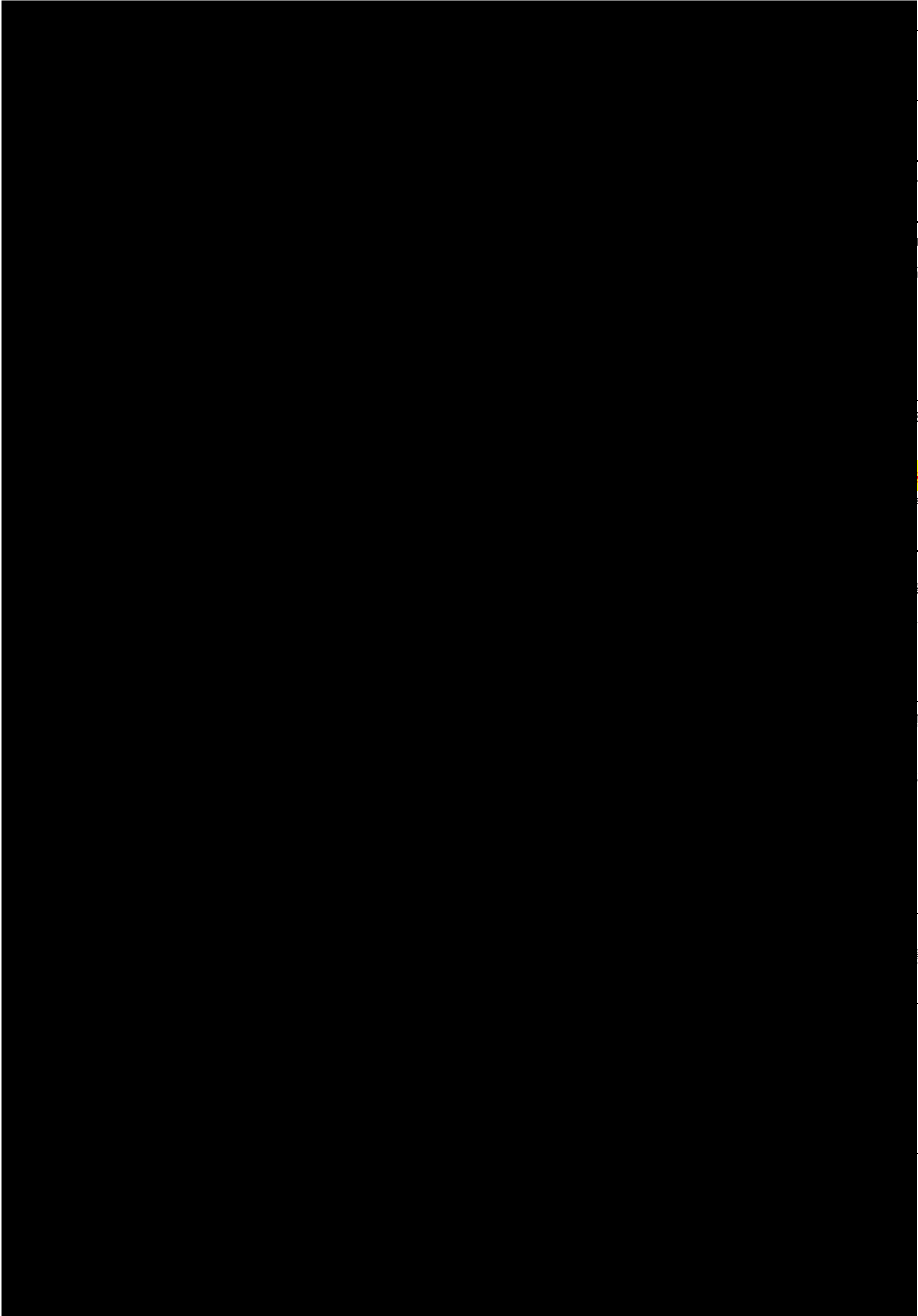


บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน ควบคุมภาวะฉุกเฉิน
---	--	---





เหตุ
pipeline และ
EM, OC
ักภายใน
สำคัญ IMS ให้
วมกับ
Truck ขอ



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



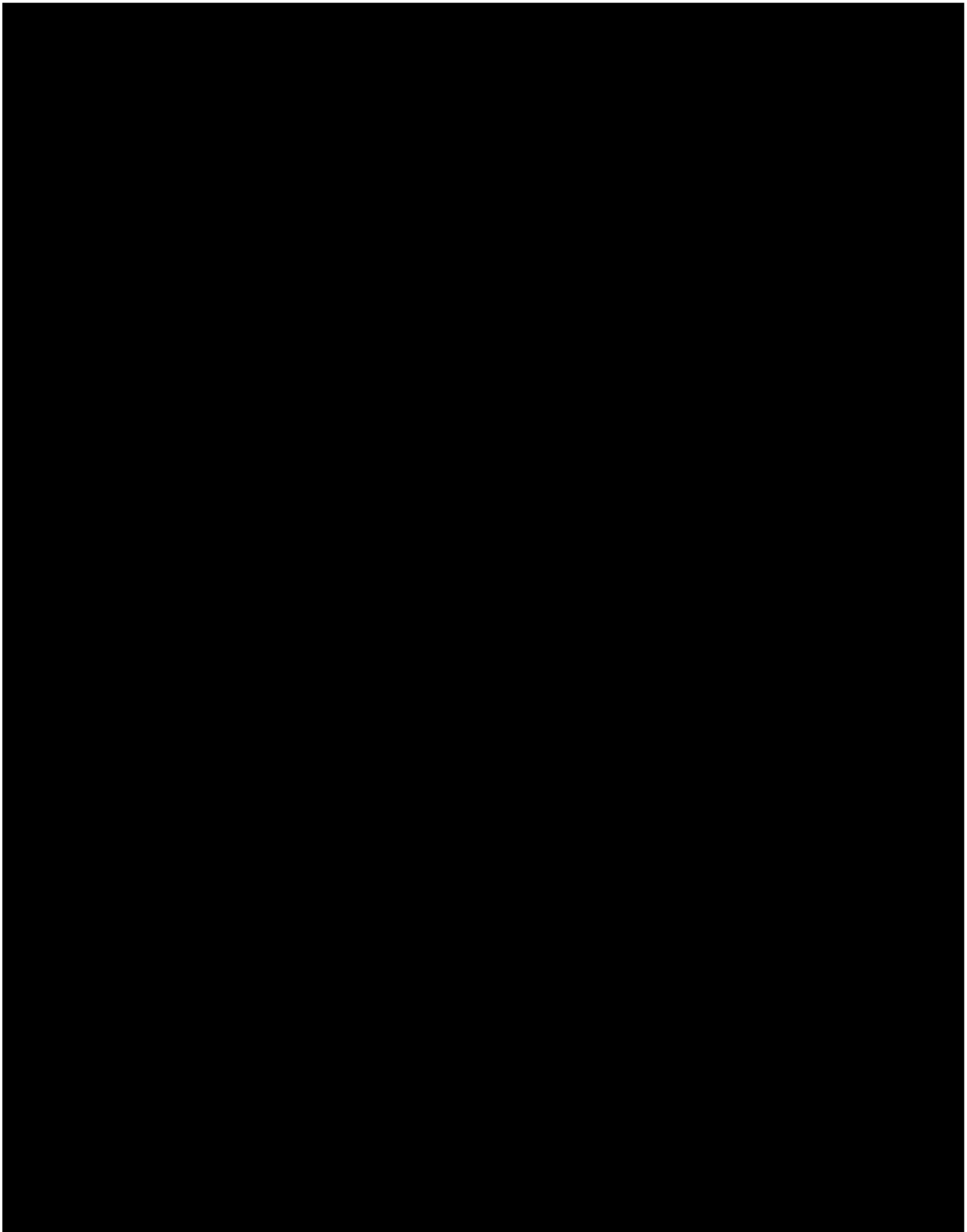
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

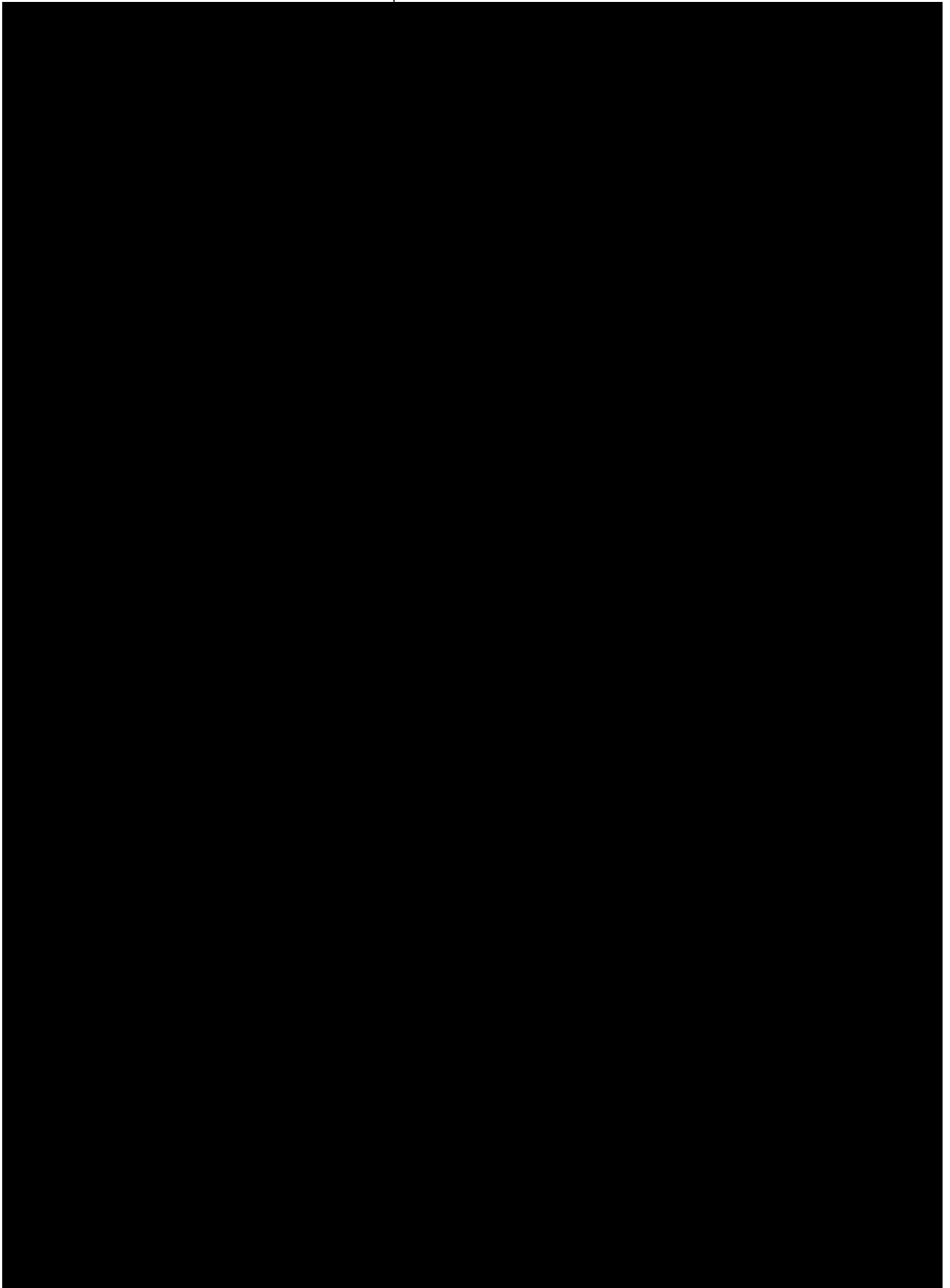
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

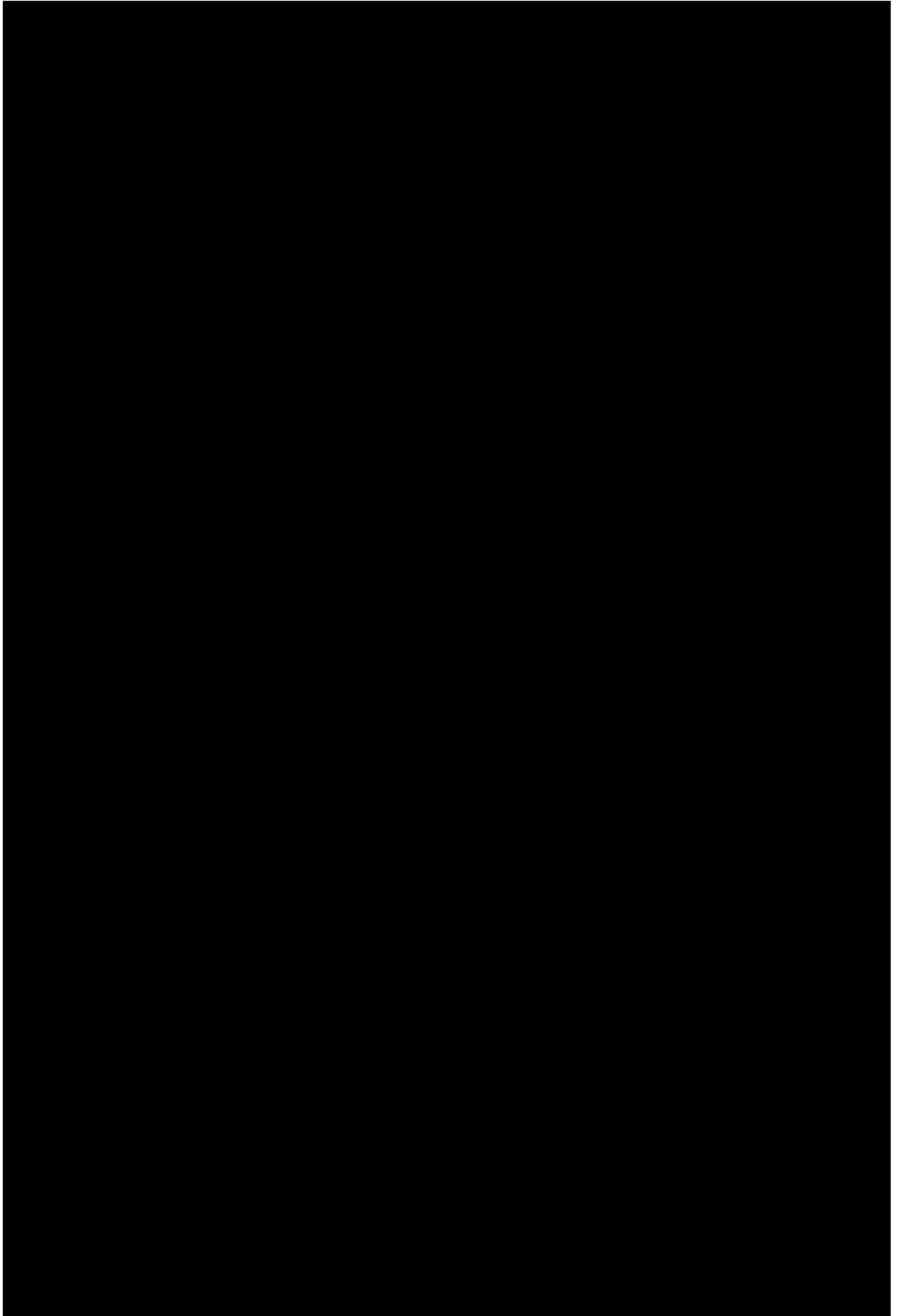
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

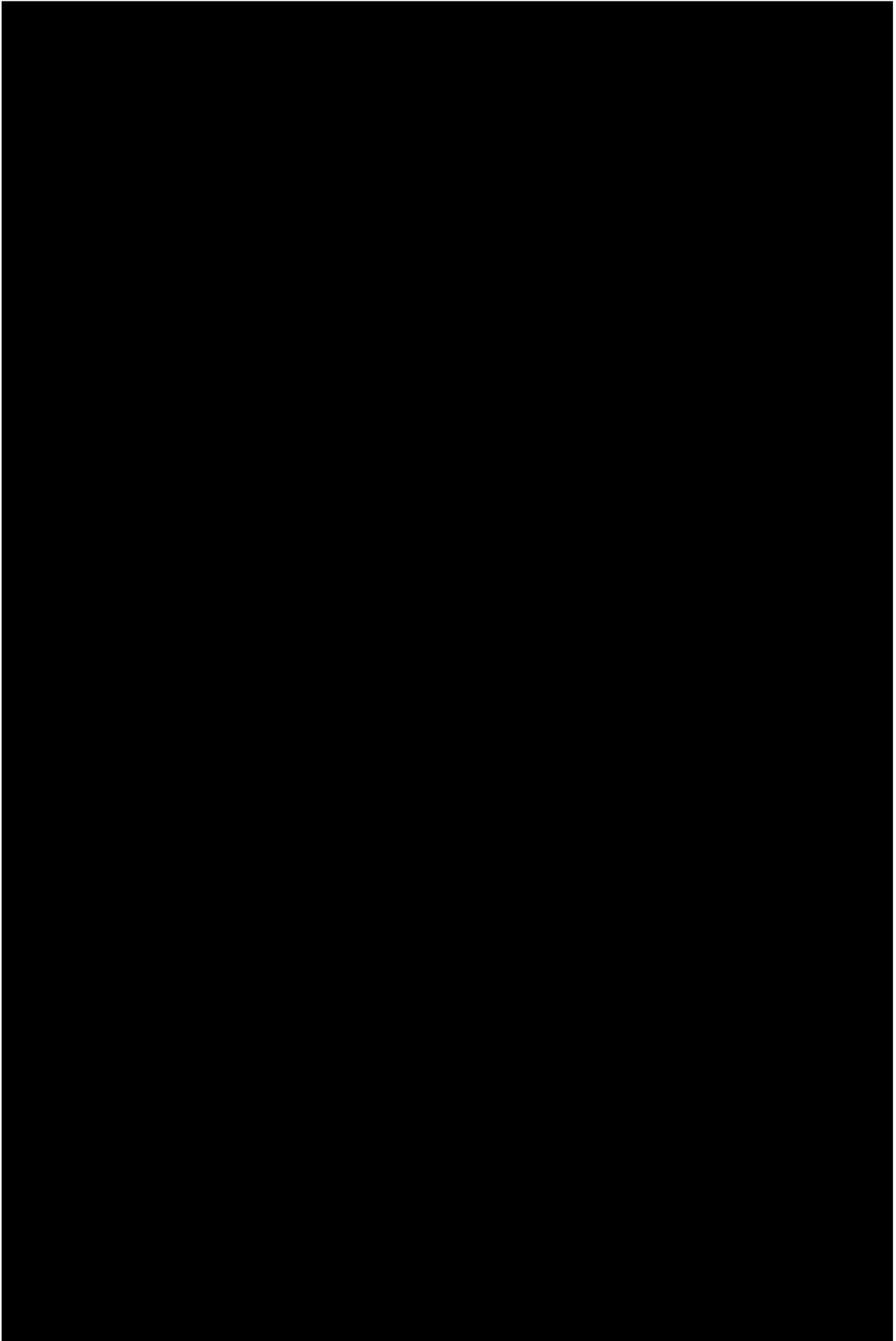
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

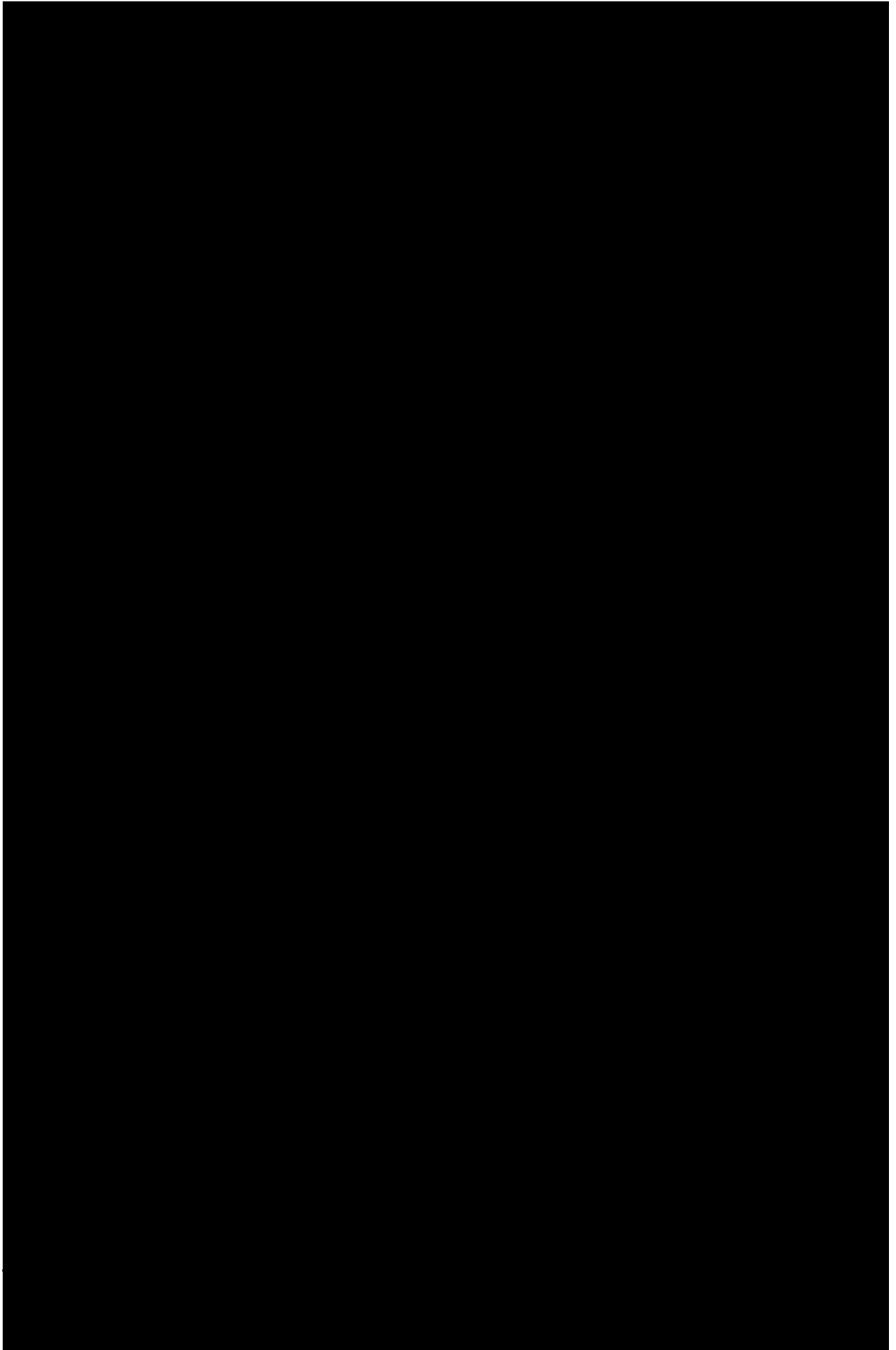
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ประกาศ

เอกสาร

ดัดแปลง ส่งต่อ ถ่ายทอด เนื้อหาข้อความลับให้กับบุคคลอื่นโดยมิได้รับอนุญาต



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



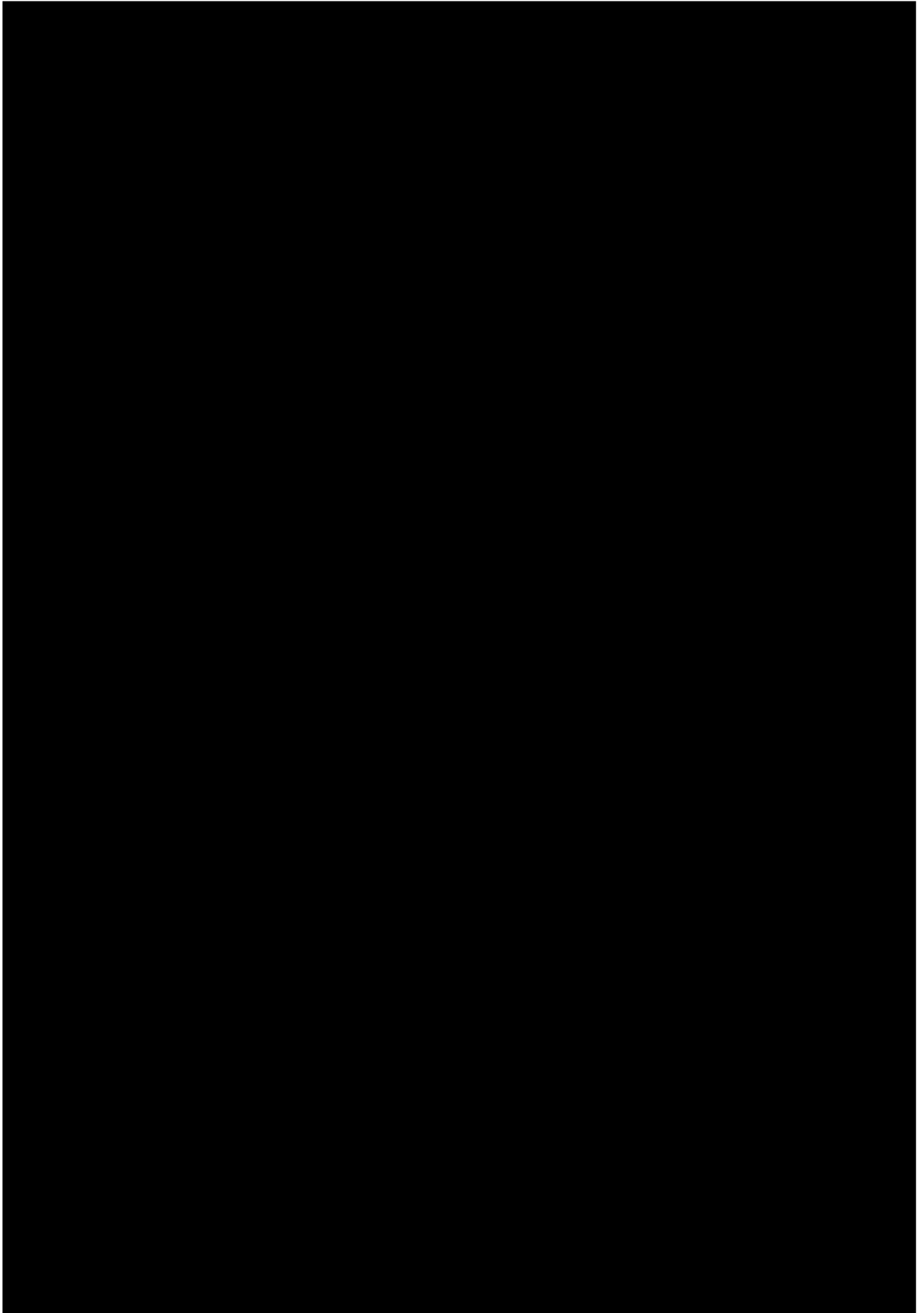
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





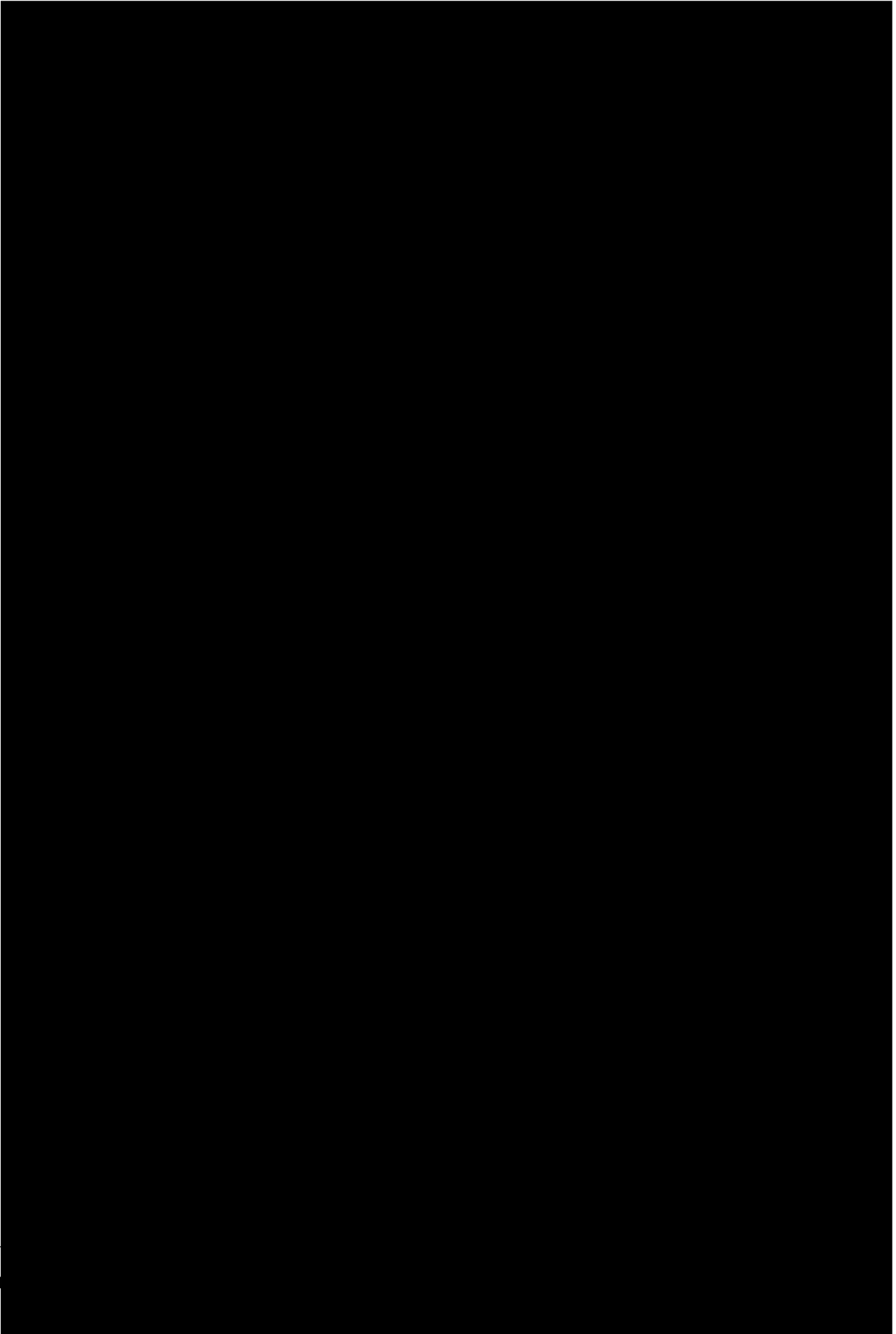
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

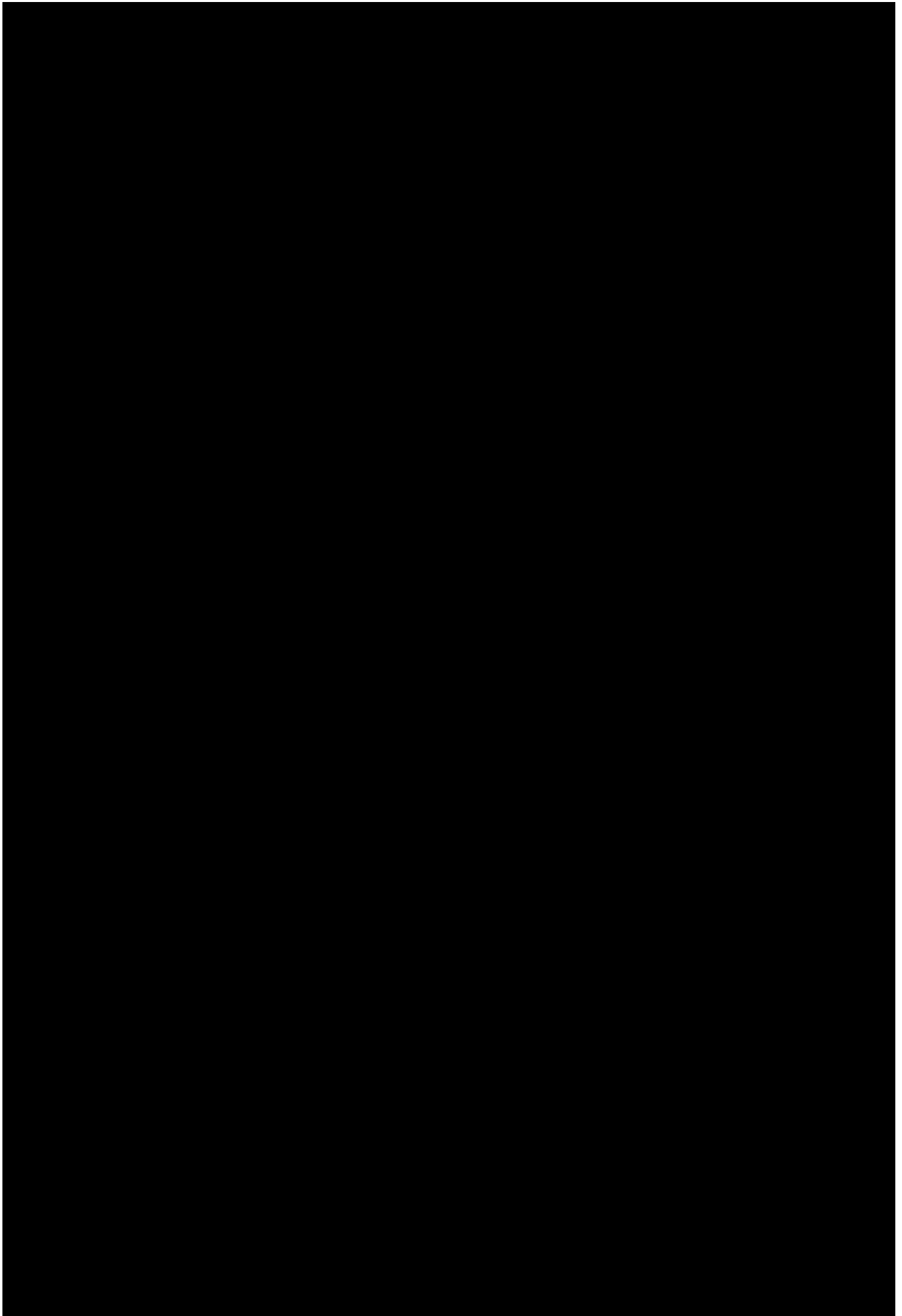
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

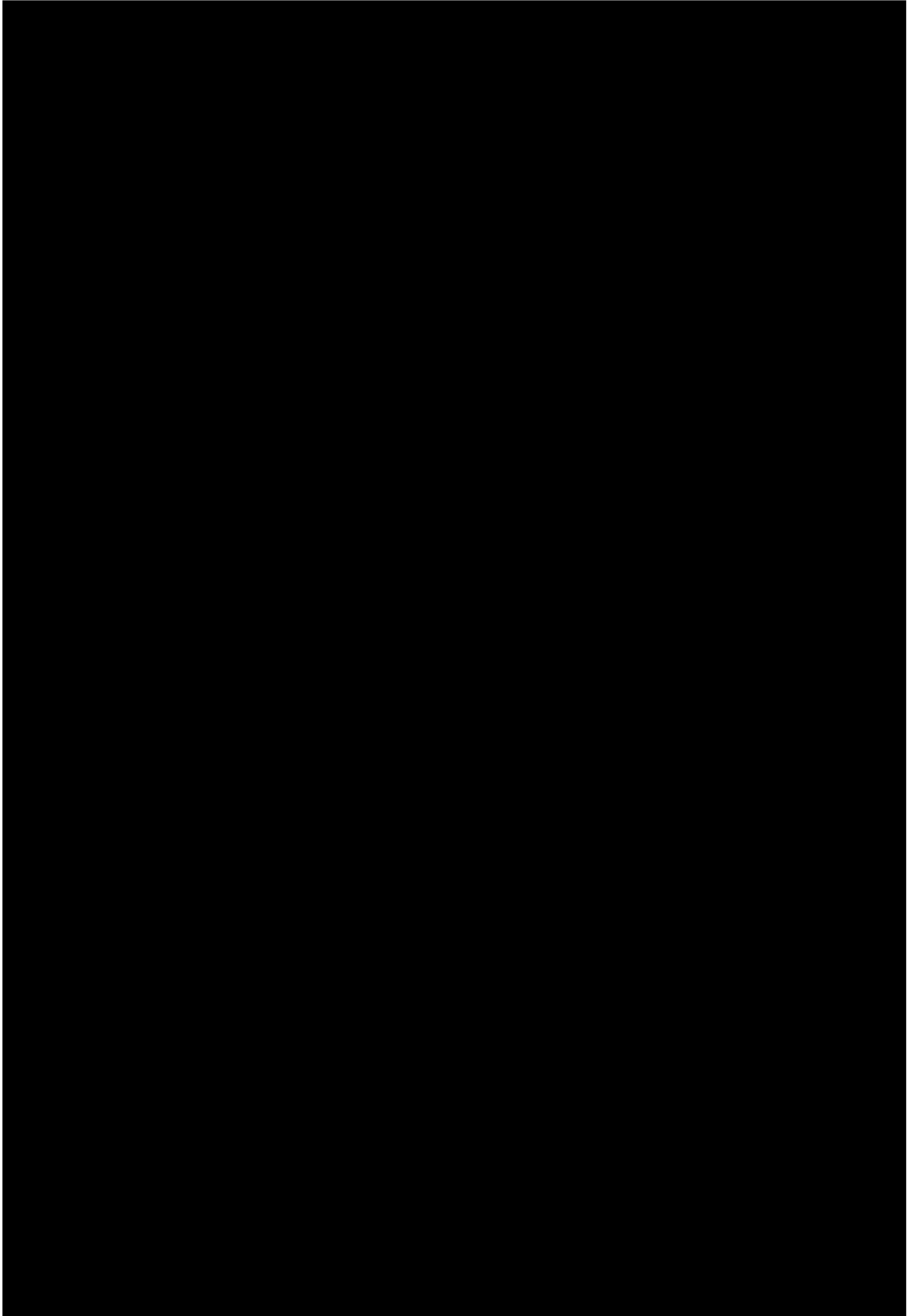
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





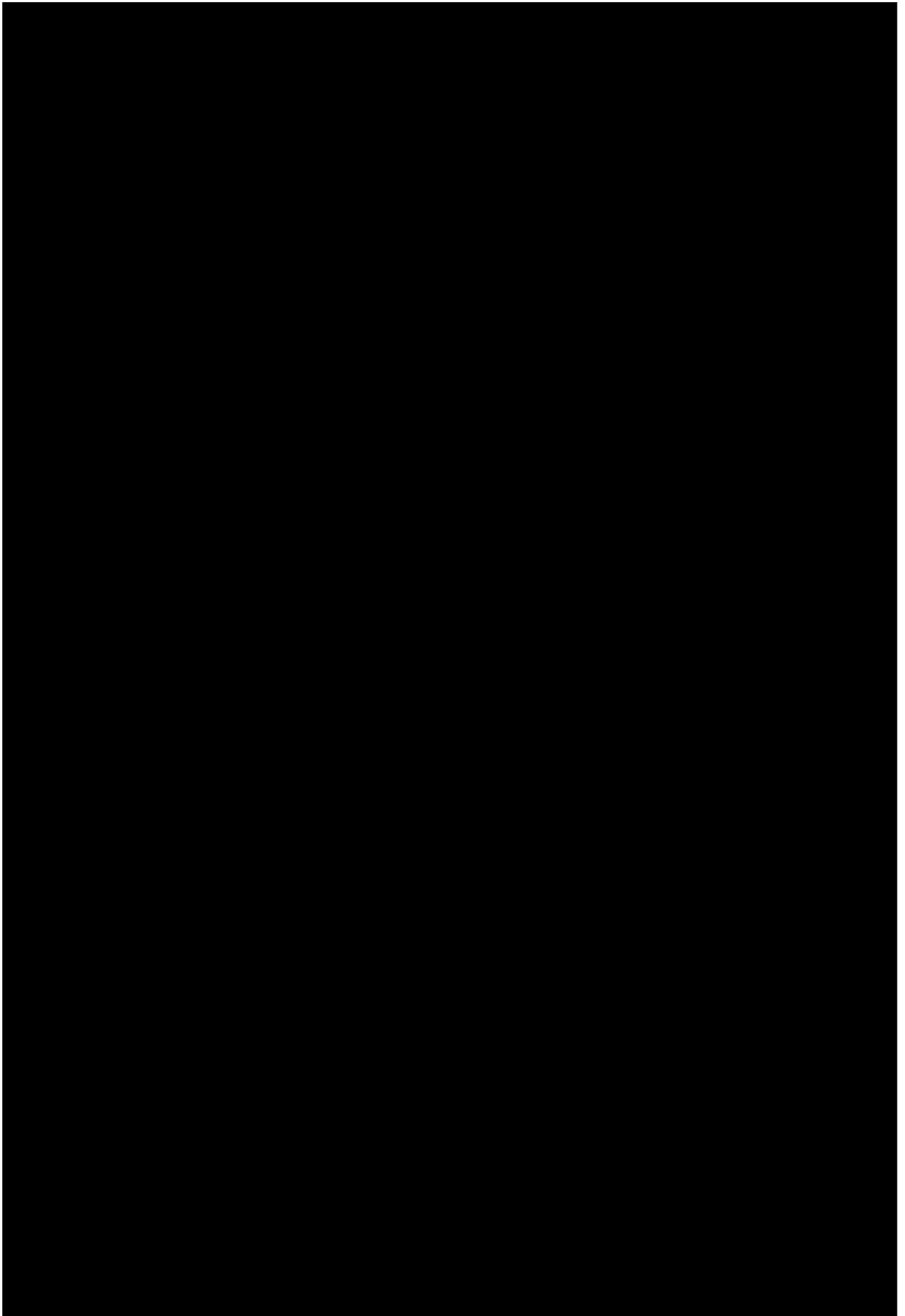
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





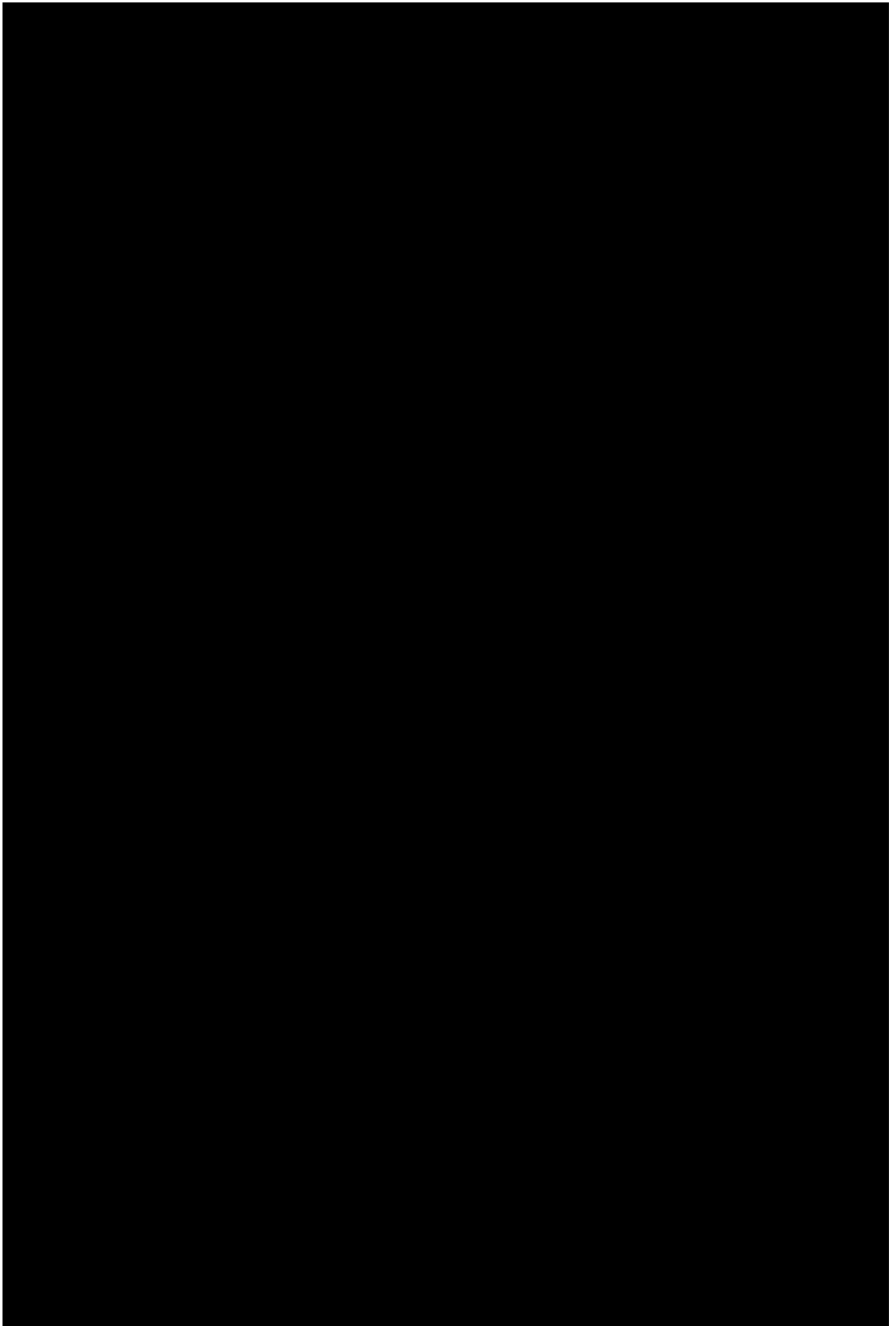
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

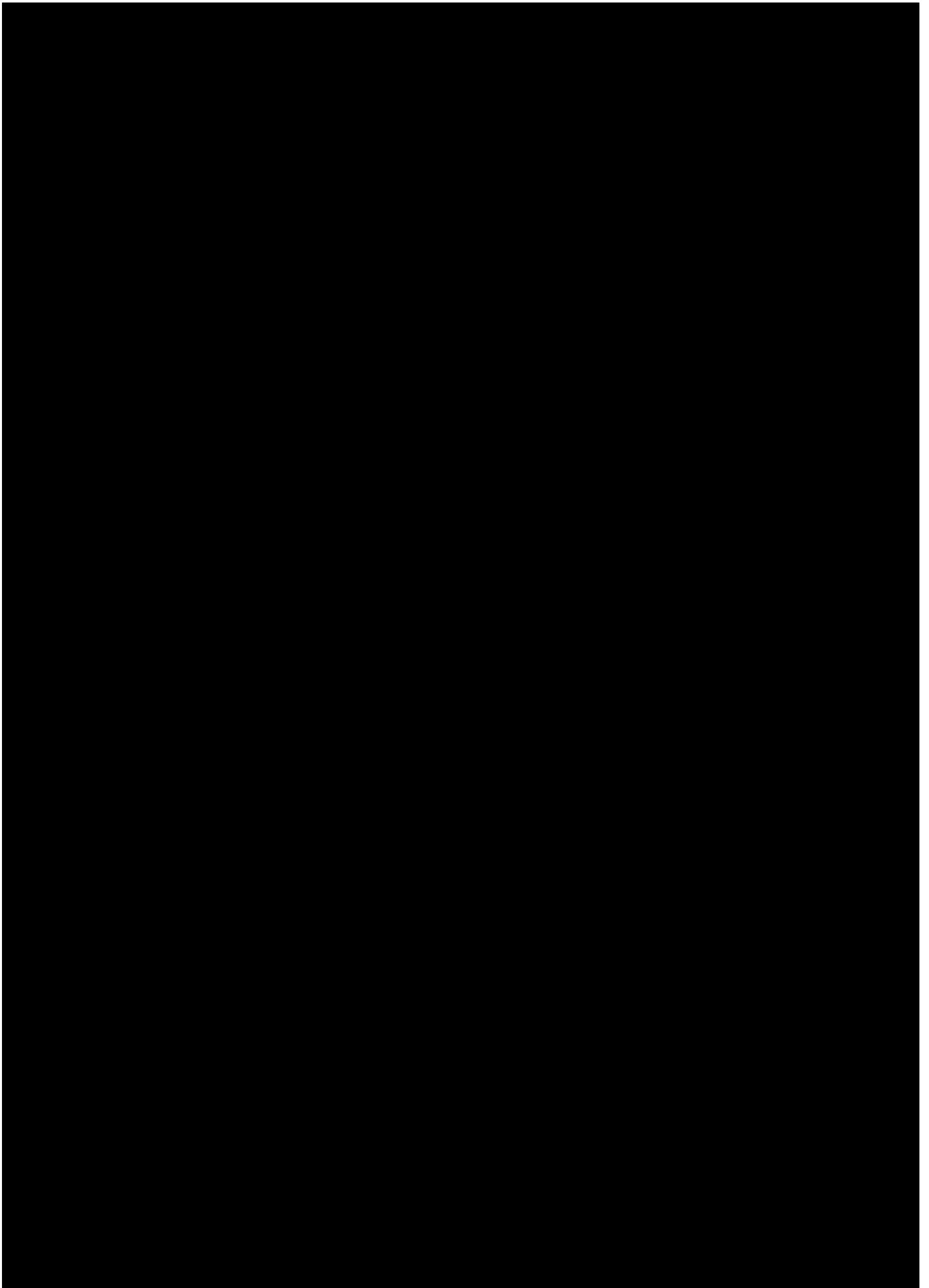
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

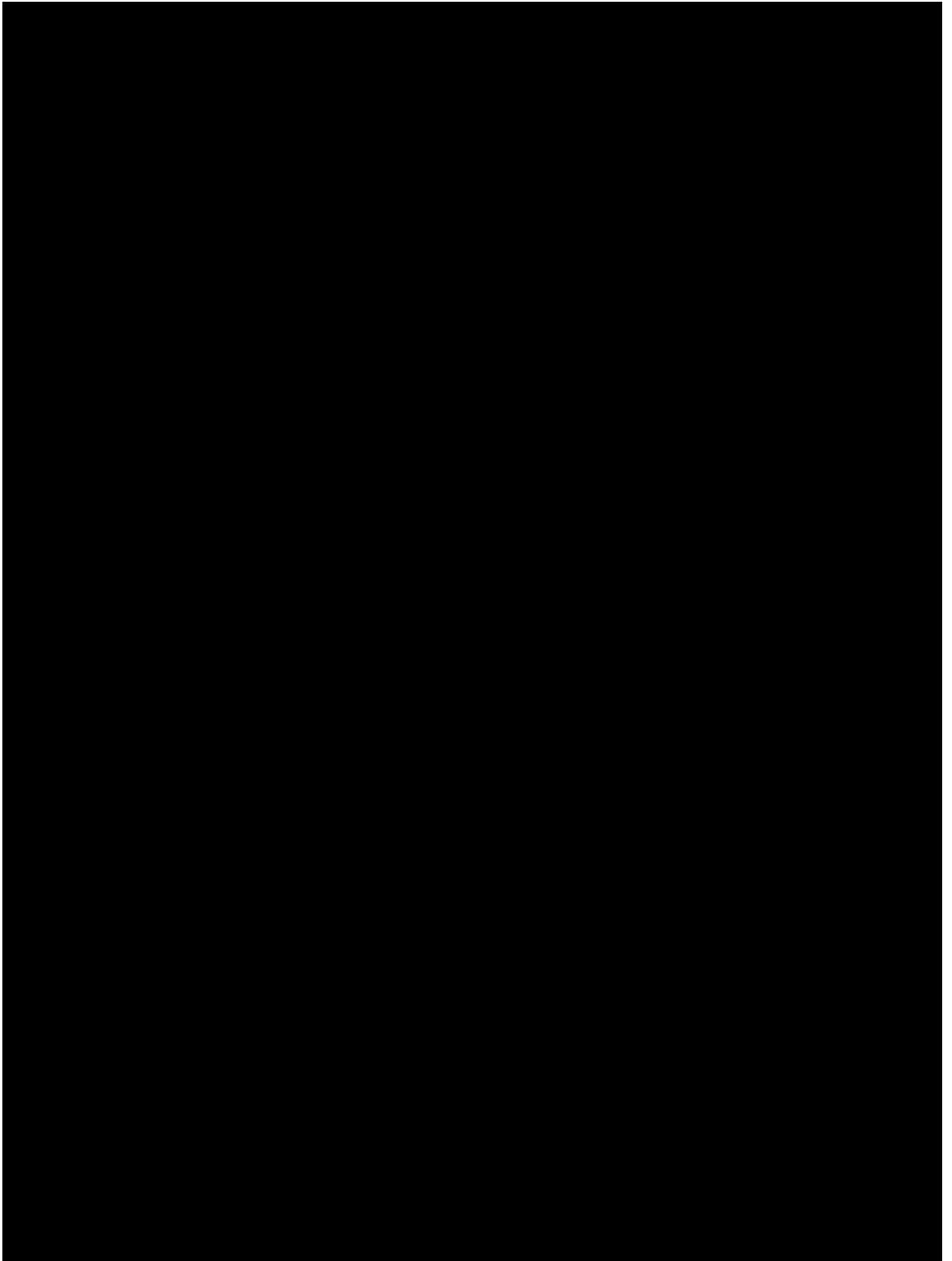
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

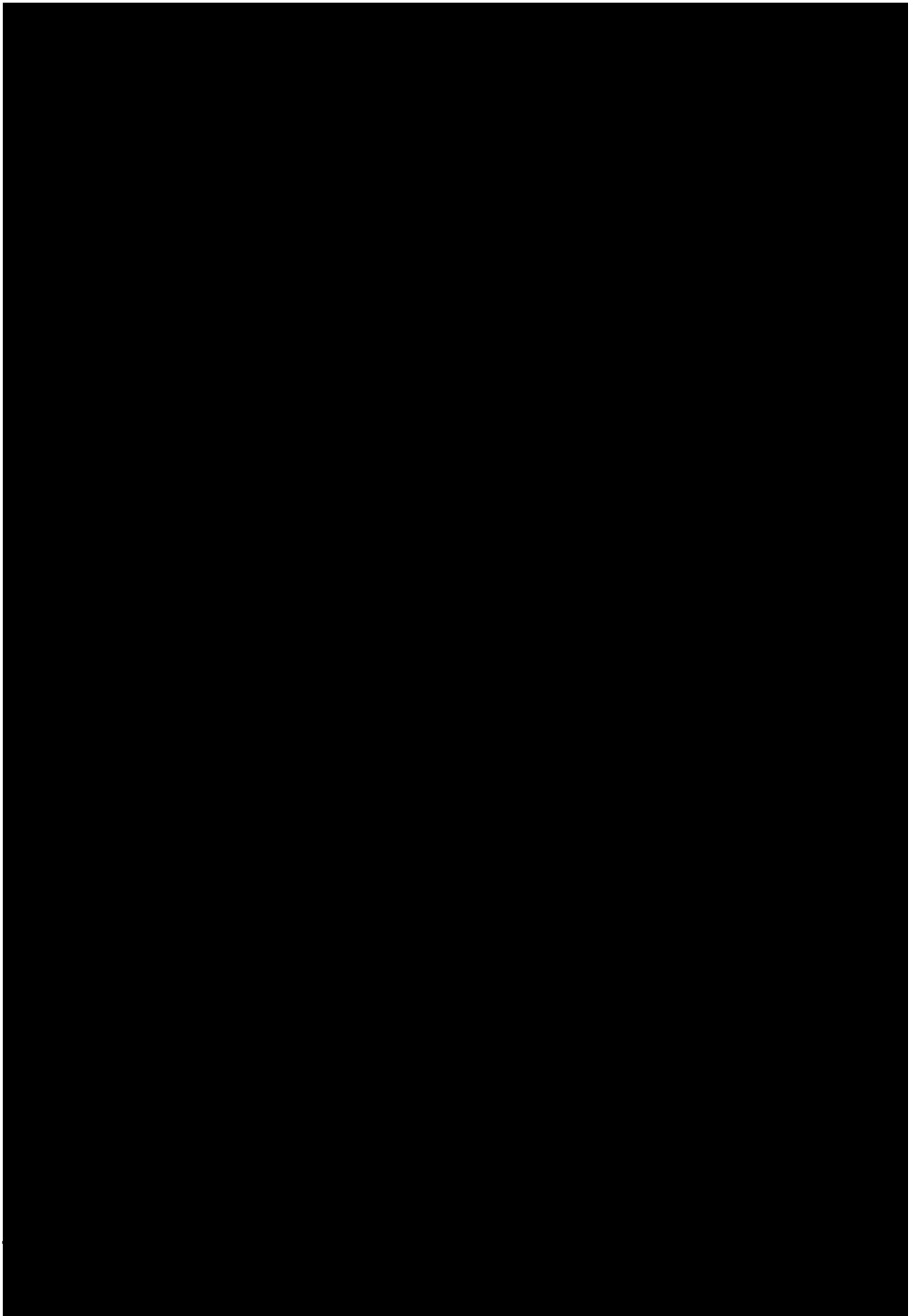


6.2.5



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





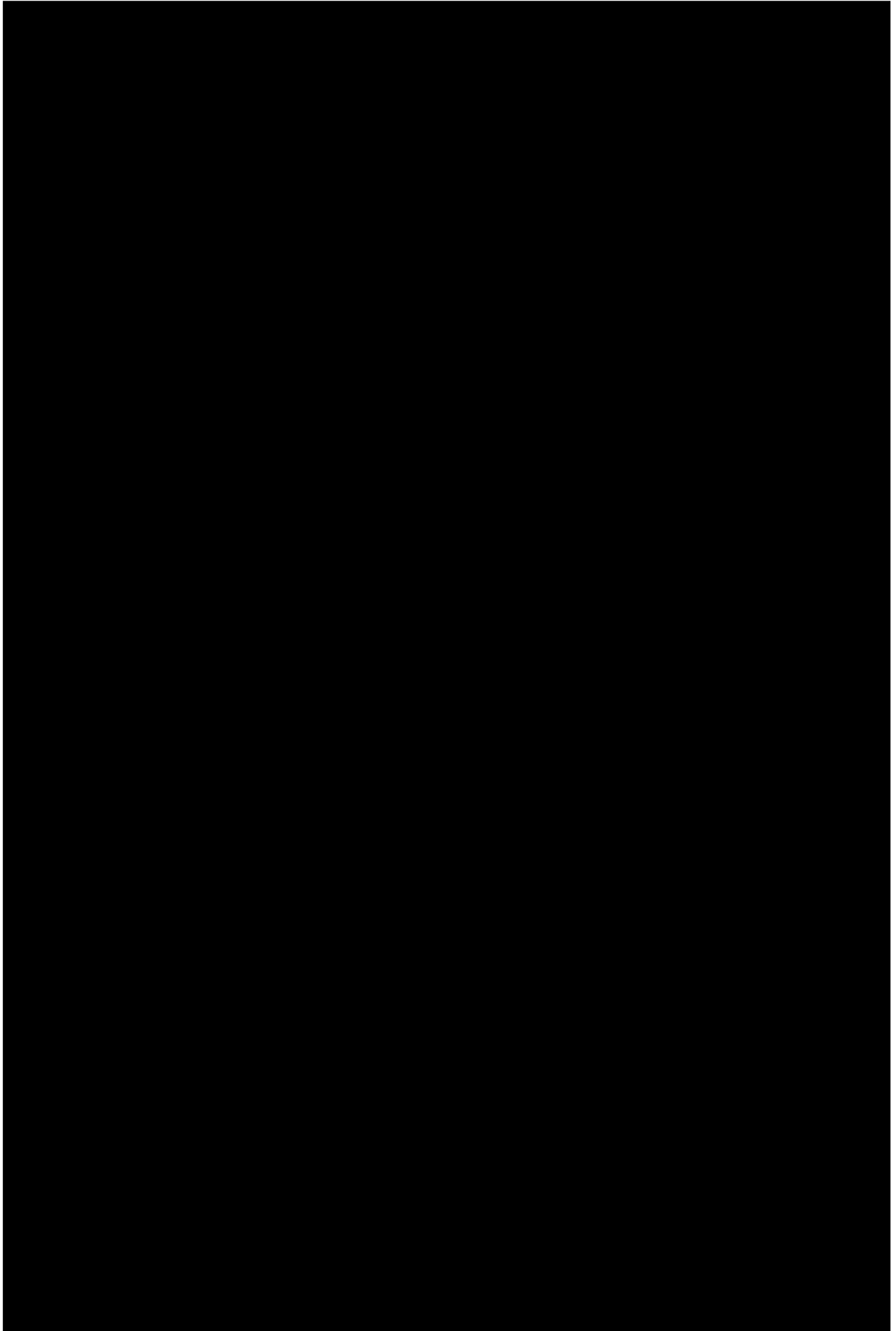
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





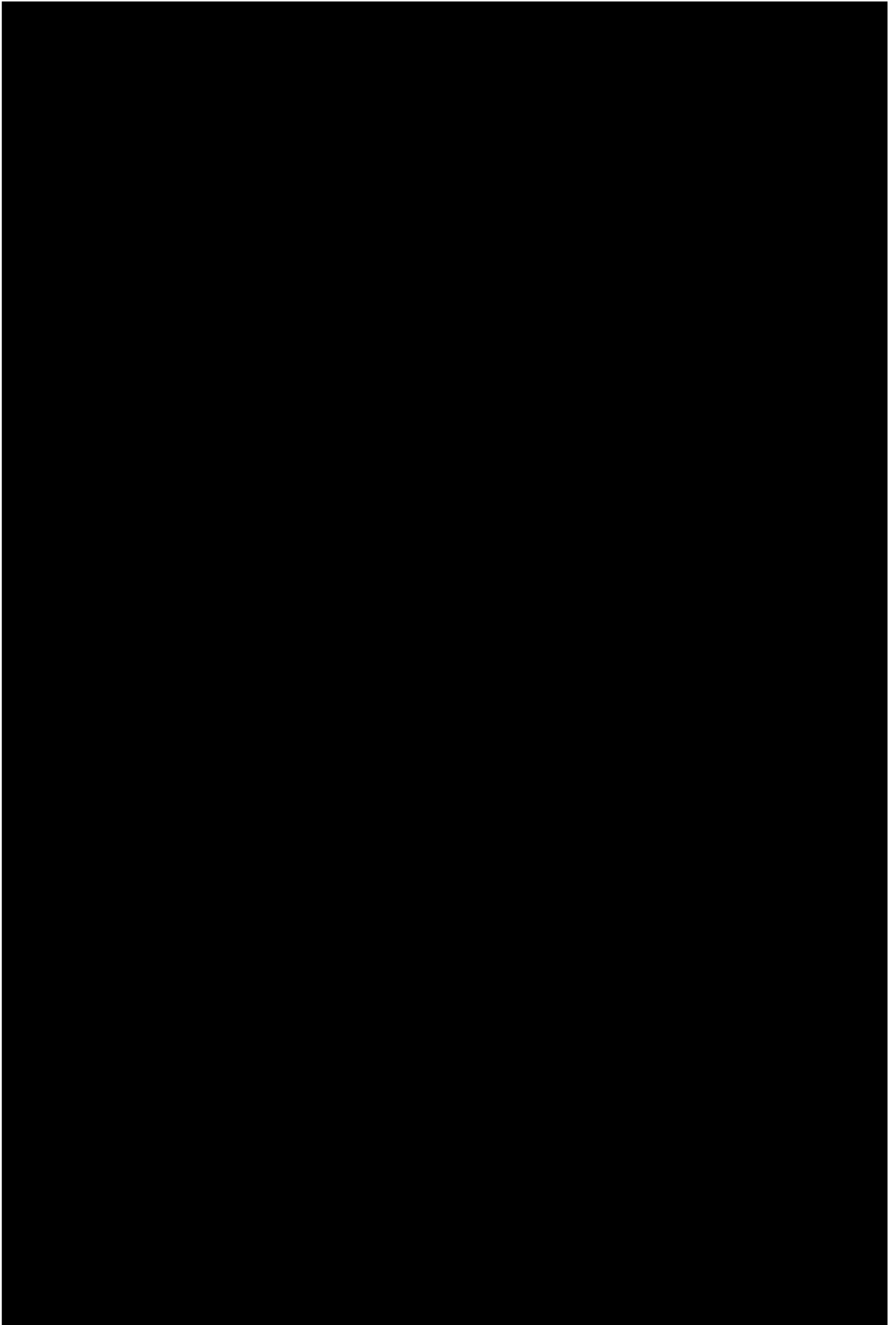
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





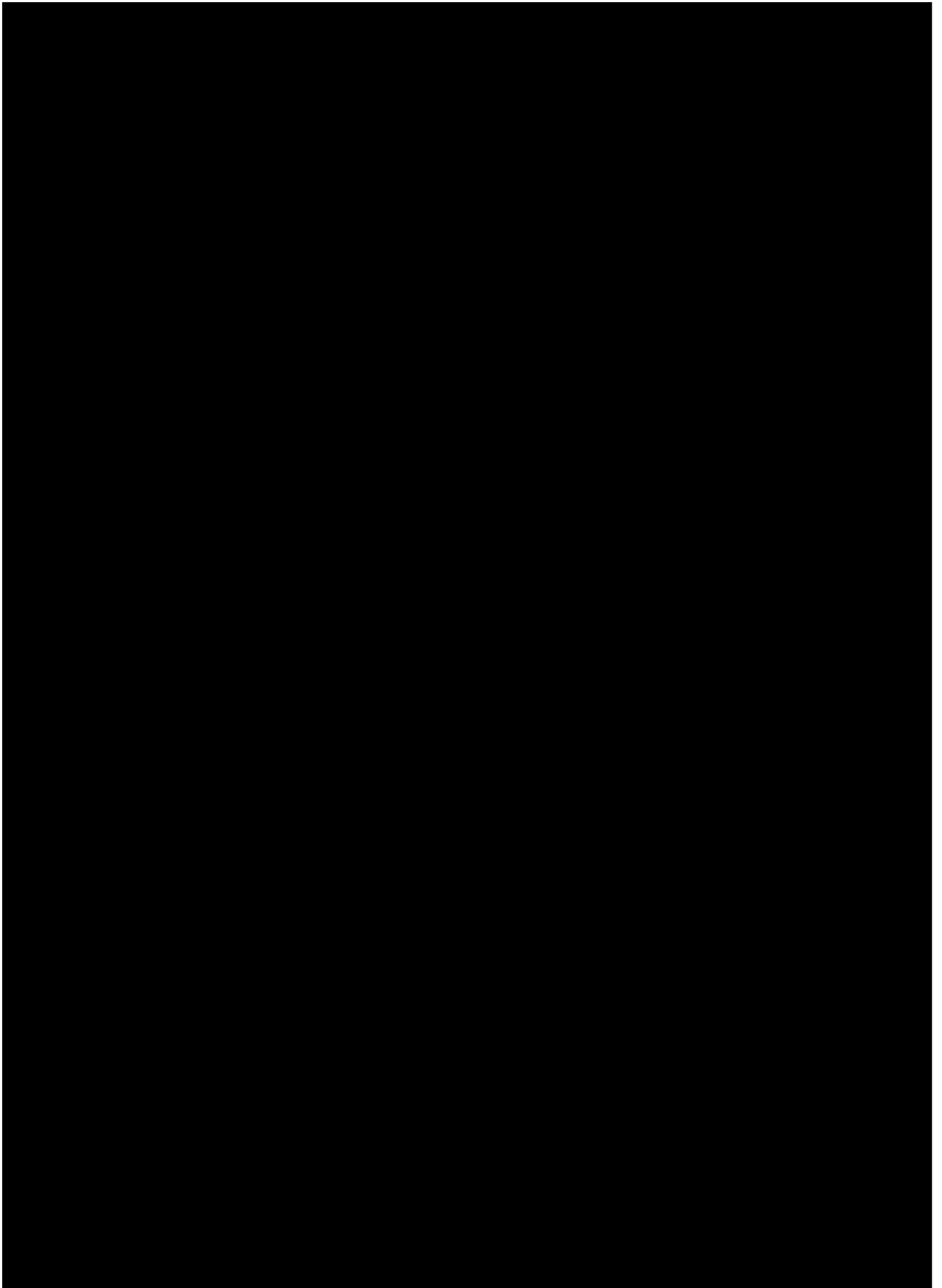
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

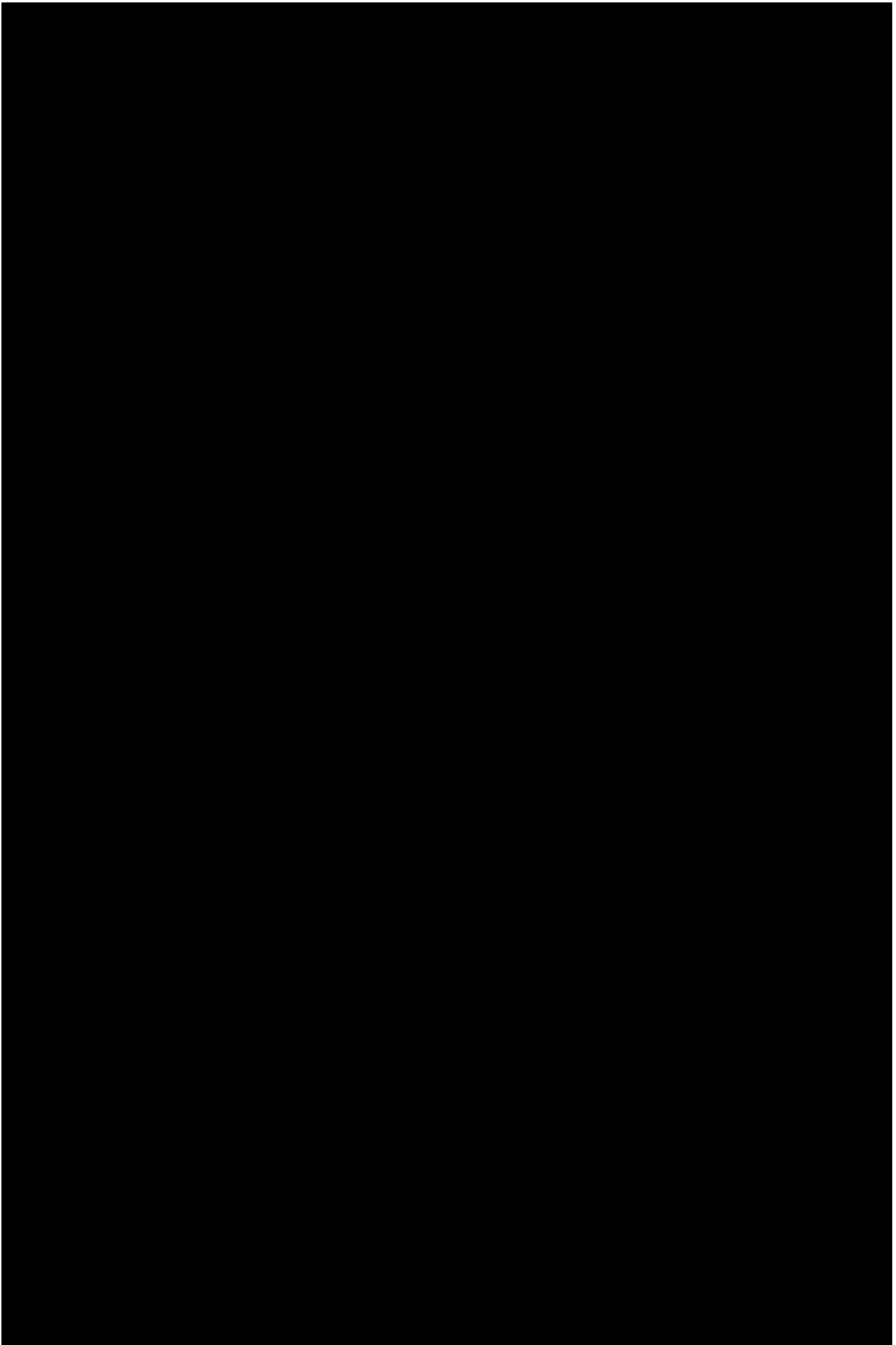
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

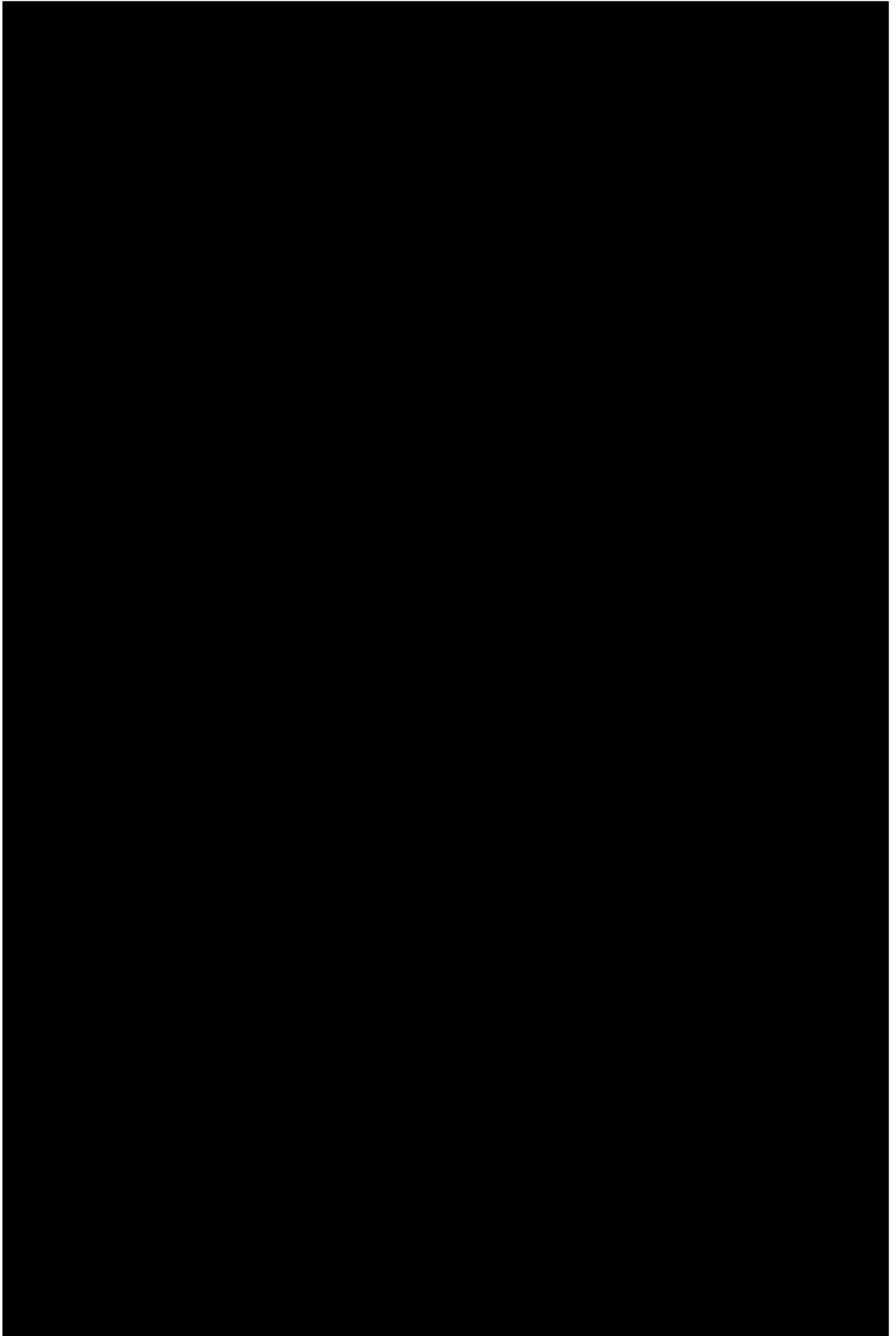
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

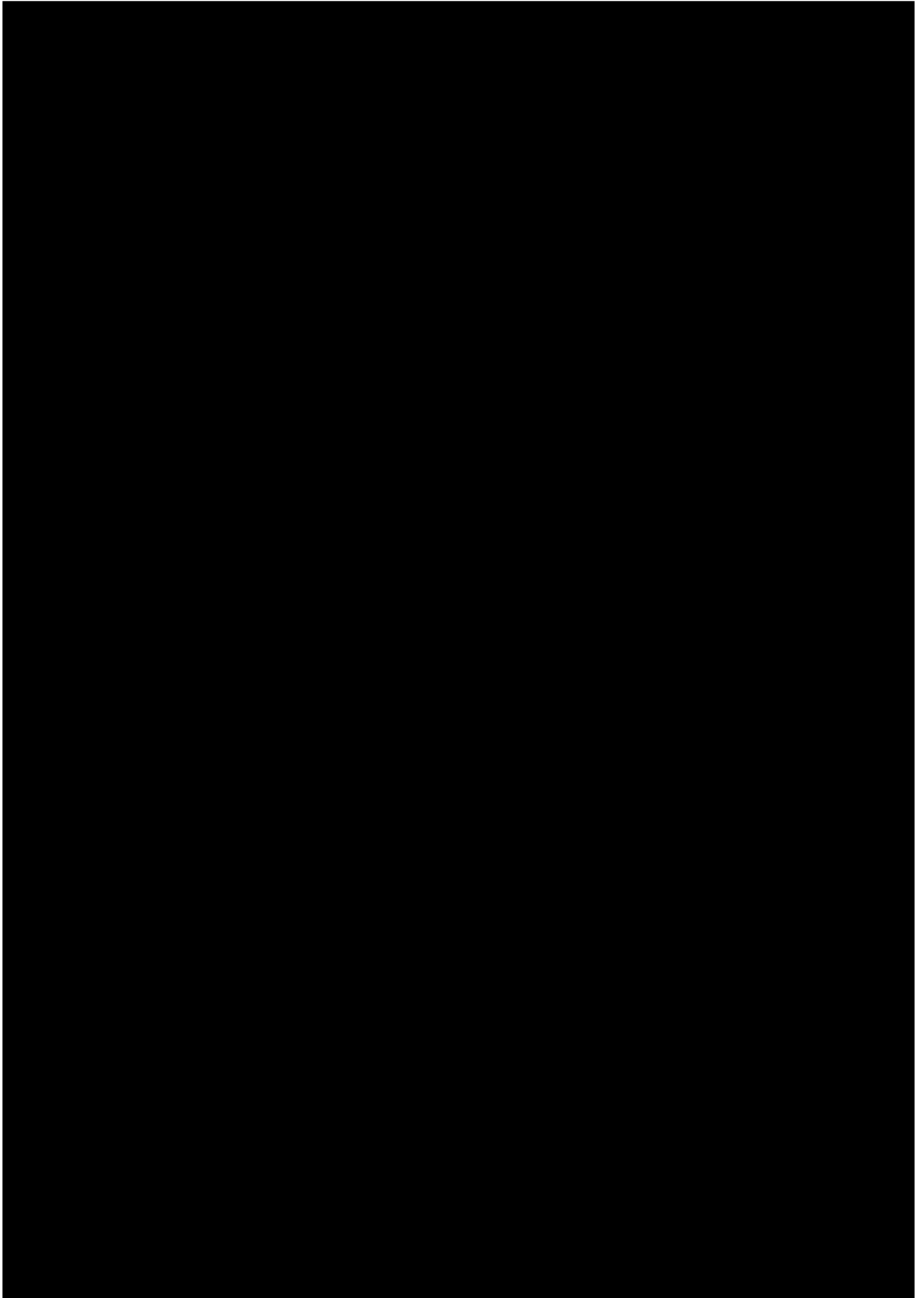
P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน





บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

P-(Q-SH-CM)-OEMS-001: การจัดการงาน
ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

