

## เอกสารแนบ 23

ตัวอย่างแบบฟอร์มการพูดคุยก่อนเริ่มงาน



บันทึกการประชุมความปลอดภัยประจำวัน (Safety Talk Daily Meeting Report)

บริษัท CAZ/LBB วันที่ 14/8/25  
เวลา 07:30 สถานที่ New Metering

ผู้เข้าร่วม safety talk

หัวข้อ safety talk

- 1 การแบ่งงาน
- 2 ชี้นำ
- 3 เป้าหมาย

รายละเอียด: ✓ การแบ่งงาน 1 PE แทน 2 คน ยกเว้น 1 คน  
✓ กำหนดเวลา 5 นาที สำหรับ 1 คน  
✓ 100% ของงานได้ 0 %

มาตรการปฏิบัติและแก้ไข :

ข้อสังเกตหรือข้อเสนอแนะอื่น ๆ :



บันทึกการประชุมความปลอดภัยประจำวัน (Safety Talk Daily Meeting Report)

บริษัท \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_

รายชื่อผู้เข้าร่วม safety talk

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

49

26

28

30

32

34

36

38

40

42

44

46

48

50











บันทึกการประชุมความปลอดภัยประจำวัน (Safety Talk Daily Meeting Report)

บริษัท DAZ Scaffolding

เวลา 08:30

วันที่ 11/12/25

สถานที่ Office Meeting

ผู้เข้าร่วม safety talk

หัวข้อ safety talk

- 1 การส่งงาน 4 การเดินแบบ
- 2 6 6
- 3 การส่งงาน

รายละเอียด:

1. 1. ส่งงานเมื่อ 10:00 น. ตามใบส่งงาน.
2. 2. 1. ส่งงานเมื่อ 10:00 น. ตามใบส่งงาน.
3. 3. 1. ส่งงานเมื่อ 10:00 น. ตามใบส่งงาน.
4. 4. 1. ส่งงานเมื่อ 10:00 น. ตามใบส่งงาน.

มาตรการปฏิบัติและแก้ไข :

ข้อซักถามหรือข้อเสนอแนะอื่น ๆ :



รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมความปลอดภัยประจำวัน (Safety Talk Daily Meeting Report)

บริษัท CAZ

วันที่ 11-12-25

รายชื่อผู้เข้าร่วม safety talk

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

49

20

22

24

26

28

30

32

34

36

38

40

42

44

46

48

50

## เอกสารแนบ 24

ตัวอย่างใบรับรองการทดสอบและรับรองช่างเชื่อม

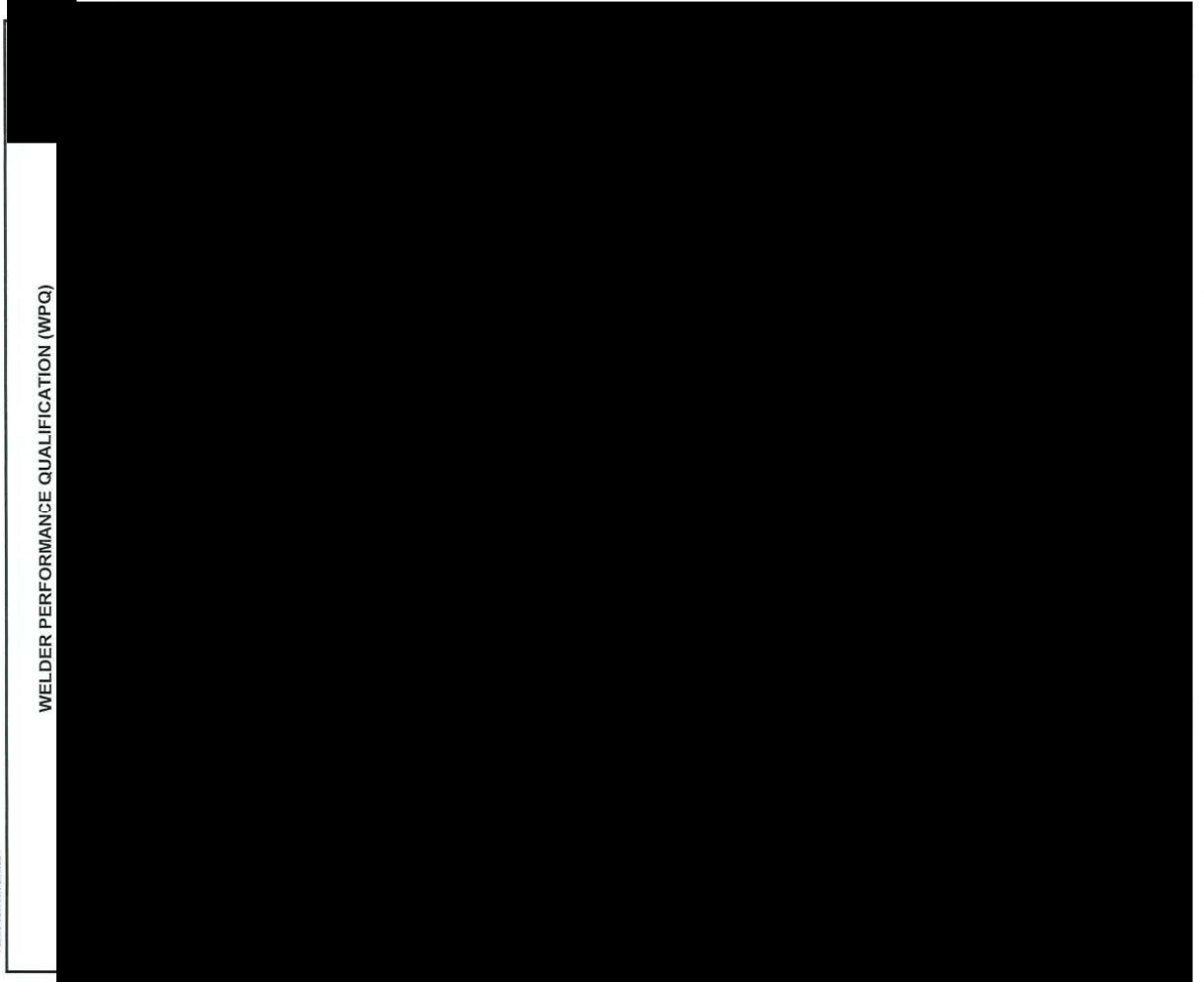


CAZ (THAILAND) PUBLIC CO., LTD.

CAZ (THAILAND)  
PUBLIC COMPANY LIMITED



WELDER PERFORMANCE QUALIFICATION (WPQ)

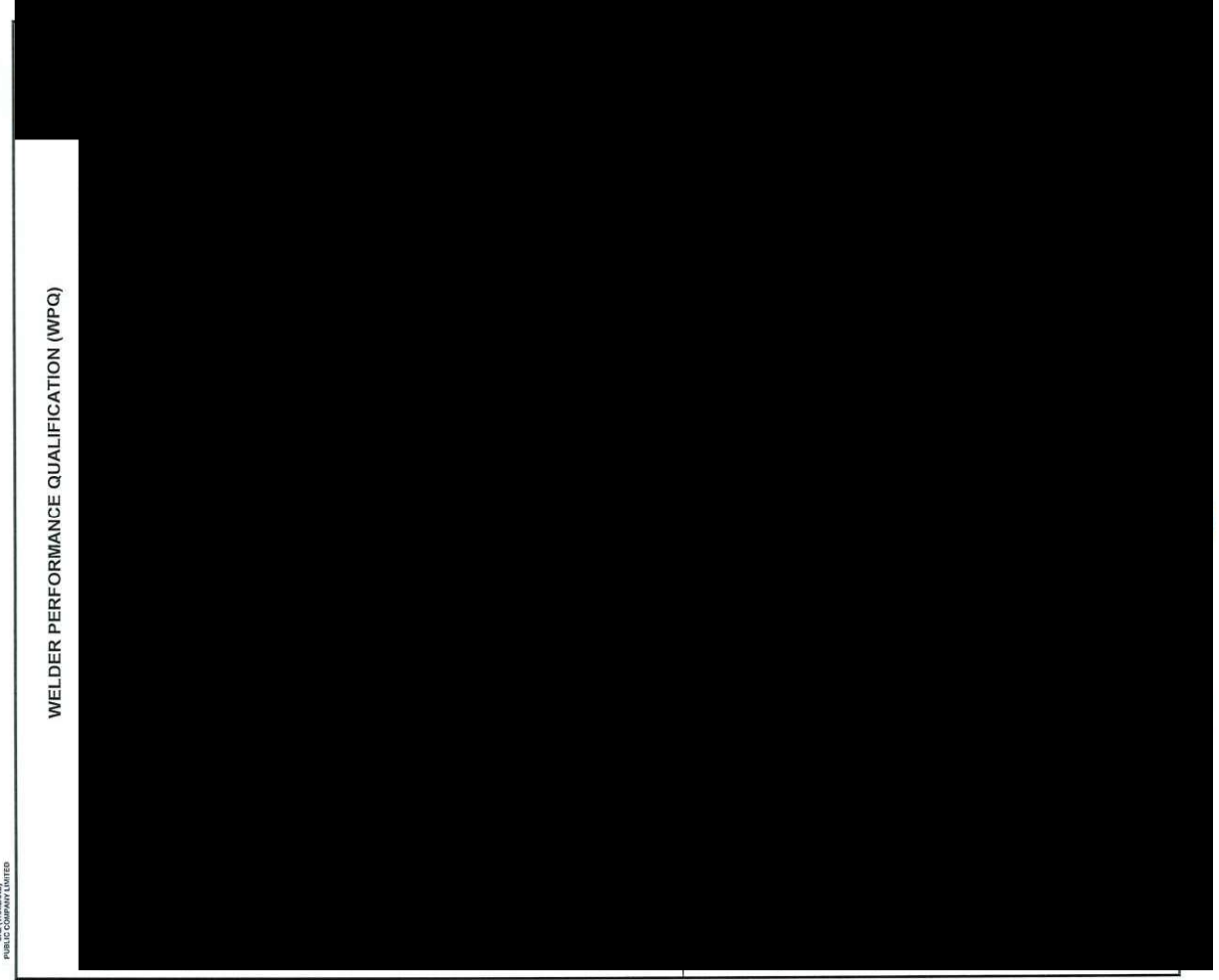


CAZ (THAILAND) PUBLIC CO., LTD.

CAZ (THAILAND)  
PUBLIC COMPANY LIMITED



WELDER PERFORMANCE QUALIFICATION (WPQ)

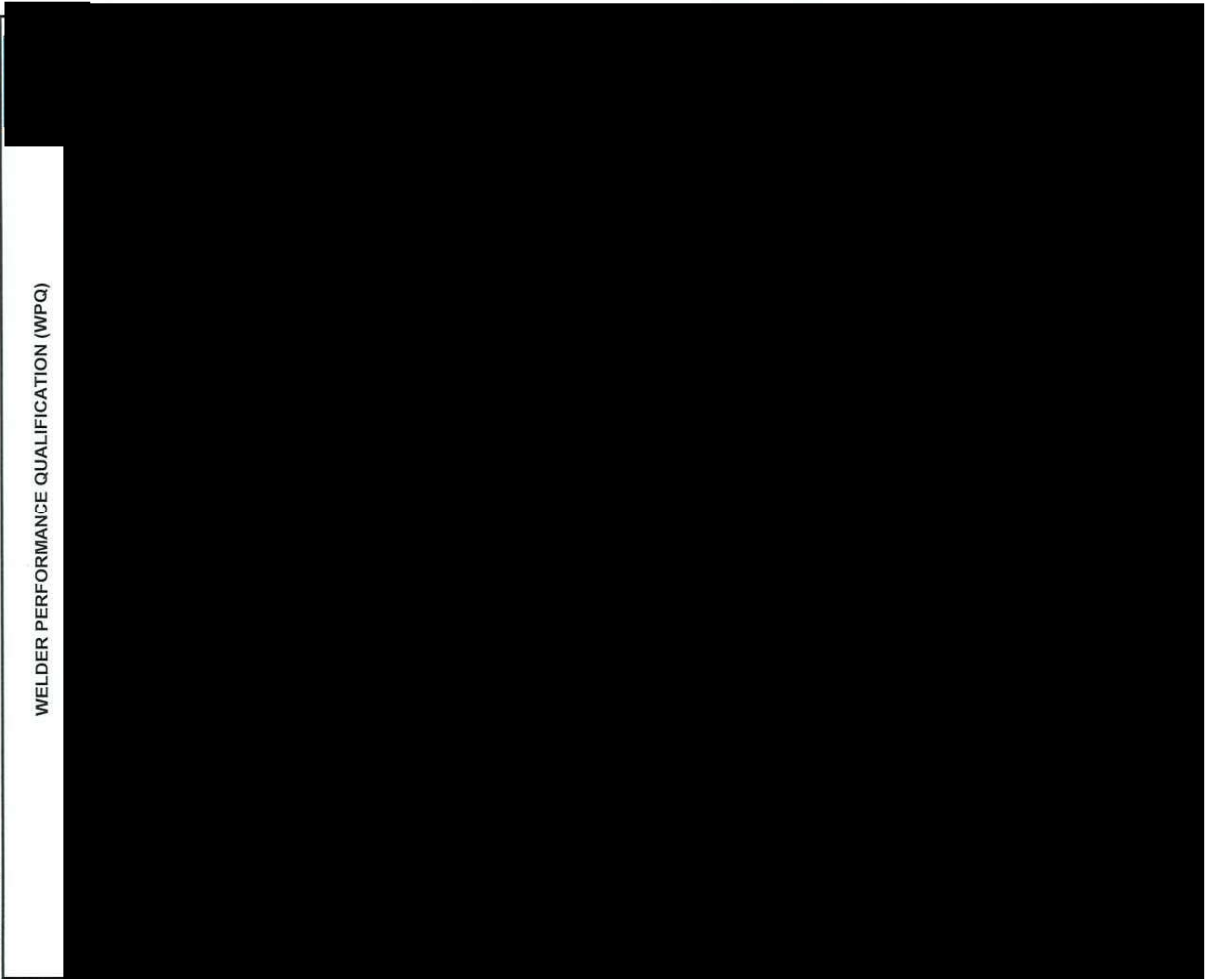




CAZ (THAILAND) PUBLIC CO., LTD.



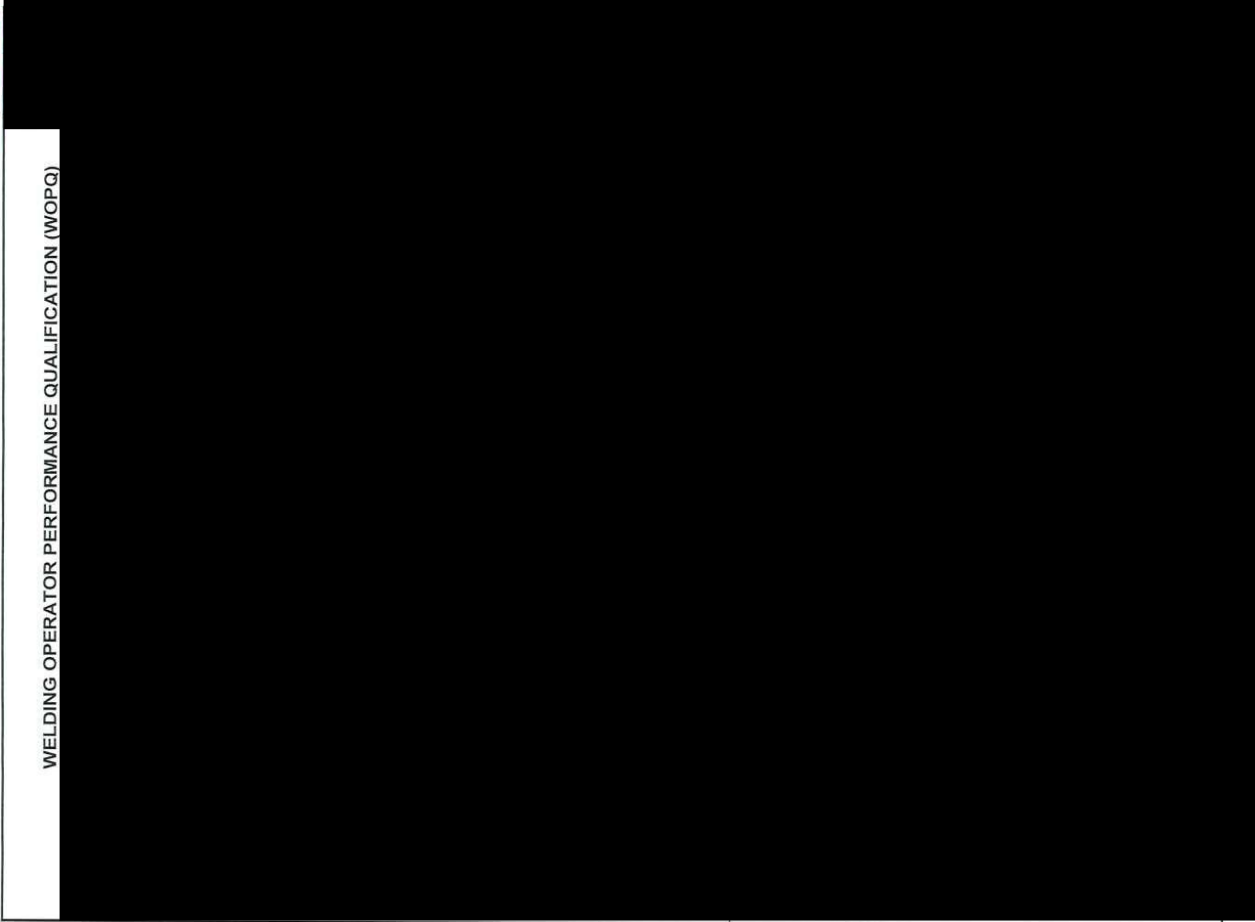
WELDER PERFORMANCE QUALIFICATION (WPQ)



CAZ (THAILAND) PUBLIC CO., LTD.



WELDING OPERATOR PERFORMANCE QUALIFICATION (WOPQ)



เอกสารแนบ 25  
ตัวอย่าง Work Permit



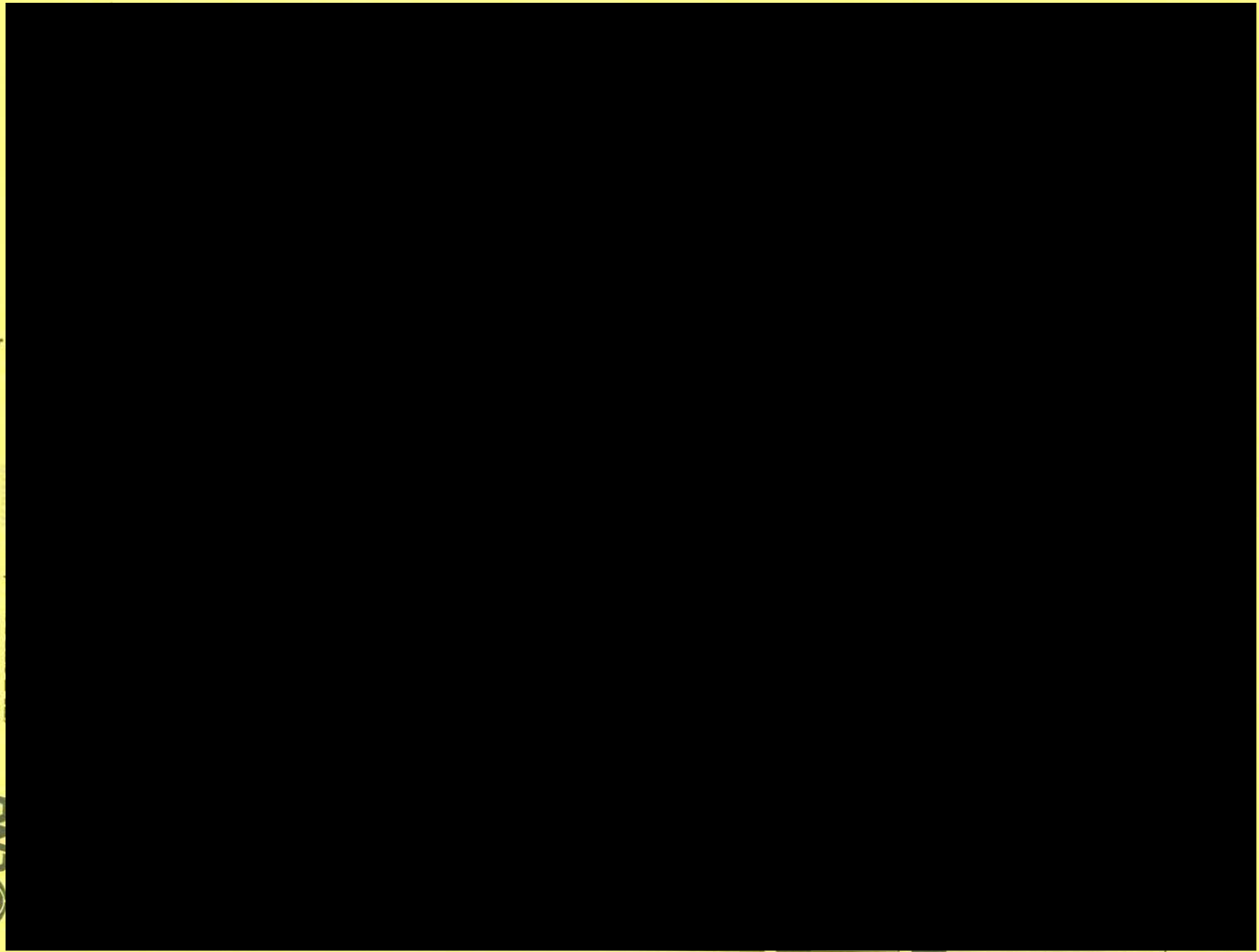
เลขที่ \_\_\_\_\_  
JOB NO. \_\_\_\_\_  
C 42 - 2025 - ๕๔ - ๐๐๑

บริษัท พีที แอลเอ็นจี จำกัด  
ใบอนุญาตขุดเจาะ  
(EXCAVATION PERMIT)



เลขที่ \_\_\_\_\_  
JOB NO. \_\_\_\_\_

บริษัท พีที แอลเอ็นจี จำกัด  
ใบอนุญาตทำงานไฟฟ้า/ระบบควบคุม



ข้อมูลใบอนุญาต	
1. รายละเอียดงาน	
ประเภทใบอนุญาต/ Work Permit Type: ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Non Open Flame)	ทำงานภายใต้พื้นที่/ Working Area: PTT LNG
พื้นที่/ Area: LMPT1	Area: Process Area
พื้นที่ปฏิบัติงาน/ Work Area: Process Area	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน/ Work Area Details: งานนำวาล์ว 6 นิ้ว ขนาดเป็น 83-6137 ระบบของ เข้า-ออกที่พื้นที่ส่วนจัดของจากที่ที่และไปเก็บไปพื้นที่เก็บดิน
วันที่เริ่มปฏิบัติงาน/ Work Start Date: 31/10/25	วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน/ Work End Date: 31/10/25
เวลาเริ่มปฏิบัติงาน/ Work Start Time: 08:00	เวลาสิ้นสุดปฏิบัติงาน/ Work End Time: 20:00
ระยะเวลาปฏิบัติงาน (วัน)/ Duration (days): 1	วันทำงานเสร็จสิ้น/ Work Completion Date: 31/10/25
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน/ Number of Workers: 1	MOC No.: _____
JSEA: การได้รับบรรจุ 6 ถังและ 10 ถัง (PTTLNG-T1-25-JSEA-233)	
อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้/ Tools/ Equipment to be Used: รถ 6 ถัง ถังดับเพลิง	
รายละเอียดการทำงาน/ วัตถุประสงค์/ Work Details / Purpose: งานนำวาล์ว 6 นิ้ว ขนาดเป็น 83-6137 ระบบ เข้า-ออกที่พื้นที่ส่วนจัดของจากที่ที่และไปเก็บไปพื้นที่เก็บดิน	
งานที่เกี่ยวข้องกับระบบการส่งก๊าซ/ ภารกิจ/ Work related to gas transmission/ gas pipe systems	[ ] ไม่เกี่ยวข้อง/ Unrelated

ข้อมูลใบอนุญาต	
1. รายละเอียดงาน	
ประเภทใบอนุญาต/ Work Permit Type: ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Non Open Flame)	ทำงานภายใต้พื้นที่/ Working Area: PTT LNG
พื้นที่/ Area: LMPT1	Area: Process Area
พื้นที่ปฏิบัติงาน/ Work Area: Process Area	รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน/ Work Area Details: Existing pipe rack
วันที่เริ่มปฏิบัติงาน/ Work Start Date: 25/11/25	วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน/ Work End Date: 25/11/25
เวลาเริ่มปฏิบัติงาน/ Work Start Time: 08:00	เวลาสิ้นสุดปฏิบัติงาน/ Work End Time: 20:00
ระยะเวลาปฏิบัติงาน (วัน)/ Duration (days): 1	วันทำงานเสร็จสิ้น/ Work Completion Date: 25/11/25
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน/ Number of Workers: 8	MOC No.: _____
JSEA: ยก ถังถังงานโมดอร์ขึ้น เสร็จ (PTTLNG-T1-25-JSEA-246)	
อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้/ Tools/ Equipment to be Used: Hab, ถังดับเพลิง, อุปกรณ์งม	
รายละเอียดการทำงาน/ วัตถุประสงค์/ Work Details / Purpose: งานยกและงานย้ายอุปกรณ์ขึ้นงาน by Hab No724763	
งานที่เกี่ยวข้องกับระบบการส่งก๊าซ/ ภารกิจ/ Work related to gas transmission/ gas pipe systems	[X] ไม่เกี่ยวข้อง/ Unrelated



ข้อมูลใบอนุญาต

1. รายละเอียดงาน	
ประเภทใบอนุญาต/ Work Permit Type: ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Non Open Flame)	
พื้นที่/ Area: IMPT1	ทำงานภายในพื้นที่/ Working Area: PTTLNG
พื้นที่ปฏิบัติงาน/ Work Area: Process Area	
รายละเอียดพื้นที่ปฏิบัติงาน/ Work Area Details: New Metering	
วันที่เริ่มปฏิบัติงาน/ Work Start Date: 15/12/25	วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน/ Work End Date: 15/12/25
เวลาเริ่มปฏิบัติงาน/ Work Start Time: 08:00	เวลาสิ้นสุดปฏิบัติงาน/ Work End Time: 20:00
ระยะเวลาปฏิบัติงาน (วัน/ Duration (days): 1	วันที่งานเสร็จสิ้น/ Work Completion Date: 15/12/25
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน/ Number of Workers: 1	MOC No.: _____
JSEA: งานเทคอนกรีต. (Pouring Concrete.) (PTTLNG-TI-25-SEA-0078)	
อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้/ Tools/ Equipment to be Used: รั้วป้องกัน ลวดกันเพลิง	
รายละเอียดการทำงาน/ Work Details / Purpose: งานวางท่อใหม่ พร้อมเชื่อม 61-7007 ท่อประจุ เข้า-ออกพื้นที่เก็บพุน้ำ งาน Foundation เทขึ้น.	
งานที่เกี่ยวข้องกับการส่งก๊าซ/ ก๊าซ/ Work related to gas transmission/ gas pipe systems [ <input type="checkbox"/> เกี่ยวข้อง/ Related <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง/ Unrelated	

## เอกสารแนบ 26

กฎระเบียบการปฏิบัติงานและความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง



CAZ (THAILAND)  
PUBLIC COMPANY LIMITED

PROJECT TITLE : Interconnecting Pipeline Metering System Modification Project						
CLIENT :	PTTLNG Company Limited					
LOCATION :	Map Ta Phut, Rayong	PROJECT NO :	442024			
CONTRACTOR :	CAZ(Thailand) Public Company Limited	Doc. NO :	442024-CAZ-PM-PR-0011-F1			
<div>PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN</div> <div>Class Z</div>						
REV.	DATE	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Reviewed	Approved
F1	26, Dec. 2024	Issued for Final	Chayanan K.	Chayanan K.	Suwannahong S.	Y.C.Choi
R1	24, Oct. 2024	Issued for Review	Chayanan K.	Chayanan K.	Suwannahong S.	Y.C.Choi

PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN		Doc. No. : 442024-CAZ-PM-PR-0011-F1
		Revision No. : F1
		Page No. : 2 / 68

TABLE OF CONTENTS

1.0	INTRODUCTION	3
2.0	PROJECT DEFINITION	3
3.0	CODES AND STANDARDS	4
4.0	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL POLICY	5
5.0	SHE KEY PERFORMANCE INDICATOR (KPI)	7
6.0	ORGANIZATION AND RESPONSIBILITIES	8
7.0	DESIGN SHE	13
8.0	WARNING NOTICES & SAFETY SIGNS	16
9.0	PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	17
10.0	MANAGE HAZARDS AND RISK	20
11.0	PERMIT TO WORK	23
12.0	FIRST AID AND MEDICAL SERVICES	24
13.0	SHE TRAINNING AND MEETING	26
14.0	HEALTH AND SAFETY PROGRAMS	28
15.0	SITE SECURITY PROGRAM	45
16.0	EMERGENCY CONTROL PROGRAM	48
17.0	SHE ACTIVITIES PROGRAM	52
18.0	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PROGRAM	53
19.0	SHE AUDIT	57
20.0	ATTACHMENT	59



PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-PM-PR-0011-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 3 / 68

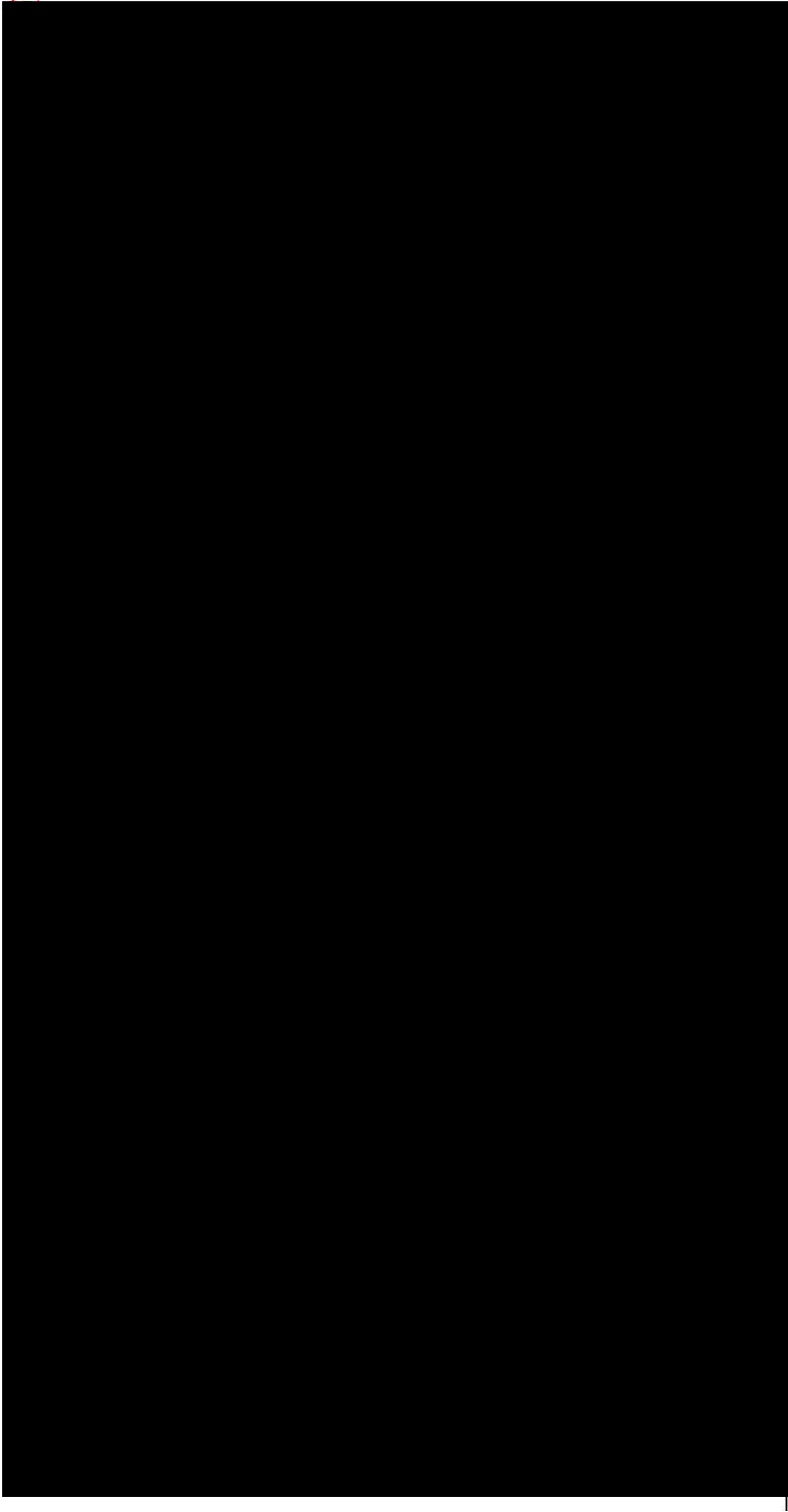
PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-PM-PR-0011-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 4 / 68

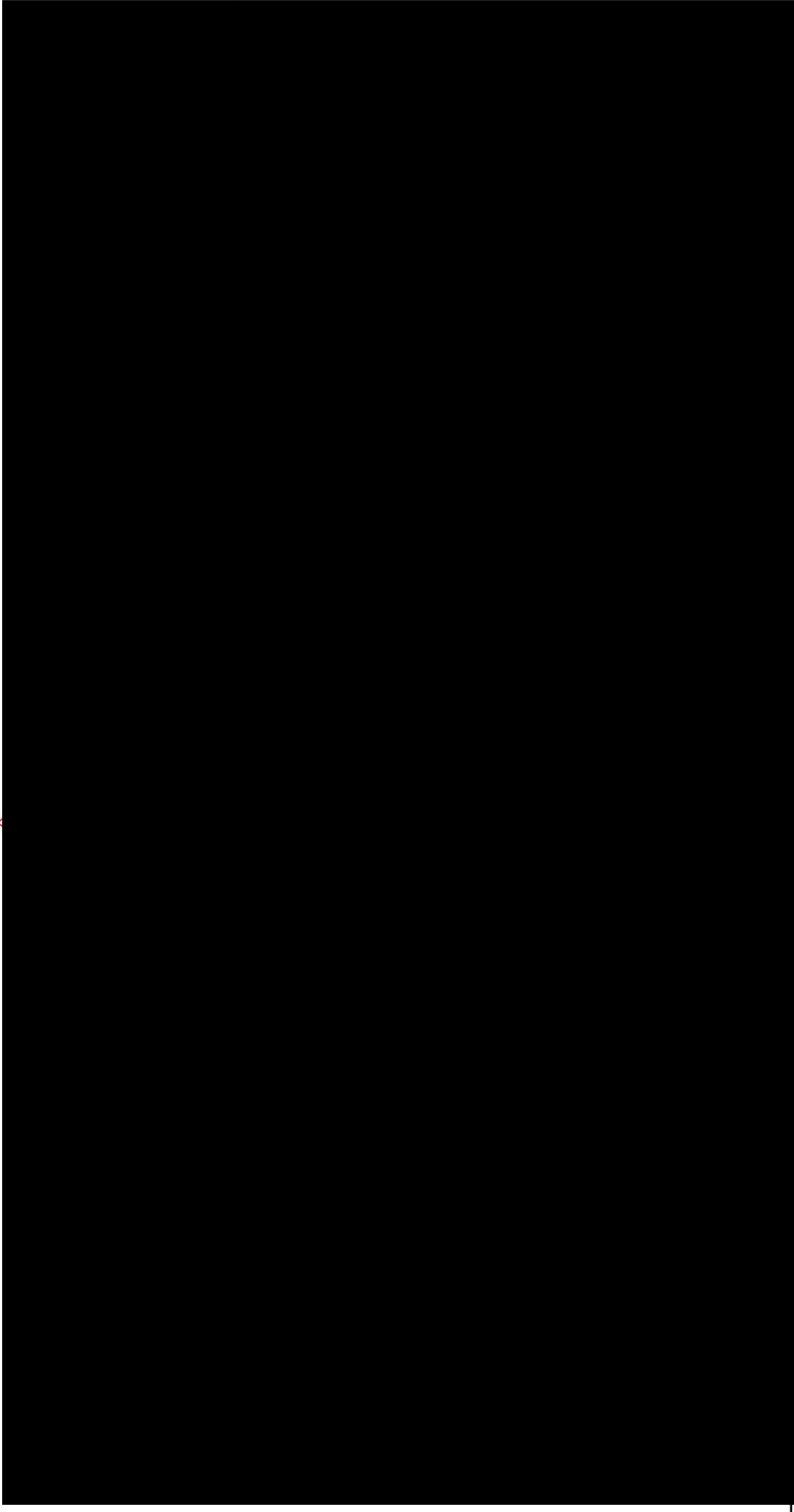


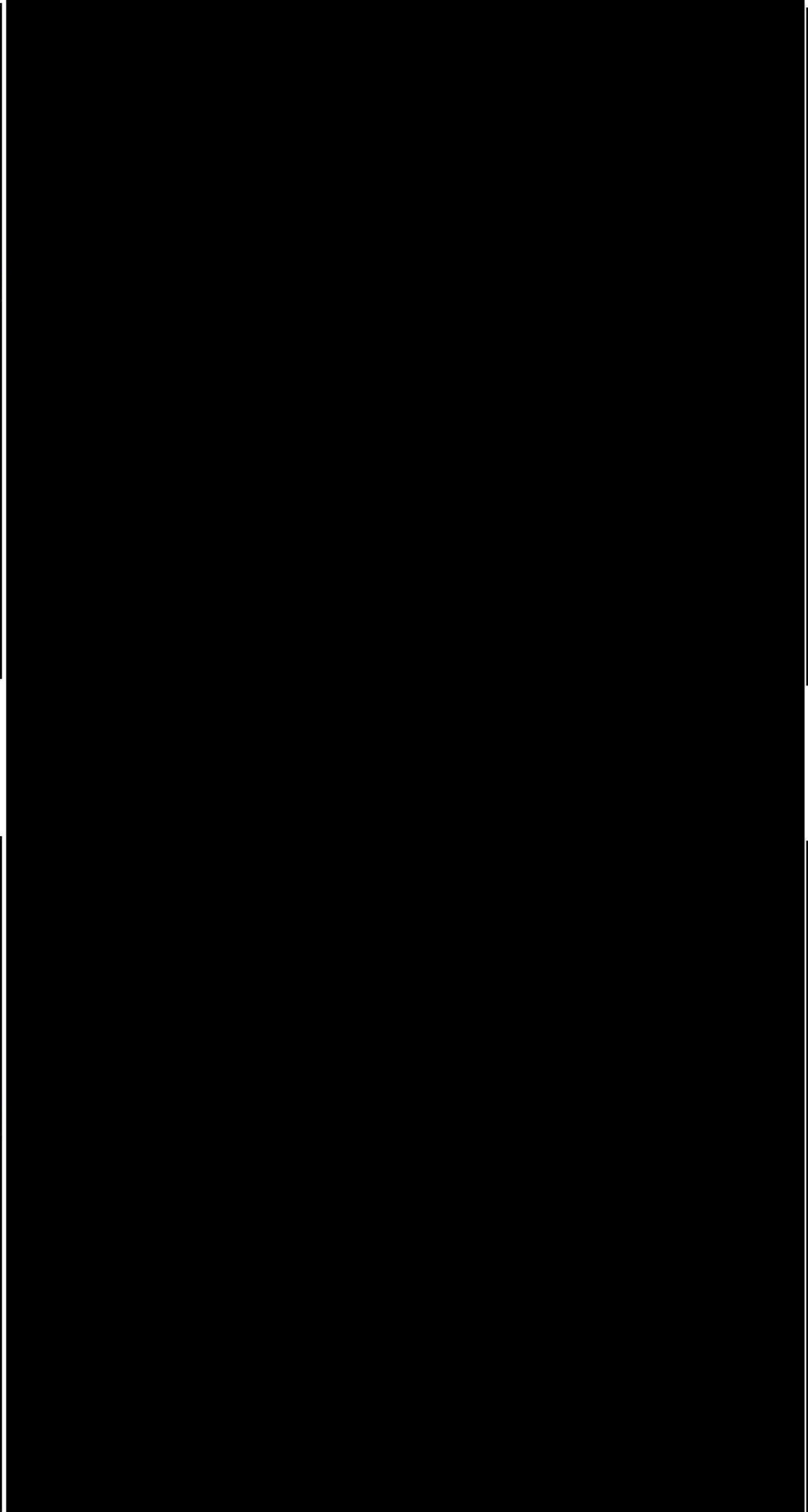


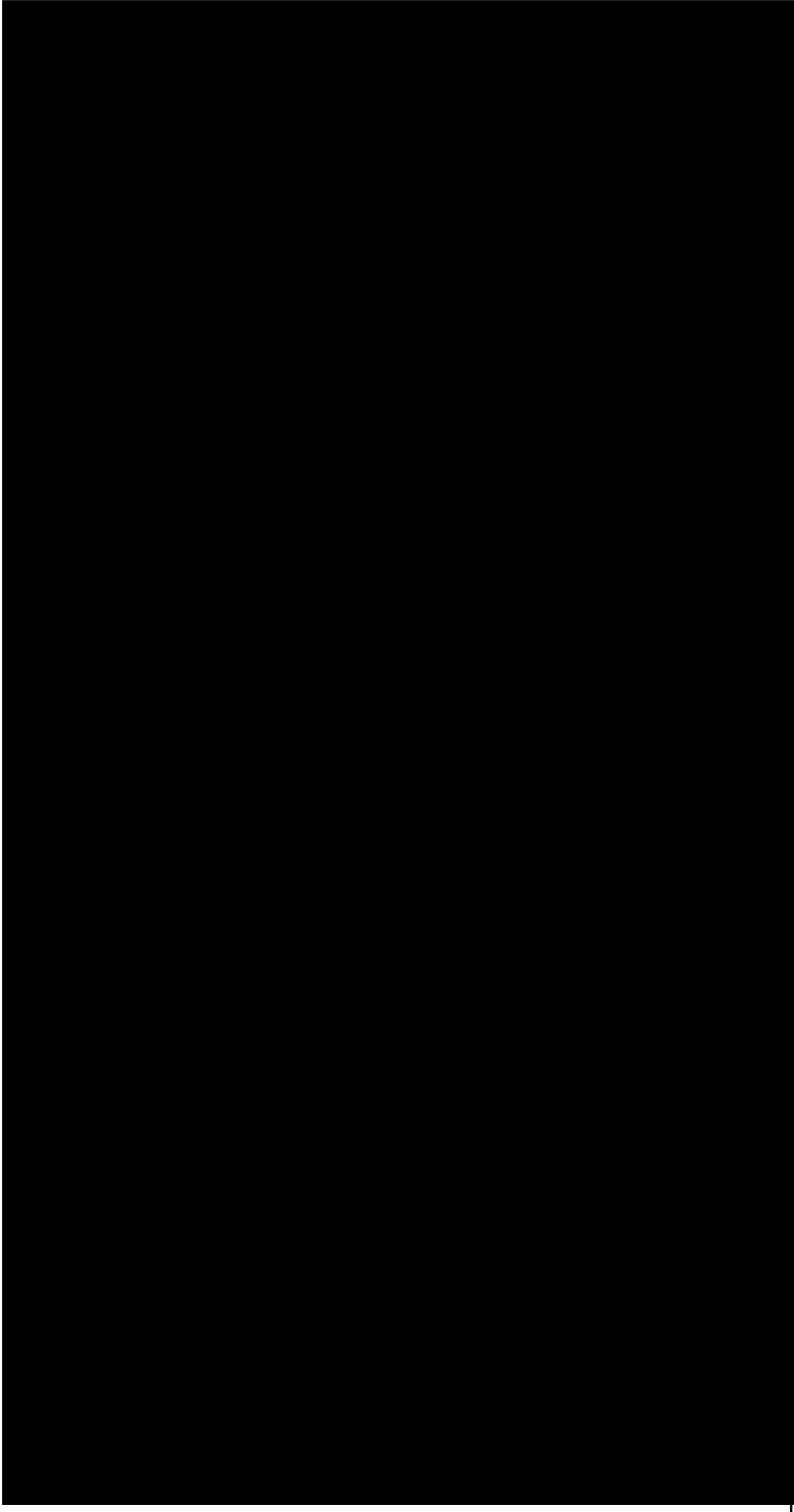
<b>PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN</b>	Doc. No.	: 442024-CAZ-FM-PR-0011-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 5 / 68

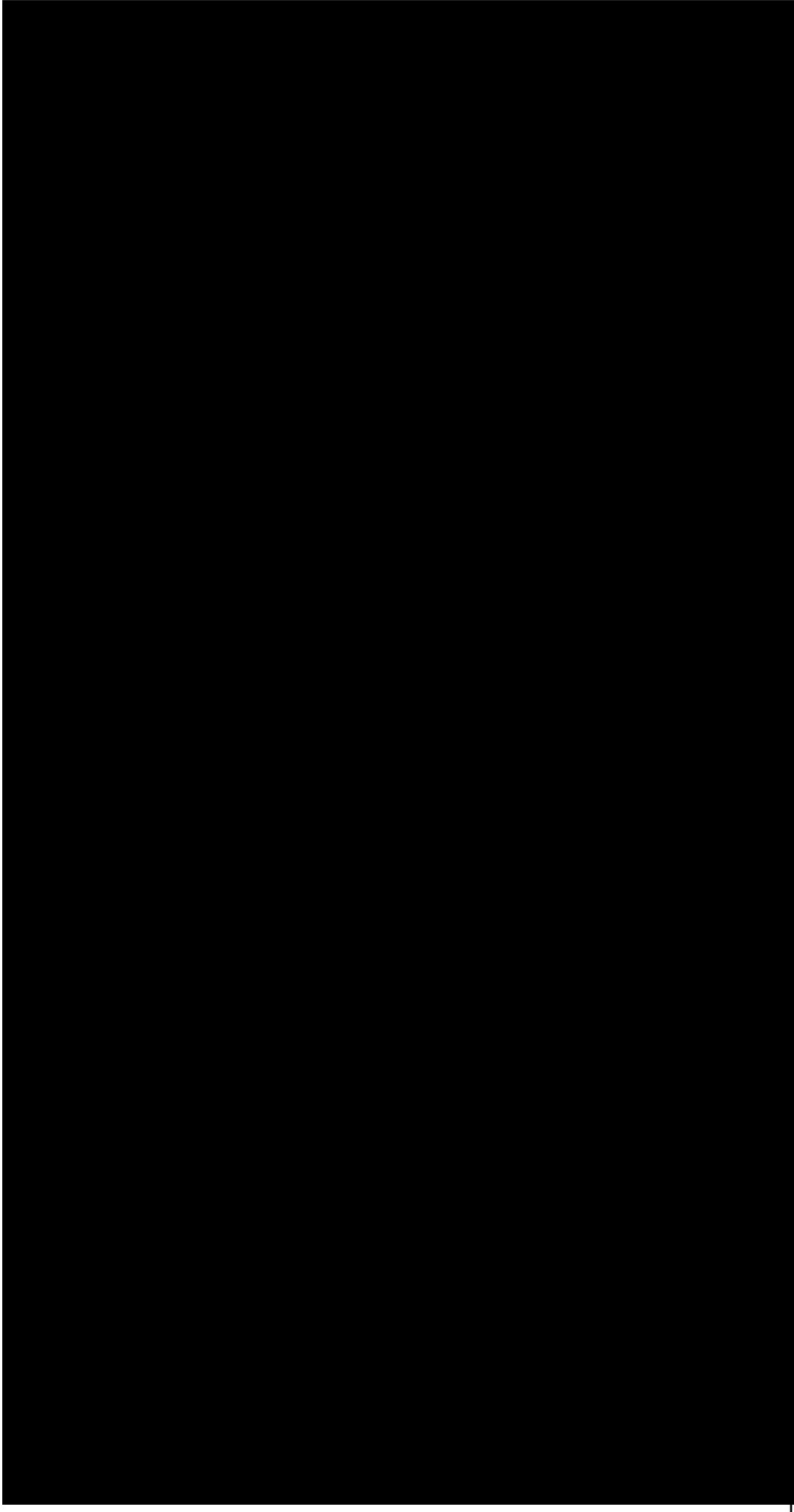
<b>PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN</b>	Doc. No.	: 442024-CAZ-FM-PR-0011-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 6 / 68

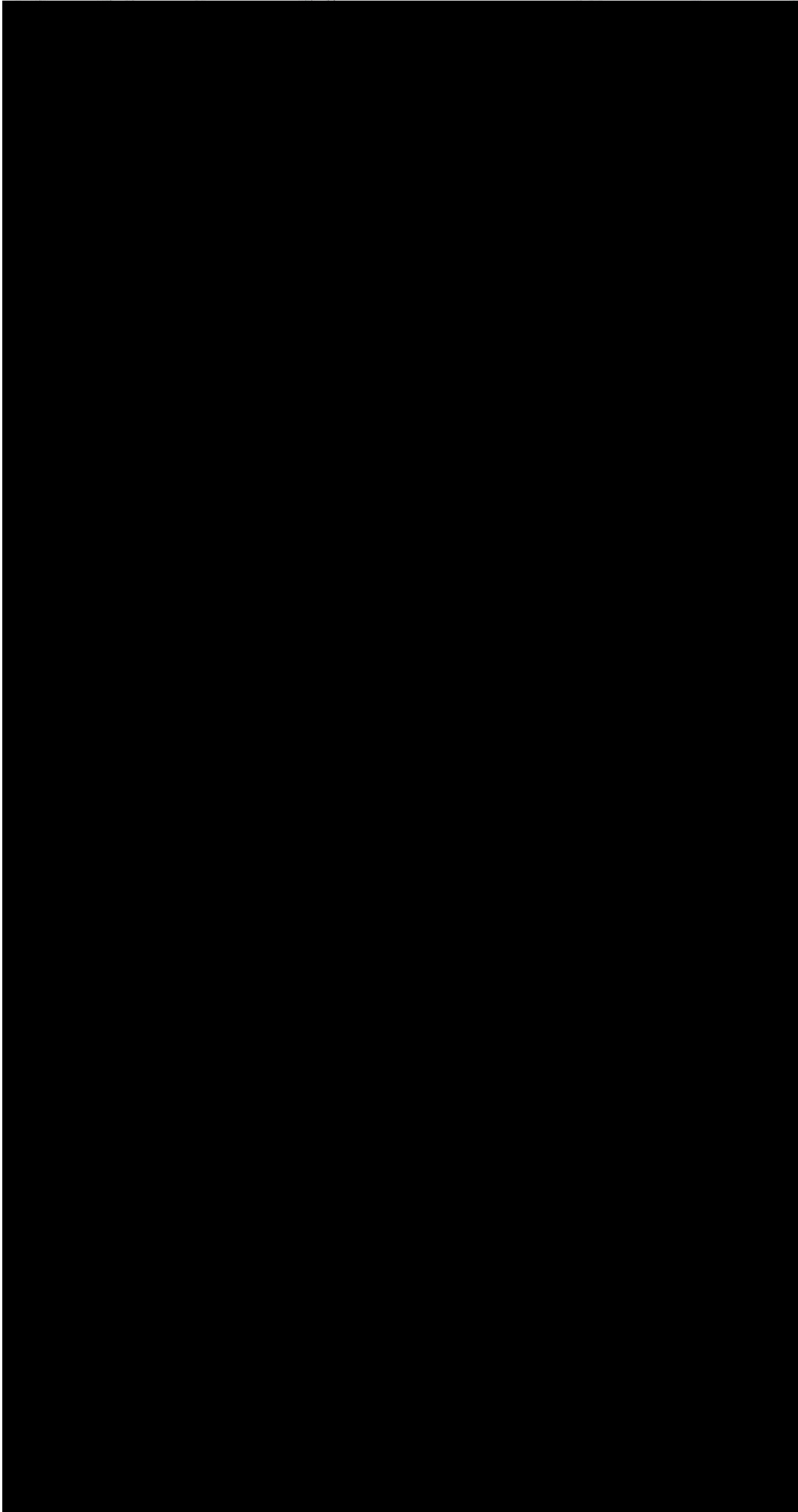




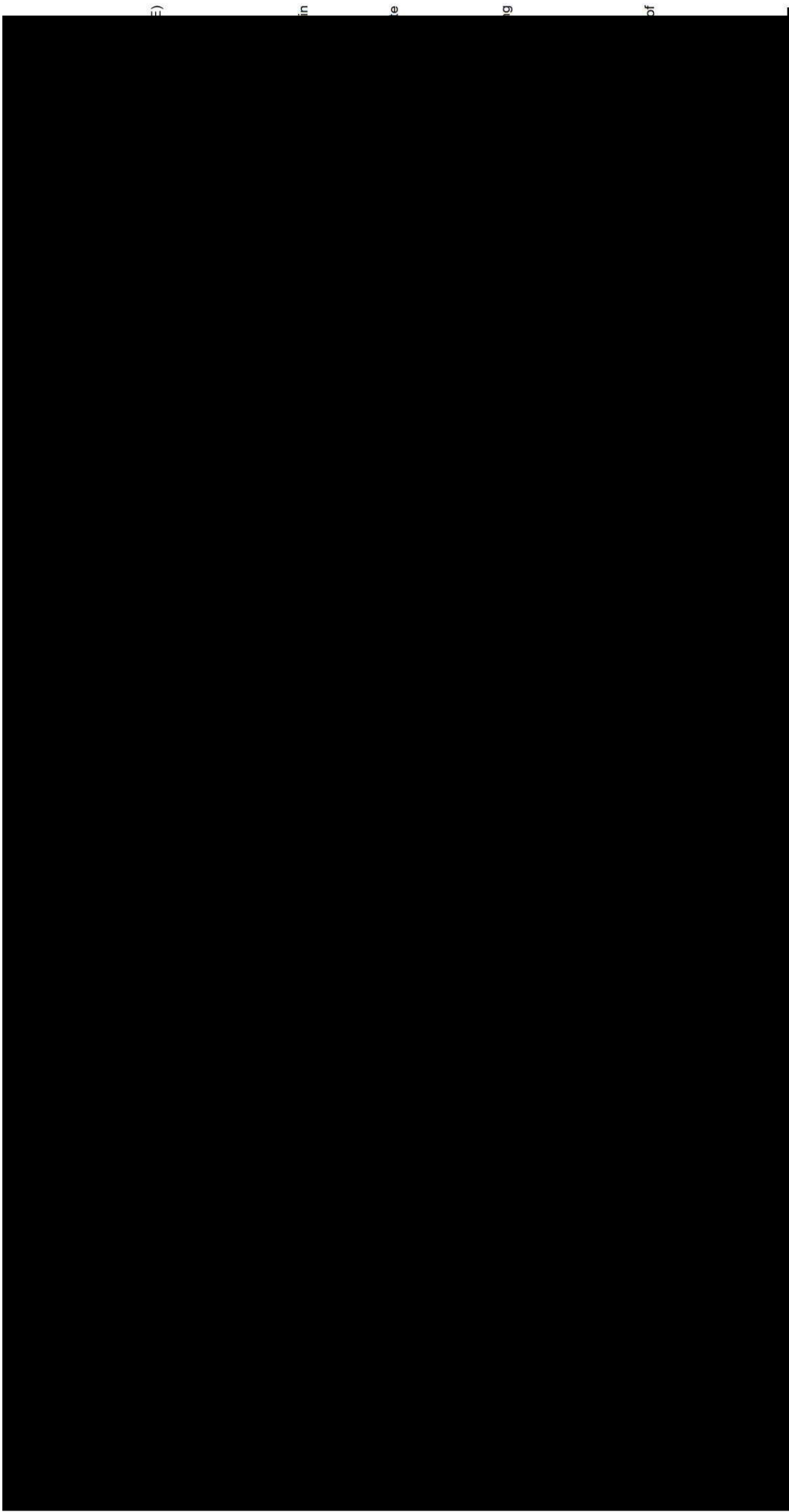




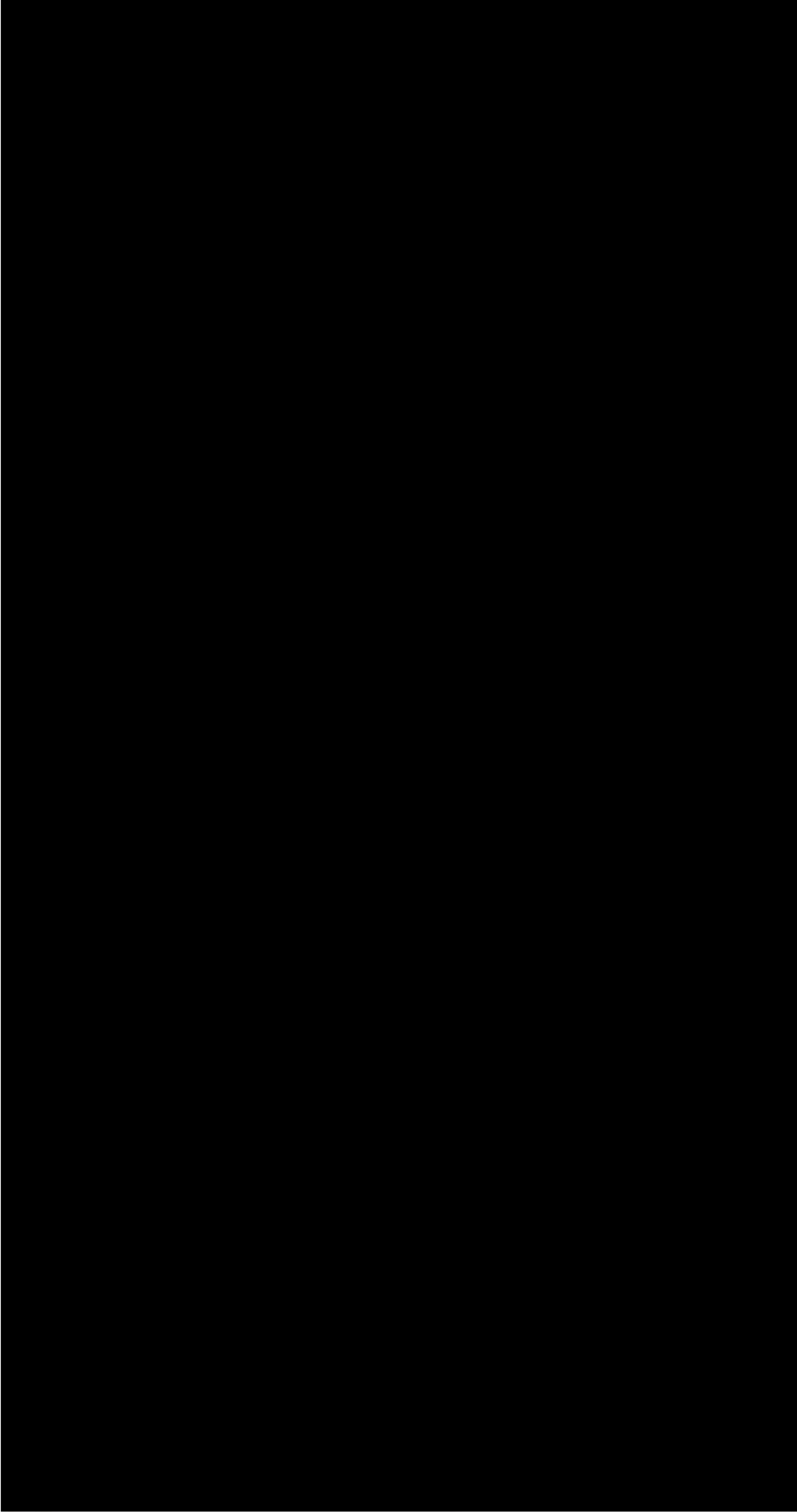






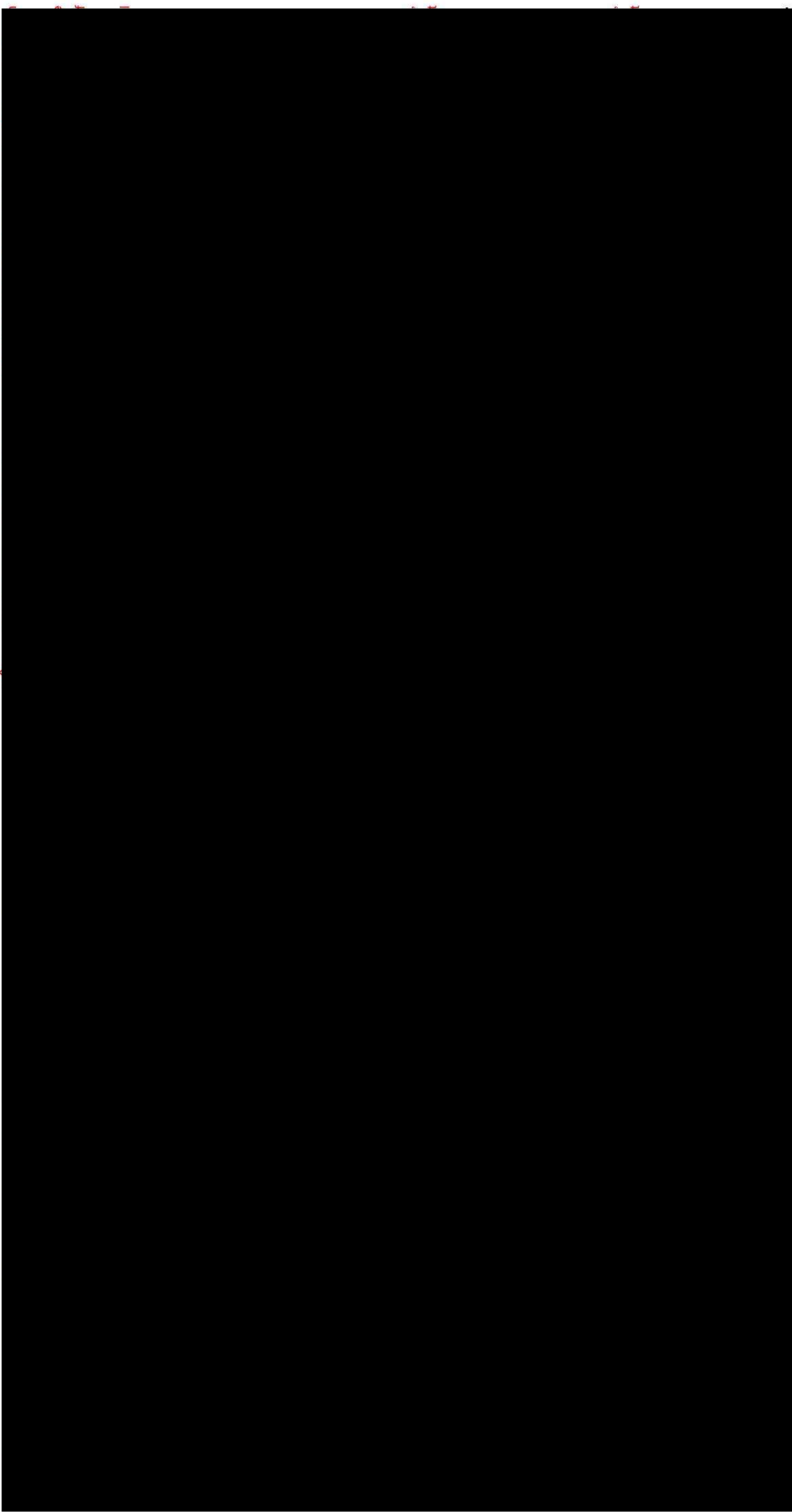






PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-PM-PR-0011-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 23 / 68

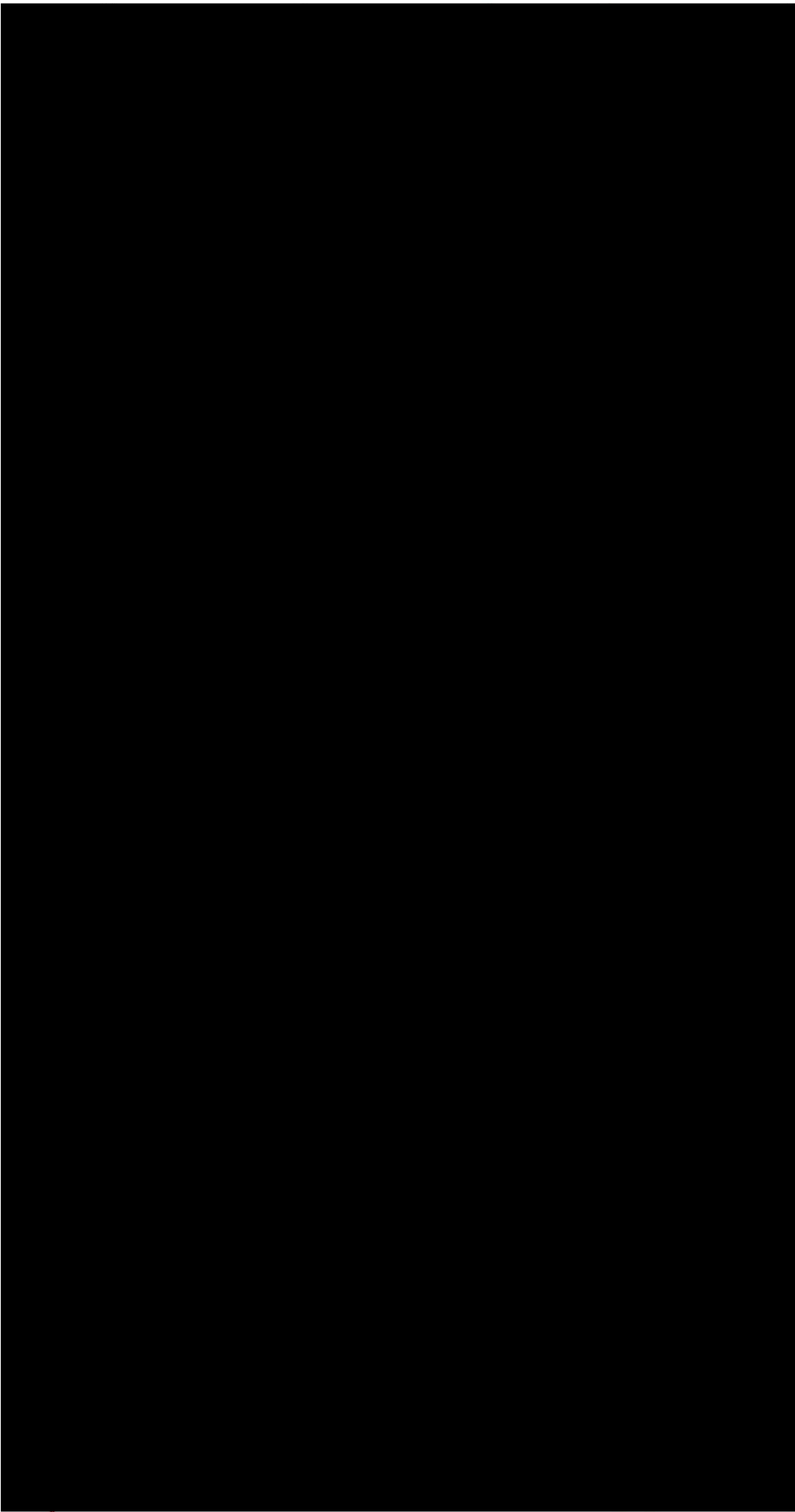
PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-PM-PR-0011-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 24 / 68

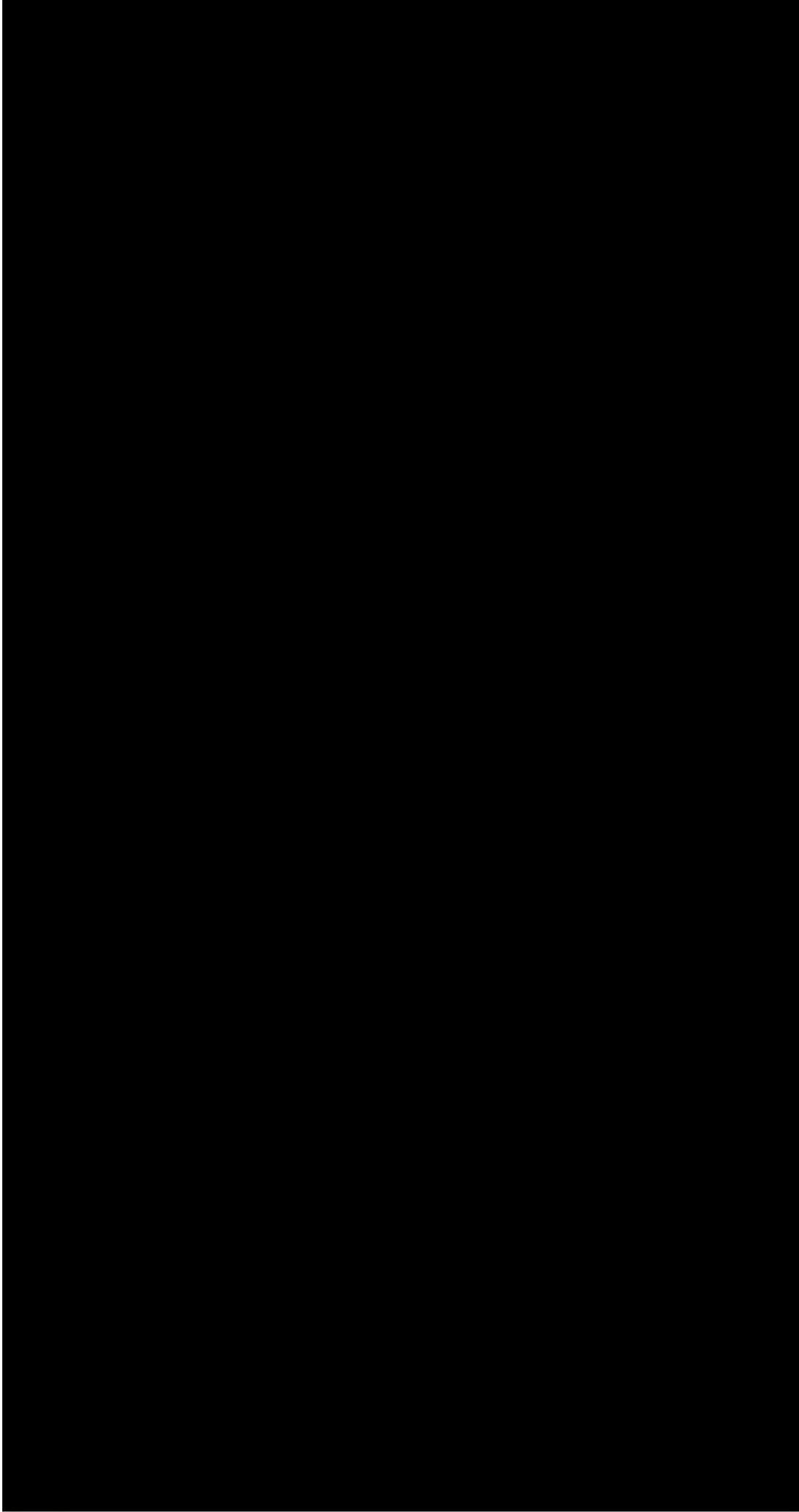


F1

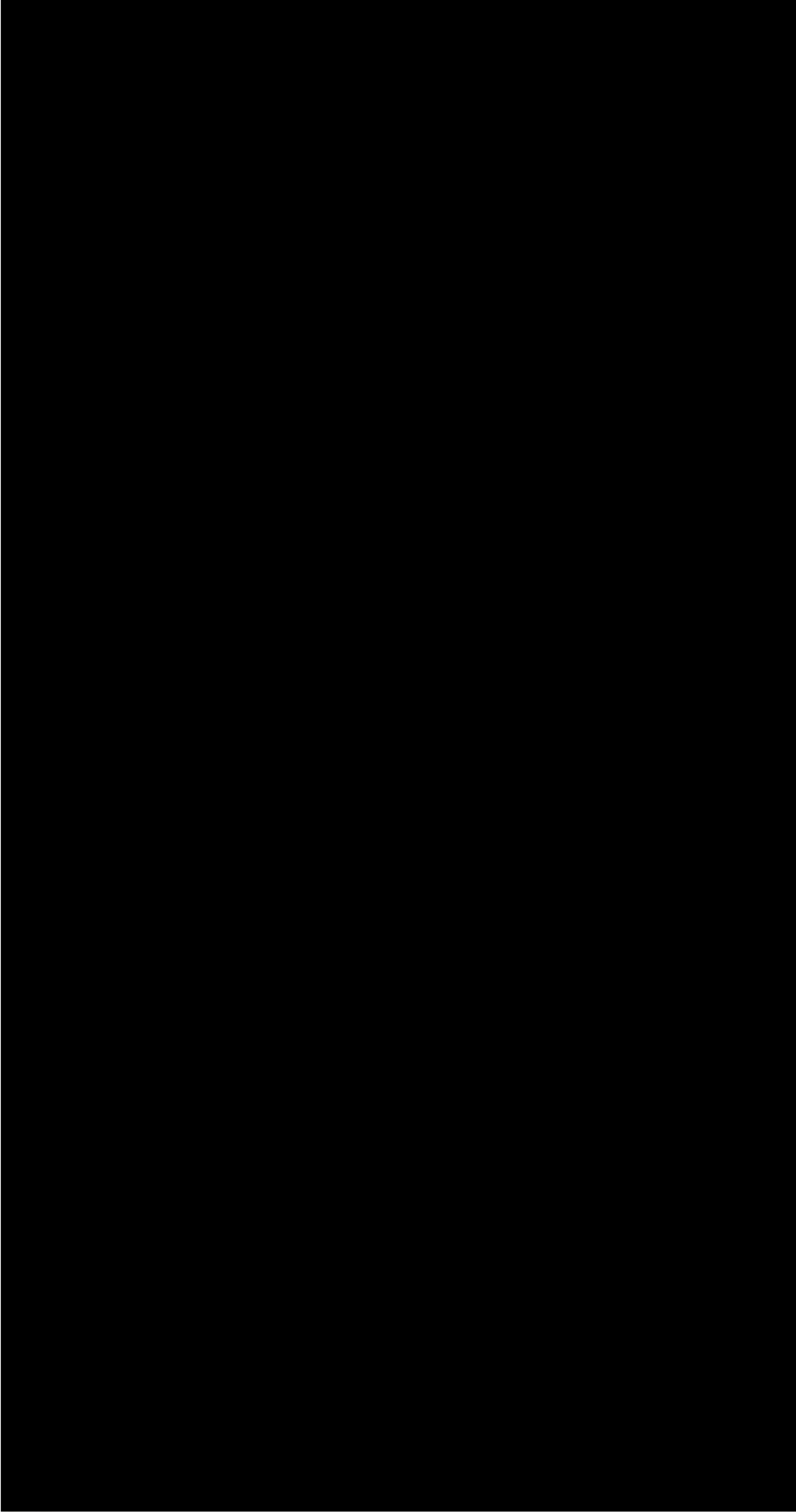
<b>PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN</b>	Doc. No.	: 442024-CAZ-FM-PR-0011-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 25 / 68

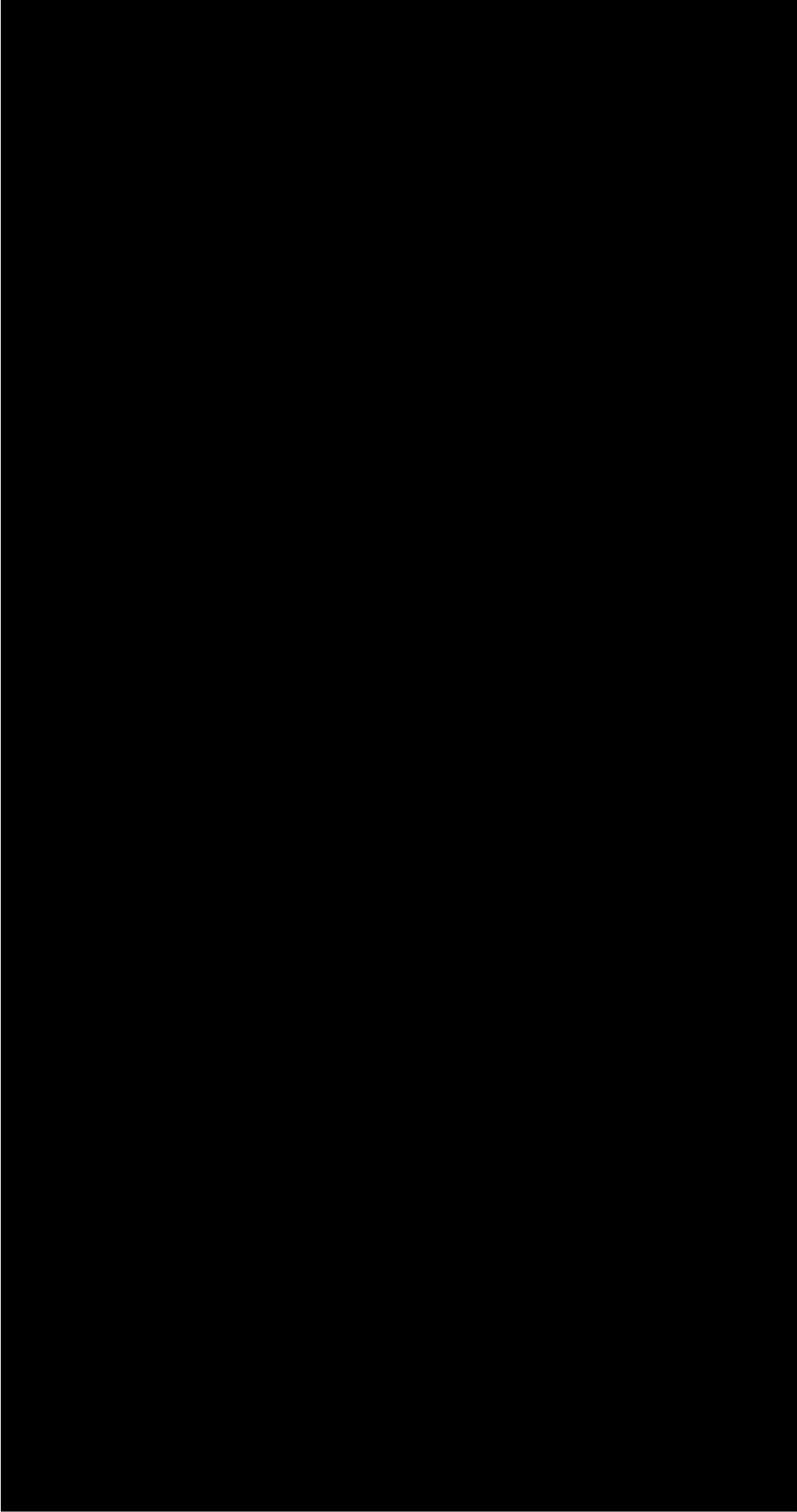
<b>PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN</b>	Doc. No.	: 442024-CAZ-FM-PR-0011-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 26 / 68

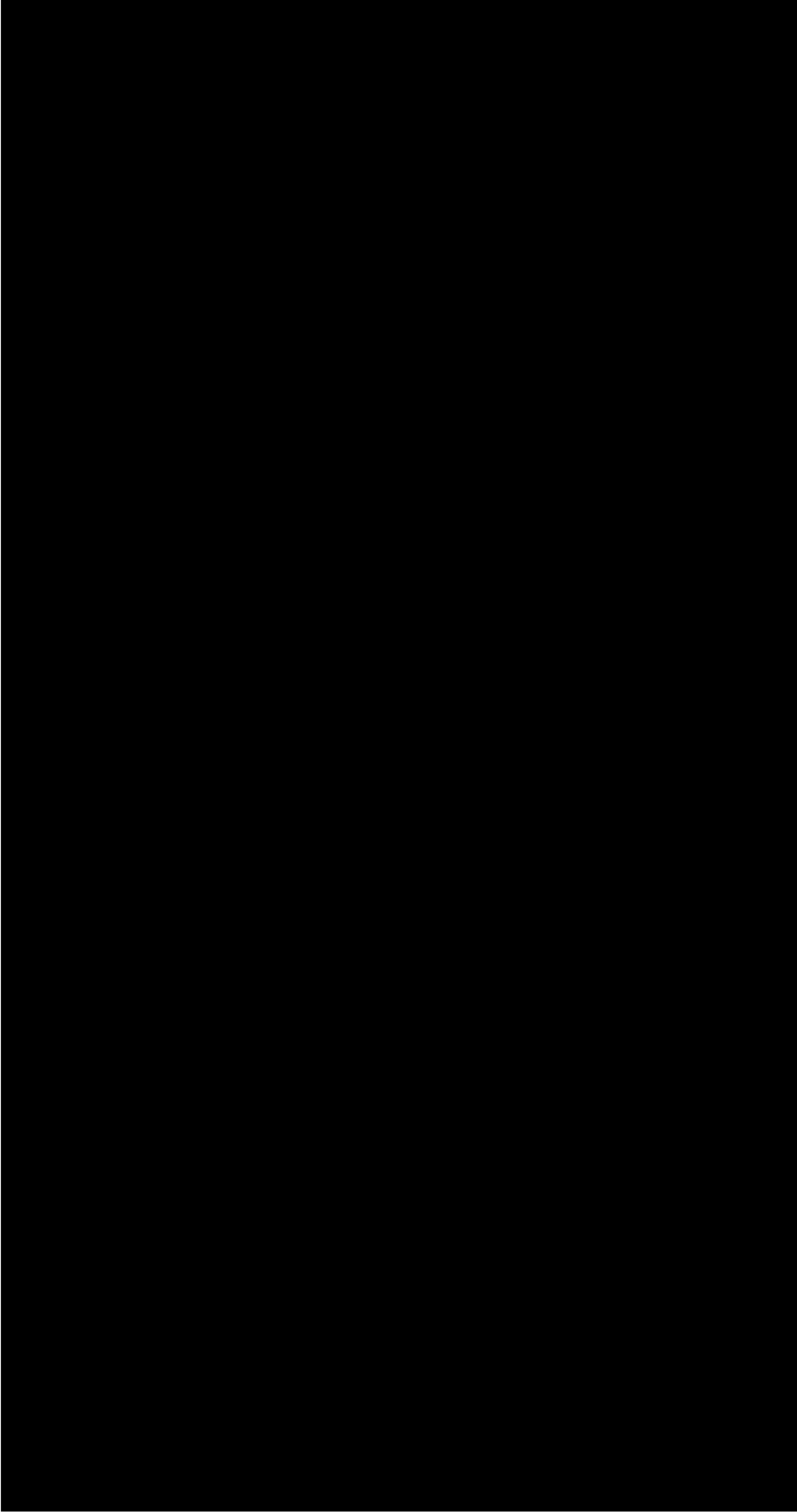


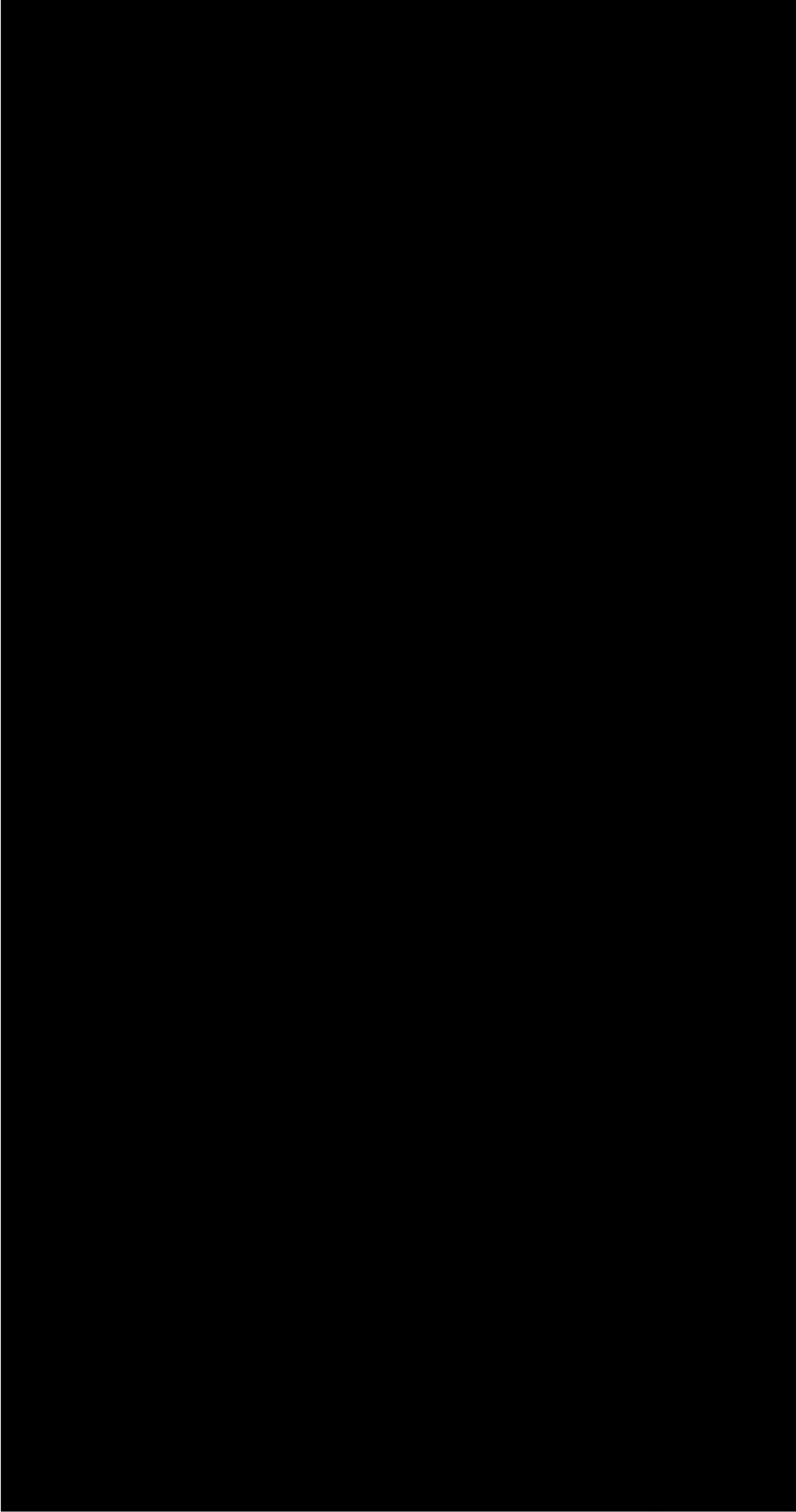


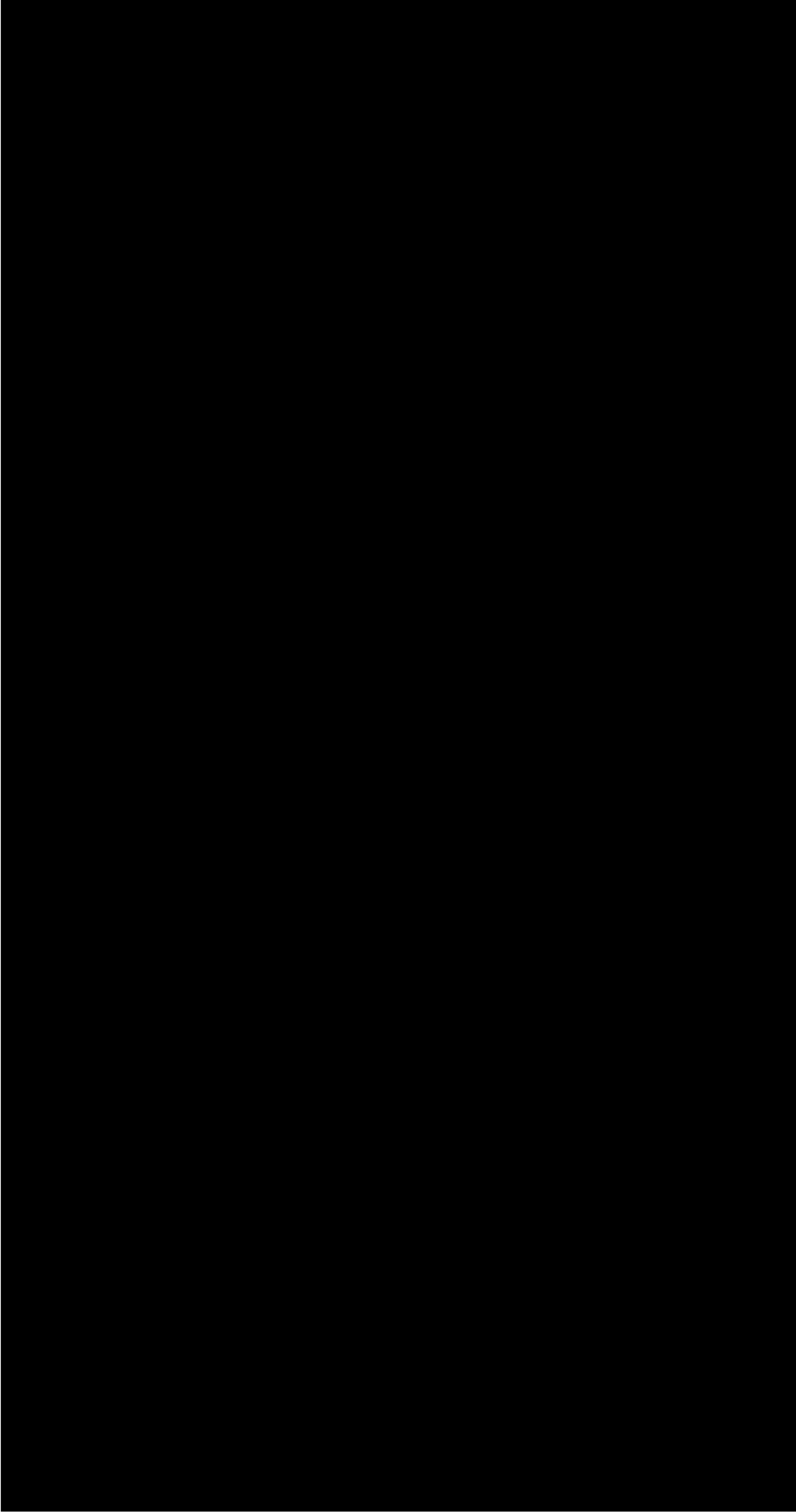


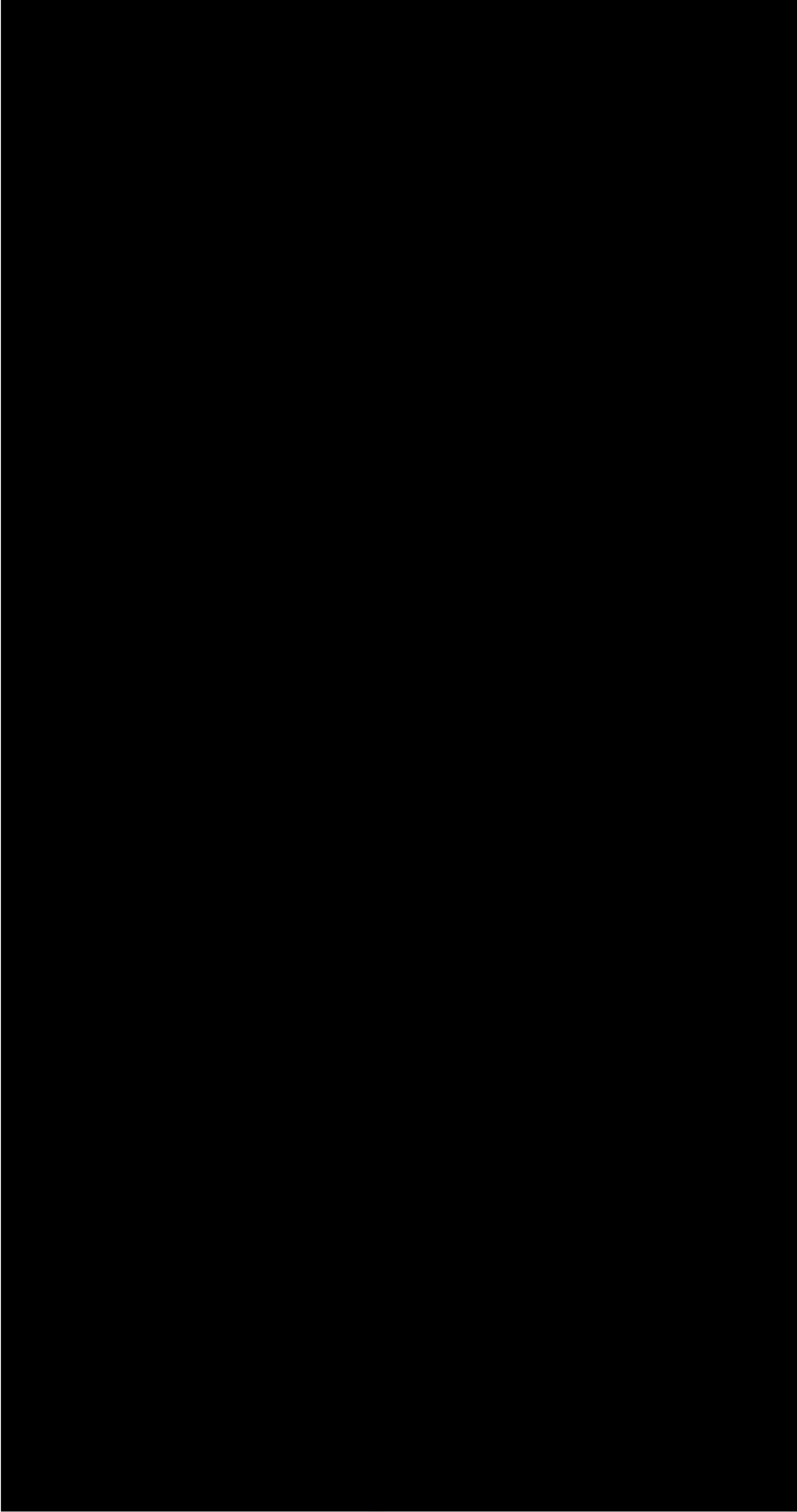


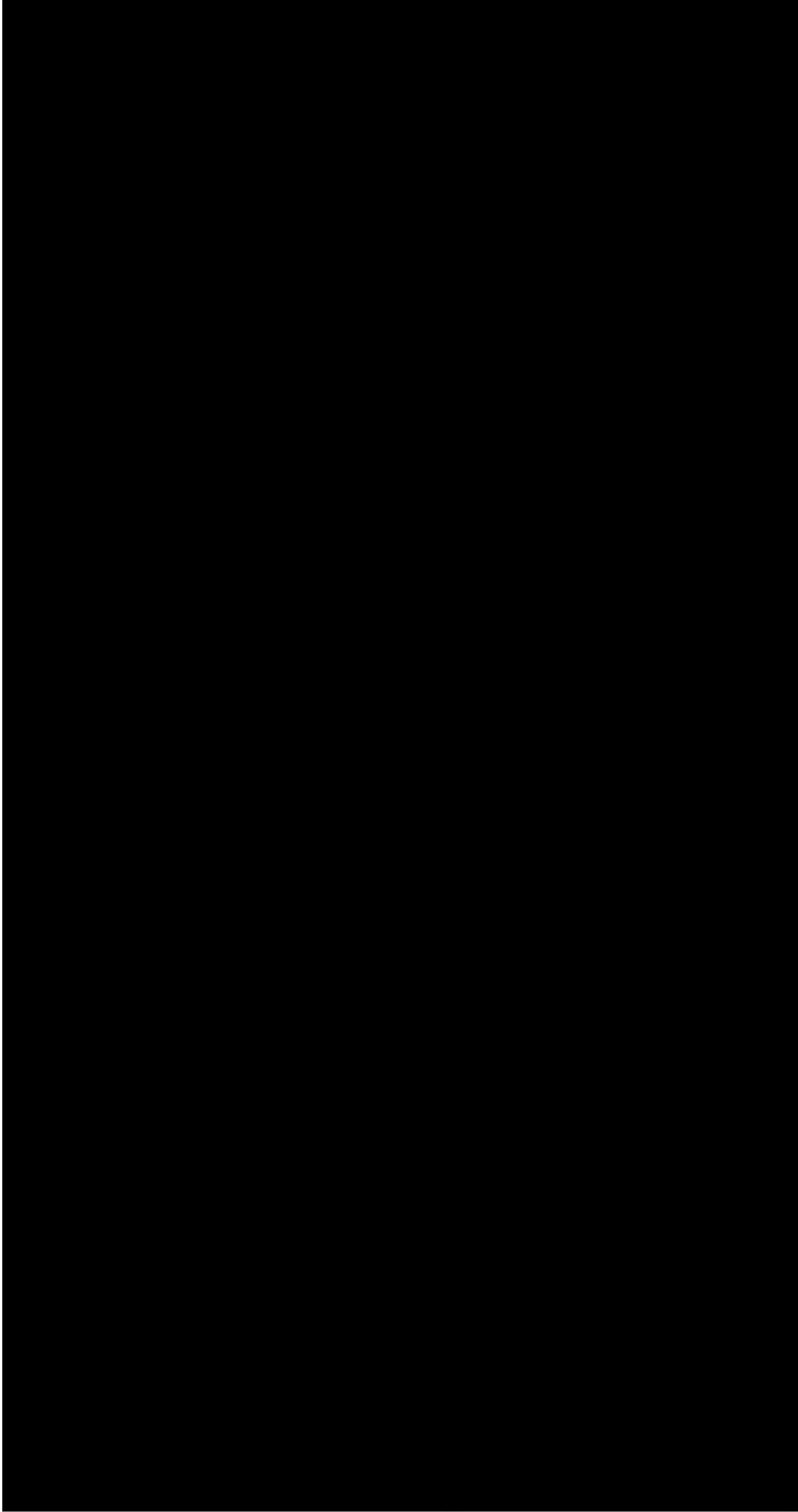






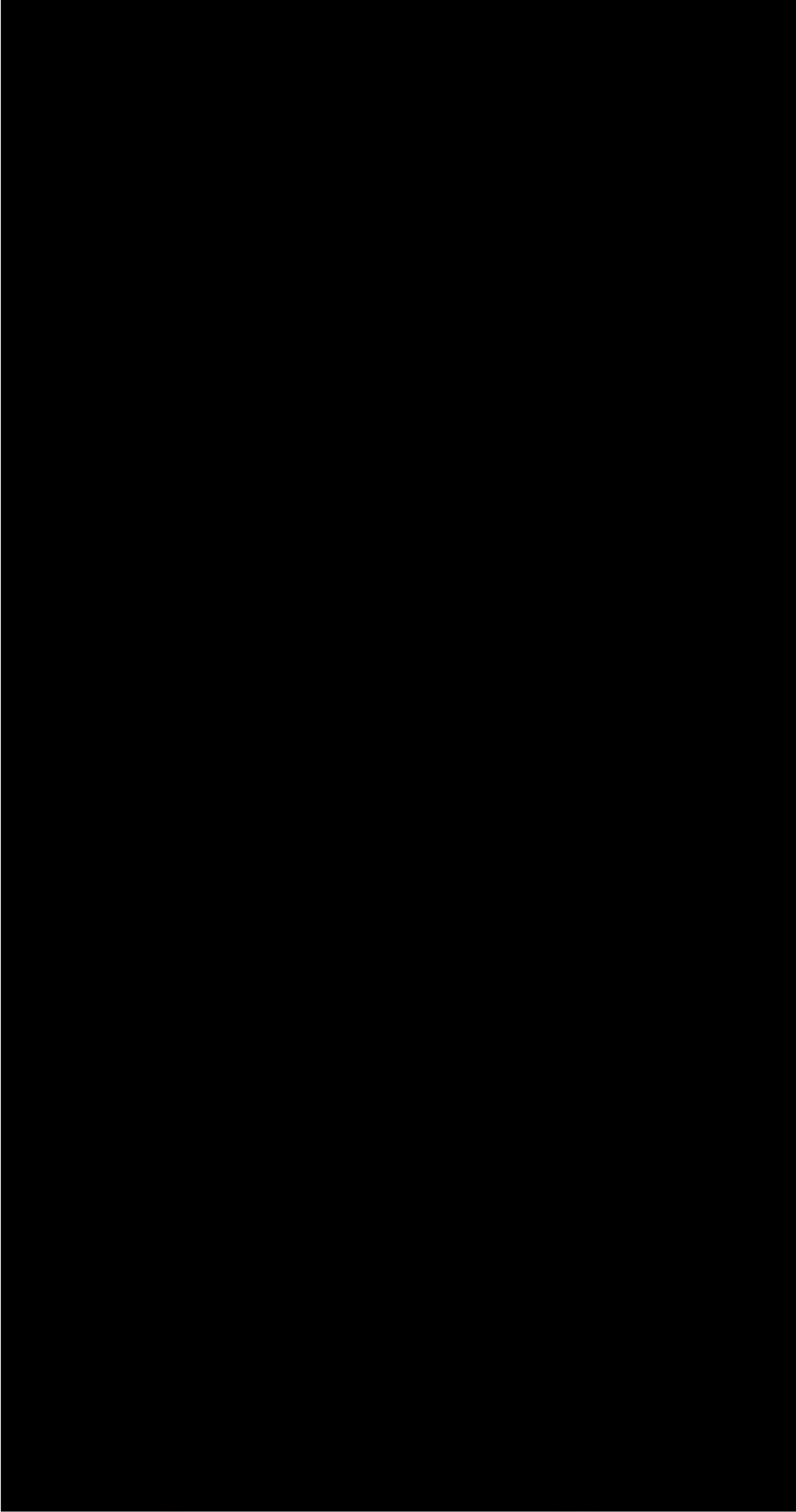


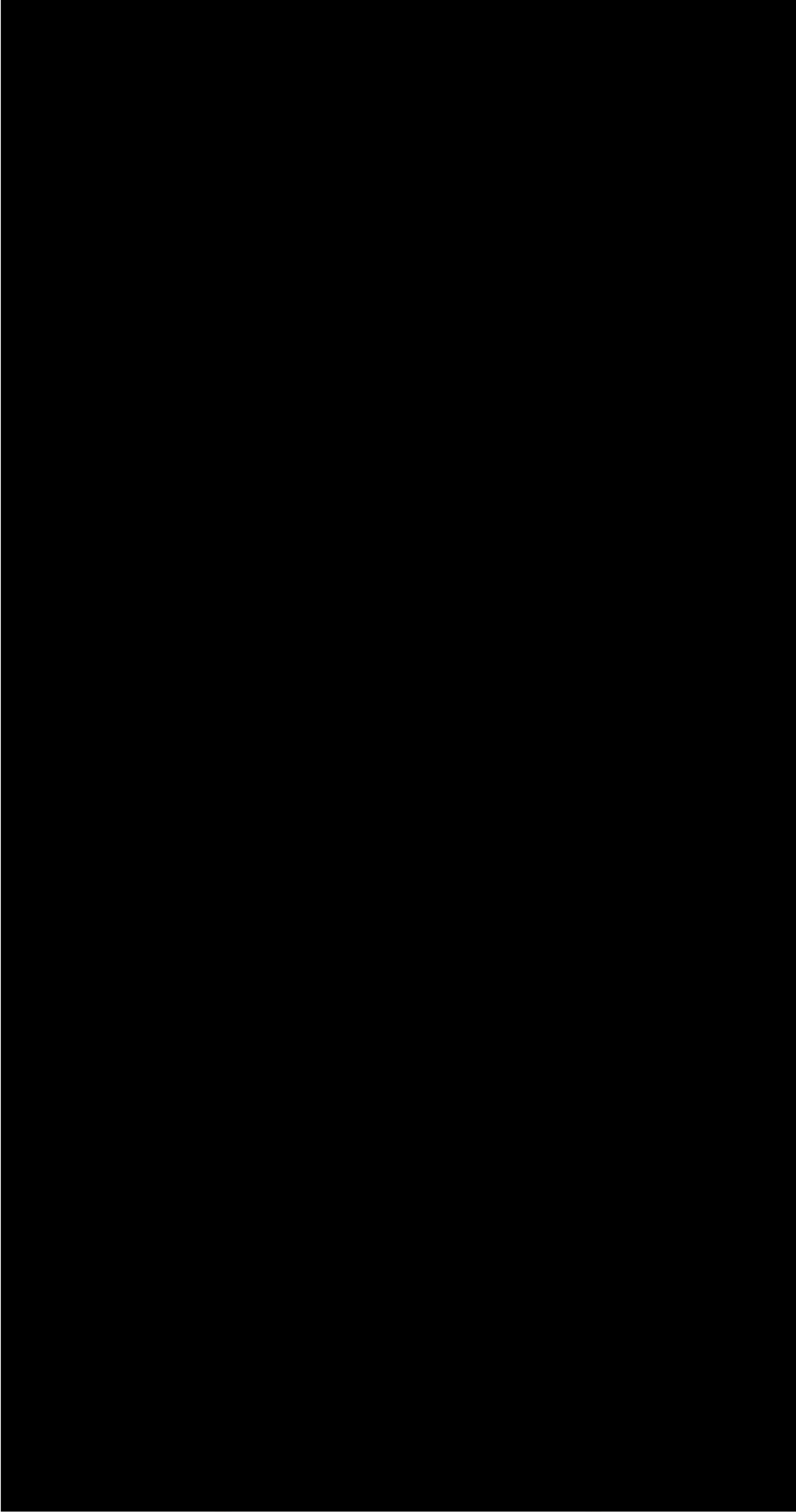


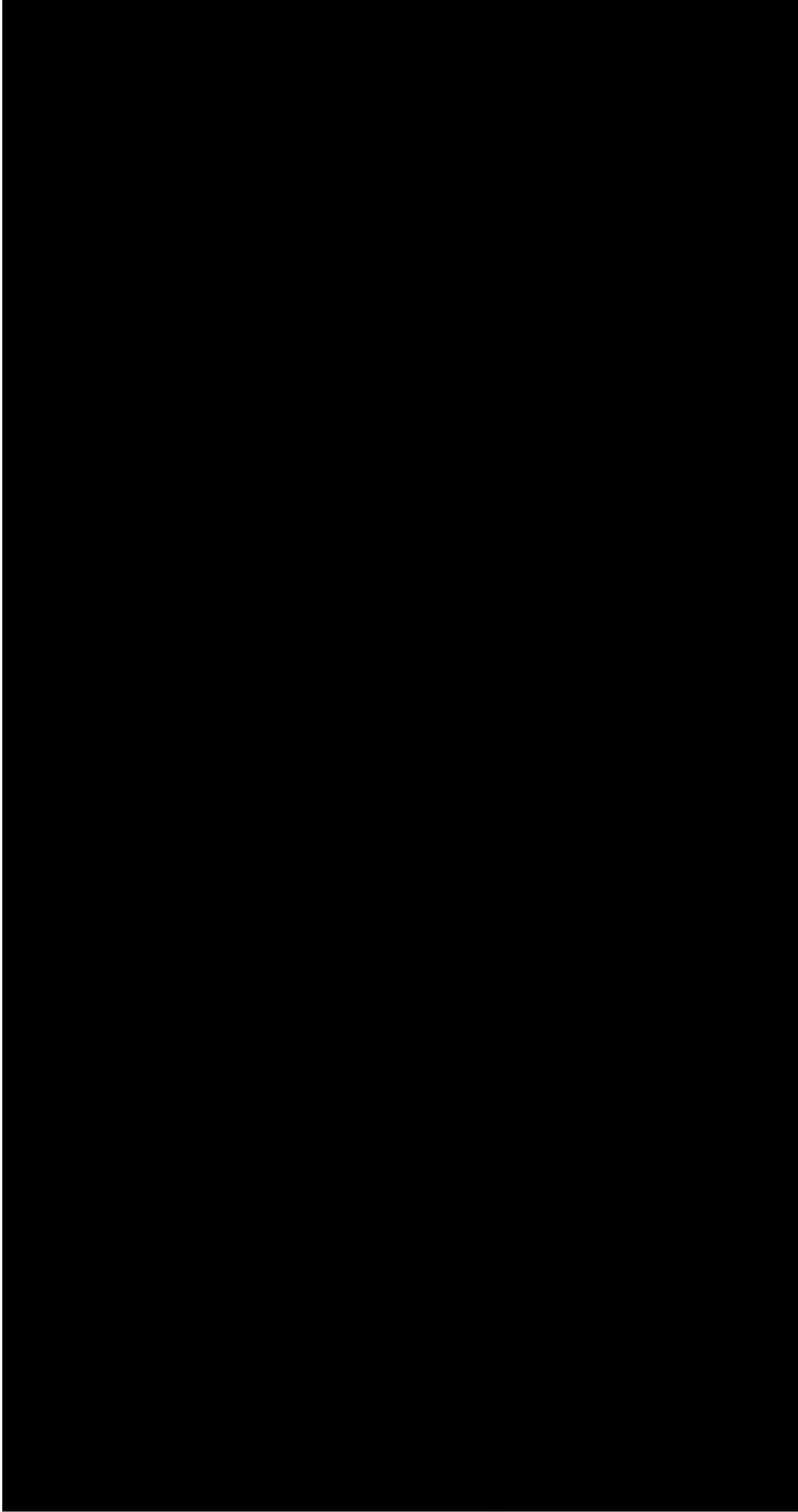


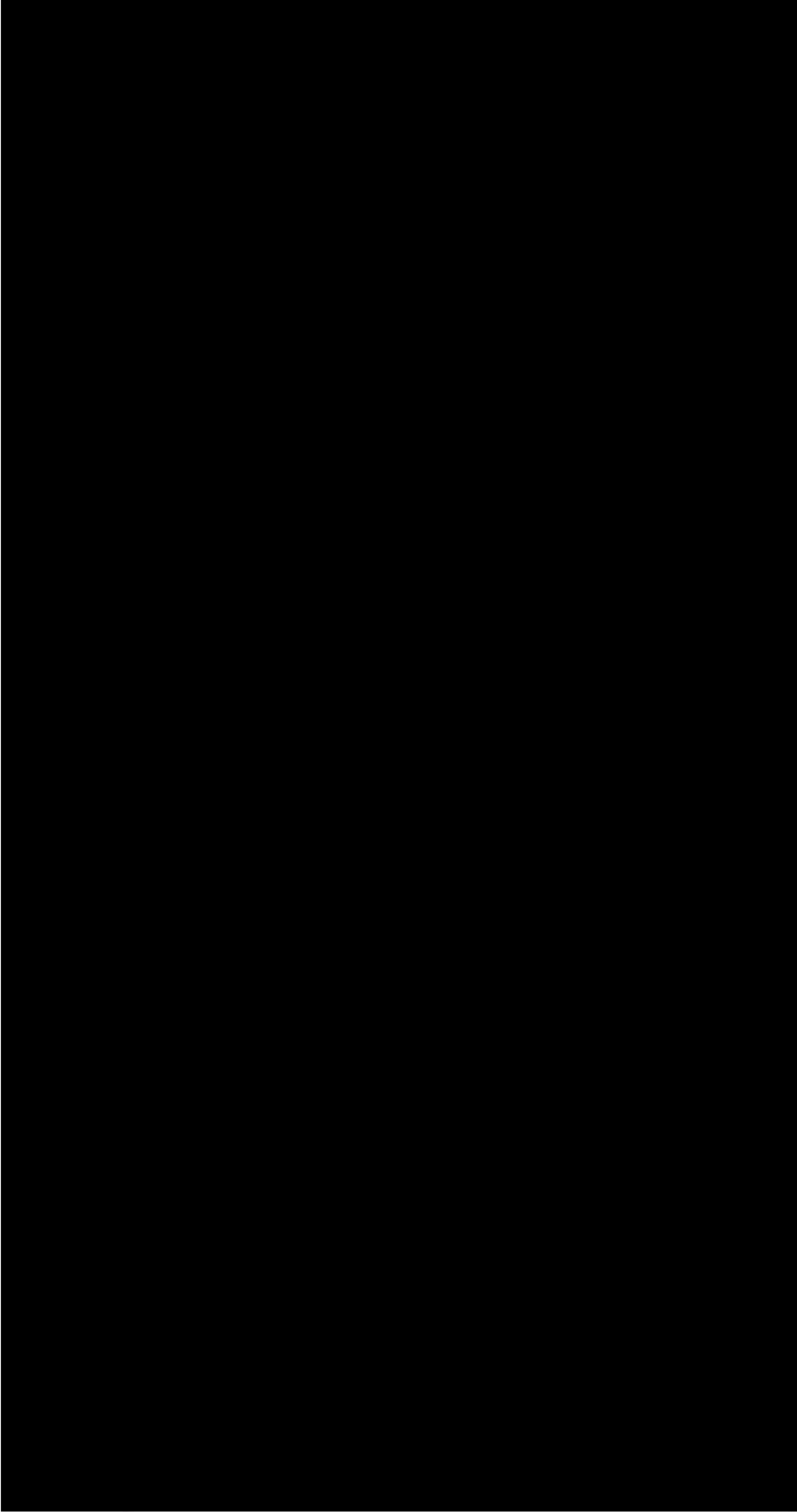


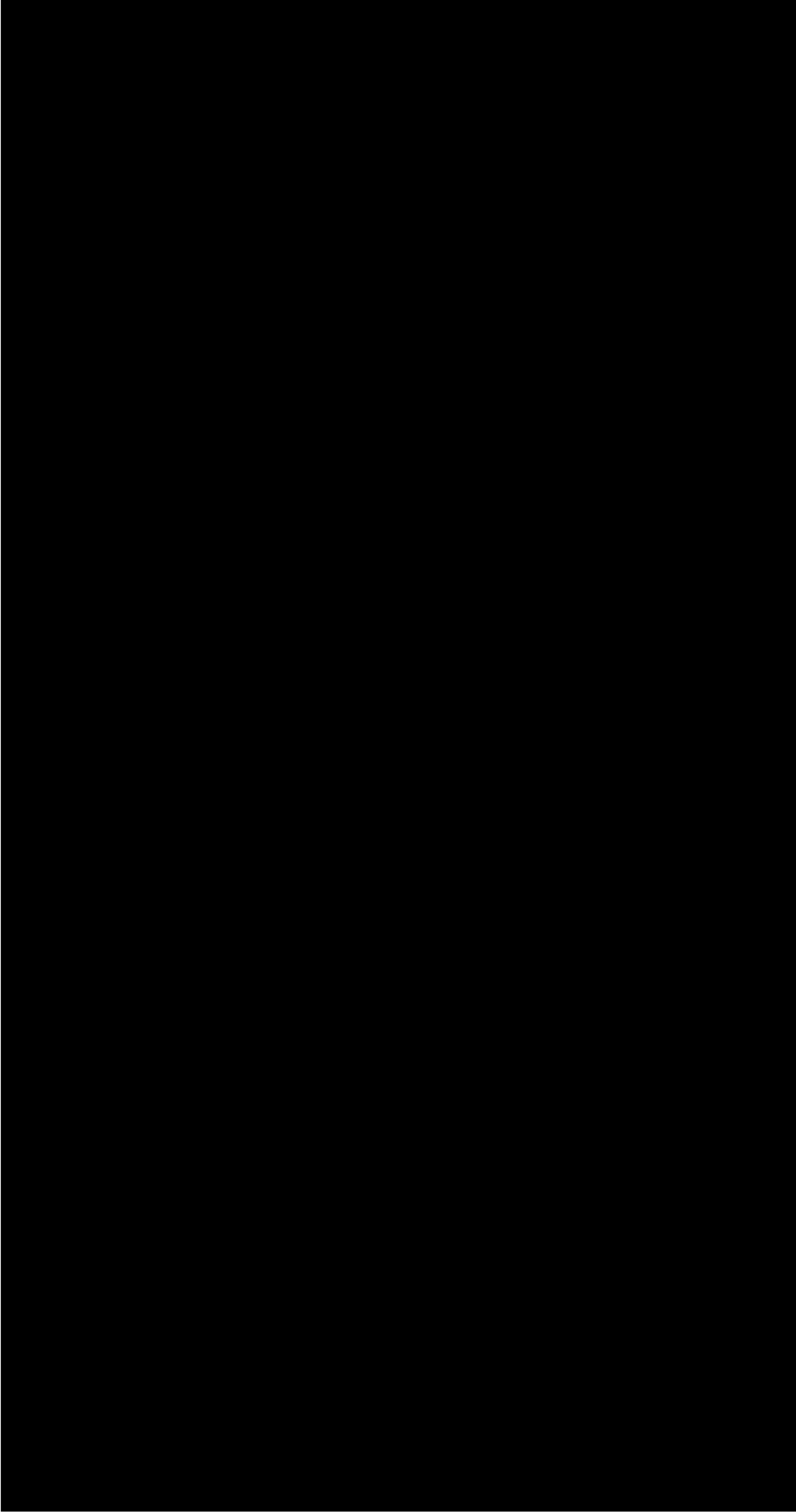


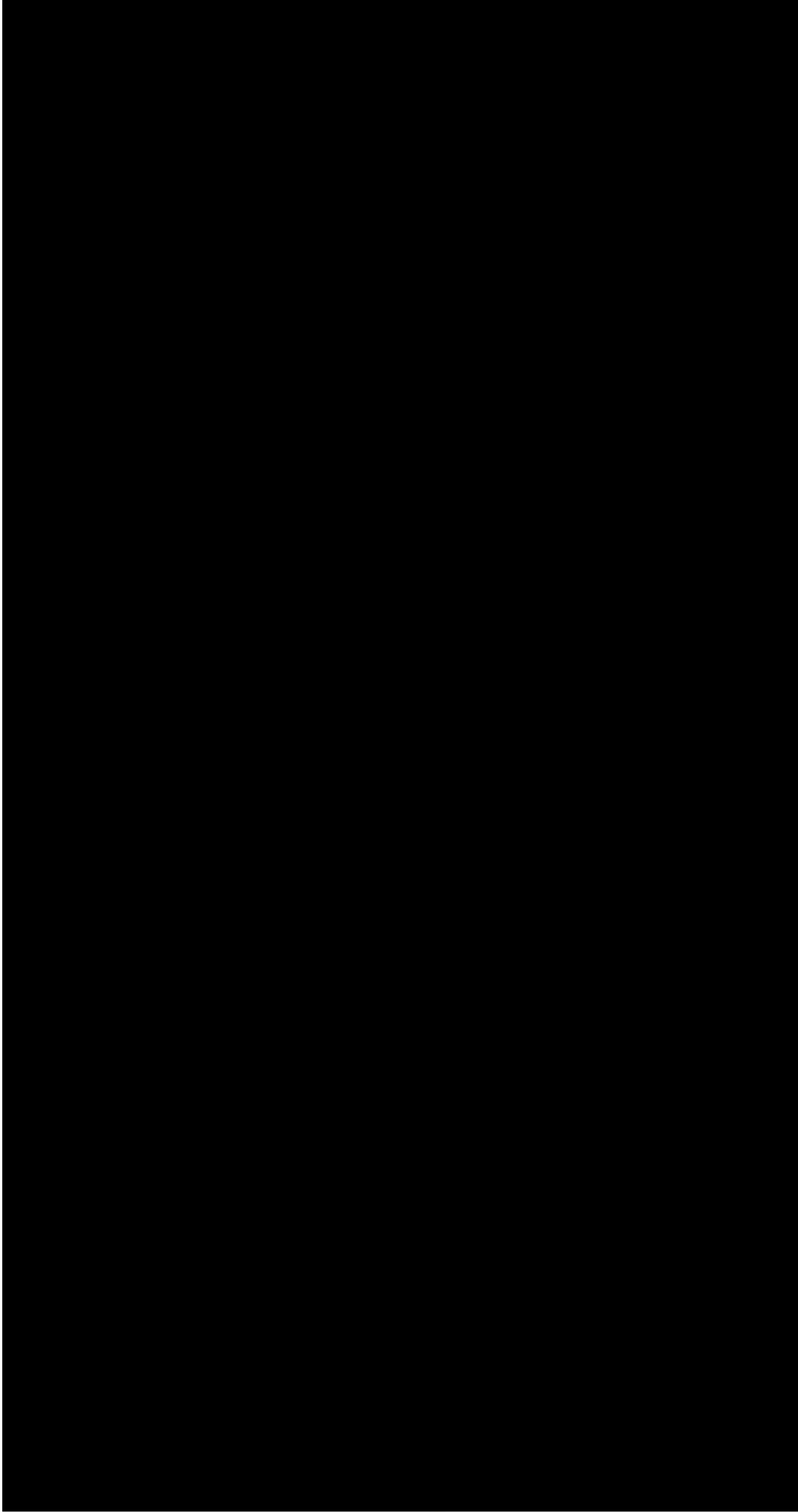


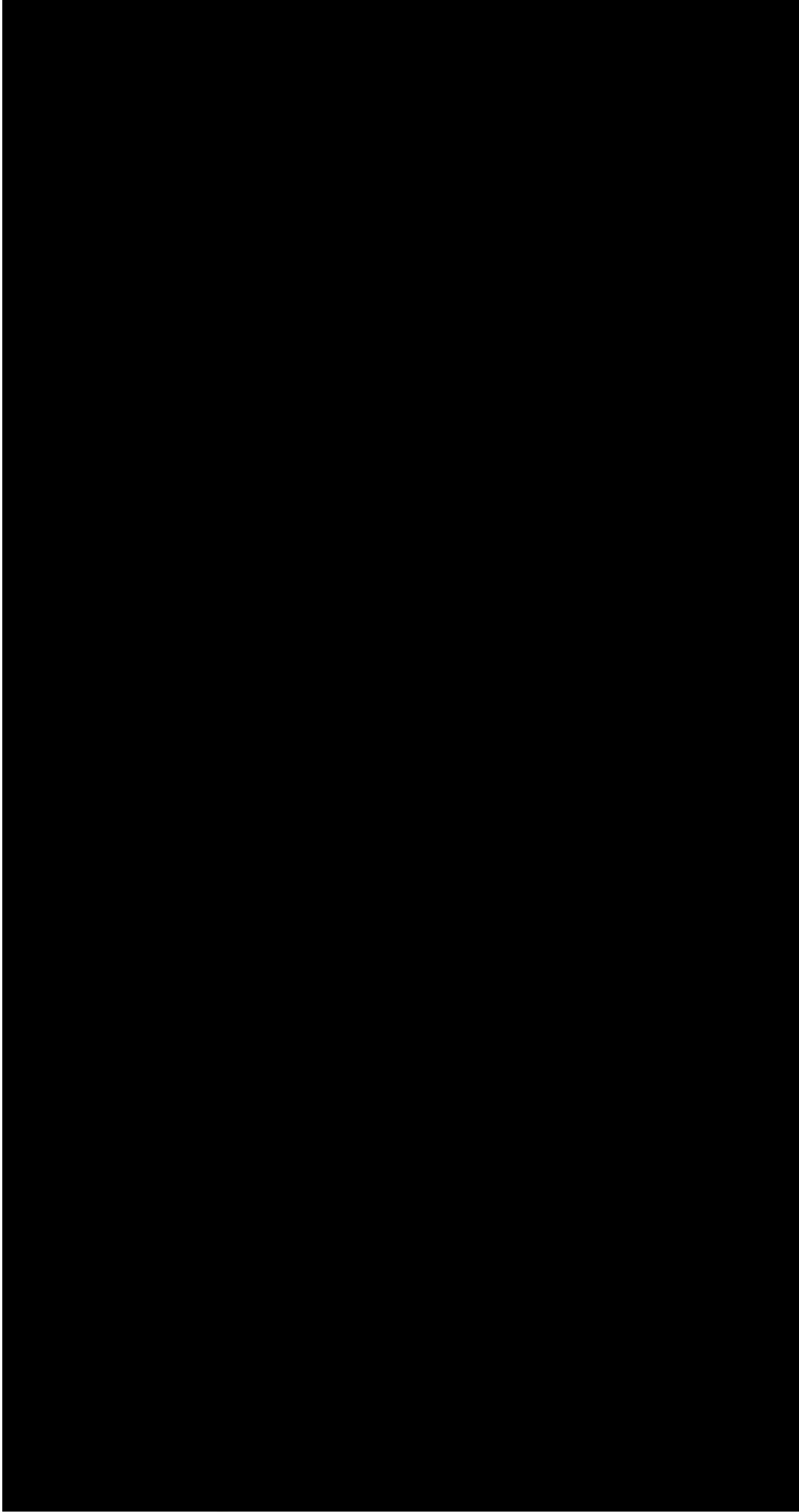


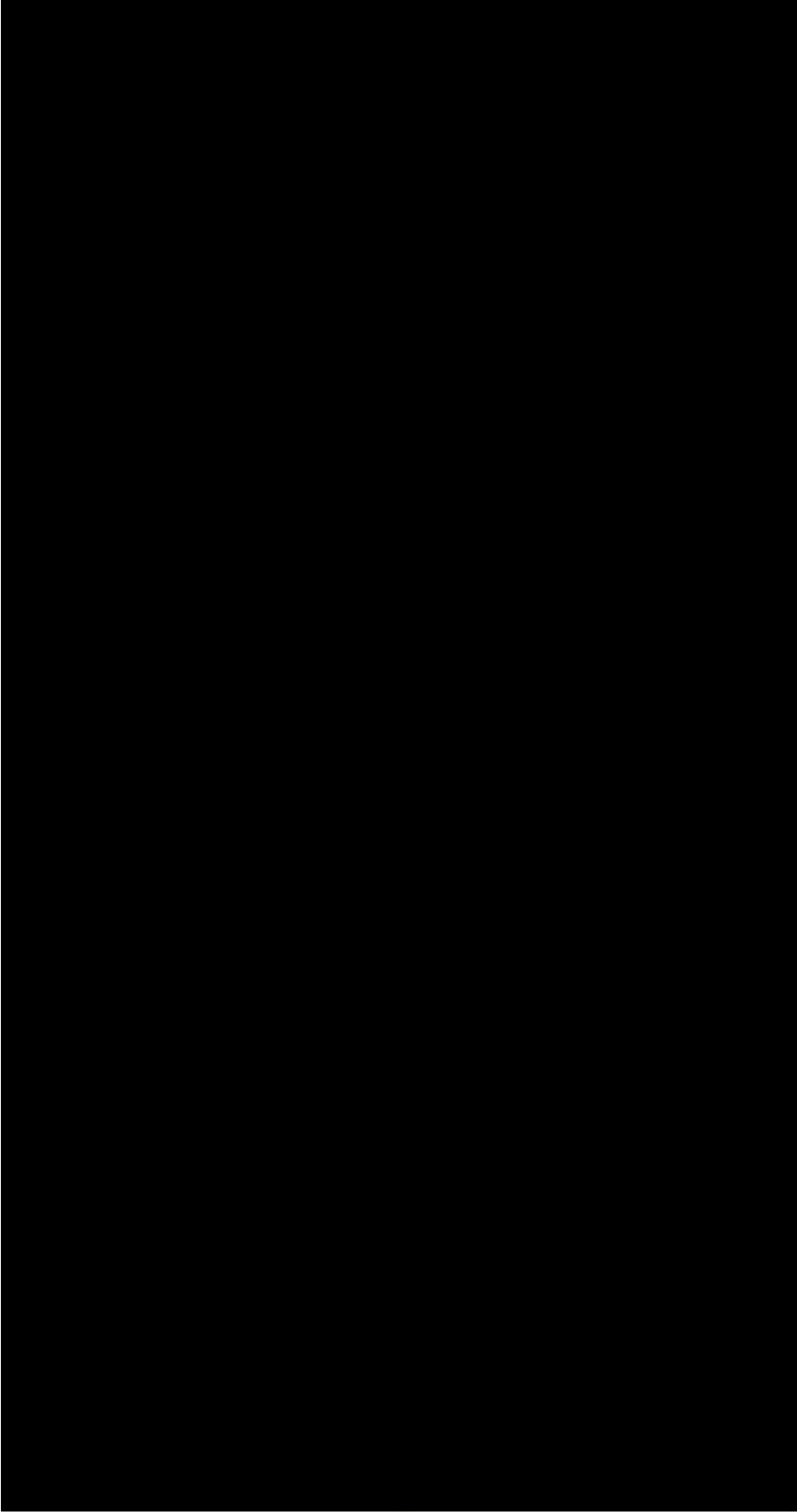
















**PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN**

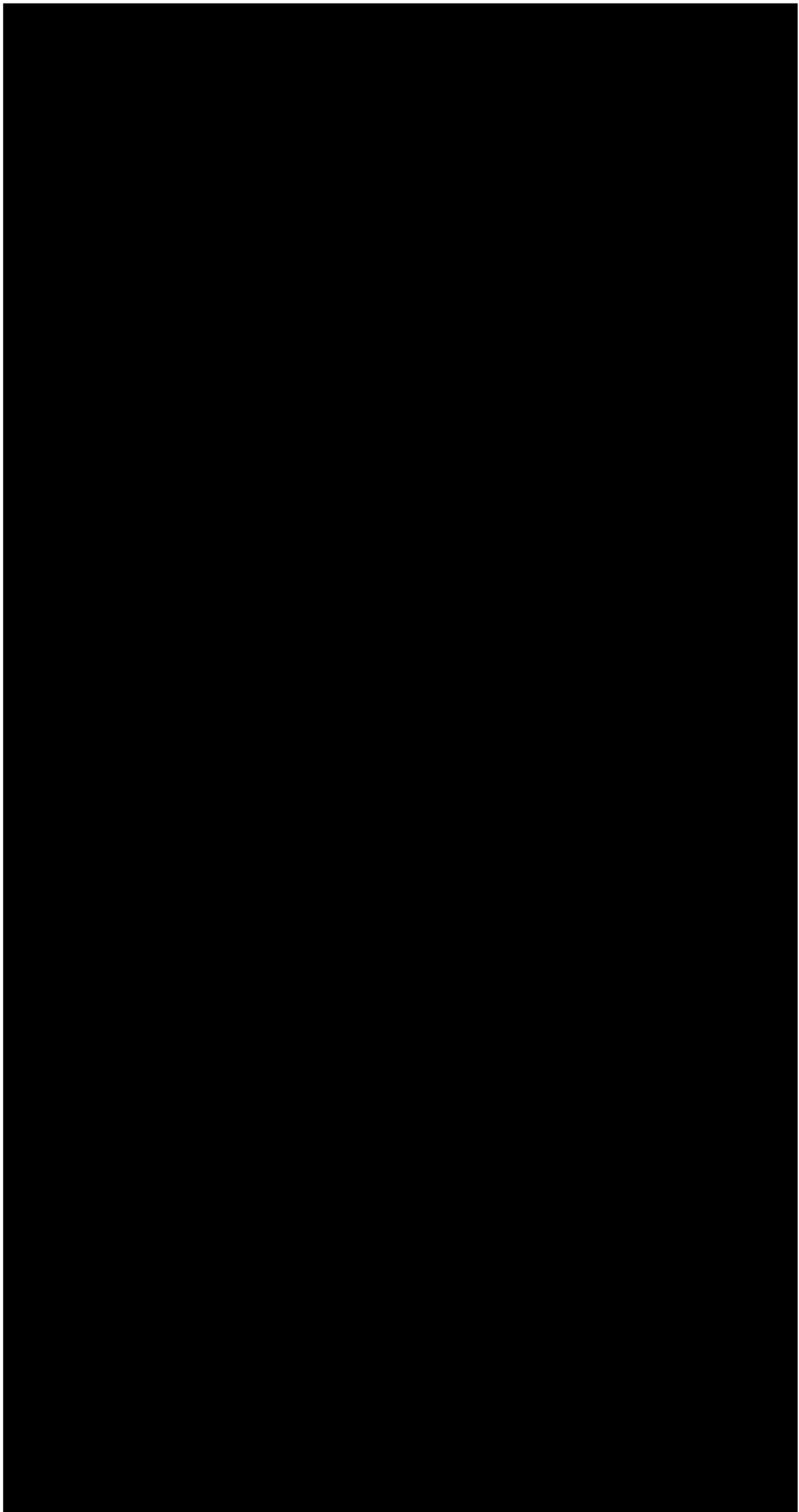
Doc. No.	: 442024-CAZ-PM-PR-0011-F1
Revision No.	: F1
Page No.	: 62 / 68

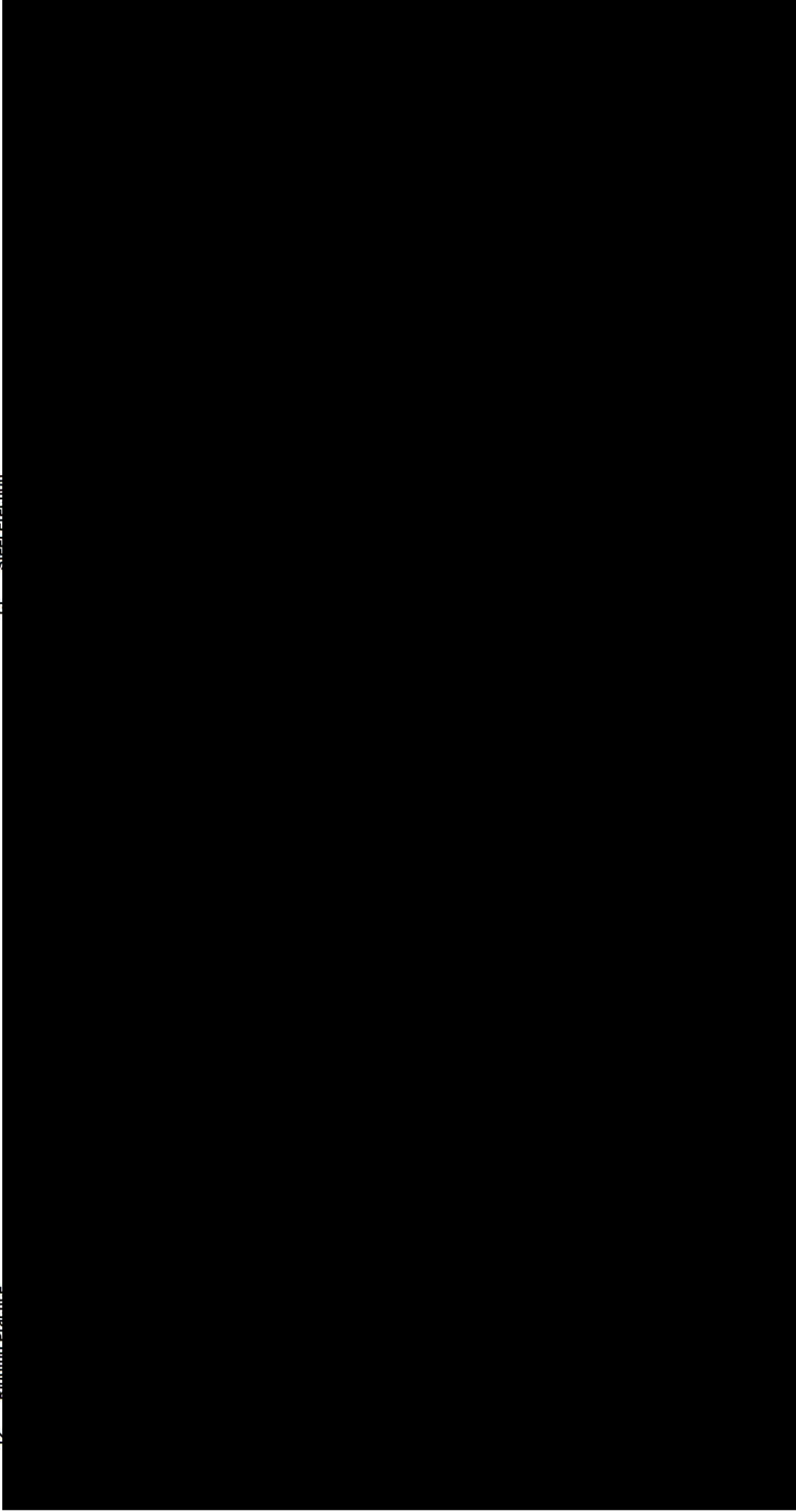
Attachment 2 Safety Check Points



No spilled liquids

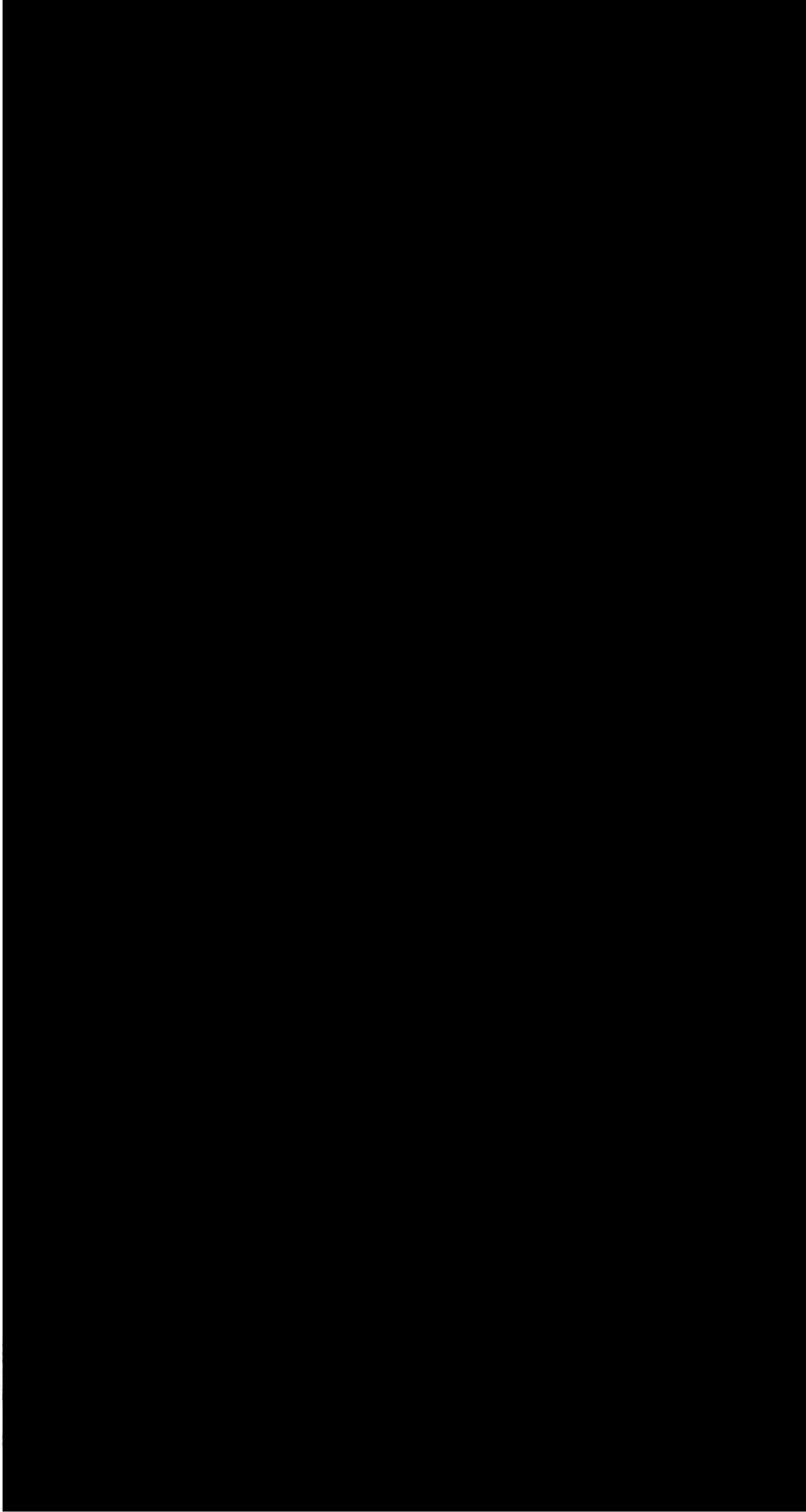
5 Material Handling, Storage and Disposal





**PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN**

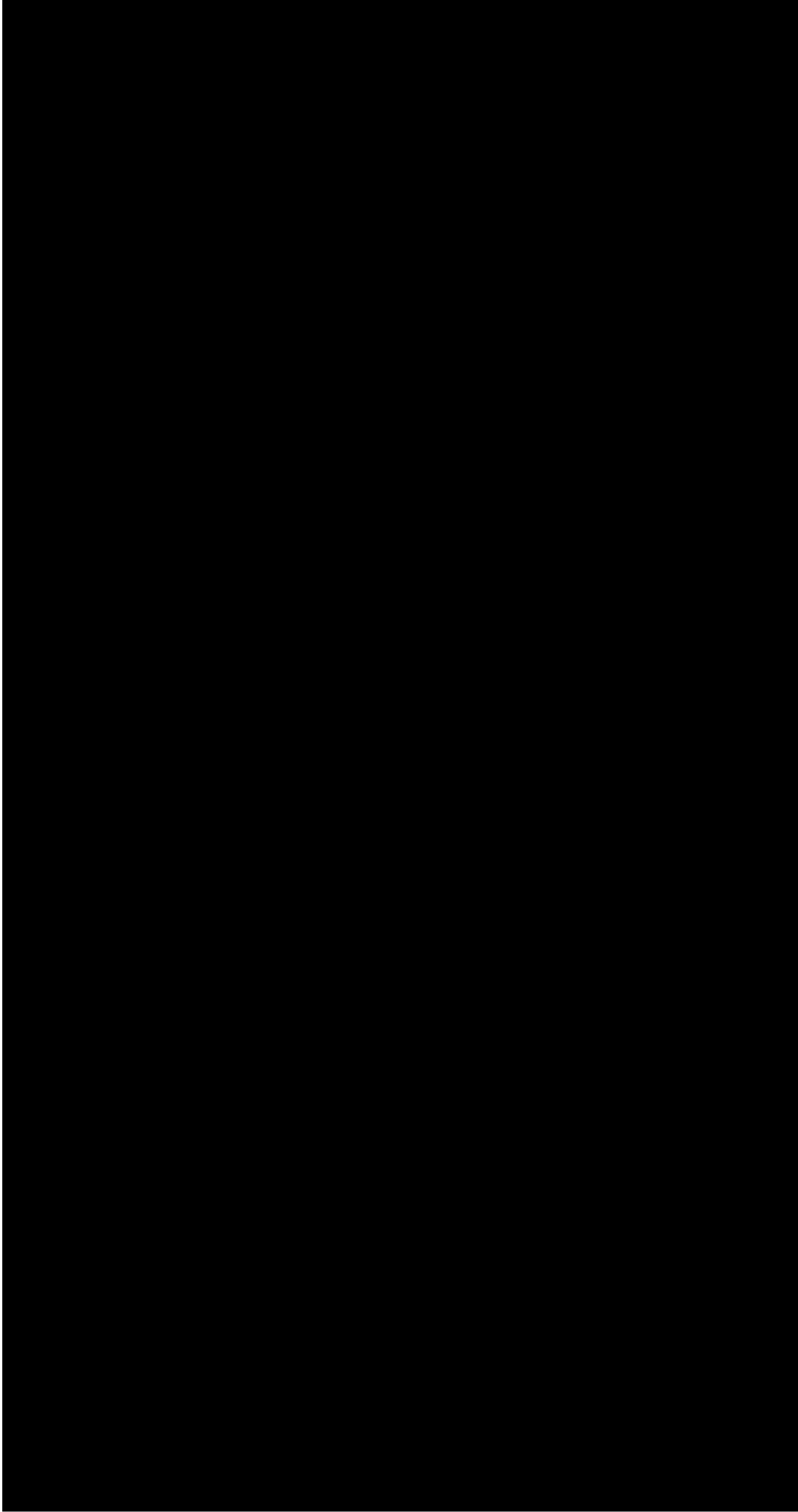
Doc. No.	: 442024-CAZ-FM-PR-0011-F1
Revision No.	: F1
Page No.	: 63 / 68



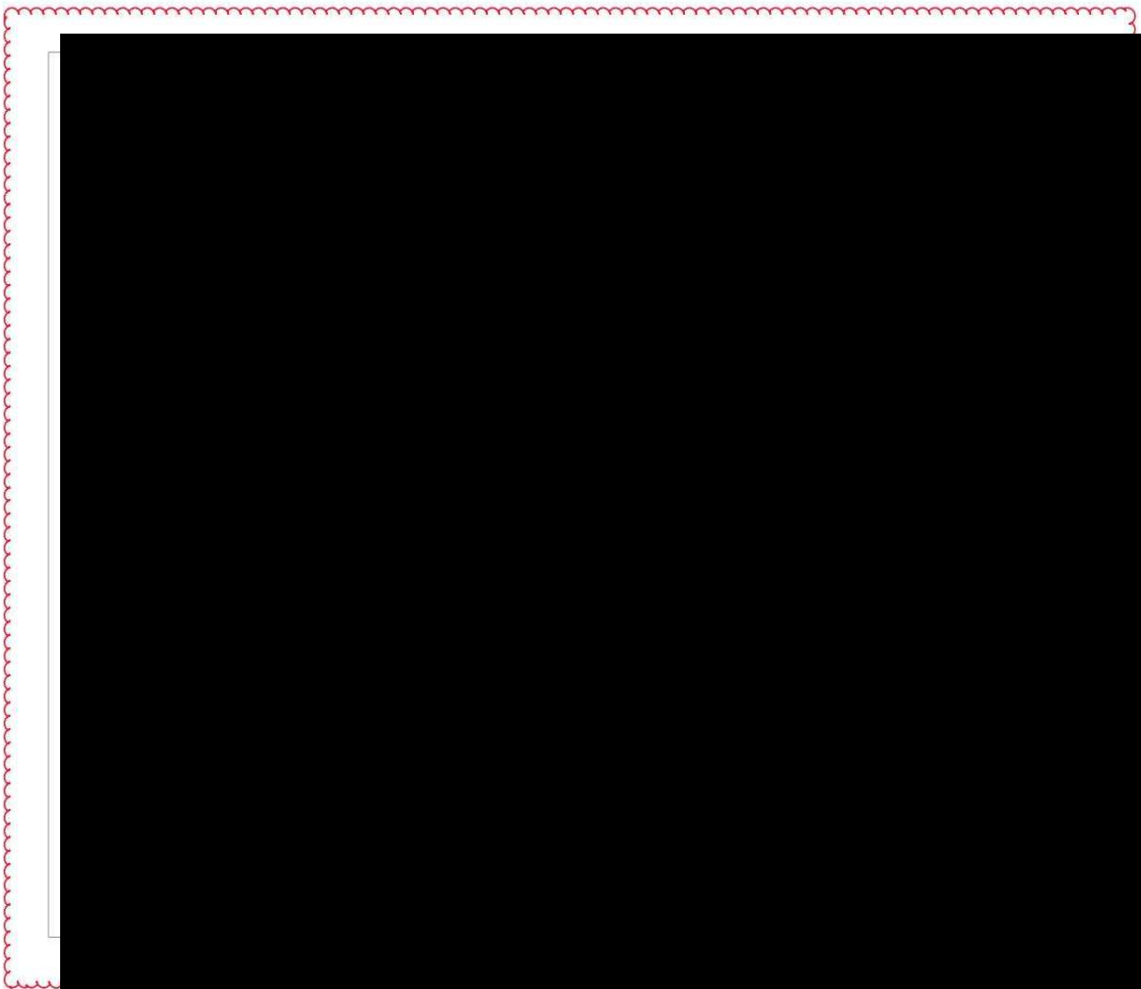


**PROJECT SAFETY HEALTH AND  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN**

Doc. No.	: 442024-CAZ-PM-PR-0011-F1
Revision No.	: F1
Page No.	: 64 / 68









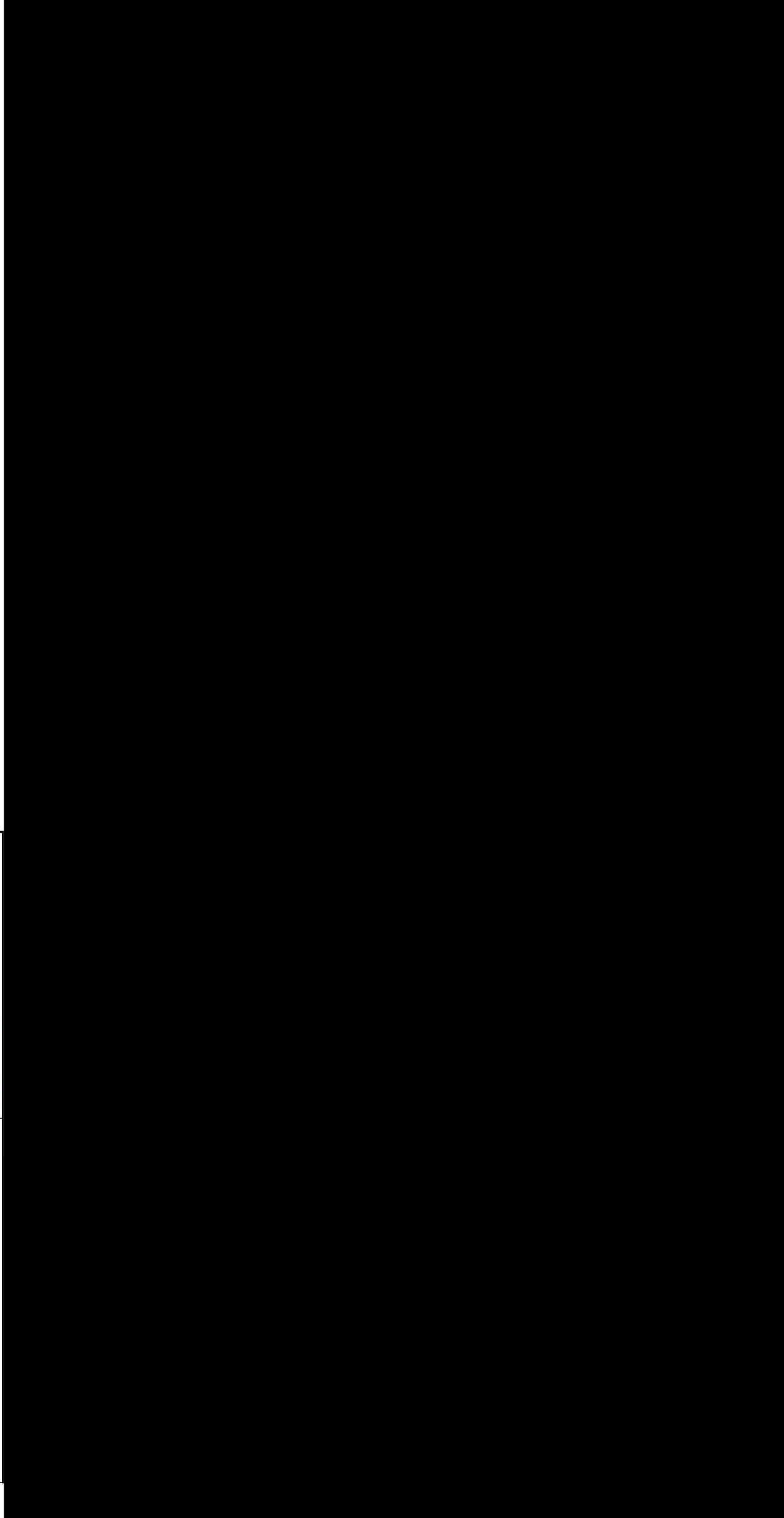
11

11



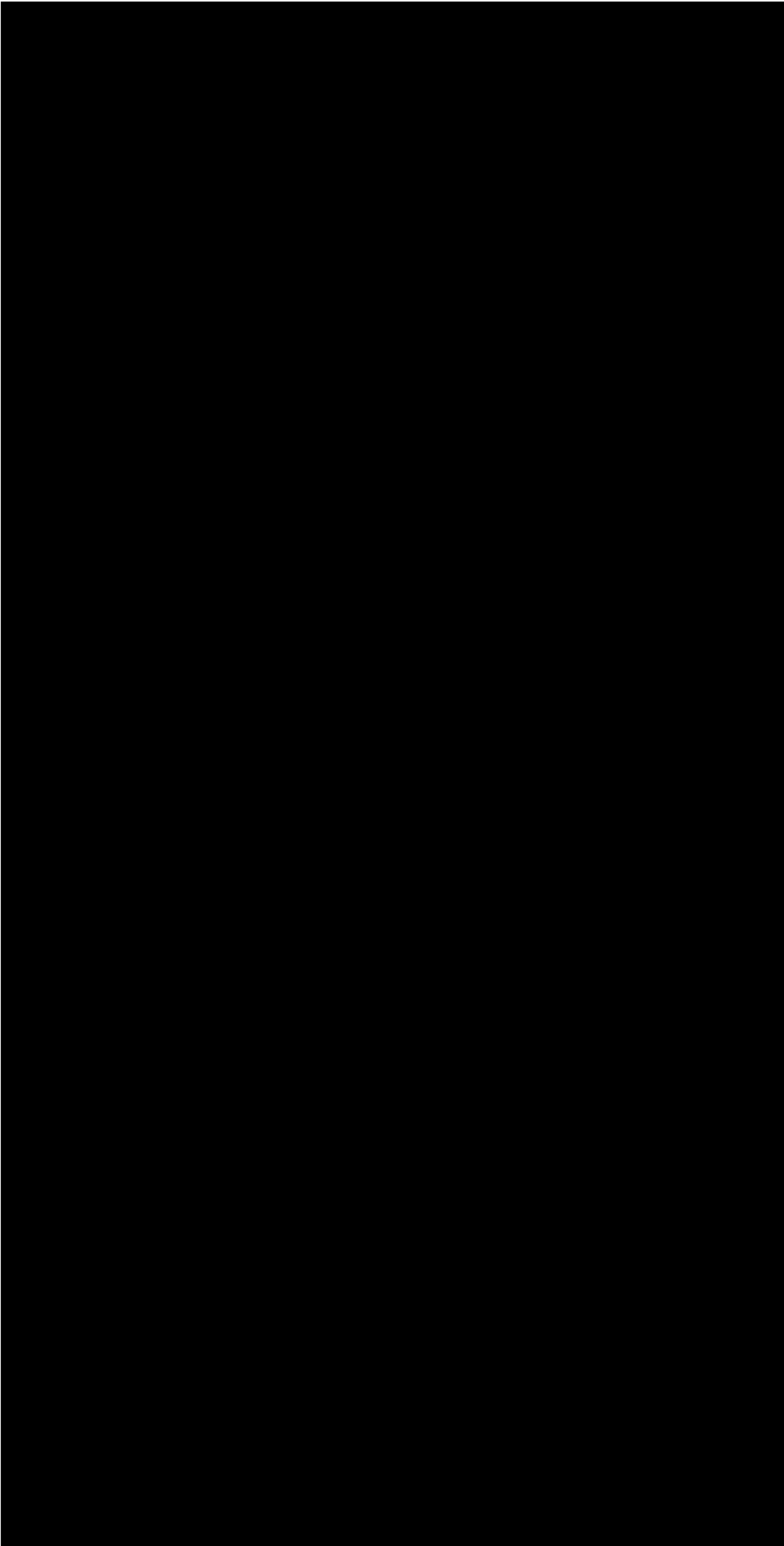
**PROJECT SAFETY HEALTH AND  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN**

Doc. No.	: 442024-CAZ-PM-PR-0011-F1
Revision No.	: F1
Page No.	: 66 / 68

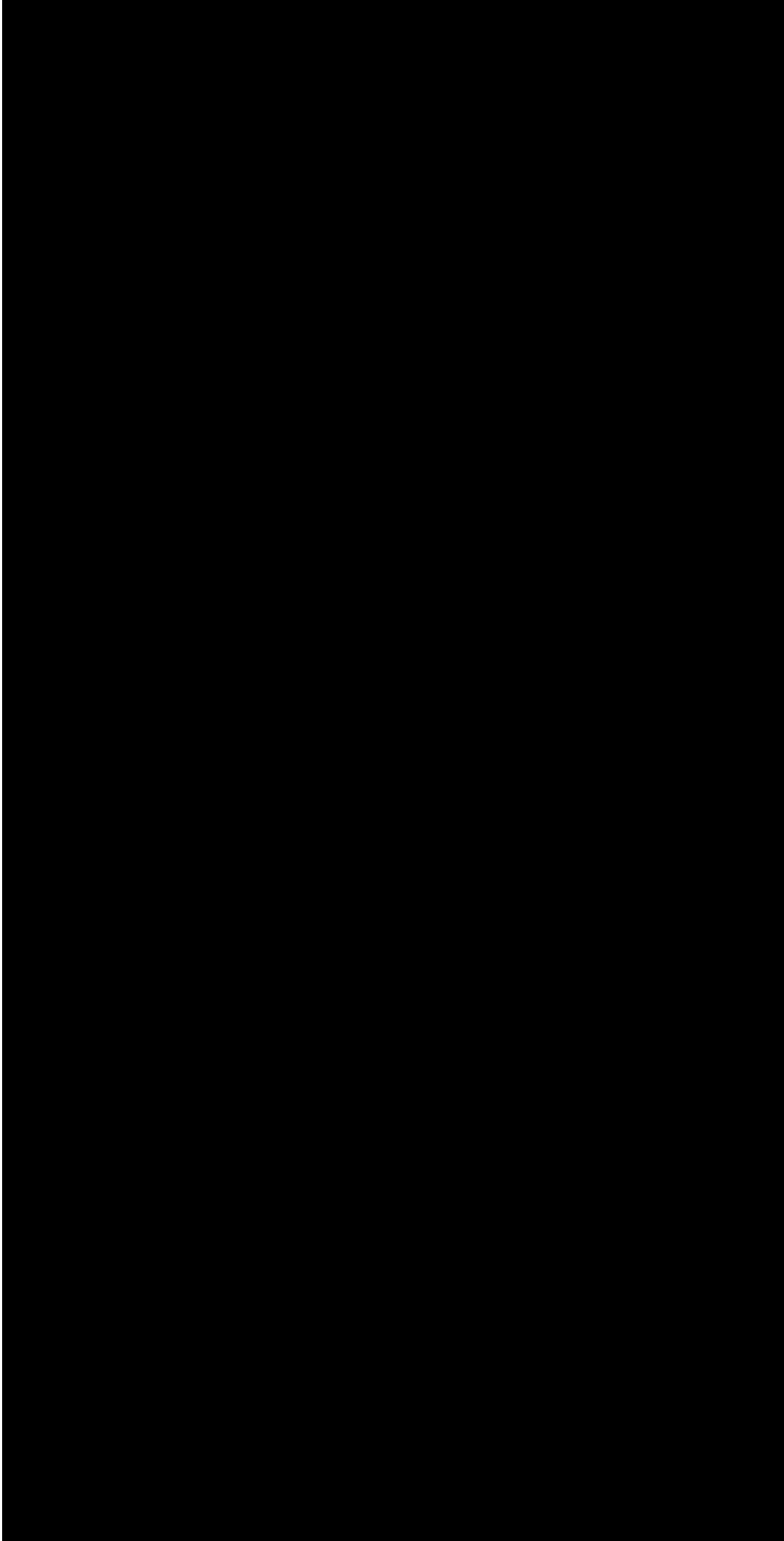


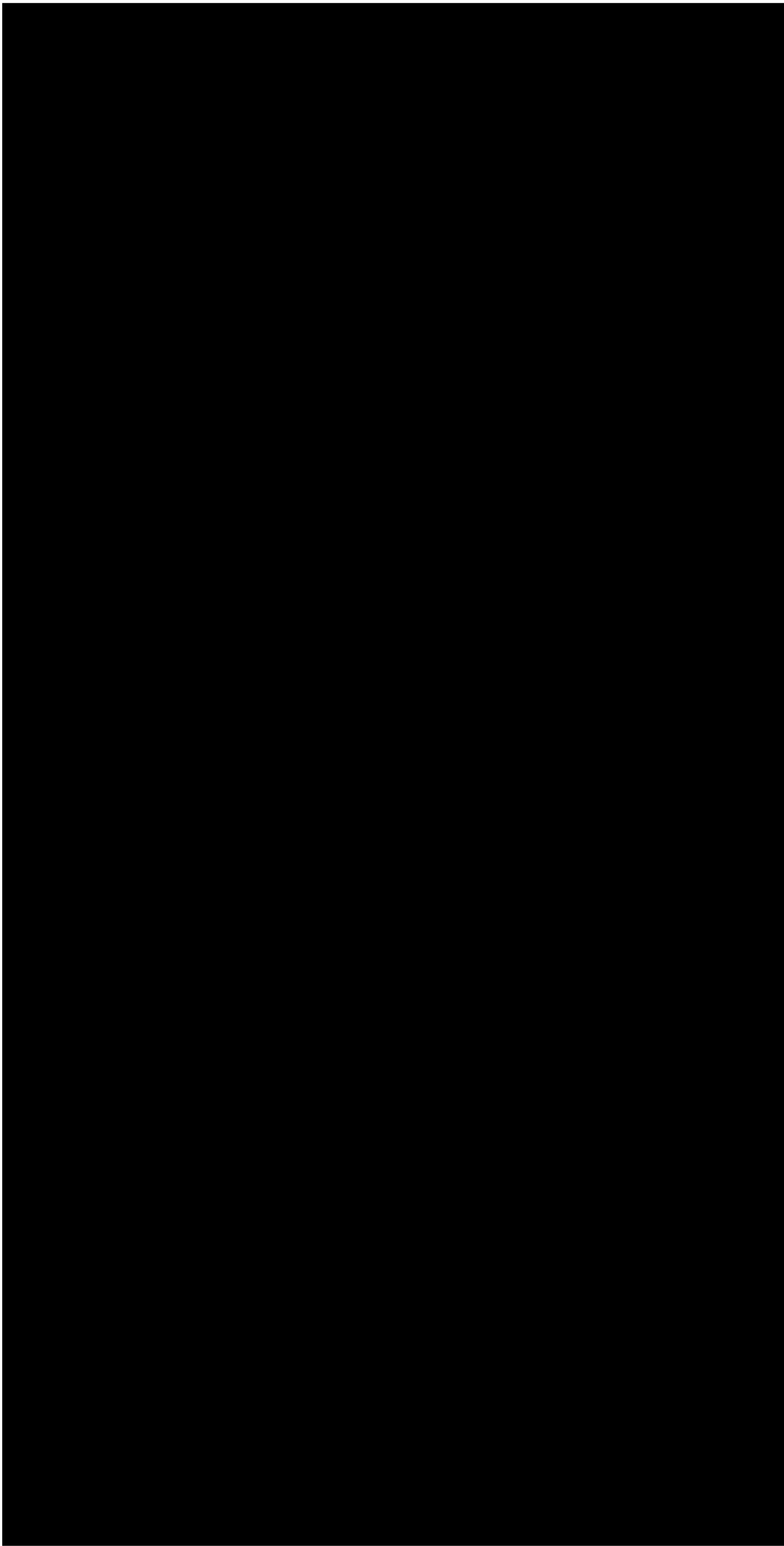
**PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN**

Doc. No.	: 442024-CAZ-PM-PR-0011-F1
Revision No.	: F1
Page No.	: 67 / 68



<b>PROJECT SAFETY HEALTH AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN</b>	Doc. No. : 442024-CAZ-PM-PR-0011-F1
	Revision No. : F1
	Page No. : 68 / 68







เอกสารแนบ 27  
แบบบันทึกสถิติอุบัติเหตุ



Interconnecting Pipeline Metering System Modification Project

Initial Incident Report

Date: 01/05/68 – 31/05/68



NO.	DATE	TYPE	DESCRIPTION	CAUSE	CORRECTIVE ACTION	PREVENTIVE ACTION	ACTION BY	REMARK

Note: Incident Type means to Fatality Case (F), Medical Treatment Case (M), First Aid Case (A), Property Damage Case (P), Environmental Case (E), Fire Case (FC), Vehicle Case (V), and Near Miss (N)



Environmental Engineer / EIA



Interconnecting Pipeline Metering System Modification Project

Initial Incident Report

Date: 01/06/68 – 30/06/68



NO.	DATE	TYPE	DESCRIPTION	CAUSE	CORRECTIVE ACTION	PREVENTIVE ACTION	ACTION BY	REMARK

Note: Incident Type means to Fatality Case (F), Medical Treatment Case (M), First Aid Case (A), Property Damage Case (P), Environmental Case (E), Fire Case (FC), Vehicle Case (V), and Near Miss (N)



Environmental Engineer / EIA



Interconnecting Pipeline Metering System Modification Project

Initial Incident Report

Date: 01/07/68 – 31/07/68



NO.	DATE	TYPE	DESCRIPTION	CAUSE	CORRECTIVE ACTION	PREVENTIVE ACTION	ACTION BY	REMARK

Note: Incident Type means to Fatality Case (F), Medical Treatment Case (M), First Aid Case (A), Property Damage Case (P), Environmental Case (E), Fire Case (FC), Vehicle Case (V), and Near Miss (N)



Environmental Engineer / EIA



Interconnecting Pipeline Metering System Modification Project

Initial Incident Report

Date: 01/08/68 – 31/08/68



NO.	DATE	TYPE	DESCRIPTION	CAUSE	CORRECTIVE ACTION	PREVENTIVE ACTION	ACTION BY	REMARK

Note: Incident Type means to Fatality Case (F), Medical Treatment Case (M), First Aid Case (A), Property Damage Case (P), Environmental Case (E), Fire Case (FC), Vehicle Case (V), and Near Miss (N)



Environmental Engineer / EIA



Interconnecting Pipeline Metering System Modification Project

Initial Incident Report

Date: 01/09/68 – 30/09/68



NO.	DATE	TYPE	DESCRIPTION	CAUSE	CORRECTIVE ACTION	PREVENTIVE ACTION	ACTION BY	REMARK

Note: Incident Type means to Fatality Case (F), Medical Treatment Case (M), First Aid Case (A), Property Damage Case (P), Environmental Case (E), Fire Case (FC), Vehicle Case (V), and Near Miss (N)



Environmental Engineer / EIA



Interconnecting Pipeline Metering System Modification Project

Initial Incident Report

Date: 01/10/68 – 31/10/68



NO.	DATE	TYPE	DESCRIPTION	CAUSE	CORRECTIVE ACTION	PREVENTIVE ACTION	ACTION BY	REMARK

Note: Incident Type means to Fatality Case (F), Medical Treatment Case (M), First Aid Case (A), Property Damage Case (P), Environmental Case (E), Fire Case (FC), Vehicle Case (V), and Near Miss (N)



Environmental Engineer / EIA



Interconnecting Pipeline Metering System Modification Project

Initial Incident Report

Date: 01/11/68 – 30/11/68



NO.	DATE	TYPE	DESCRIPTION	CAUSE	CORRECTIVE ACTION	PREVENTIVE ACTION	ACTION BY	REMARK

Note: Incident Type means to Fatality Case (F), Medical Treatment Case (M), First Aid Case (A), Property Damage Case (P), Environmental Case (E), Fire Case (FC), Vehicle Case (V), and Near Miss (N)



Environmental Engineer / EIA



Interconnecting Pipeline Metering System Modification Project

Initial Incident Report

Date: 01/12/68 – 31/12/68



NO.	DATE	TYPE	DESCRIPTION	CAUSE	CORRECTIVE ACTION	PREVENTIVE ACTION	ACTION BY	REMARK

Note: Incident Type means to Fatality Case (F), Medical Treatment Case (M), First Aid Case (A), Property Damage Case (P), Environmental Case (E), Fire Case (FC), Vehicle Case (V), and Near Miss (N)



Environmental Engineer / EIA

เอกสารแนบ 28  
แผนและขั้นตอนทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร



PROJECT TITLE : Interconnecting Pipeline Metering System Modification Project			
CLIENT : PTT LNG Company Limited		PROJECT NO : 442024	
LOCATION : Map Ta Phut, Rayong		DOC. NO : 442024-CAZ-CV-MS-0003-F1	
CONTRACTOR : CAZ(Thailand) Public Company Limited			

## METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)

Class Z

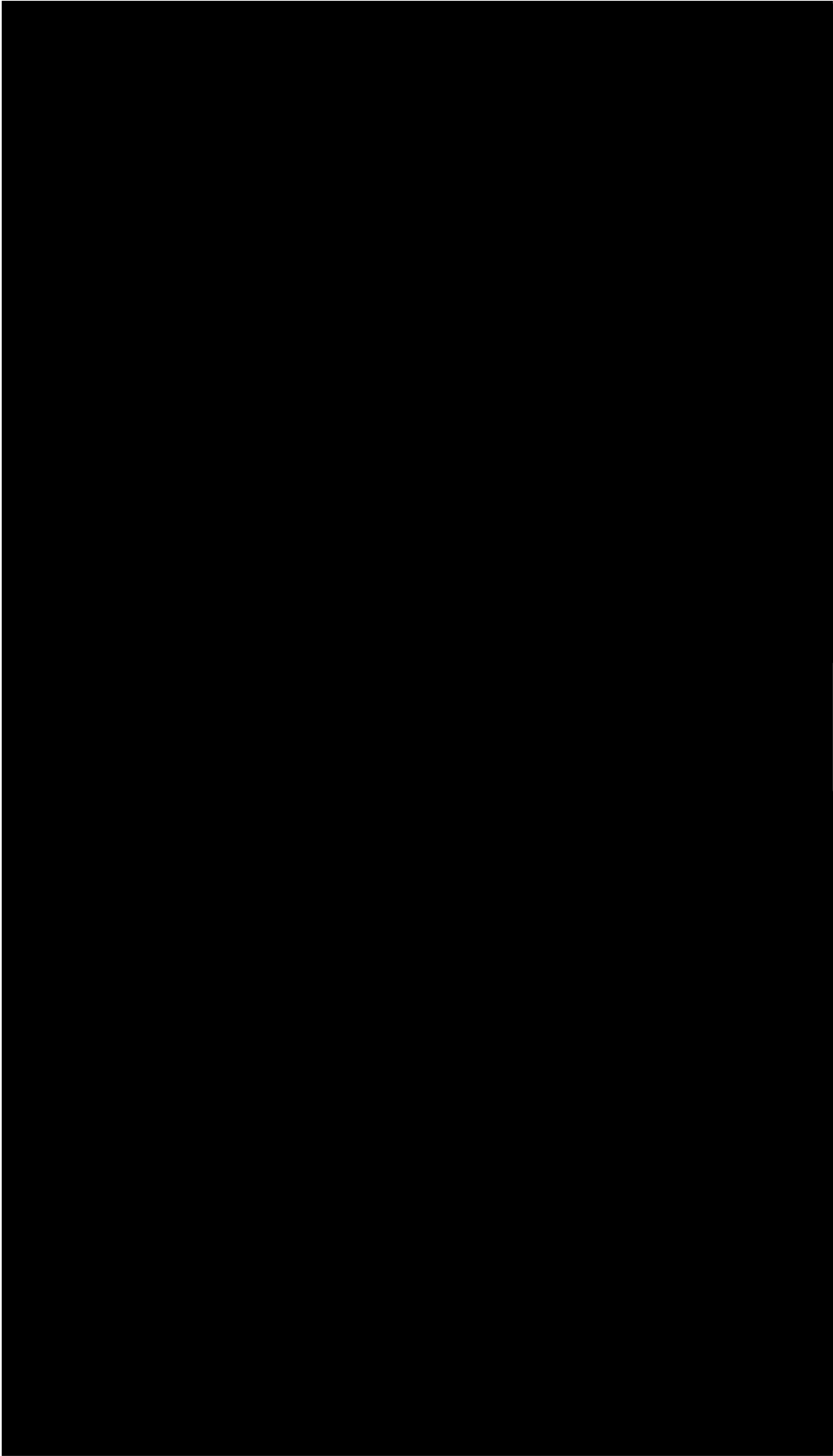

METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)	Doc No.	442024-CAZ-CV-MS-0001-F1
	Revision No.	F1
	Page No.	2/18

### TABLE OF CONTENTS

1.0	SCOPE.....	3
2.0	DEFINITION / ABBREVIATION .....	3
3.0	GENERAL.....	3
4.0	MAN POWER .....	4
5.0	TOOL AND EQUIPMENT .....	4
6.0	LOCATION .....	5-7
7.0	PREPARATION WORK.....	8
8.0	WORK METHODOLOGY .....	8-14
9.0	PILE TESTING.....	15-16
10.0	APPENDIX.....	17-18

<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CVMS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 3 / 18

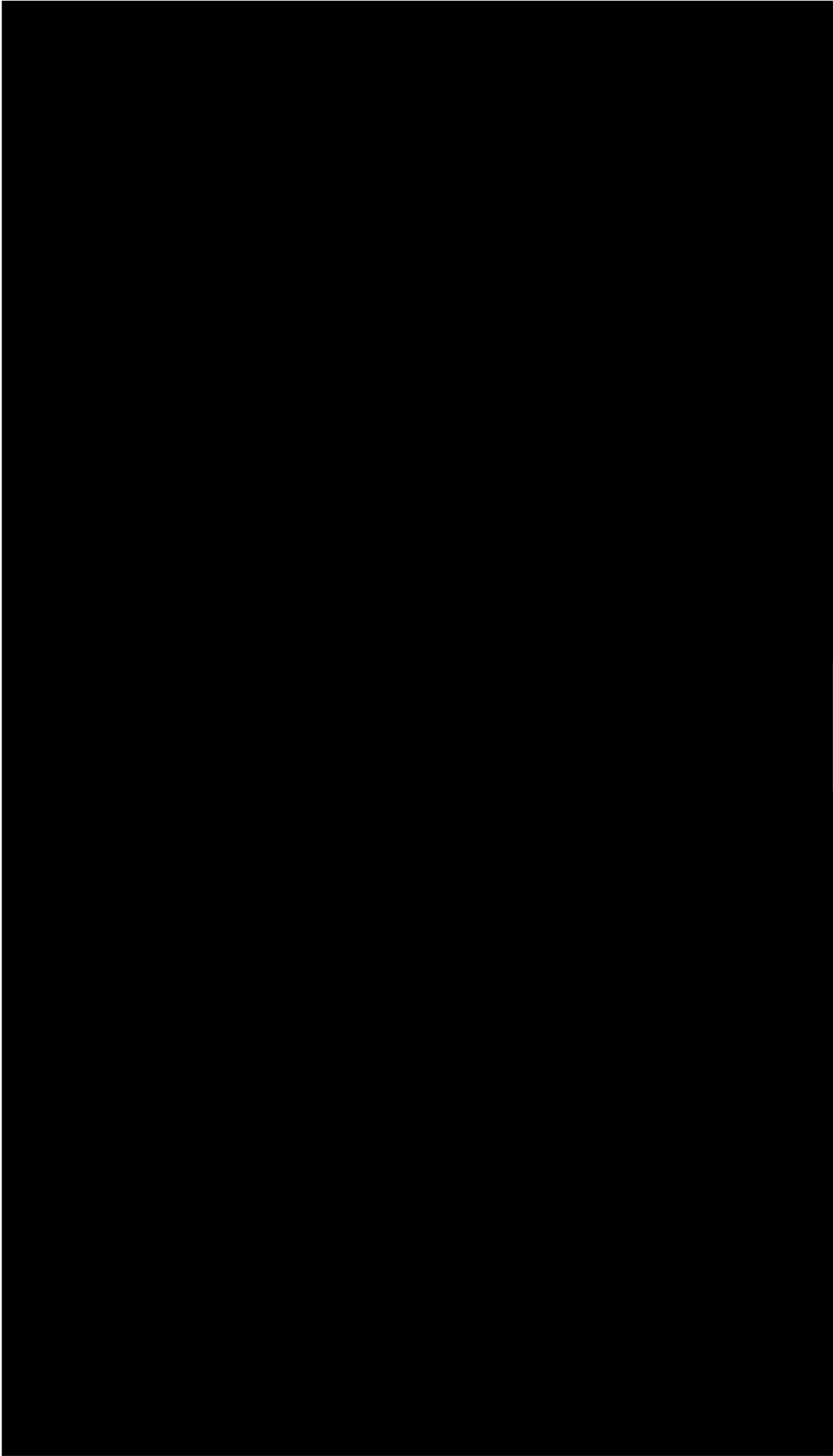
<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CVMS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 4 / 18





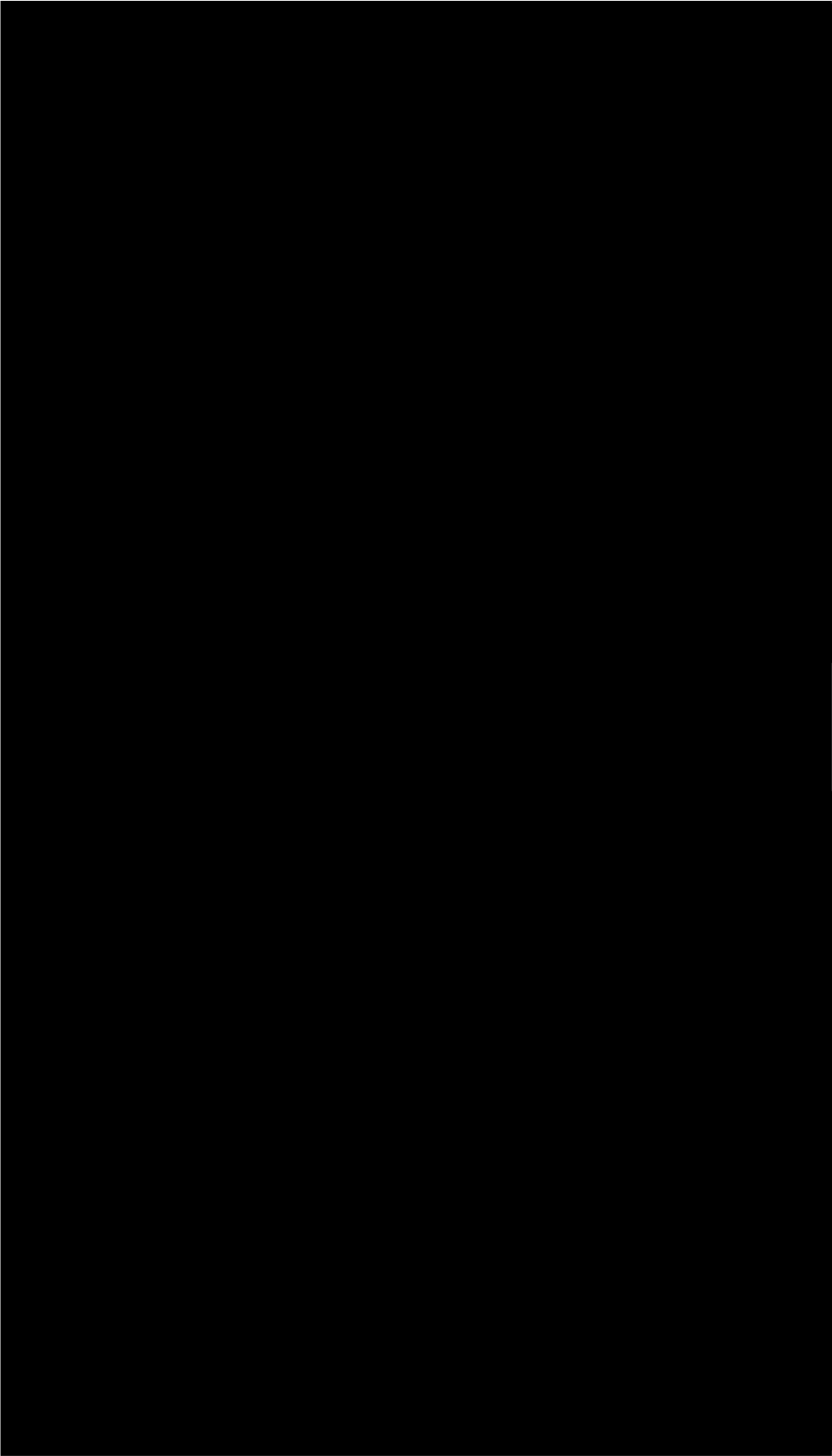
<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CVMS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 5 / 18

<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CVMS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 6 / 18



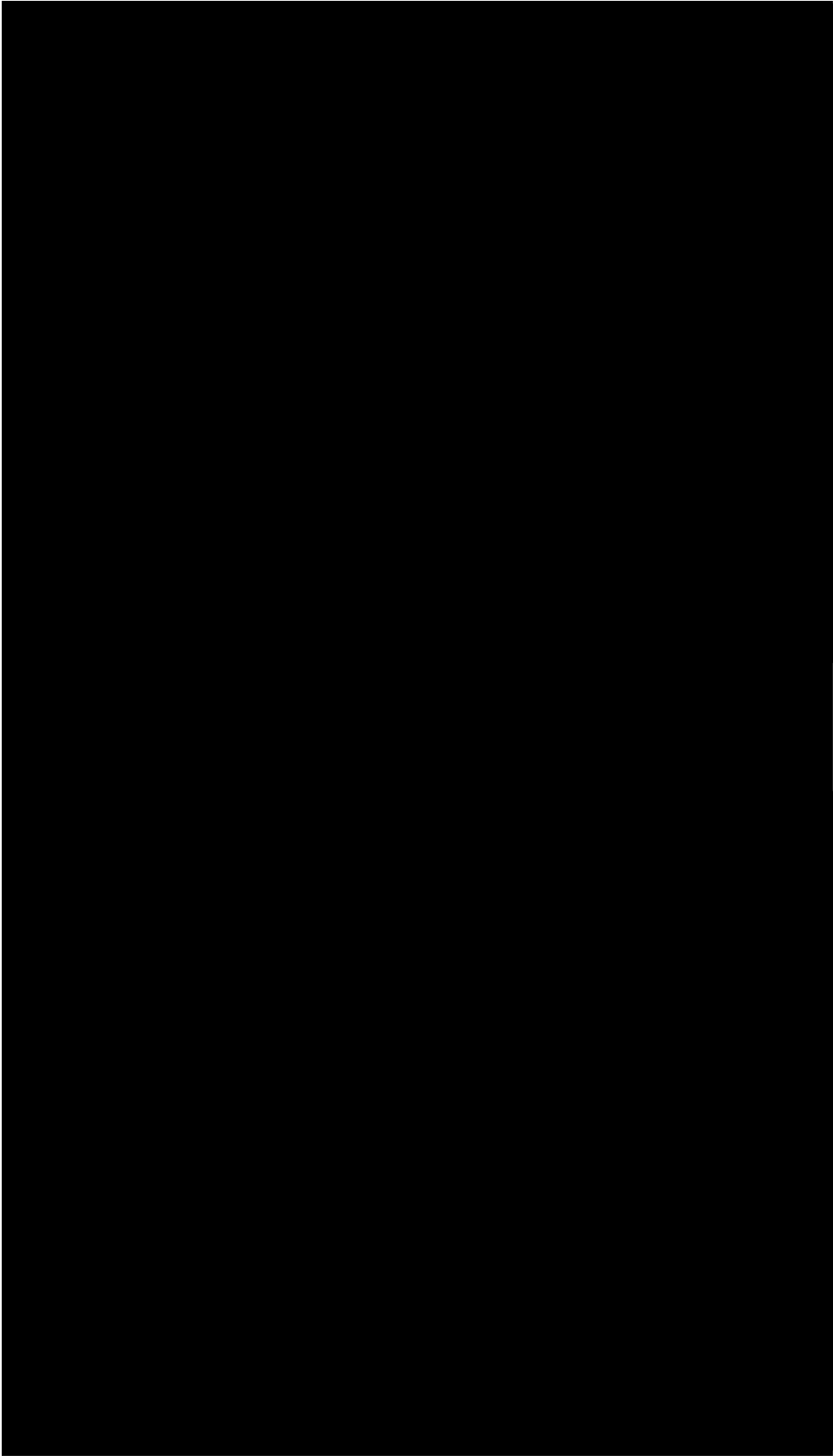
<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CV.MS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 7 / 18

<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CV.MS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 8 / 18



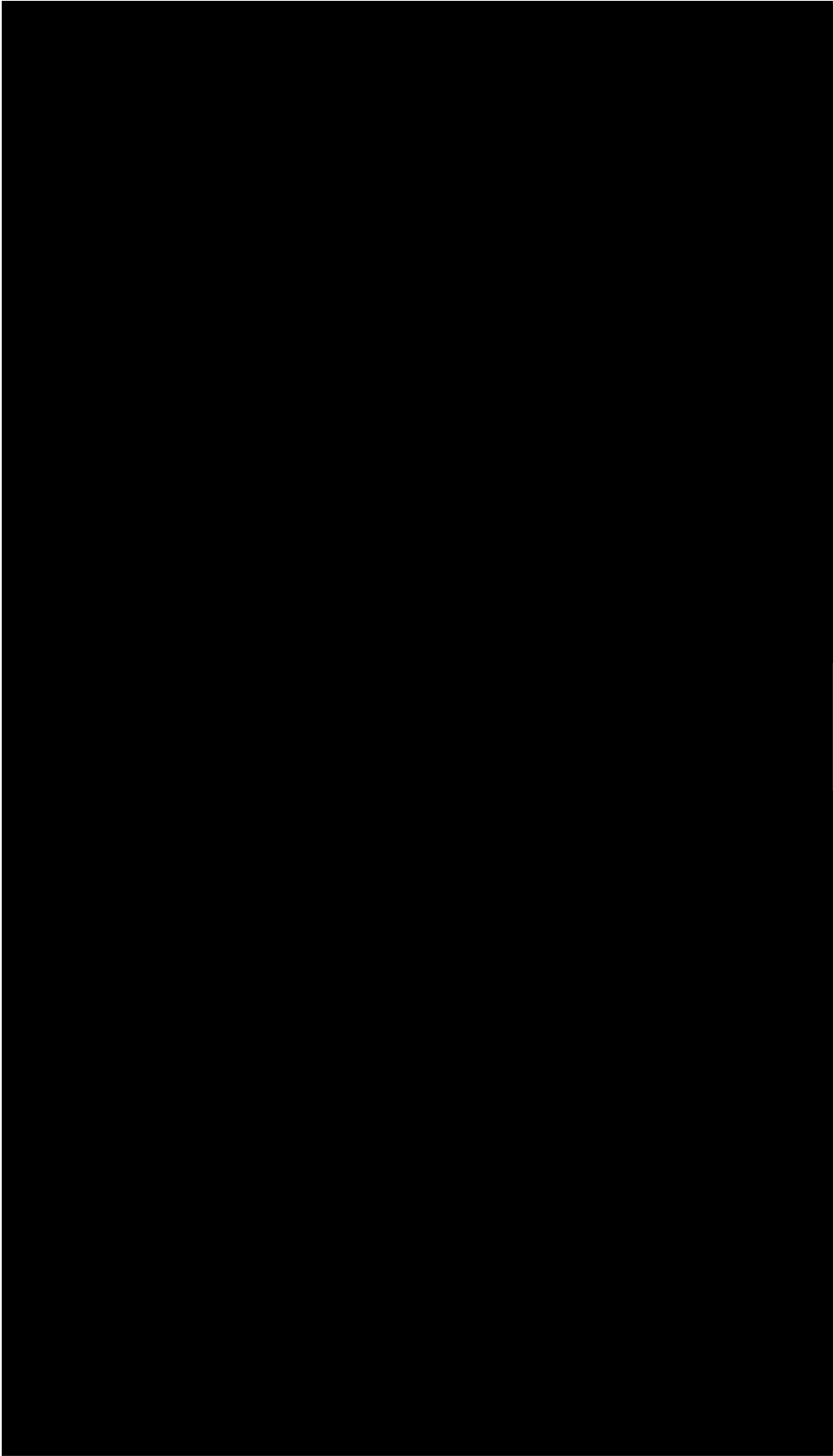
<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CV.MS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 9 / 18

<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CV.MS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 10 / 18



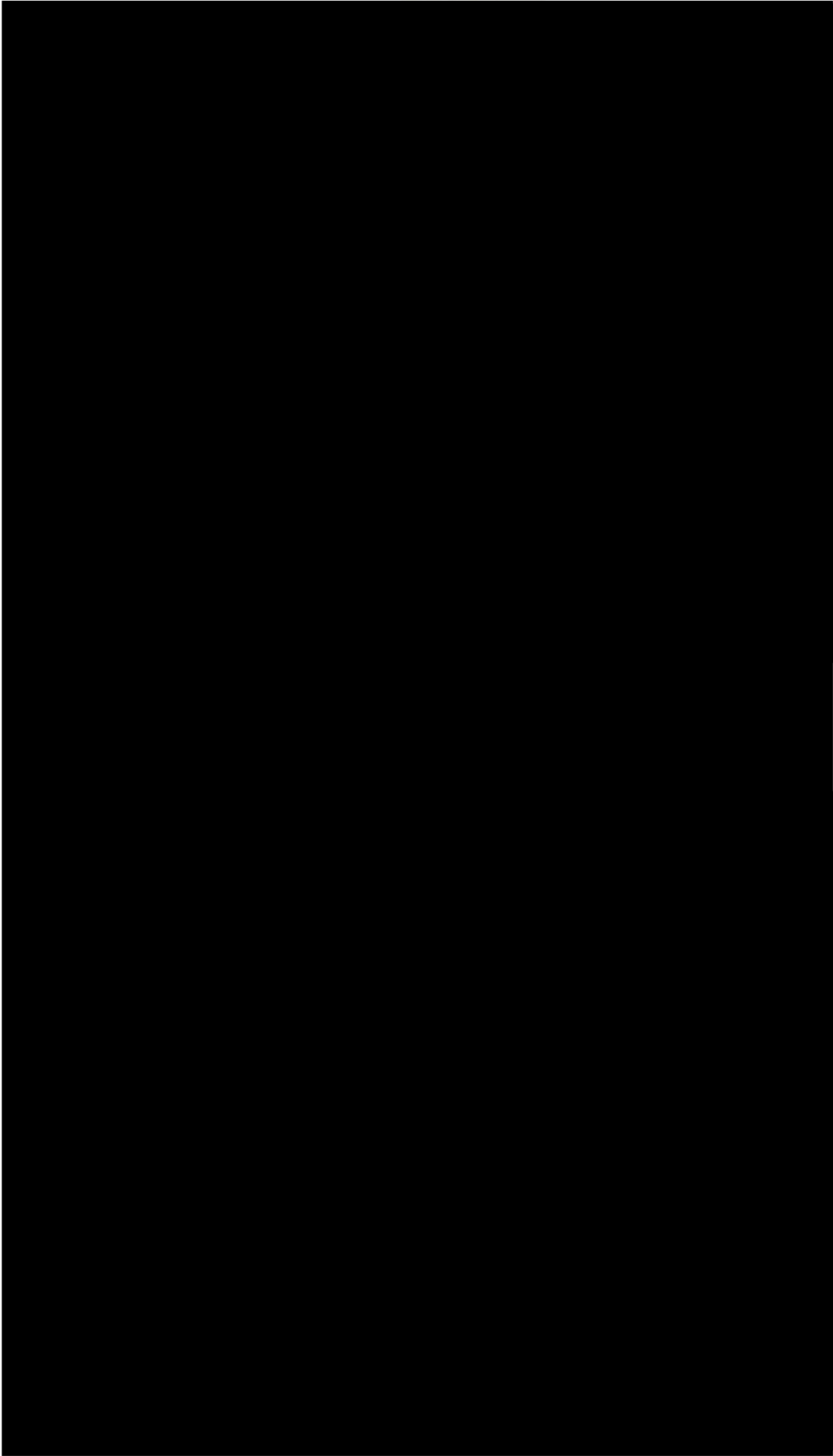
<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CV.MS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 11 / 18

<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CV.MS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 12 / 18



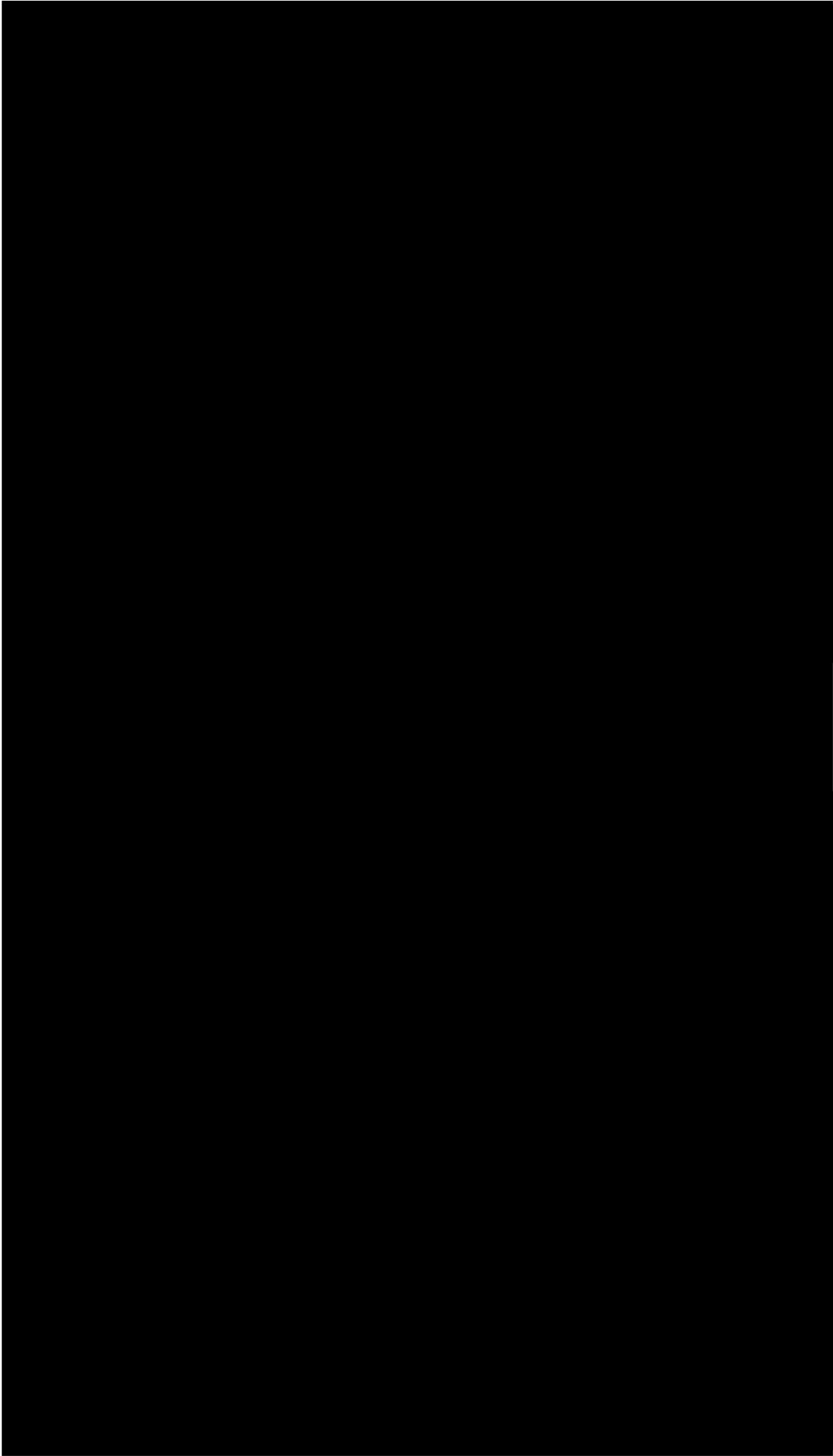
<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CVMS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 13/18

<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CVMS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 14/18



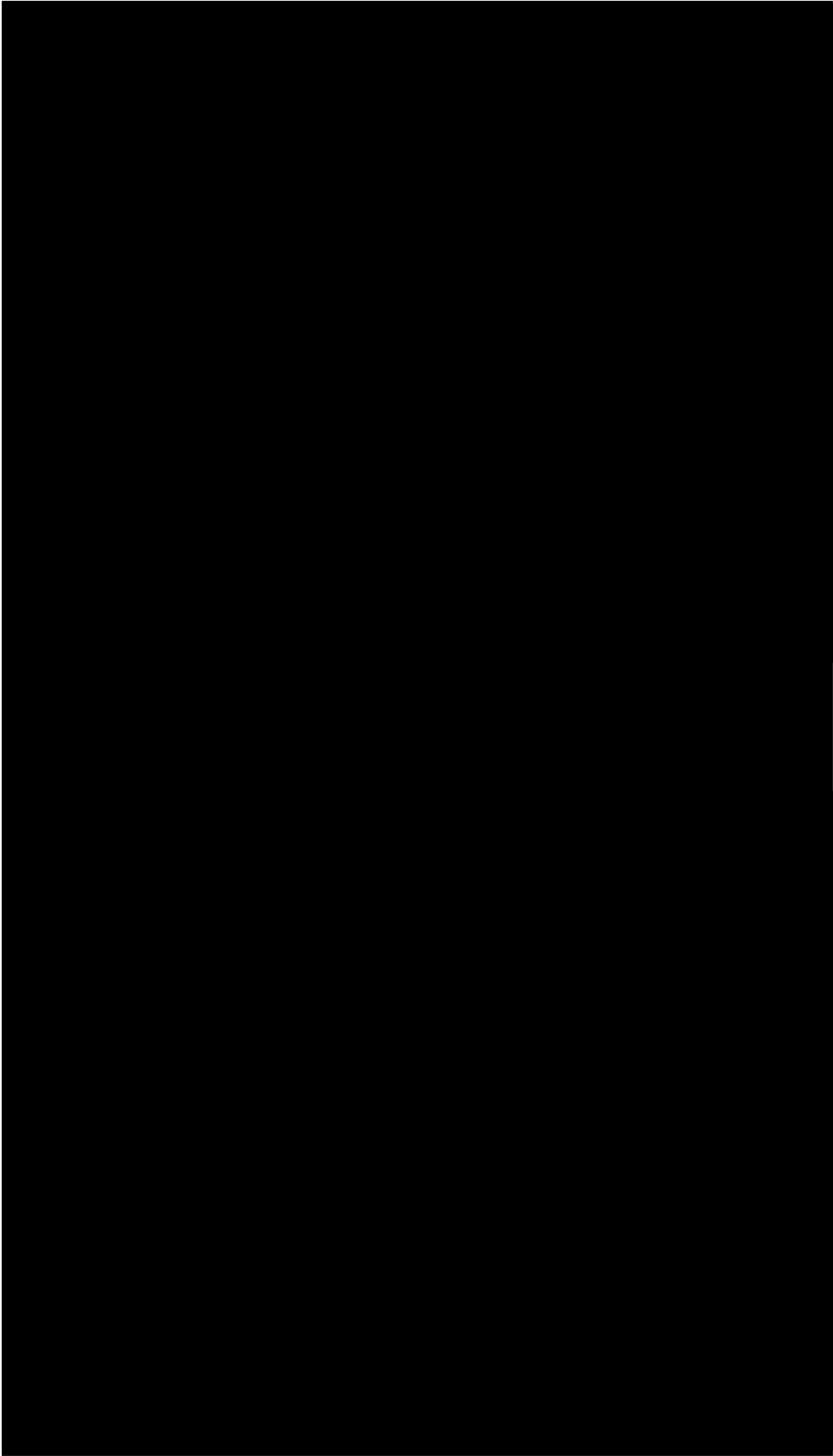
<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	442024CAZ-CVMS-0001-F1
	Revision No.	F1
	Page No.	15/18

<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	442024CAZ-CVMS-0001-F1
	Revision No.	F1
	Page No.	16/18



<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CVMS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 17/18

<b>METHOD STATEMENT FOR BORED PILE (DRY PROCESS)</b>	Doc No.	.442024.CAZ.CVMS.0001-F1
	Revision No.	: F1
	Page No.	: 18/18



เอกสารแนบ 29  
ตัวอย่างใบรับรองแพทย์





อีสมิธ สุขภาพ

อีสมิธ สุขภาพ คณิศเขตกรรม สาขาหัวป่า (ศูนย์เชี่ยวชาญสาขา ตะวันออก)

เลขที่ 197/57 ซ.หัวป่า อ.เมือง จ. ระยอง 21150

โทรศัพท์ 092-6525951, 038-685259 E-mail: eastern.huaypong@gmail.com

ใบรับรองแพทย์



EASTERN  
Health

อีสมิธ สุขภาพนานาชาติ จำกัด (มหาชน) (EASTERN HEALTH Co., Ltd.)  
115/102-103 ถนนสุขุมวิท ตำบล นวมฤๅ อ.คลองเตย จ. กรุงเทพฯ 10110 โทร 033-060-306

ใบรับรองแพทย์

เอกสารแนบ 30

ตัวอย่างแบบบันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์



CAZ (Thailand) Public Company Limited



239 Huayfong-Nongbon Rd. T.Huayfong  
A.Muanggruyang, Rayong 21150, Thailand  
Telephones: (+66)-386-062-42, Facsimiles: (+66)-386-061-66

แบบบันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์

Project 24002EE ITCP METERING EPC.

Date 18/25

Time 07:50



CAZ (Thailand) Public Company Limited



239 Huayfong-Nongbon Rd. T.Huayfong  
A.Muanggruyang, Rayong 21150, Thailand  
Telephones: (+66)-386-062-42, Facsimiles: (+66)-386-061-4

แบบบันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์

Project 24002EE ITCP METERING EPC.

Date 4/26

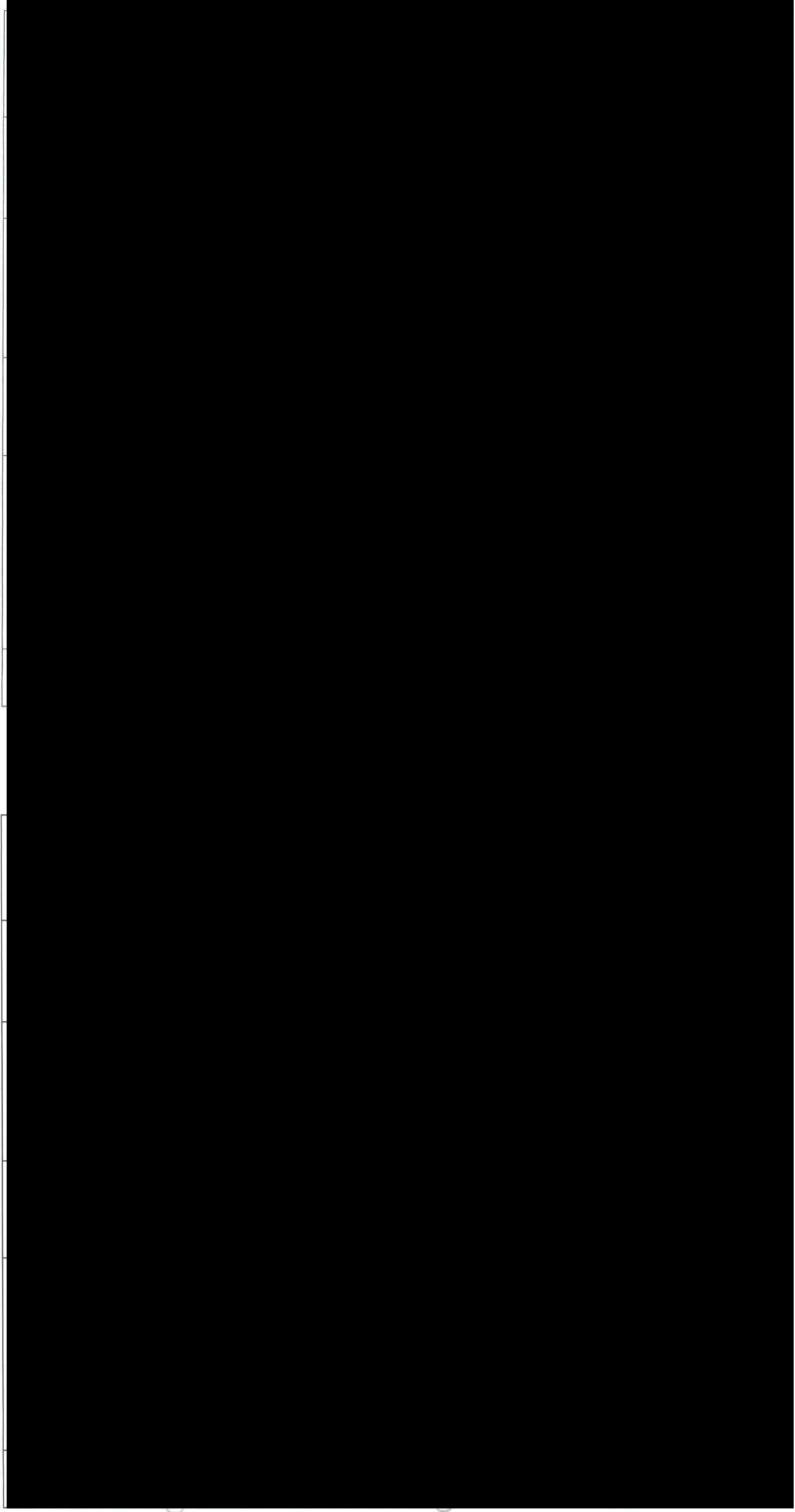
Time 8:20

แบบบันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์

แบบบันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์

Project 24002EE ITCP METERING EPC. Date 9/10/25 Time 09.10.

Project 24002EE ITCP METERING EPC. Date 9/11/25 Time 08.20





CAZ (Thailand) Public Company Limited



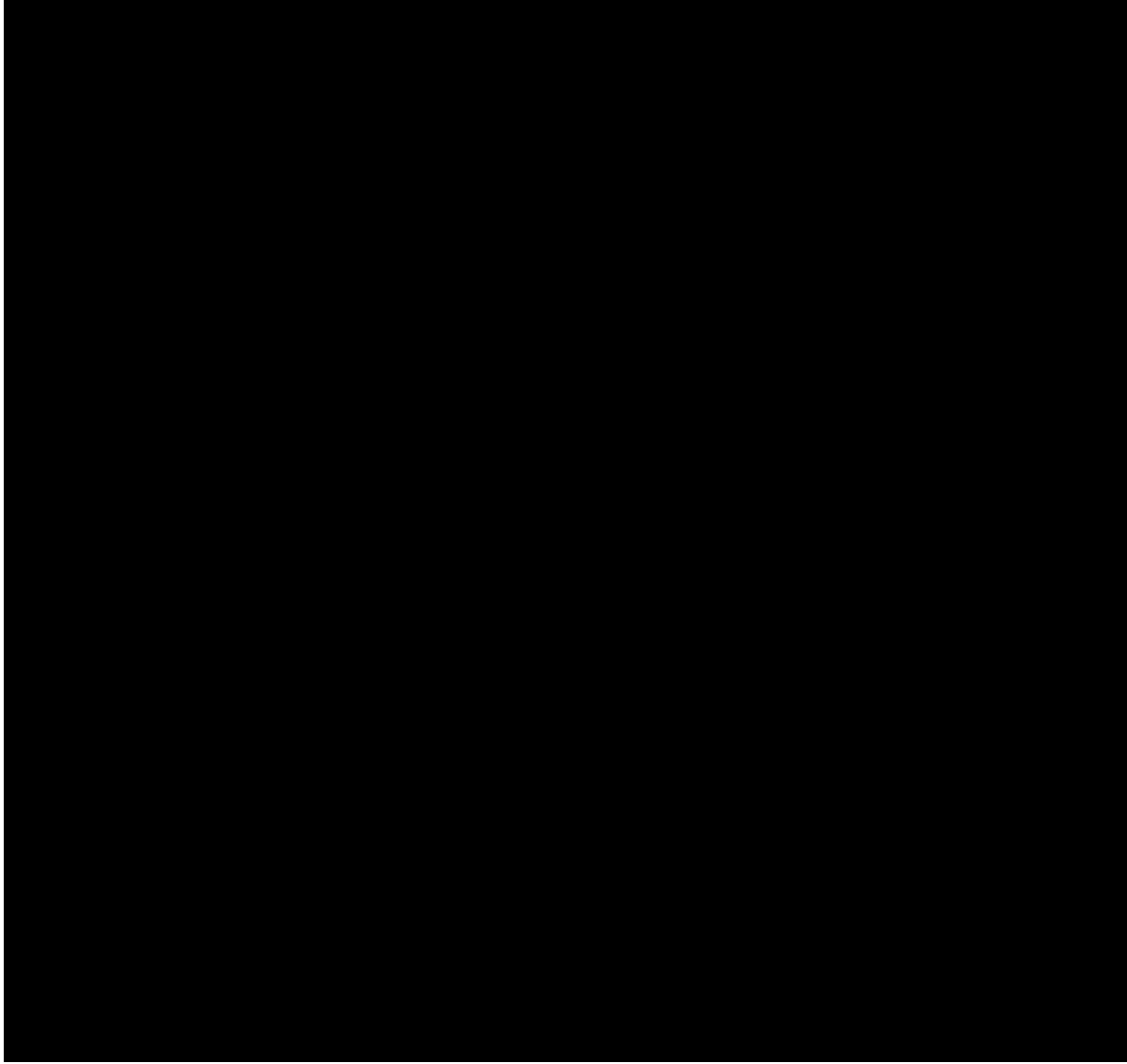
239 Huaypung-Nontben Rd. T.Huaypung,  
A.Muanrayung, Rayong 21150, Thailand  
Telephone: (+66)-386-062-42, Facsimile: (+66)-386-061-66

แบบบันทึกผลการตรวจแอลกอฮอล์

Project 24002EE ITCP METERING EPC.

Date 3/12/25

Time 08.10



10-36-36-007-001-01-25

## เอกสารแนบ 31

แบบบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการเบิกจ่ายยา

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

### การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]



## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

### การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## การเบิกจ่ายยา

[illegible]

## เอกสารแนบ 32

สำเนาหนังสือแจ้งไม่เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



**บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด**

ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555  
โทรสาร +66 (0) 2140-1556  
www.pttlng.com

**PTTLNG Company Limited**

3<sup>rd</sup> Floor Energy Complex Building A  
555/1 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND  
Telephone +66 (0) 2140-1555  
Fax +66 (0) 2140-1556  
www.pttlng.com

PTTLNG (R) 369 /68

25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขออนุญาตไม่เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

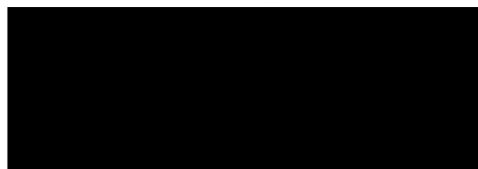
- อ้างถึง 1) หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด เลขที่ ทส 1010.7/9923 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2564
- 2) หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด เลขที่ 5502/9200 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตามสิ่งที่อ้างถึง 1) และ 2) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (โครงการฯ) จังหวัดระยอง เลขที่รายงาน 15311 โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือนนั้น ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-6/66-056 ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมโครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการวางแผนการติดตั้ง ระบบวัดการรับ-ส่งก๊าซธรรมชาติ (Metering Station) ของท่อเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว 2 สถานี ให้เป็นไปตามมาตรฐานการวัด เพื่อการซื้อขาย (Custody Transfer) ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดสิ่งที่อ้างถึง 2) นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งการไม่เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ หากบริษัทฯ มีการดำเนินโครงการฯ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

29 / 7 / 68



กรรมการรักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



**บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด**

ชั้น 3 ศูนย์อเนกนอร์ดคอมเพล็กซ์ อาคารเอ  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555  
โทรสาร +66 (0) 2140-1556  
www.pttlng.com

**PTTLNG Company Limited**

3<sup>rd</sup> Floor Energy Complex Building A  
555/1 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND  
Telephone +66 (0) 2140-1555  
Fax +66 (0) 2140-1556  
www.pttlng.com

PTTLNG(R) 386/68

กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอแจ้งการไม่เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ของโครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

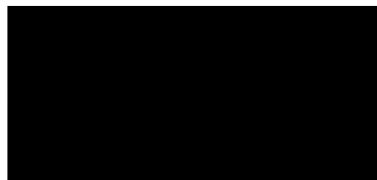
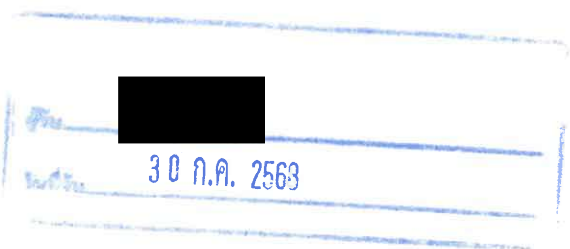
เขียน เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างอิง 1) หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด เลขที่ ทส 1010.7/9923 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2564  
2) หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด เลขที่ 5502/9200 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตามสิ่งที่อ้างถึง 1) และ 2) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (โครงการฯ) จังหวัดระยอง โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือนนั้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมโครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการวางแผนการติดตั้งระบบวัดการรับ-ส่ง ก๊าซธรรมชาติ (Metering Station) ของท่อเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว 2 สถานี ให้เป็นไปตามมาตรฐานการวัดเพื่อการซื้อขาย (Custody Transfer) ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว มาบตาพุด และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดดังสิ่งที่อ้างถึง 2) นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนแจ้งการไม่เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ หากบริษัทฯ มีการดำเนินโครงการ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อโปรดพิจารณา ต่อไป ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรรมการรักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

### เอกสารแนบ 33

ใบอนุญาตให้ขนย้ายของเสียจากงานก่อสร้าง การรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง  
และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่งาน





ที่ รย ๕๒๒๐๖/๑๓๗๙๘

สำนักงานเทศบาลนครมาบตาพุด  
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗  
อำเภอเมืองระยอง รย. ๒๑๑๕๐

๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง การอนุญาตให้ขนย้ายของเสียจากงานก่อสร้าง การรื้อทำลายสิ่งก่อสร้าง และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็น  
ของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่งาน/โรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มสรุปข้อมูลการขนย้ายฯ

จำนวน ๑ ชุด

ด้วย เทศบาลนครมาบตาพุด ได้ตรวจสอบกรณีการขออนุญาตดำเนินการขนย้ายของเสียจาก  
การก่อสร้าง การรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างฯ ออกนอกพื้นที่งานโครงการ Interconnecting Pipeline Metering  
System Modification เรียบร้อยแล้วจึงอนุญาตให้ขนย้ายได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. สถานที่ก่อกำเนิด : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

๒. ผู้ขนย้าย : บริษัท ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

๓. ประเภทเศษวัสดุ/ปริมาณ : เศษคอนกรีต จำนวน ๕๐๐ ตัน

๔. วิธีการจัด : ปรับถมที่ลุ่มและนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อเนื้อที่บริเวณที่ดินของบริษัท ซีเอ็มจี  
เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด โฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๐๒๗ ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง จำนวน ๒๕๐ ตัน  
และบริเวณที่ดินสาธารณะประโยชน์ รย.๙๘ (บางส่วน) ๖๐ ไร่ ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง จำนวน ๒๕๐ ตัน  
โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๑. แจ้งกำหนดการขนย้ายฯ ให้เทศบาลนครมาบตาพุด ทราบก่อนที่จะดำเนินการขนย้ายฯ  
และเมื่อขนย้ายฯ แล้วเสร็จจะต้องสรุปข้อมูลส่งให้เทศบาลนครมาบตาพุด (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ภายใน ๗ วัน

๒. ขนย้ายได้เฉพาะวัสดุที่ได้แจ้งรายละเอียดไว้แล้วเท่านั้น และต้องมีการป้องกันมิให้มีการตกหล่น  
รั่วไหล ปลิว และฟุ้งกระจาย ขณะขนย้าย

๓. ก่อนดำเนินการขนย้ายฯ และระหว่างดำเนินการขนย้ายฯ ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตาม  
พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ , พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ และ  
กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๔. หากการขนย้ายฯ ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ  
แก่ประชาชน หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด เทศบาลนครมาบตาพุดจะยกเลิกใบอนุญาตฉบับนี้  
และผู้ได้รับอนุญาตต้องเป็นผู้ดำเนินการระงับเหตุ พร้อมทั้งแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเคร่งครัดต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร.๐-๓๘๐๒-๔๐๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban\_๐๔๒๑๐๑๐๓@dla.go.th

นายกเทศมนตรีนครมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



## เอกสารแนบ 34

ตัวอย่างเอกสารการประเมินความเสี่ยงในการทำงาน (JSEA)

ลำดับ Item	ลักษณะการปฏิบัติงาน Sequence of Activity Step	ความเฝ้าระวังหาหนทางหลีกเลี่ยงอันตราย Potential Hazard	มาตรการป้องกัน ความรุนแรง และขั้นตอนการควบคุม Hazard Control Measure	ผู้รับผิดชอบ Responsible By
1	เตรียมใบอนุญาตทำงานและเข้าพื้นที่เพื่อปฏิบัติงาน Applying for Work Permit.	ผู้ปฏิบัติงานเข้าพื้นที่ทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาต The worker entry to workplace without work permit.	หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานจะต้องได้รับใบอนุญาตทำงาน ผู้กระทำความผิดที่ทำงานโดยไม่อนุญาตทำงานตามวาระที่มี ความรุนแรง Foreman or supervisor shall receive the work permit before entry to workplace. หัวหน้างานและผู้ทำ Tool Box Talk ก่อนเริ่มงาน เมื่อเสร็จการ ทำงานให้พนักงานเข้าใบแจ้งงานที่จะทำในวันนั้น Tool Box Talk before start work.	
2	ขนส่งถังแก๊ส ถังน้ำมัน และถัง อุปกรณ์เข้าไปยังพื้นที่ก่อสร้าง Transport steel tank, formwork and materials to working area.	- ยานพาหนะและคนขับรถปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้าง - รางรถและรางรถเข้า-ออกพื้นที่ทำงาน Vehicle crash to workers or other equipment of plant during moving in – out of the workplace.	- ยานพาหนะต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ก่อนอนุญาตให้เข้าพื้นที่เพื่อใช้งาน พนักงานต้องได้รับแจ้ง รถตรวจราชการ / Vehicle must passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.	

4	<p>ติดตั้งปลั๊กหรือหมักลอสส์สำหรับ โครงสร้างส่วนบนให้แน่นยึดข้อต่อให้ เรียบร้อย</p> <p>Steel cutting by Disc cutting floor machine or disc grinding machine.</p>	<p>- พนักงานยกของที่สูงได้ Workers fall to excavated pit.</p> <p>- วงจรไฟฟ้ารั่ว Electric Leakage circuit</p>	<p>- ปักเท้าที่ปฏิบัติงานด้วย Hand barricade และสิ่งบ่งชี้เมื่อ "ระวังอันตราย"</p> <p>Hand barricade and warning sign "Be careful deep excavation" shall be present.</p> <p>- จัดทำบันไดขึ้นลงบริเวณขุดเจาะและใช้หัวบันได ด้วย</p> <p>Provide a strong and proper ladder for up - down.</p> <p>- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนอนุญาตให้ใช้เพื่อใช้ในการ พร้อมติด สติกเกอร์ประจำวงจรความปลอดภัย / Electrical equipment must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.</p> <p>- พนักงานควรได้รับการอบรมการใช้เครื่องมือไฟฟ้าอย่าง ปลอดภัย</p> <p>Personnel are to be trained of safe using of electrical hand tools.</p> <p>- ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความชำนาญและเป็นแบบอย่าง Distribution panel are to be equipped with proper grounding system and water proof type.</p> <p>- ต้องมีการตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า (ELCB) ELCB (Earth Leak Circuit Breaker) is required.</p> <p>- ในขั้นตอนการปฏิบัติงานมีการบันทึกประสิทธิภาพเครื่องจักร Cutting disc must have efficiency equal or higher to Cutting machine.</p>
---	--	---	---

3	<p>การทดสอบการล้มตัวลงความ แข็งแรง (The Seismic Test)</p>	<p>- พนักงานทุกคนที่เข้าไป Workers fall to excavated pit.</p>	<p>- พนักงานทุกคนหรือผู้สังเกตการณ์เกี่ยวกับถนนและเส้นทางต่าง ของรถคัน Driver / operator is instructed about the road and route line in site. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ Flagman ประจำจุดตลอดเวลาที่ เครื่องจักรเคลื่อนเข้าพื้นที่ทำงาน Provide flagman to control the machine all the time when moving in site. - จัดให้มีตัวหยุดรถ (Stopper) เมื่อหยุดหรือลดความเร็ว ขณะวิ่งเข้าพื้นที่ทำงาน Provide stopper when stop or parking on the road or working area. - จัดทำป้ายให้ระวังทางข้างหน้าที่มีความแคบและแรง (Warn การแคบและแรงข้างหน้า) Ensure road access to working area that enough strong (passed soil backfill and compaction) - ให้ผู้ปฏิบัติงานสวม Hard barricade และป้ายเตือน "ระวังรถคัน" Hard barricade and warning sign "Be careful deep excavation" shall be present. - จัดทำป้ายให้ระวังรถคันและแนวระยะโดยใช้ผ้าทึบสีแดง ทำงาน Provide a strong and proper ladder for up - down.</p>
---	---	---	--

<p>- ปะการบไฟจากการตัด Fire spark from cutting.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องใช้เครื่องตัดที่มีการป้องกันเป็นของตัวเอง</li> <li>- Safety guard for grinding / cutting machine is required.</li> <li>- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากแบบเต็มหน้า Face Shield และแว่นตาที่ป้องกันแสงอินฟราเรดหรืออินฟราเรดที่กระจกใส</li> <li>- Wear a face shield and safety glasses for face and eye protection.</li> <li>- ห้ามใช้แป้นกดที่ชำรุดเสียหายและตรวจสอบก่อนใช้งานทุกวัน</li> <li>- Do not use damaged disc and daily inspection by user before use.</li> <li>- ตัวสวิทช์ที่กดต้องเป็นแบบกลิต ปุ่มกดดับ</li> <li>- Dead man switch equipped.</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิง หรือ Hot box ด้วยตัวถังไฟเพื่อป้องกันปะการบไฟจากการตัด</li> <li>- Provide blind, partition or hot - box by fire blanket for fire spark prevention.</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงประจำจุดปฏิบัติงานและต้องจัดให้รู้ถึงตำแหน่งไฟที่มีคุณภาพ</li> <li>- Fire extinguisher stand by and quality fire watcher shall provide.</li> <li>- พนักงานต้องสวมใส่ PPE ตามกฎหมายที่กำหนดจะกำหนด</li> <li>- Leather gloves are mandated other than apron/leather PPE.</li> </ul>
<p>- การตัดวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก Cutting of unibond material.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสวมเสื้อและทำการตัด</li> <li>- Flingy object during cutting.</li> </ul>

			<p>ไม่อนุญาตให้พนักงานยืนใกล้เครื่องตัดบริเวณรัศมีอันตราย Do not allow workers standing near cutting machine at the fire area.</p> <p>- ผู้ปฏิบัติงานควรใส่ผ้าป้องกันเพื่อป้องกัน Cutting operator wear face shield during working.</p> <p>- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวล็อคการตัดและยึดก่อนเริ่มการตัด Ensure material must fix &amp; lock before start cutting.</p> <p>- ไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุขี้เหล็ก Do not allow to firing material by hand and foot.</p> <p>- พนักงานต้องสวมใส่ PPE มาตราฐานพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน Leather gloves are mandated other than appropriate PPE.</p> <p>- พนักงานทำงานด้วยความระมัดระวังและสวมใส่แว่นตา Worker to be alert and work with care.</p> <p>- พนักงานทุกคนต้องใส่ถุงมือพร้อมอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม Steel items to wear proper gloves other than appropriate PPE.</p> <p>- พยายามหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับชิ้นงานที่ร้อนหรือมีคม Avoid direct touch to the sharp and of rebar where it was cut by shear cutter or grinder.</p> <p>- จัดให้พนักงานสนับสนุนการทำงานเพื่อไม่ให้ทำงานในท่าทางซ้ำซาก</p>	<p>7</p> <p>การเตรียมไม้แบบ / Wooden Form Work preparation.</p> <p>- ได้รับบาดเจ็บจากการใช้เลื่อยวงเดือน Injured by circular saw.</p>	<p>Arrange for employees to rotate their work so that they do not work in a repetitive posture.</p> <p>- ต้องมีการเข้าถึงของระบบและรักษาไว้ตลอดเวลา Proper accessway is required and keep maintain.</p> <p>- ผู้ปฏิบัติงานและช่างไม้ทำงานเสมอ Always housekeeping at workplace.</p> <p>- ช่างไม้ต้องใส่ผ้าป้องกันส่วนที่ทำงานมีขี้เหล็กและผงฝุ่นเป็นอันตราย Rebar cap is required if work area have a dangerous sharp steel rebar.</p> <p>- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบจากช่างไฟฟ้าทันที เบรกหรือ ปล่อยอุปกรณ์ให้เสร็จสิ้นก่อนใช้งาน หรือติด เหล็กบนบริเวณที่ตรวจสอบ / Electrical equipment must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.</p> <p>- ต้องมีการตรวจสอบให้ถี่ Safeguard in place.</p> <p>- ต้องใช้ไม้แบบเลื่อนทำงานในการตัดไม้ Circular saw wood cutting.</p> <p>- พนักงานต้องสวมใส่ PPE มาตราฐานพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน Leather gloves are mandated other than appropriate PPE.</p> <p>- ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ผ้าป้องกันเพื่อป้องกัน Cutting operator wear face shield during working.</p>	Effective Date: 08/10/2024
F-QS-0050 Rev.03						

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>ไม่อนุญาตให้พนักงานยืนใกล้เครื่องตัดบริเวณรัศมีอันตราย Do not allow workers standing near cutting machine at the fire area.</p> <p>- ผู้ปฏิบัติงานควรใส่ผ้าป้องกันเพื่อป้องกัน Cutting operator wear face shield during working.</p> <p>- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวล็อคการตัดและยึดก่อนเริ่มการตัด Ensure material must fix &amp; lock before start cutting.</p> <p>- ไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุขี้เหล็ก Do not allow to firing material by hand and foot.</p> <p>- พนักงานต้องสวมใส่ PPE มาตราฐานพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน Leather gloves are mandated other than appropriate PPE.</p> <p>- พนักงานทำงานด้วยความระมัดระวังและสวมใส่แว่นตา Worker to be alert and work with care.</p> <p>- พนักงานทุกคนต้องใส่ถุงมือพร้อมอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม Steel items to wear proper gloves other than appropriate PPE.</p> <p>- พยายามหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับชิ้นงานที่ร้อนหรือมีคม Avoid direct touch to the sharp and of rebar where it was cut by shear cutter or grinder.</p> <p>- จัดให้พนักงานสนับสนุนการทำงานเพื่อไม่ให้ทำงานในท่าทางซ้ำซาก</p>	<p>7</p> <p>การเชื่อมเหล็กด้วยมือ Steel bending by manual.</p> <p>- เหล็กถูกเชื่อมด้วยความร้อนสูง Steel rebar or wire sharp edge.</p> <p>- พนักงานต้องสวมใส่แว่นตาป้องกันแสงสว่าง Welder eye protection / Eye protection must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.</p> <p>- พนักงานสวมใส่ผ้าป้องกันเพื่อป้องกัน Welder eye protection / Eye protection must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.</p> <p>- จัดให้พนักงานสนับสนุนการทำงานเพื่อไม่ให้ทำงานในท่าทางซ้ำซาก</p>	<p>เชื่อมเหล็กด้วยมือ Steel bending by manual.</p> <p>- เหล็กถูกเชื่อมด้วยความร้อนสูง Steel rebar or wire sharp edge.</p> <p>- พนักงานต้องสวมใส่แว่นตาป้องกันแสงสว่าง Welder eye protection / Eye protection must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.</p> <p>- พนักงานสวมใส่ผ้าป้องกันเพื่อป้องกัน Welder eye protection / Eye protection must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.</p> <p>- จัดให้พนักงานสนับสนุนการทำงานเพื่อไม่ให้ทำงานในท่าทางซ้ำซาก</p>	Effective Date: 08/10/2024
F-QS-0050 Rev.03						

			<p>ไม่อนุญาตให้พนักงานยืนใกล้เครื่องตัดบริเวณรัศมีอันตราย Do not allow workers standing near cutting machine at the fire area.</p> <p>- ผู้ปฏิบัติงานควรใส่ผ้าป้องกันเพื่อป้องกัน Cutting operator wear face shield during working.</p> <p>- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวล็อคการตัดและยึดก่อนเริ่มการตัด Ensure material must fix &amp; lock before start cutting.</p> <p>- ไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุขี้เหล็ก Do not allow to firing material by hand and foot.</p> <p>- พนักงานต้องสวมใส่ PPE มาตราฐานพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน Leather gloves are mandated other than appropriate PPE.</p> <p>- พนักงานทำงานด้วยความระมัดระวังและสวมใส่แว่นตา Worker to be alert and work with care.</p> <p>- พนักงานทุกคนต้องใส่ถุงมือพร้อมอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสม Steel items to wear proper gloves other than appropriate PPE.</p> <p>- พยายามหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับชิ้นงานที่ร้อนหรือมีคม Avoid direct touch to the sharp and of rebar where it was cut by shear cutter or grinder.</p> <p>- จัดให้พนักงานสนับสนุนการทำงานเพื่อไม่ให้ทำงานในท่าทางซ้ำซาก</p>	<p>8</p> <p>เชื่อมเหล็กด้วยมือ Steel bending by manual.</p> <p>- เหล็กถูกเชื่อมด้วยความร้อนสูง Steel rebar or wire sharp edge.</p> <p>- พนักงานต้องสวมใส่แว่นตาป้องกันแสงสว่าง Welder eye protection / Eye protection must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.</p> <p>- พนักงานสวมใส่ผ้าป้องกันเพื่อป้องกัน Welder eye protection / Eye protection must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.</p> <p>- จัดให้พนักงานสนับสนุนการทำงานเพื่อไม่ให้ทำงานในท่าทางซ้ำซาก</p>	<p>เชื่อมเหล็กด้วยมือ Steel bending by manual.</p> <p>- เหล็กถูกเชื่อมด้วยความร้อนสูง Steel rebar or wire sharp edge.</p> <p>- พนักงานต้องสวมใส่แว่นตาป้องกันแสงสว่าง Welder eye protection / Eye protection must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.</p> <p>- พนักงานสวมใส่ผ้าป้องกันเพื่อป้องกัน Welder eye protection / Eye protection must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.</p> <p>- จัดให้พนักงานสนับสนุนการทำงานเพื่อไม่ให้ทำงานในท่าทางซ้ำซาก</p>	Effective Date: 08/10/2024
F-QS-0050 Rev.03						

		- นำวัสดุสิ่งสกปรกออกจากพื้นที่ทำงานที่มีควันและประกายไฟ Remove flammable material out from areas where hot work to be performed.	
9	งานประกอบแบบและเชื่อม Form Work assembly & dismantle activity.	<p>- ระวังนิ้วมือ Finger crushed between metal frame and wooden form work.</p> <p>- สวมถุงมือ Finger hit by hammer.</p>	<p>- นำวัสดุสิ่งสกปรกออกจากพื้นที่ทำงานที่มีควันและประกายไฟ Remove flammable material out from areas where hot work to be performed.</p> <p>- พนักงานต้องสวมถุงมือที่ทนความร้อน Proper gloves to be worn.</p> <p>- การประกอบแบบเชื่อมกับโครงเหล็กต้องได้รับความร่วมมือจากเพื่อนร่วมงานทุกคน Laying plywood on the completed welded frame are to be assisted by co-workers.</p> <p>- ต้องใช้เข็มย้ำให้แน่นและยึดกับโครงเหล็ก Nail to be firmly grip and tied on the wooden surface.</p> <p>- ต้องใช้ตะปูให้แน่นและยึดกับโครงเหล็ก Nail to be firmly grip and tied on the wooden surface.</p> <p>- ต้องใช้เครื่องมือที่มีความปลอดภัยในการทำงาน ห้ามใช้ไม้ที่ยึดกับโครงเหล็ก Work area of any task shall be well barricaded to keep unrelated personnel away.</p> <p>- สวมถุงมือ Finger hit by hammer.</p>

F-QS-0050 Rev. 03 Effective Date: 08/10/2024

		<p>- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกนิรภัยแบบกันกระแทก Face Shield และแว่นตาป้องกันสะเก็ดหินและสะเก็ดหินที่กระเด็น Wear a face shield and safety glasses for face and eye protection.</p> <p>- ห้ามใช้มือจับกับสายเคเบิลและสายเคเบิลที่ร้อนเกินไป Do not use damaged disc and daily inspection by user before use.</p> <p>- ไม่ใช้เครื่องมือแบบไม่ใช้แรงกดตามวิธีที่กำหนด Grinder disc is type for finishing concrete only.</p> <p>- ห้ามใช้เครื่องมือแบบไม่ใช้แรงกดตามวิธีที่กำหนด Provide water spray to concrete to reduce dust during work.</p> <p>- สวมถุงมือป้องกันฝุ่น (กันกระแทก) และถุงมือที่ทนความร้อน Wear safety mask type with dust protection, face shield, safety glasses and safety apron.</p> <p>- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือที่ทนความร้อน Workers wear Ear Plug, Ear muf.</p>	
11	การเชื่อมแบบ ไลน์ไฟ Fire / explosion.	<p>- ระวังการเกิดประกายไฟจาก PPTLING Spark from PPTLING during work.</p> <p>- ระวังการเกิดประกายไฟจาก PPTLING Spark from PPTLING during work.</p>	

F-QS-0050 Rev. 03 Effective Date: 08/10/2024

10	งานเชื่อมแบบและเชื่อม Formwork assembly & dismantle by grinding machine.	<p>- ระวังไฟฟ้ารั่ว Electric Leakage circuit</p> <p>- พนักงานต้องสวมถุงมือที่ทนความร้อน Proper gloves to be worn.</p> <p>- การประกอบแบบเชื่อมกับโครงเหล็กต้องได้รับความร่วมมือจากเพื่อนร่วมงานทุกคน Laying plywood on the completed welded frame are to be assisted by co-workers.</p> <p>- ต้องใช้เข็มย้ำให้แน่นและยึดกับโครงเหล็ก Nail to be firmly grip and tied on the wooden surface.</p> <p>- ต้องใช้ตะปูให้แน่นและยึดกับโครงเหล็ก Nail to be firmly grip and tied on the wooden surface.</p> <p>- ต้องใช้เครื่องมือที่มีความปลอดภัยในการทำงาน ห้ามใช้ไม้ที่ยึดกับโครงเหล็ก Work area of any task shall be well barricaded to keep unrelated personnel away.</p> <p>- สวมถุงมือ Finger hit by hammer.</p>	<p>- ระวังไฟฟ้ารั่ว Electric Leakage circuit</p> <p>- พนักงานต้องสวมถุงมือที่ทนความร้อน Proper gloves to be worn.</p> <p>- การประกอบแบบเชื่อมกับโครงเหล็กต้องได้รับความร่วมมือจากเพื่อนร่วมงานทุกคน Laying plywood on the completed welded frame are to be assisted by co-workers.</p> <p>- ต้องใช้เข็มย้ำให้แน่นและยึดกับโครงเหล็ก Nail to be firmly grip and tied on the wooden surface.</p> <p>- ต้องใช้ตะปูให้แน่นและยึดกับโครงเหล็ก Nail to be firmly grip and tied on the wooden surface.</p> <p>- ต้องใช้เครื่องมือที่มีความปลอดภัยในการทำงาน ห้ามใช้ไม้ที่ยึดกับโครงเหล็ก Work area of any task shall be well barricaded to keep unrelated personnel away.</p> <p>- สวมถุงมือ Finger hit by hammer.</p>
----	---	---	---

F-QS-0050 Rev. 03 Effective Date: 08/10/2024

		<p>- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกนิรภัยแบบกันกระแทก Face Shield และแว่นตาป้องกันสะเก็ดหินและสะเก็ดหินที่กระเด็น Wear a face shield and safety glasses for face and eye protection.</p> <p>- ห้ามใช้มือจับกับสายเคเบิลและสายเคเบิลที่ร้อนเกินไป Do not use damaged disc and daily inspection by user before use.</p> <p>- ไม่ใช้เครื่องมือแบบไม่ใช้แรงกดตามวิธีที่กำหนด Grinder disc is type for finishing concrete only.</p> <p>- ห้ามใช้เครื่องมือแบบไม่ใช้แรงกดตามวิธีที่กำหนด Provide water spray to concrete to reduce dust during work.</p> <p>- สวมถุงมือป้องกันฝุ่น (กันกระแทก) และถุงมือที่ทนความร้อน Wear safety mask type with dust protection, face shield, safety glasses and safety apron.</p> <p>- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมถุงมือที่ทนความร้อน Workers wear Ear Plug, Ear muf.</p>	
12	การเชื่อมแบบ ไลน์ไฟ Fire / explosion.	<p>- ระวังการเกิดประกายไฟจาก PPTLING Spark from PPTLING during work.</p> <p>- ระวังการเกิดประกายไฟจาก PPTLING Spark from PPTLING during work.</p>	

F-QS-0050 Rev. 03 Effective Date: 08/10/2024

ผู้จัดทำ	ผู้ควบคุมงาน PPTLING	ผู้ดำเนินการส่วนหน้าผู้ควบคุมงาน	ผู้ดำเนินการส่วนหน้าผู้ควบคุมงาน
----------	----------------------	----------------------------------	----------------------------------



100

5

Effective Date: 08/10/2024

1

Effective Date: 08/10/2024



ลำดับ Item	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Sequence of Activity Step	ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Potential Hazard	มาตรการป้องกัน ความคุม และแก้ไข Hazard Control Measure	ผู้รับผิดชอบ Responsible By
5	เปิดตู้ cabinets เพื่อการสำรวจตำแหน่ง และจุดเชื่อมต่อ ที่จะใช้ในงานที่เกี่ยวข้อง Open cabinets to survey positions and connection points for related work.	- อาจทำให้มีสัญญาณรบกวนการมีมีการก่อกวนสัญญาณ May cause signal interference during photo. - อาจเกิดการรบกวนภายในตู้ Possible electrical short circuit inside the cabinet.	- ห้ามผู้ปฏิบัติงานปีนขึ้นไปบนอุปกรณ์และยืนบนราวกันลื่นของรั้วโดยเด็ดขาด Worker must not climb on any equipment or stand on scaffold guardrails under any circumstances. - ไม่ปฏิบัติงานบนที่สูงและลมแรง หรือสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย Workers must not perform tasks at height when strong winds or adverse weather.	

F-QS-0050 Rev. 03	Effective Date: 08/10/2024
-------------------	----------------------------

ลำดับ Item	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Sequence of Activity Step	ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Potential Hazard	มาตรการป้องกัน ความคุม และแก้ไข Hazard Control Measure	ผู้รับผิดชอบ Responsible By
9	เมื่อทดสอบเรียบร้อยแล้ว ทำการถอดสายสื่อสาร กลับที่ระบบตามเดิม After finished, disconnect communication cable and reconnect system as originally configured.	- วัสดุสายที่หุ้ม RJ45 สอดกัน RJ45 connector pins are short-circuited.	- สวมถุงมือกันไฟแรงดันต่ำ และสวมหัวสายที่ถอดแล้วทันที Wear low-voltage electrical gloves and immediately replace the disconnected cable head.	
10	เก็บอุปกรณ์แล้วเสร็จ Housekeeping and cleaning	- บุคคลภายนอกและผู้ควบคุมงานได้รับบาดเจ็บจากการสะดุด Injured by tripping over the cables. - ได้รับบาดเจ็บจากการกระทบ หรือ รุน Injured by impact or collision	- มั่นกับสายไฟและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย วางไว้ที่พื้นบริเวณที่มีการสัญจรไปมา Keep all cable or tools out of walkway - 5 ส. พื้นที่ควรทิ้งสิ่งเกะกวม Housekeeping before finish work	

ผู้จัดทำ (Author)	ผู้ควบคุมงาน PTLING (PTLING Supervisor)	ผู้จัดการส่วนหนึ่งผู้ควบคุมงาน (Division Manager of PTLING supervisor)	ผู้แทนส่วนความปลอดภัย (OSHE Representative)
F-QS-0050 Rev. 03	Effective Date: 08/10/2024		

ลำดับ Item	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Sequence of Activity Step	ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Potential Hazard	มาตรการป้องกัน ความคุม และแก้ไข Hazard Control Measure	ผู้รับผิดชอบ Responsible By
6	เปิดเครื่อง Notebook ที่ใช้สำหรับกราดรังข้อมูล และขออนุญาตจากเจ้าของระบบก่อนดำเนินการเชื่อมสายสื่อสาร Turn on the notebook used for data collection and request permission from system owner before connecting any cables.	- ระวัง ยับพังสิ่งของสายสื่อสารได้ Be careful not to connect any communication cables yet.	- ให้อำนาจเจ้าหน้าที่กราดรังข้อมูลตรวจสอบก่อนการเชื่อมต่อสายสื่อสาร Notebooks must pass the equipment inspection by inspection officers and must receive permission from system owner before connecting cables.	
7	ตรวจสอบค่า IP ของโน้ตบุ๊กก่อนเชื่อมต่อ และตรวจสอบว่า IP ที่เชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์อื่นในระบบ Confirm current IP configuration of notebook and Verify that IP address is not conflicting with any existing devices on network.	- การชนกันของ IP อาจทำให้ระบบคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ทำงานผิดปกติ IP conflict may cause disruption or malfunction of existing control or monitoring systems.	- ตรวจสอบและยืนยันว่า IP ของโน้ตบุ๊กไม่ชนกับอุปกรณ์อื่นในระบบ Must check and confirm that IP address of notebook is unique and does not conflict with existing IPs before connecting.	
8	ดำเนินการถ่ายโอนข้อมูล Perform data transfer	- ข้อมูลเสียหายระหว่างการถ่ายโอนข้อมูล Data corruption during data transfer.	- ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างที่เกี่ยวข้องให้พร้อมการถ่ายโอน Check all related equipment carefully before transferring.	

F-QS-0050 Rev. 03	Effective Date: 08/10/2024
-------------------	----------------------------


  
**แบบฟอร์มวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม**  
**(Job Safety & Environmental Analysis, JSEA)**

ชื่อผู้ควบคุมงาน (Sub-contractor Supervisor).....Mr.Sapol Promrat.....บริษัท (Company).....CAZ (Thailand) Co., Ltd.  
 วันที่ปฏิบัติงาน (Working Date) ..25 July 2025 - 30 Dec 2025. เวลาปฏิบัติงาน (Working Time).....08.00 - 24.00. พื้นที่ทำงาน (Location).....Process area (พื้นที่กระบวนการผลิต) LMFT 2...  
 รายละเอียดการทำงาน.....ยก ขั้วขึ้นมาโดยเชือก แทน.. (LIFTING / MOVING MATERIALS BY HAIB / CRANE)

ลำดับ Item	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Sequence of Activity Step	ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม Potential Hazard	มาตรการป้องกัน ความคุม และแก้ไข Hazard Control Measure	ผู้รับผิดชอบ Responsible By
1	เตรียมใบอนุญาตทำงานก่อนเข้าพื้นที่เพื่อปฏิบัติงาน Applying for Work Permit.	ผู้ปฏิบัติงานเข้าพื้นที่ทำงานก่อนได้รับใบอนุญาตทำงาน The worker entry to workplace without work permit	หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานจะต้องได้รับอนุญาตทำงานก่อนทุกครั้งที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน (ใบอนุญาตทำงานรวมตามงานที่มี ความพร้อมพร้อมแบบใบอนุญาตงาน ) Foreman or supervisor shall receive the work permit before entry to workplace.	
2	นำรถเข็น / เสาเหล็กไปไว้ที่พื้นที่ที่ต้องการ Take crane / habb to working area.	- รถเข็น / เสาเหล็กชนกับอุปกรณ์หรือวัสดุอุปกรณ์ ของโรงงานและนำรถเข็น / ออกพื้นที่ทำงาน Habb / crane crash to workers or other equipment of plant during moving in - out of the workplace.	- เชือก / เสาเหล็กผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องก่อนอนุญาตให้เข้าพื้นที่เพื่อใช้งาน พร้อมติดสติ๊กเกอร์ประจำรถเข็น Habb / crane must passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.	
F-QS-0050 Rev. 03	Effective Date: 08/10/2024			

		<div>- ควบคุมการยกหรือสิ่งของเกี่ยวกับถนนและเส้นทางต่างๆ Driver / operator is instructed about the road and route line in site. ✓ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ Flagman ควบคุมดูแลสถานที่ ยกพาหนะเคลื่อนที่ในทิศทางที่ ✓ Provide flagman to control the vehicle all the time when moving in site. - จัดให้มีผู้ควบคุมหยุดยั้ง (Stopper) เมื่อรถยกหรือรถยกบนถนนหรือพื้นที่ทำงาน ✓ Provide stopper when stop or parking on the road or working area.</div>	<div>- วัสดุยก หักหรือพังเนื่องจากเคลื่อนที่ Hiab / crane is collapsed due to ground subsidence. - ชิ้นส่วนพัง หักหรือพัง Material fall down. - สลิงหรืออุปกรณ์ช่วยยกที่หักชำรุด Webbing sling or lifting gear damaged.</div>		<div>- ควบคุมการยกหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับถนนและเส้นทางต่างๆ Material is swing and hit to other equipment or worker. - ไม่สามารถควบคุมชิ้นงานได้เนื่องจากสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย Uncontrolled load because of adverse weather. - รถล้มเนื่องจากยกของหนักเกินขีด Hiab / crane is collapsed because of over load lifting. - ถูกหนีบ หัก หรือกระแทกจากวัสดุหรืออุปกรณ์ยกหรือจักรวาง Pinched, hit or crushed by materials during lifting or unloading materials.</div>	<div>- ควบคุมการยกหรืออุปกรณ์เกี่ยวกับถนนและเส้นทางต่างๆ Follow lifting plan, control rope are being attached, control by rigger and follow the signaler only for direction. - ผู้บังคับเลื่อน เทรน, ผู้ควบคุมงานยก, ผู้ยกยัดเยียดและ ผู้ให้สัญญาณต้องผ่านการอบรมตามกฎหมาย ✓ Hiab / crane operator, lifting supervisor, rigger and signaler should be certified comply with Thailand law. ✓ - กิจกรรมยกของต้องหยุดชั่วคราวเมื่อมีลมแรง หรือฝนตกหนัก Lifting activity shall be stopped during strong winds or heavy raining. - ตรวจสอบน้ำหนักและระยะก่อนทำการยกและดำเนินการยกตามแผนที่ได้กำหนดไว้ ✓ Ensure load distance before lifting, follow lifting plan. - ตรวจสอบน้ำหนักและระยะก่อนทำการยก (ไม่เกิน 75 %) และดำเนินการยกตามแผนที่ได้กำหนดไว้ ✓ Ensure load distance before lifting (Not over 75 %), follow lifting plan. - ควบคุมการยกหรืออุปกรณ์ ชิ้นงานไม่ให้มีผู้ปฏิบัติงานอยู่ด้านล่าง ชิ้นงาน ✓ Do not allow workers to be under the load materials while lifting.</div>	<div>F-QS-0050 Rev 03</div> <div>Effective Date: 08/10/2024</div>
--	--	--	---	--	---	--	---

	<div>- ยึดสายจากสายไฟฟ้าหรือโครงสร้างอื่นที่ระงับแรง Overhead power lines or structure. - น้ำมันเครื่องจากท่อรั่วไหลขณะปฏิบัติงาน Oil leak during work.</div>	<div>- ปิดพื้นที่เสี่ยงป้องกันไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ Barricade work area to prevent unrelated personnel from entering. ✓ - ผู้ปฏิบัติงานมีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการยก ชิ้นงานและจักรวาง ✓ โดยมีผู้ควบคุม Rigger เท่านั้น Experienced workers are being allowed. Only Rigger position is allowed. - ห้ามผู้ปฏิบัติงานเข้าใกล้หรือเข้าใกล้ระหว่างปฏิบัติงานยกหรือจักรวาง Do not stand in line of fire during lifting or unloading work. - ตรวจสอบและควบคุมแผนตามลำดับสำหรับการยกขึ้นและ การจักรวางโดยผู้ควบคุมงาน ✓ Ensure and control the sequent plan for loading, unloading and laying by supervisor - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้รักษาระยะห่างระหว่างโครงสร้างหรือ สายไฟฟ้าตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดความปลอดภัย ✓ Ensure to keep distance between crane and power line or structure by safety distance standard or regulation. - จัดให้มีตัวกันหรือตัวครอบสายไฟฟ้าแรงสูงถ้าจำเป็น ✓ Provide barrier or high voltage protection if required. - จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน Provide emergency spill kit.</div>		<div>- ตรวจสอบการยกขึ้น เทรนเมื่อผู้ปฏิบัติงานยกหรือจักรวางโดยผู้ควบคุมงาน Check hiab / crane every day working before use by operator. - ตรวจสอบอุปกรณ์ยกหรือ PTTNLG ก่อนนำชิ้นงานเข้าพื้นที่ All tools must be inspected by PTTNLG before bringing to work. - อุปกรณ์การยกหรืออุปกรณ์ยกหรือจักรวาง ชิ้นงาน ✓ Always ensure the tools are ready to use. No damaged. - ตรวจสอบ gas ก่อนเริ่มงานและตรวจสอบทุก 1 ชั่วโมง หรือ เจ้าหน้าที่ที่กำหนด ✓ Check gas before work and every 1 hour or require by Owner area. - จัดให้มีถังดับเพลิงประจำพื้นที่ ที่ทำงาน ✓ Provide fire extinguisher at workplace. - จัดให้มีผู้ควบคุมไฟ ✓ Provide fire watchman - 5 ส.พื้นที่การปฏิบัติงาน ✓ Always 5 S workplace after finished work.</div>	<div>F-QS-0050 Rev 03</div> <div>Effective Date: 08/10/2024</div>
--	---	---	--	--	---

ชื่อผู้ควบคุมงาน (Sub-contractor Supervisor).....Mr. Sapol Premti.....บริษัท (Company).....CAZ (Thailand) Co. Ltd.....  
วันที่ปฏิบัติงาน (Working Date).....21 Aug 2025.....เวลาปฏิบัติงาน (Working Time).....08.00 – 24.00.....พื้นที่ทำงาน (Location).....Process area (พื้นที่กระบวนการผลิต) LMFT 2.....  
รายละเอียดการทำงาน.....งานตัดสแลบ.....(Pile cutting).....

ผู้จัดทำ (Author)	ผู้ควบคุมงาน PTLING (PTLING Supervisor)	ผู้จัดการส่วนสนับสนุนผู้ควบคุมงาน (Support Manager of PTLING Supervisor)	ผู้แทนความปลอดภัย (OSHE Representative)
----------------------	--	---	--

*** การมี Hab คือสิ่งมีชีวิตที่ก่อมลพิษและทำลายกับสิ่งมีชีวิตใน Habitats ของระบบนิเวศ Safety fact sheet ดังกล่าว 75%			
--	--	--	--

ลำดับ Item	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Sequence of Activity Step	ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม Potential Hazard	มาตรการป้องกัน ความคุม และแก้ไข Hazard Control Measure	ผู้รับผิดชอบ Responsible By
1	เตรียมใบอนุญาตทำงานก่อนเข้าพื้นที่ เพื่อปฏิบัติงาน Applying for Work Permit.	ผู้ปฏิบัติงานเข้าพื้นที่ทำงานก่อนได้รับใบอนุญาตทำงาน The worker entry to workplace without work permit.	หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานจะต้องได้รับใบอนุญาตทำงานก่อน ทุกครั้งที่จะเข้าพื้นที่ทำงาน (ใบอนุญาตทำงานรวมรายการที่มี ความร่วม) ✓ Foreman or supervisor shall receive the work permit before entry to workplace. หัวหน้างานจัดทำ Tool Box Talk ก่อนเริ่มงาน เพื่อแจ้งการ ทำงานให้ทีมงานมีความเข้าใจในมาตรการที่จะทำในวันนั้น ✓ Tool Box Talk before start work.	
2	นำเครื่องจักร (Backhoe, JCB) เข้าไป ตั้งพื้นที่ที่ต้องการ Take machine (Backhoe, JCB) to working area.	- เครื่องจักรกระทบแท่งผู้ปฏิบัติงานหรือวัสดุอุปกรณ์ของ โรงงานและอาจเข้า-ออกพื้นที่ทำงาน Machine crash to workers or other equipment of plant during moving in – out of the workplace.	- เครื่องจักรต้องมีการตรวจสอบจากช่างนำพื้นที่ที่เสี่ยง ก่อนอนุญาตให้เข้าพื้นที่เพื่อใช้งาน พร้อมติดสติ๊กเกอร์ประจำ บริเวณสภาพ ✓ Machine must passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.	

F-QS-0050 Rev 03	Effective Date: 08/10/2024
------------------	----------------------------

		- ขณะปฏิบัติงานรอบหรือสิ่งกีดขวางเกี่ยวกับถนนและเส้นทางต่าง ๆ ขอใช้รถด้าน ✓ Driver / operator is instructed about the road and route line in site. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ Flagman ควบคุมดูแลเวลาที่เครื่อง จักรเคลื่อนที่ในพื้นที่ใช้รถด้าน ✓ Provide flagman to control the machine all the time when moving in site. - จัดให้มีหัวหน้าหยุดยั้ง (Stopper) เมื่อพบขบวนหรือรถบรรทุก ถนนหรือพื้นที่ทำงาน ✓ Provide stopper when stop or parking on the road or working area. - พื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณหัว Hard barricade และติดป้ายเตือน "ระวังหลุมลึก" ✓ Herb barricade and warning sign "Be careful deep excavation" shall be present. - จัดทำบันไดให้มั่นคงแข็งแรงและเหมาะสมใช้สำหรับขึ้น ทำงาน ✓ Provide a strong and proper ladder for up - down. - อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบจากช่างนำพื้นที่ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนอนุญาตให้เข้าพื้นที่เพื่อใช้งาน พร้อมติด ✓ สติ๊กเกอร์ระบุบริเวณตรวจสอบ / Electrical equipment must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.
3	การตัดหัวเสาบริเวณหัวเสา 7 นิ้ว Cutting pile head with 7" grinding machine.	- พนักงานตกหลุมที่ขุดไว้ Workers fall to excavated pit.  - วงจรไฟฟ้ารั่ว Electric Leakage circuit

F-QS-0050 Rev 03	Effective Date: 08/10/2024
------------------	----------------------------

		- พนักงานควรได้รับการอบรมการใช้เครื่องมือไฟฟ้าอย่าง ปลอดภัย ✓ Personnel are to be trained of safe using of electrical hand tools. - ผู้เข้างานไฟฟ้าต้องมีระบบสายดินและเป็นแบบกันน้ำจ้ำ ✓ Distribution panel are to be equipped with proper grounding system and water proof type. - ต้องปฏิบัติตามวิธีการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า (ELCB) ✓ ELCB (Earth Leak Circuit Breaker) is required. - ไม่ตัด เชื้อเพลิงหรือท่อประปาหรือสายไฟฟ้ากับหรืออุปกรณ์เครื่อง ตัดเชื้อเพลิง ✓ Grinder / Cutting disc must have efficiency equal or higher to Grinder / Cutting machine. - ต้องใช้เครื่องตัดเชื้อเพลิงที่มีเกรดเพื่อป้องกันเกิดสะเก็ด ✓ Safety guard for grinding / cutting machine is required. - ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากแบบเต็มหน้า Face Shield และ แนหน้าบริเวณเพื่อป้องกันสะเก็ดหินหรือสะเก็ดคอนกรีตกระเด็น เข้าตา ✓ Wear a face shield and safety glasses for face and eye protection. - ห้ามใช้แผ่นดีดหรือวัสดุที่ชำรุดเสียหายและตรวจสอบก่อนใช้งาน ทุกครั้ง ✓ Do not use damaged disc and daily inspection by user before use.
		- ฝุ่นผงและเศษคอนกรีตหรือประกายไฟ Flying concrete debris or fire spark.

F-QS-0050 Rev 03	Effective Date: 08/10/2024
------------------	----------------------------



			<div>- ทำการปิดล้อมบริเวณทำงานเพื่อป้องกันให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้า ✓ Barricade work area to keep unrelated personnel from entering. - จัดให้มีการล้อมบริเวณด้วยผ้าใบหรือผ้ากันไฟเพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษคอนกรีตหรือประกายไฟ ✓ Arrange the canvas or fire blanket curtain around work area to prevent concrete debris from flying or fire spark. จัดให้มีตัวดับเพลิงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน. ✓ - Provide fire extinguisher at the workplace.</div>	<div>- พื้นที่ปฏิบัติงานด้วย Hard barricade และติดป้ายเตือน "ระวังงูตก" ✓ Hard barricade and warning sign "Be careful deep excavation" shall be present. - จัดทำบันไดไม้พ่นแรงขึ้นและเหมาะสมไว้สำหรับขึ้นทำงาน ✓ Provide a strong and proper ladder for up - down. - เครื่องแยกตัวพลังงานลม เครื่องอัดอากาศและเครื่องแยกตัวคอนกรีตไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ก่อนอนุญาตให้เข้าเพื่อใช้งาน พร้อมติด ✓ สติ๊กเกอร์บริเวณตรวจสอบ / Pneumatic jack hammer machine, air compressor and electrical jack hammer machine must be passed safety inspection by authorized personnel and attach sticker period of inspection.</div>
4	<div>กรณีแยกตัวคอนกรีตด้วยเลื่อยฉับ เครื่องแยกตัวพลังงานลม (เช่นจากเครื่องอัดอากาศ) หรือใช้เครื่องแยกตัวคอนกรีตไฟฟ้า In case of breaking / Chipping concrete pile head by pneumatic jack hammer machine. (from air compressor) or use electrical jack hammer machine.</div>		<div>- พนักงานตกหล่นที่ขุดเจาะ Workers fall to excavated pit. - เครื่องแยกพลังงานลม เครื่องอัดอากาศ หรือเครื่องแยกตัวคอนกรีตไฟฟ้าชำรุดเสียหายระหว่างใช้งาน Pneumatic jack hammer machine, air compressor or electrical jack hammer machine damaged.</div>	
F-QS-0050 Rev. 03		Effective Date: 08/10/2024		

			<div>- วงจรไฟฟ้าจากการใช้เครื่องมือคอนกรีตไฟฟ้า Electric Leakage circuit from electrical jack hammer machine. - การกระเด็นของเศษคอนกรีตและฝุ่นคอนกรีต Flying concrete debris and dust.</div>	<div>- พนักงานควรได้รับการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือไฟฟ้าอย่างปลอดภัย ✓ Personnel are to be trained of safe using of electrical hand tool. - ผู้ดูแลงานไฟฟ้าต้องมีระดับสายและแป้นเบรกที่แน่นหนา ✓ Distribution panel are to be equipped with proper grounding system and water proof type. - ต้องมีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า (ELCB) ELCB (Earth Leak Circuit Breaker) is required. - ทำการปิดล้อมบริเวณทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้า ✓ Barricade work area to keep unrelated personnel from entering. - จัดให้มีการล้อมบริเวณด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษคอนกรีต ✓ Arrange the canvas curtain around work area to prevent concrete debris from flying. - คนเครื่องป้องกัน ผ้าใบหนา แร่นด้านในกับ และชุดคลุมที่ปลอดภัย ✓ Wear safety mask type with dust protection, face shield, safety glasses and safety apron. - จัดให้มีการติดผ้าใบบริเวณหัวเสาเข็มเพื่อป้องกันฝุ่นคอนกรีตขณะปฏิบัติงาน ✓</div>
F-QS-0050 Rev 03		Effective Date: 08/10/2024		

		<div>- แรงสั่นสะเทือน Vibration. - เสียงดัง Noise</div>	<div>- รถบดไล่โคล/CB ชนพนักงานหรือวัสดุอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน backhoe / JCB crash to workers or other equipment at workplace during work. - น้ำมันเครื่องจากการรั่วไหลขณะปฏิบัติงาน /Oil leak during work.</div>	<div>Provide water spray to pile head concrete for dust protection during work. ✓ Wear proper safety glove all time while working. ✓ - สลับเปลี่ยนหมุนเวียนกัน ในการควบคุมเครื่องสกัด Always alternate the operators to control machine. ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ✓ Workers wear Ear Plug, Ear muf. - จัดให้มีหัวหน้างานและคนที่ผู้ดูแลขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา ✓ Provide foreman and flag man during working all time. ✓ - ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานด้วยรถขุดเจาะและติดป้ายเตือน Soft barricade and warning sign shall be present. - จัดเครื่องมืออุปกรณ์ที่มีท่อสุญญากาศดูดฝุ่น ✓ Provide an emergency spill kit. - ตรวจสอบเครื่องจักรเบื้องต้นทุกวันก่อนใช้งานโดยผู้ควบคุมเครื่องจักร ✓ Check machine every day working before use by operator. - ทำการปิดล้อมบริเวณทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้า ✓ Barricade work area to keep unrelated personnel from entering. - จัดให้มีการล้อมบริเวณด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษคอนกรีต ✓</div>
5	กรณีแยกตัวคอนกรีตโดยใช้คอนกรีตไล่โคล/CB หรือใช้หัวค้อนคานด้วยรถบดไล่โคล/CB (ระบบไฮดรอลิก) In case of breaking / Chipping concrete pile head by backhoe / JCB or cut down pile by backhoe / JCB (Hydraulic system)			
F-QS-0050 Rev 03		Effective Date: 08/10/2024		

		<div>- เสียงที่ดังขณะเครื่องจักรทำงาน / Noise while machine working. - พนักงานถูกเศษเหล็กหรือเศษคอนกรีตโดย JCB ทำอันตราย เศษเหล็กหรือเศษคอนกรีตจากพื้นที่ Workers are crushed by falling pile head during pile cut down or swing pile head from work area.</div>	<div>- จัดให้มีการติดผ้าใบบริเวณหัวเสาเข็มเพื่อป้องกันฝุ่นคอนกรีตขณะปฏิบัติงาน ✓ Provide water spray to pile head concrete for dust protection during work. - สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ✓ Wear Ear Plug, Ear muf. - พนักงานต้องอยู่ห่างหรือสวมหน้ากากป้องกันภัยจากการหัก Workers are to be cleaned off from the radius of pile head cutting. - รถบดไล่โคล / JCB ต้องตั้งหัวเสาเข็มไว้ตรงทางบังคับรถขุดเจาะจากบริเวณ ✓ Pile head are to be restrained by backhoe / JCB until workers are well cleared off from the falling radius. - ตรวจสอบอุปกรณ์ด้วยคนหัวเสาเข็มก่อนนำเสาเข็มออก Lifting gears should be inspected before removing the pile. - ตรวจสอบอุปกรณ์จาก PTTLNG ก่อนนำใช้งานทุกครั้ง All tools must be inspected by PTTLNG before bringing to work. - ผู้ดูแลการแก้ไขให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ละไม่ปฏิบัติงานที่ชำรุดใช้งาน ✓</div>
6	การเกิดระเบิด ไฟไหม้ Fire / explosion.	<div>- อุปกรณ์ต้องได้รับการตรวจสอบจาก PTTLNG ก่อนนำมาใช้งาน All tools must be inspected by PTTLNG before bringing to work. No damaged. - ไม่ได้ check gas ก่อนเริ่มงานหรือระยะเวลาที่กำหนด No gas checking as required period.</div>	
F-QS-0050 Rev 03			Effective Date: 08/10/2024

7	เก็บอุปกรณ์เสร็จสิ้น Housekeeping when finished work.	- ได้รับความปลอดภัย Tools or materials at workplace is hit or crushed by worker. Worker injured.	- 5 สถานที่ตรวจพบสิ่งตก Always 5 S workplace after finished work.	<input checked="" type="checkbox"/>
---	--	---	--	-------------------------------------

\_\_\_\_\_

F-QS-0050 Rev.03	Effective Date: 08/10/2024
------------------	----------------------------

<p>3</p>	<p>ติดตั้ง แก้ไข และถอดถอนร่าง Scaffold Erection, Modification and Dismantle Work</p>	<p>- หน้างานต้องแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนปฏิบัติงาน - หน้างานต้องแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนปฏิบัติงาน</p> <p>Scaffold erection team members and inspector are to be certified trained by the authorized firm or agency.</p> <p>- วัสดุหน้างานต้องได้รับการตรวจสอบก่อนการนำมาใช้งาน วัสดุหน้างานอยู่ในสภาพดีและไม่มีร่องรอยการกัดกร่อน</p> <p>Materials are to be thoroughly inspected before use. Only certificated and good condition scaffolding materials must be in use.</p>	<p>Effective Date: 08/10/2024</p>
----------	---	---	-----------------------------------

	<p>- ติดตั้งแผ่นฐานรองรับยึดกับพื้นคอนกรีต ✓ Sole board requires concrete slab.</p> <p>- ถ้าติดตั้งพื้นเดิมต้องใช้น้ำที่มีความยาวเพียงพอที่จะรองรับแผ่นฐานได้ไม่ต่ำกว่าสองเมตร ✓ Planks that long enough to hold two footing of scaffold uprights to be used if scaffold to be erected on the regular soil condition.</p> <p>- โครงสร้างที่ติดตั้งสูงเกินกว่า 3 เท่าของความกว้างหรือโครงสร้างมีน้ำหนักจะต้องยึดกับโครงสร้างหลักการันกัน ✓ The scaffold that the height is exceeding then 3 times of the width or scaffold structure has to be secured to the main structure by bracing.</p> <p>- ควรเลือกประเภทพื้นรับตามการใช้งานได้วิศวกร (งานหนัก งานกลางหรืองานเบา) ✓ Scaffolding type should be selected according to duty by competent engineer (heavy, medium or light job)</p> <p>- การติดตั้งพื้นรับควรได้รับการตรวจสอบและกำกับดูแลโดยผู้ชำนาญการ ✓ โดยหากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้กับพื้นรับต้องมีการปิดกั้นไม่ให้สั่นมี สลักยึด หรืออุปกรณ์ต่างหสมหรือทุบ ✓ Scaffold erection should be inspected and lightened by competent person everyday if there is any vibration</p> <p>- ชิ้นส่วนไม้รับหลุด หลวมในระหว่งการติดตั้ง Loose part of scaffold during erection.</p>		<p>F-QS-0050 Rev 03</p> <p>Effective Date: 08/10/2024</p>

	<p>producing activity near scaffolding to avoid loose of clamps, bolts etc.</p> <p>- ความสมดุลในแนวนอนและแนวทแยงภายในได้การควบคุมระหว่งการติดตั้ง ✓ Scaffold vertical and horizontal balance should be under control during erection.</p> <p>- พลังงานเค็ดพลังต้องไม่เ็นใจว่าได้รับเห็นกับทุกรายโดยปลอดภัยอย่างเหมาะสมตลอดทั่วแล้ว ✓ Scaffold erectors to ensure that every clamp is appropriately fastened and secured by specific wrench.</p> <p>- กระดาษจะเชื่อมผูกอย่างถูกต้องด้วยตัวหนีบเหล็ก ✓ Planks are to be properly tied with annealed steel clamp.</p> <p>- ไม้พื้นชั้นล่างต้องได้รับการประทับกับโครงสร้างมีน้ำหนักโดยเค็ดมือเค็ดที่ออกแบบมาโดยเฉพาะเท่านั้น ✓ Access ladders are to be secured to the truss of scaffold.</p> <p>- เค็ดมือเค็ดที่ออกแบบมาสำหรับงานเกี่ยวกับไม้จะต้องนำมาใช้งานเมื่อต้องการปิดโครงสร้างมีน้ำหนักโครงสร้างที่เป็นเหล็กนั้น ✓ Beam clamps require in case of scaffold has to be secure to the H-Beam structure.</p> <p>- ระหว่งระหว่ง ความเหมาะสมควรขึ้นอยู่กับลักษณะของวิศวกร ✓ The space between truss are to be per design.</p>		<p>F-QS-0050 Rev 03</p> <p>Effective Date: 08/10/2024</p>

	<p>- ติดตั้งพื้นรับควรได้รับการตรวจสอบและกำกับดูแลโดยผู้ชำนาญการ ✓ โดยหากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้กับพื้นรับต้องมีการปิดกั้นไม่ให้สั่นมี สลักยึด หรืออุปกรณ์ยึดต่าง ๆ หลวมหรือหลุด ✓ Scaffold erection should be inspected and lightened by competent person everyday if there is any vibration producing activity near scaffolding to avoid loose of clamps, bolts etc.</p> <p>- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นที่ซึ่งมีแรงสั่นสะเทือนโดยวิศวกรโยธาและผู้ตรวจสอบพื้นรับ และจัดให้มีการล็อกดินที่หากบที่มี ความจำเป็น ✓ Ensure ground condition by civil engineer &amp; scaffold inspector before erection and provide soil collapse protection if required.</p> <p>- จัดให้มีตัวกันแรงสั่นสะเทือนโดยรอบพื้นที่ตั้งพื้นรับเพื่อป้องกันอันตราย ✓ Provide strong barrier around scaffolding area for protection.</p> <p>- จัดให้มีตัวกันนิรภัยสำหรับการป้องกันวัตถุหล่นหากจำเป็น ✓ Provide safety net for dropped object protection if required.</p> <p>- คนดินและเค็ดดินให้แน่นก่อนดำเนินการติดตั้ง ✓ Soil backfill and compaction before scaffolding erection.</p> <p>- จำเป็นต้องมีการระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ ✓ Water drainages around the area is required.</p>	<p>- การติดตั้งใกล้ถนน / พื้นที่หลุมเสียว Installation near road and/or vehicle maneuver area.</p> <p>- ติดตั้งใกล้ถนน / พื้นที่หลุมเสียว Installation near road and/or vehicle maneuver area.</p>		<p>F-QS-0050 Rev 03</p> <p>Effective Date: 08/10/2024</p>
--	--	--	--	---

	<p>Installation near possible flooding / liquefaction of ground area.</p> <p>- การติดตั้งใกล้สายไฟเหนือศีรษะ Installation near overhead power line.</p> <p>- พนักงานช่วยเหลือ Personnel fail.</p> <p>- วัสดุวางหล่นขณะงานกับขึ้นไปเค็ดสิ่ง Material fall upon transferring to upper level.</p>	<p>- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการระหว่งระหว่งพื้นรับและสายไฟตามมาตรฐานหรือระเบียบมาตรฐานโดยยึด ✓ Ensure to keep distance between scaffolding and power line by safety distance standard or regulation.</p> <p>- จัดให้มีตัวกันนิรภัยหรือตัวครอบสายไฟแรงสูงถ้าเกิดจำเป็น ✓ Provide safety net or high voltage protection if required.</p> <p>- พนักงานเค็ดสิ่งรับจะต้องเกาะเกี่ยวสายยึดของอุปกรณ์นิรภัยแบบเส้นตัวกันสามารถทำการเค็ดสิ่งความเหมาะสมและอาจมีการเค็ดสิ่งรับว่าที่เค็ดแล้วเสร็จ พนักงานเค็ดจะเปลี่ยนมาเกาะเกี่ยวกับราวกันเค็ด ✓ Scaffold erectors are to anchor their lanyard to the top opening of scaffold up-right or scaffold legs upon assembling the truss and ledgers. Once the rail is installed, erectors shall use the rail for lanyard tie-off.</p> <p>- ขณะทำการเค็ดสิ่งรับถือว่าพื้นที่ทำงานที่ปลอดภัย การเกาะเกี่ยว 100% เป็นสิ่งจำเป็น ✓ Scaffold being erected is not considered as a safe working platform, 100% tie-off is precisely required.</p> <p>- จะต้องไม่เดินหรือทำงานในพื้นที่ที่มีการล็อกกัน ✓ Erectors shall not walk or work any unprotected area.</p> <p>- ควรจัดให้มีเส้นเค็ดเกี่ยว (Lifeline) สำหรับพื้นที่ที่มีการปีนป่าย ✓ Lifeline should be provided for unprotected areas.</p>		<p>F-QS-0050 Rev 03</p> <p>Effective Date: 08/10/2024</p>
--	--	---	--	---



		<div>- การติดตั้งบันไดขึ้นลงต้องดำเนินการจากล่างไปบนทีละขั้นอย่างปลอดภัย <input checked="" type="checkbox"/> Scaffolding erection shall continue from down to up step by step in safe way.</div> <div>- ความสูงของโครงบันไดขึ้นลงต้องไม่เกิน 1: 4 ของความสูงของโครงบันไดขึ้นลงและพื้นที่ความกว้างตามกำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้บุคลากรที่ขึ้นบันไดล้ม <input checked="" type="checkbox"/> The drop zone should be calculated taking into account the ratio of 1: 4 of the highest scaffold height and the area should be barricaded according to the calculation to prevent unrelated personnel from entering.</div> <div>- พนักงานผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย <input checked="" type="checkbox"/> Communication of personnel on different level to be set up and for the firm grip of work colleague before releasing of material.</div> <div>- วัสดุวางหล่น <input checked="" type="checkbox"/> Dropped objects</div> <div>- วัสดุบนพื้นควรได้รับการติดตั้งและยึดด้วยเครื่องมือเลือกที่แข็งแรงจนกว่าจะใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> Material shall be install and fastened with the clamp upon reaching their destination.</div> <div>- ห้ามปล่อยวัสดุบนพื้นที่สูงโดยปราศจากการระมัดระวัง <input checked="" type="checkbox"/> ห้ามปล่อยวัสดุลงสู่พื้น <input checked="" type="checkbox"/> Do not boldly lay the material on the elevated position without securing to other structure with clamp.</div>	<div>F-QS-0050 Rev 03</div> <div>Effective Date: 08/10/2024</div>
--	--	---	---

		<div>- ความสูงของโครงบันไดขึ้นลงต้องไม่เกิน 1: 4 ของความสูงของโครงบันไดขึ้นลงและพื้นที่ความกว้างตามกำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้บุคลากรที่ขึ้นบันไดล้ม <input checked="" type="checkbox"/> The drop zone should be calculated taking into account the ratio of 1: 4 of the highest scaffold height and the area should be barricaded according to the calculation to prevent unrelated personnel from entering.</div> <div>- เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ขึ้นบันไดต้องมีความยาวพอที่จะยึดกับตัวบันได <input checked="" type="checkbox"/> Tools are to be secured to the belt of erectors by proper size and length of lanyard.</div> <div>- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนขึ้นบันได <input checked="" type="checkbox"/> Loose materials are to be collected in the container and remove prior to the end of working hours.</div> <div>- มีการติดตั้งบันไดขึ้นลงด้วยเครื่องมือป้องกันแรงกระแทก <input checked="" type="checkbox"/> Toe boards properly installed without gap to allow small materials to fall.</div> <div>- ความสูงของโครงบันไดขึ้นลงต้องไม่เกิน 1: 4 ของความสูงของโครงบันไดขึ้นลง <input checked="" type="checkbox"/> Safety net for scaffolding should be installed if there is high risk for drop objects.</div>	<div>F-QS-0050 Rev 03</div> <div>Effective Date: 08/10/2024</div>
--	--	---	---

		<div>- ช่องว่างระหว่างบันไดขึ้นลงต้องไม่เกิน 1 เมตร <input checked="" type="checkbox"/> Gaps on scaffolding should be in acceptable level according to standard.</div>	
4	เก็บอุปกรณ์เมื่อเสร็จสิ้น Housekeeping when finished work.	<div>- วัสดุบนพื้นควรได้รับการติดตั้งและยึดด้วยเครื่องมือเลือกที่แข็งแรงจนกว่าจะใช้งาน <input checked="" type="checkbox"/> Do not boldly lay the material on the elevated position without securing to other structure with clamp.</div>	

ผู้จัดทำ (Author)	ผู้ควบคุมงาน PTLING (PTLING Supervisor)	ผู้จัดการส่วนผลิตผู้ควบคุมงาน (Division Manager or PTLING Supervisor)	ผู้แทนความปลอดภัย (OSHE Representative)

\*\*\* ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน PTT LNG อย่างเคร่งครัด  
\*\*\* ให้ระวังเรื่องความปลอดภัยที่จะเกิดกับ Plant หรือระบบ Process  
\*\*\* ถ้ามีการ Modify หรือซ่อมแซม ต้องขอตรวจสภาพใหม่  
\*\*\* นักปฏิบัติงาน ต้องกั้นพื้นที่ ระวังของตก ห้ามเดินเร็ว อุปกรณ์ ระวังสิ่งของร่วงใส่  
\*\*\* สวม PPE ที่งานที่สูงต้องสวมใส่ Harness ต้องเกี่ยว Lanyard ตลอดเวลา

F-QS-0050 Rev 03	Effective Date: 08/10/2024
------------------	----------------------------

เอกสารแนบ 35  
รายชื่ออบรมให้ความรู้เรื่องการใช้ถังดับเพลิง





เอกสารแนบ 36

Security Plan



SECURITY PLAN  
FOR  
PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT  
(DOC No. : CAZ-152017-SH-PR-002)

	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002
		Rev. : F1
		Date : 18 Jul. 17
		Page : 1 of 21

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION .....	3
2. DEFINITION .....	3
3. PURPOSE .....	3
4. SCOPE .....	3
5. GENERAL .....	4
6. GENERAL SECURITY INSTRUCTION .....	5
7. SITE ACCESS CONTROL .....	6
8. SECURITY ORGANIZATION AND PLAN .....	9
9. LAYOUT OF THE WORKSITE .....	10
ATTACHMENT 1. CCTV POSITION .....	9
ATTACHMENT 2. BATTERY LIMIT AND FENCE LOCATION .....	10
ATTACHMENT 3. ID CARD FORMAT .....	11
ATTACHMENT 4. LOG SHEET .....	15
ATTACHMENT 5. PARKING AREA AND VEHICLE PASS .....	17
ATTACHMENT 6. MATERIAL PASS .....	20
ATTACHMENT 7. GATE CONTROL AND ACCESS ROUGH .....	21

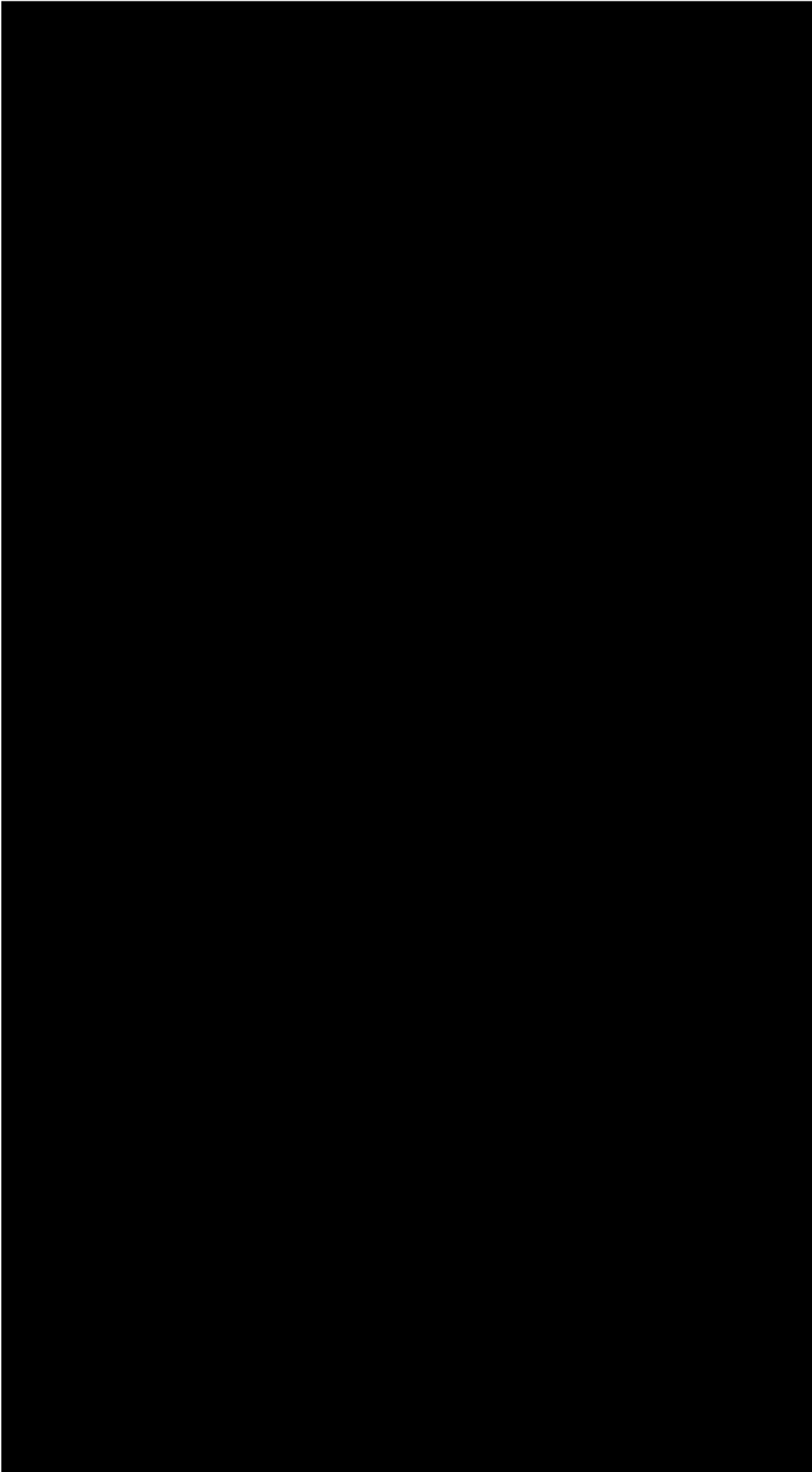
DOCUMENT REVIEW STAMP	
<input type="checkbox"/>	(1) Work may Proceed
<input type="checkbox"/>	(2) Revise and Resubmit. Work May Proceed. Subject to Incorporation of Change Indicated.
<input type="checkbox"/>	(3) Revise and Resubmit. Work May NOT Proceed.
<input type="checkbox"/>	(4) Revise NOT Required. Work May Proceed
This review does not relieve the Contractor of his responsibility for Errors in design.	
By:	Date:
PTT LNG PROJECT	

CONTRACT No. : 152017  
CLIENT : PTT LNG Company Limited (PTTLNG)  
LOCATION : Map Ta Phut, Thailand  
CONTRACTOR : CAZ (Thailand) Co., Ltd.

F1	18-Jul-17	Issued for Final	Kitipong P.	Ytuhana K.
R1	7-Jul-17	Issued for Review	Kitipong P.	Ytuhana K.
Rev.	Date	Description	Prepared by	Reviewed by
				Approved by

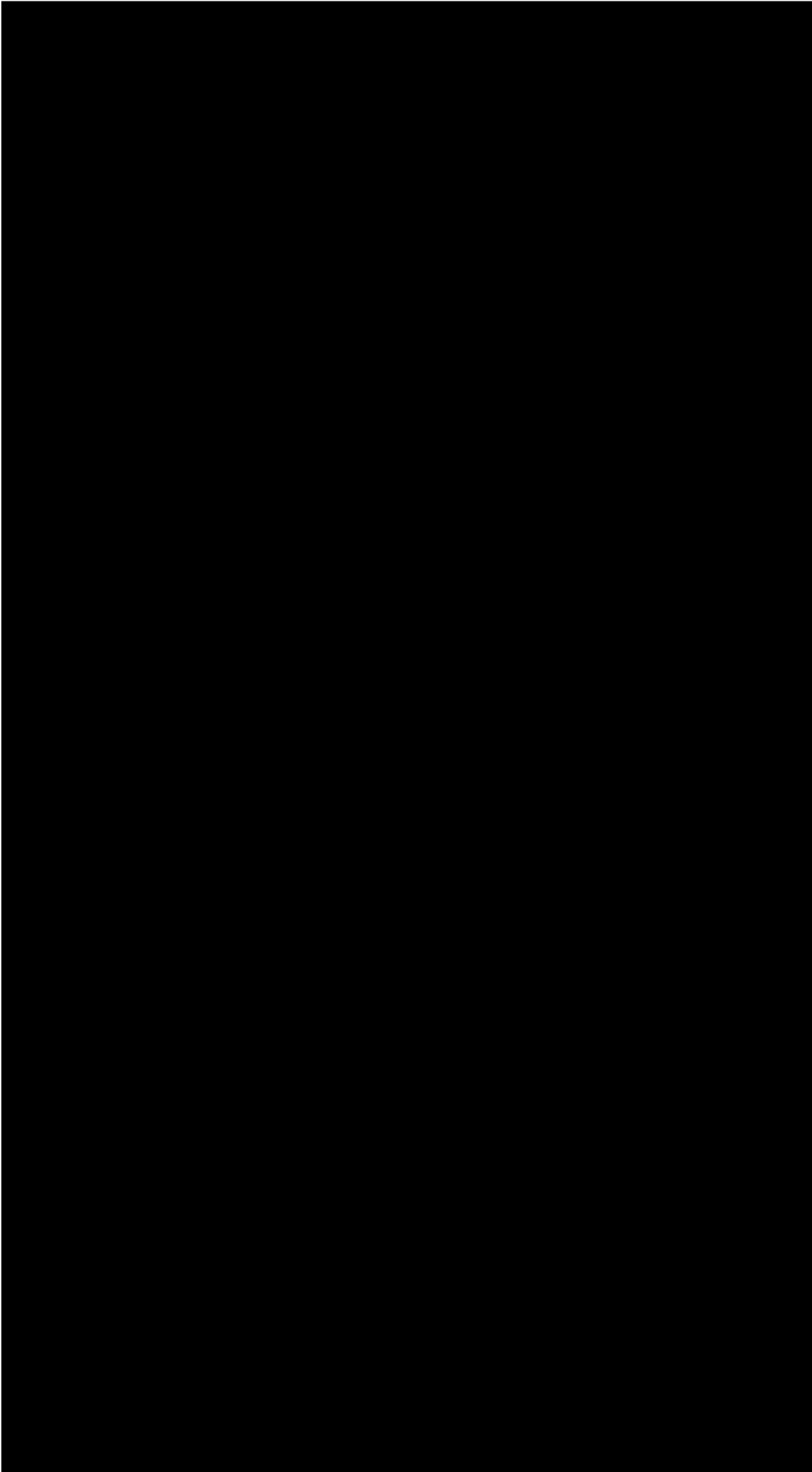
	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 2 of 21
---	---	---

	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 3 of 21
---	---	---



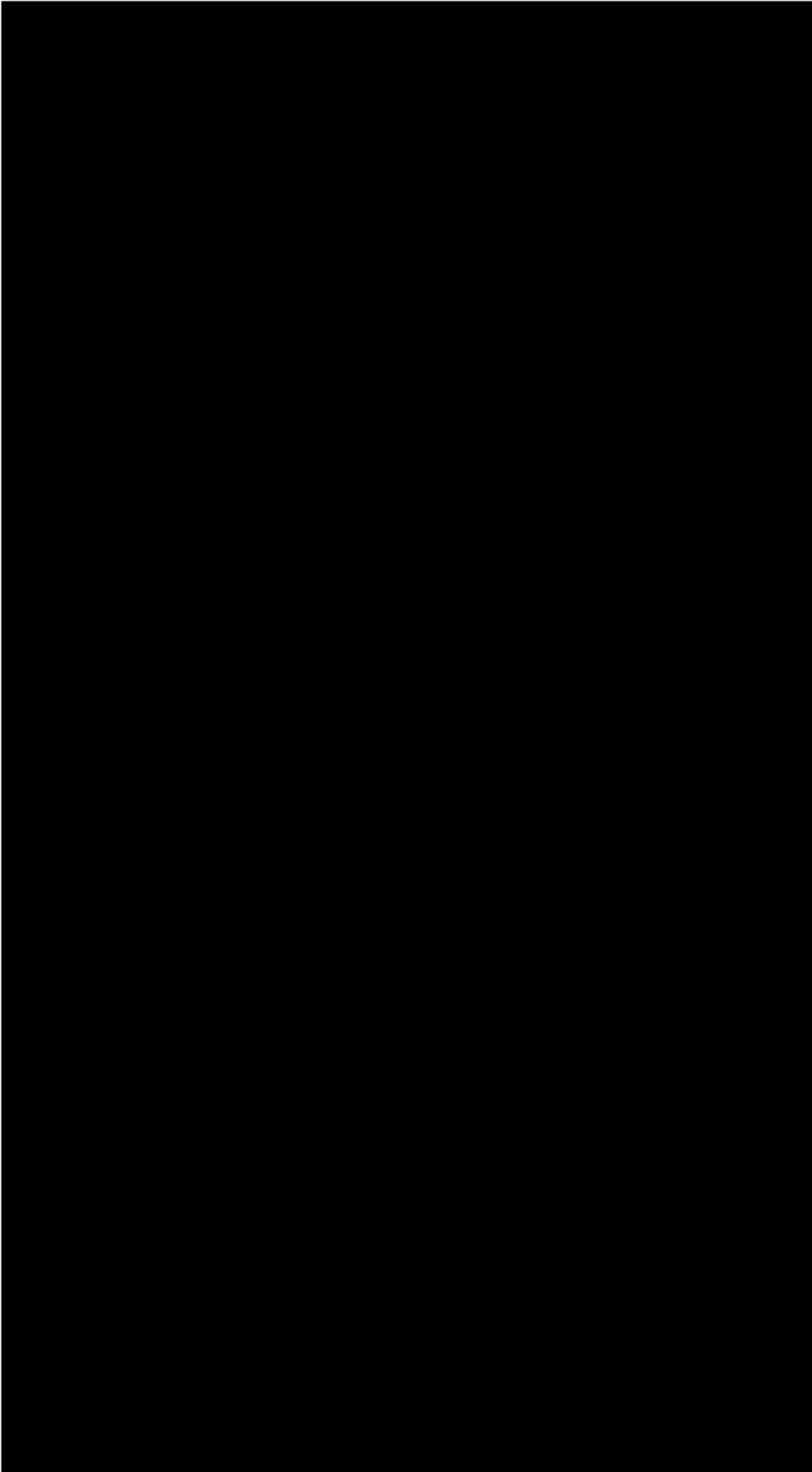
	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 4 of 21
---	---	---

	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 5 of 21
---	---	---



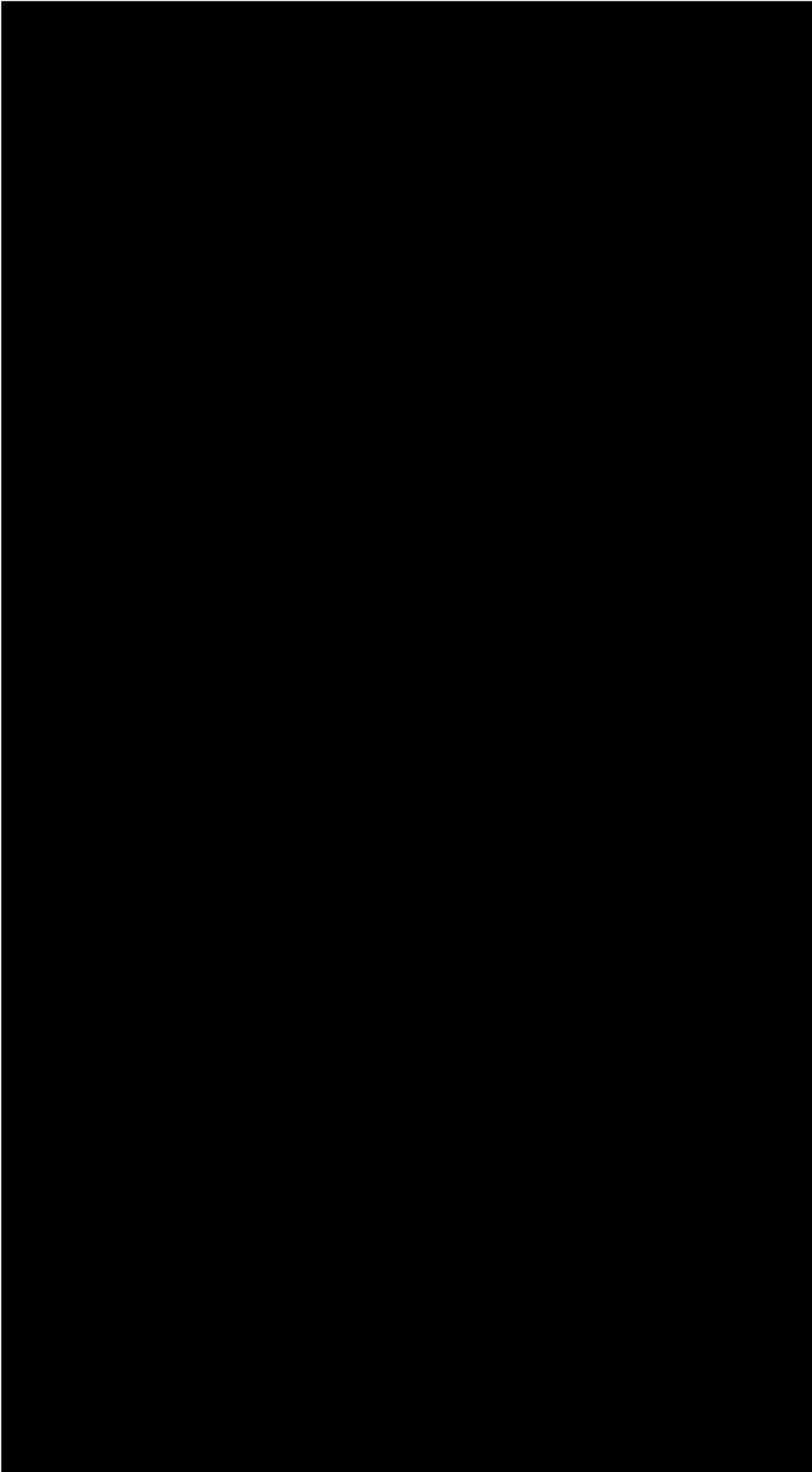
	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 6 of 21
---	---	---

	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 7 of 21
---	---	---



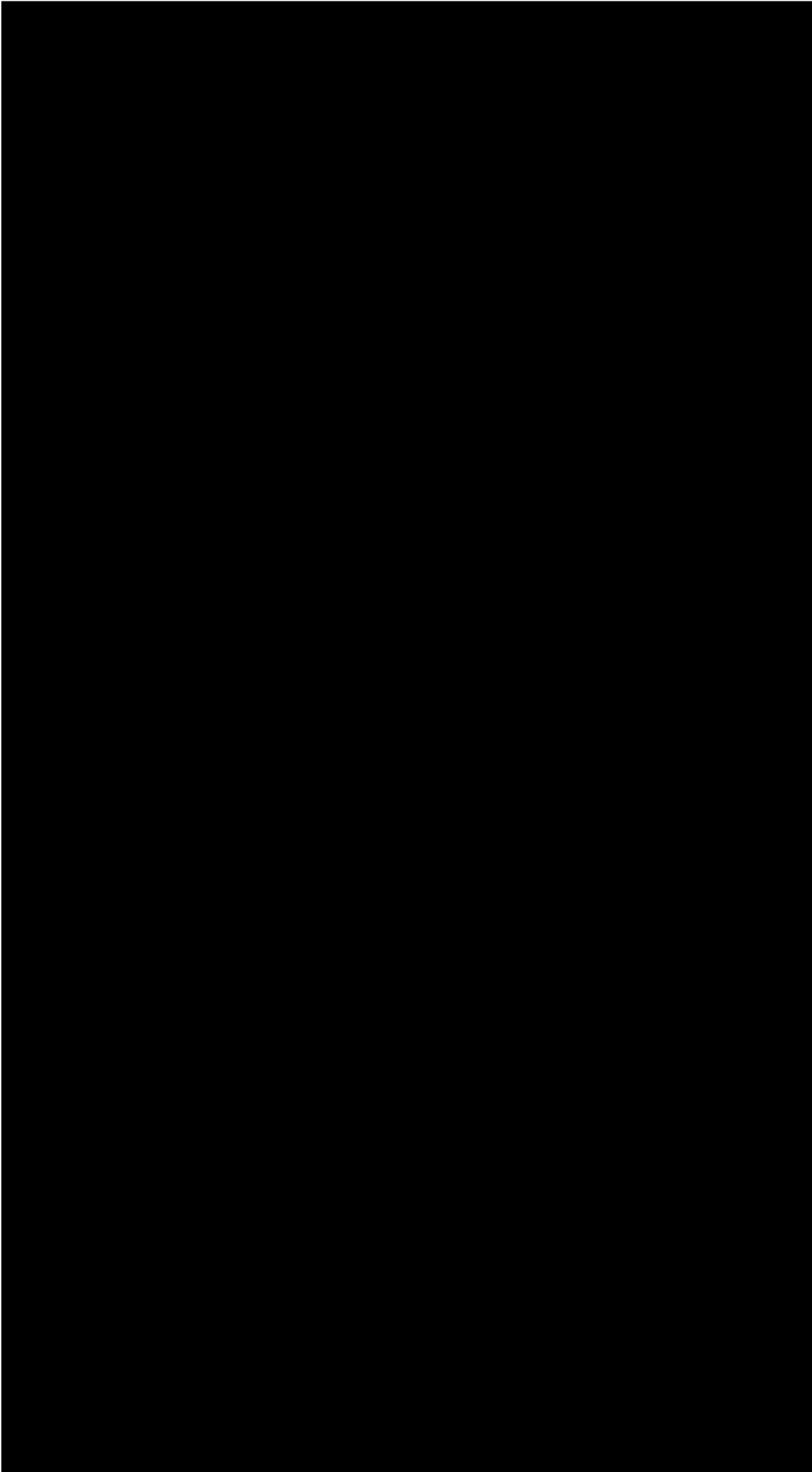
	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 8 of 21
---	---	---

	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 9 of 21
---	---	---



	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 10 of 21
---	---	--

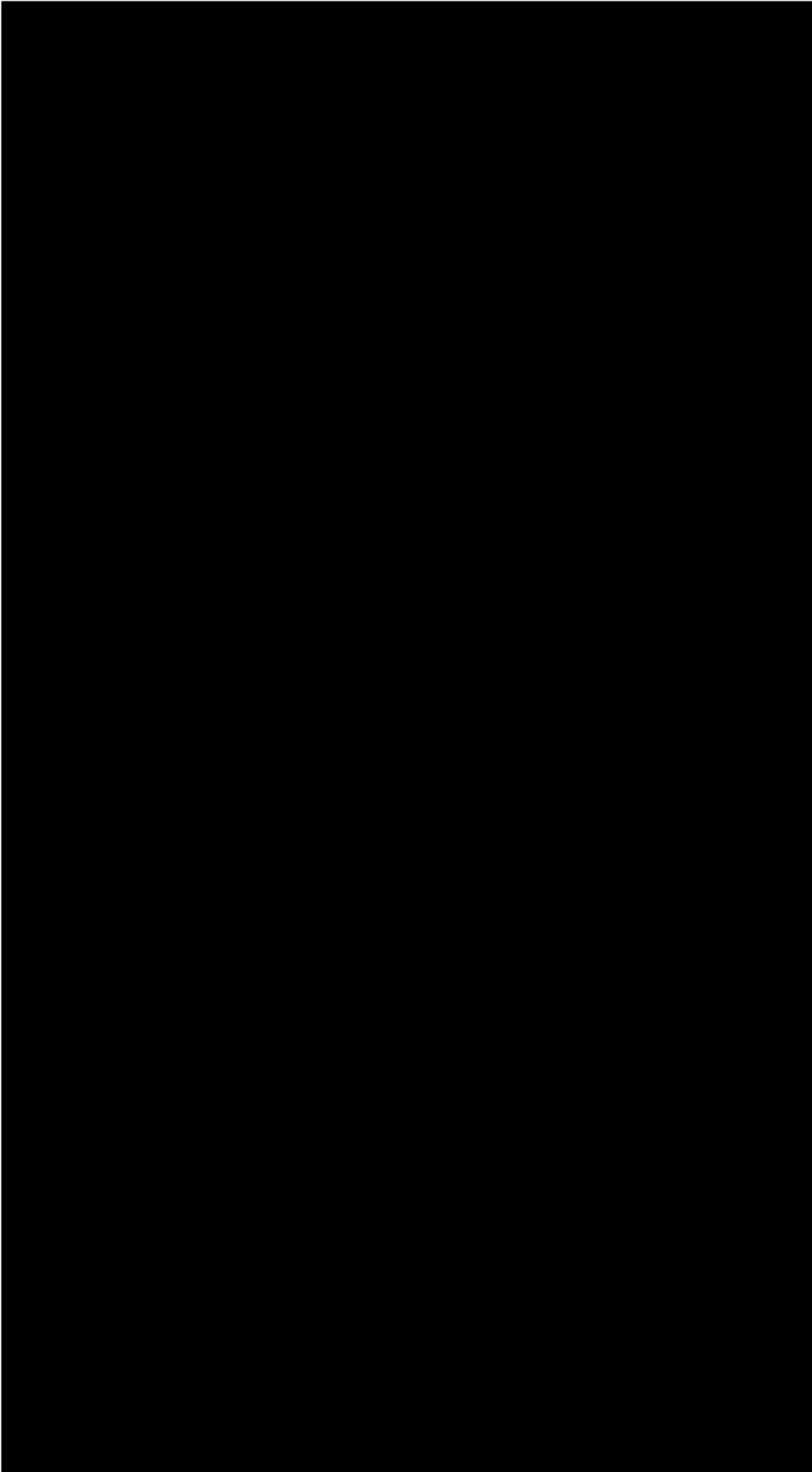
	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 11 of 21
---	---	--





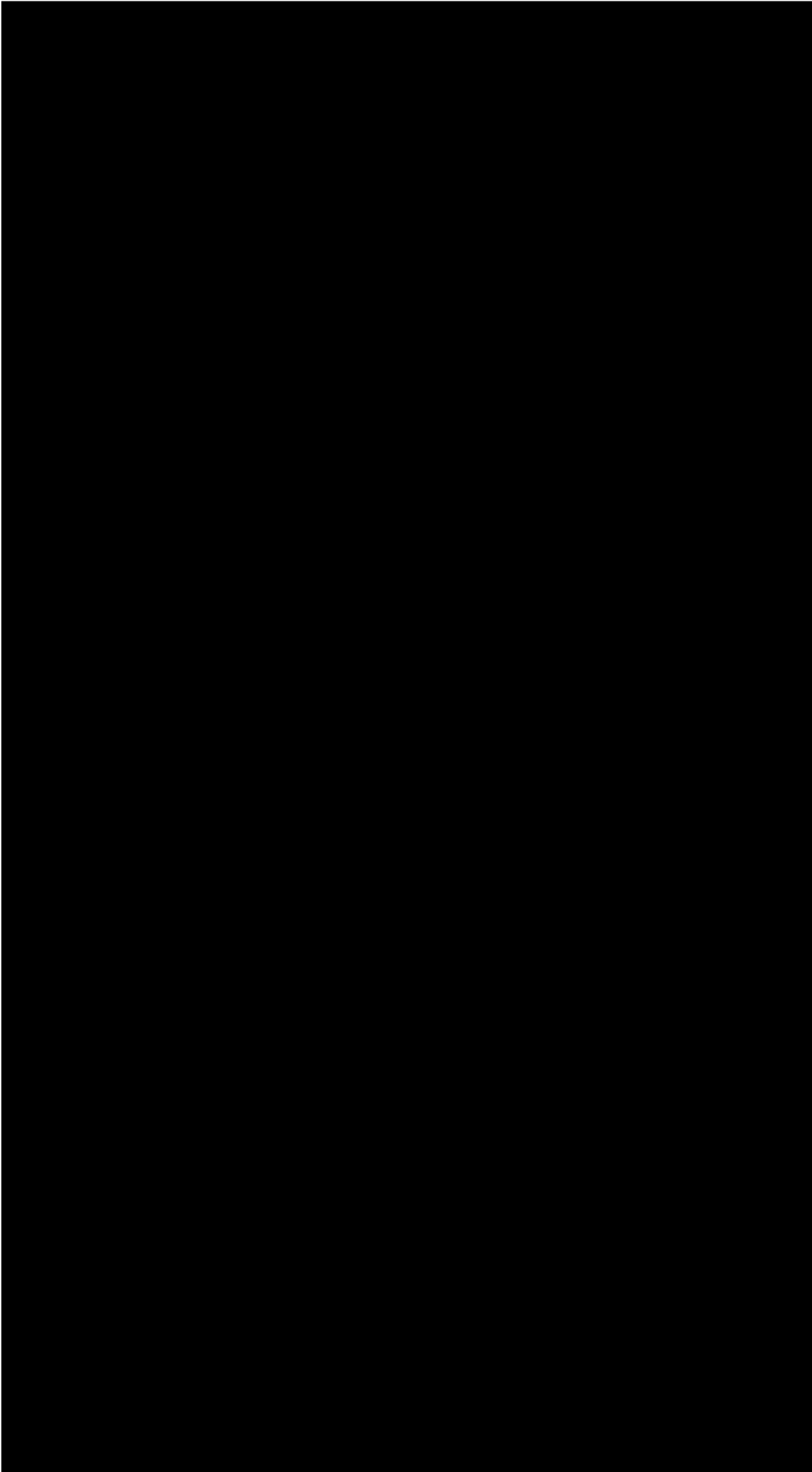
	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 12 of 21
---	---	--

	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 13 of 21
---	---	--



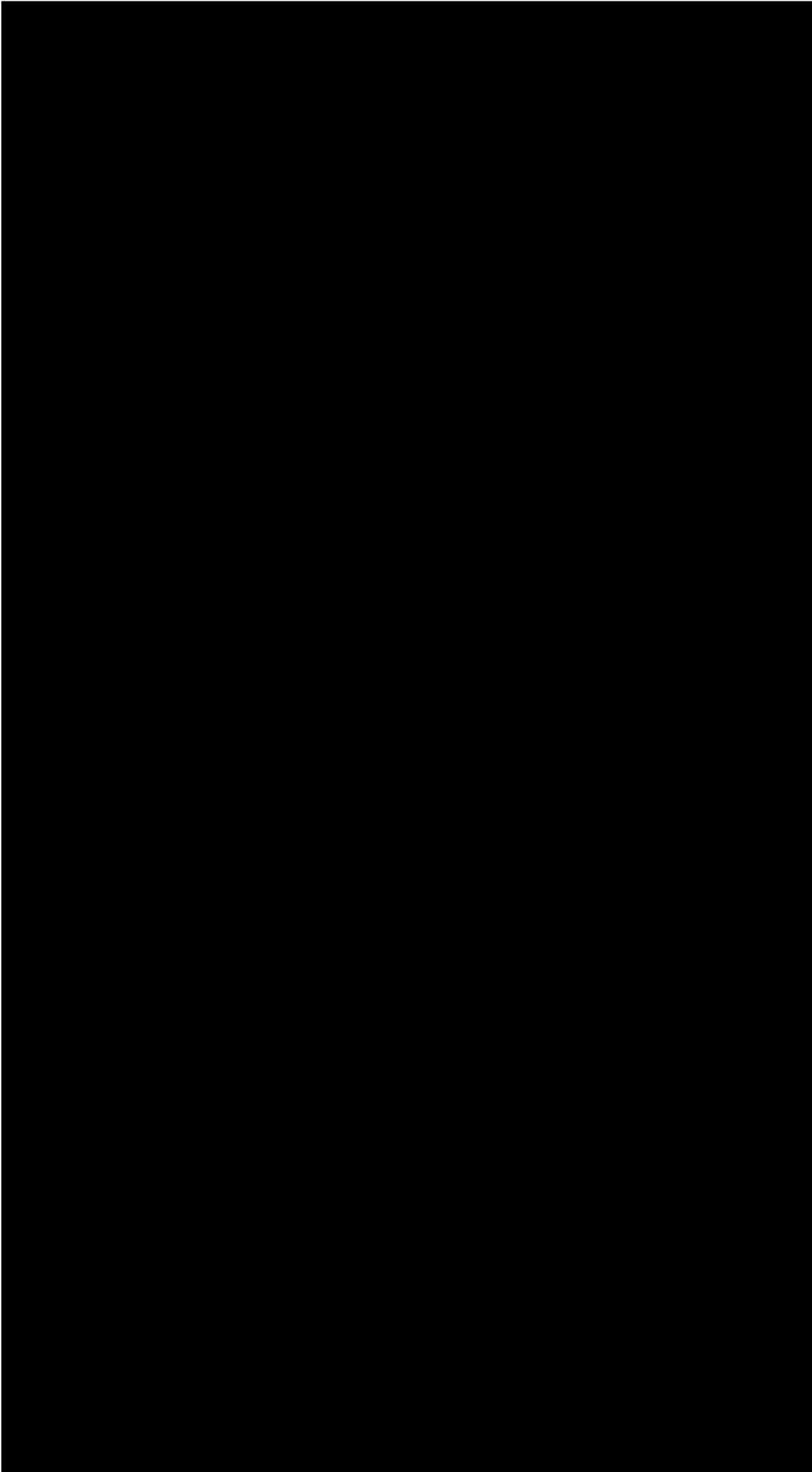
	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 14 of 21
---	---	--

	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 15 of 21
---	---	--



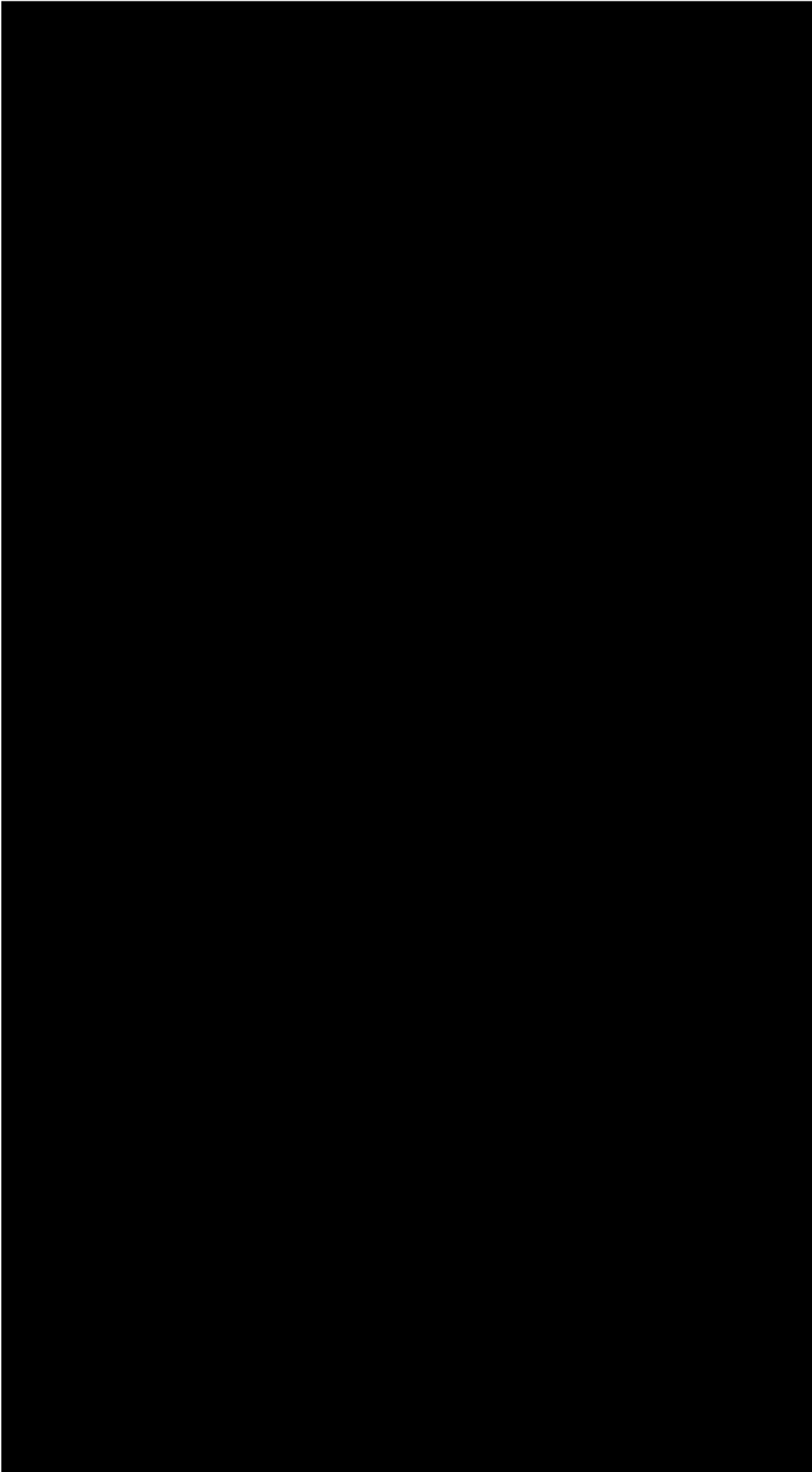
	<p>SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT</p>	<p>Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 16 of 21</p>
---	--	--

	<p>SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT</p>	<p>Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 17 of 21</p>
---	--	--

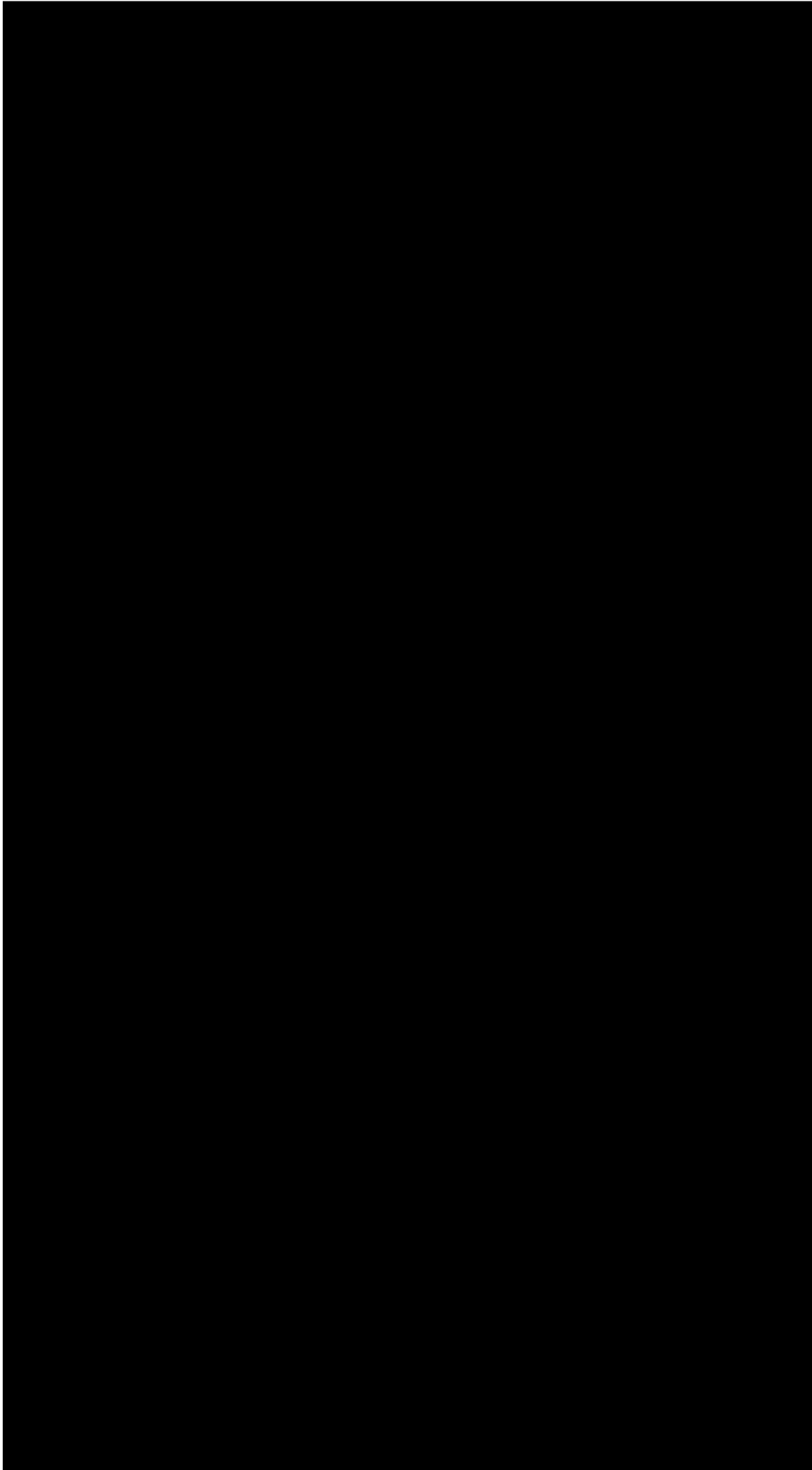


	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 18 of 21
---	---	--

	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 19 of 21
---	---	--



	SECURITY PLAN for PTT LNG COLD WATER GENERATION PLANT PROJECT	Doc. No. : CAZ-152017-SH-PR-002 Rev. : F1 Date : 18 Jul. 17 Page : 20 of 21
---	---	--



## เอกสารแนบ 37

เอกสารการเตรียมความพร้อมระงับเหตุฉุกเฉิน



PROJECT TITLE : Interconnecting Pipeline Metering System Modification Project	
CLIENT : PTTLNG Company Limited	
LOCATION : Map Ta Phut, Rayong	PROJECT NO : 442024
CONTRACTOR : CAZ(Thailand) Public Company Limited	DOC. NO : 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2

## EMERGENCY PLAN

Class Z

REVIEW STAMP

PTTLNG Interconnecting Pipeline Metering system modification project.

☐ AP : Approved with No Comment. CONTRACTOR/VENDOR to proceed to the next revision. (R to A or F or A to S)

☒ AC1 : Approved with Minor Comments. CONTRACTOR/VENDOR to proceed to the next revision (R to A or F or A to S) incorporating the comments.

☐ AC2 : Approved with Major Comments. CONTRACTOR/VENDOR cannot proceed to the next revision until the clarification approved. CONTRACTOR / VENDOR to Amend and Re-Submit for further Review upon approval of the clarification.

☐ NA : Not Approved. CONTRACTOR/VENDOR to re-submit it

Comment made in this document does not relieve the CONTRACTOR/VENDOR of its responsibility for the due and proper performance of the work in accordance with the Contract.

R2	16, Sep, 2025	Issued for Review	Kittipong P.	Suwannahong S.	Vitoon P.	Y.C.Choi
R1	06, Aug, 2025	Issued for Review	Kittipong P.	Suwannahong S.	Vitoon P.	Y.C.Choi
REV.	DATE	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Reviewed	Approved

## EMERGENCY PLAN

Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
Revision No.	: R2
Page No.	: 3 / 18

## EMERGENCY PLAN

Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
Revision No.	: R2
Page No.	: 2 / 18

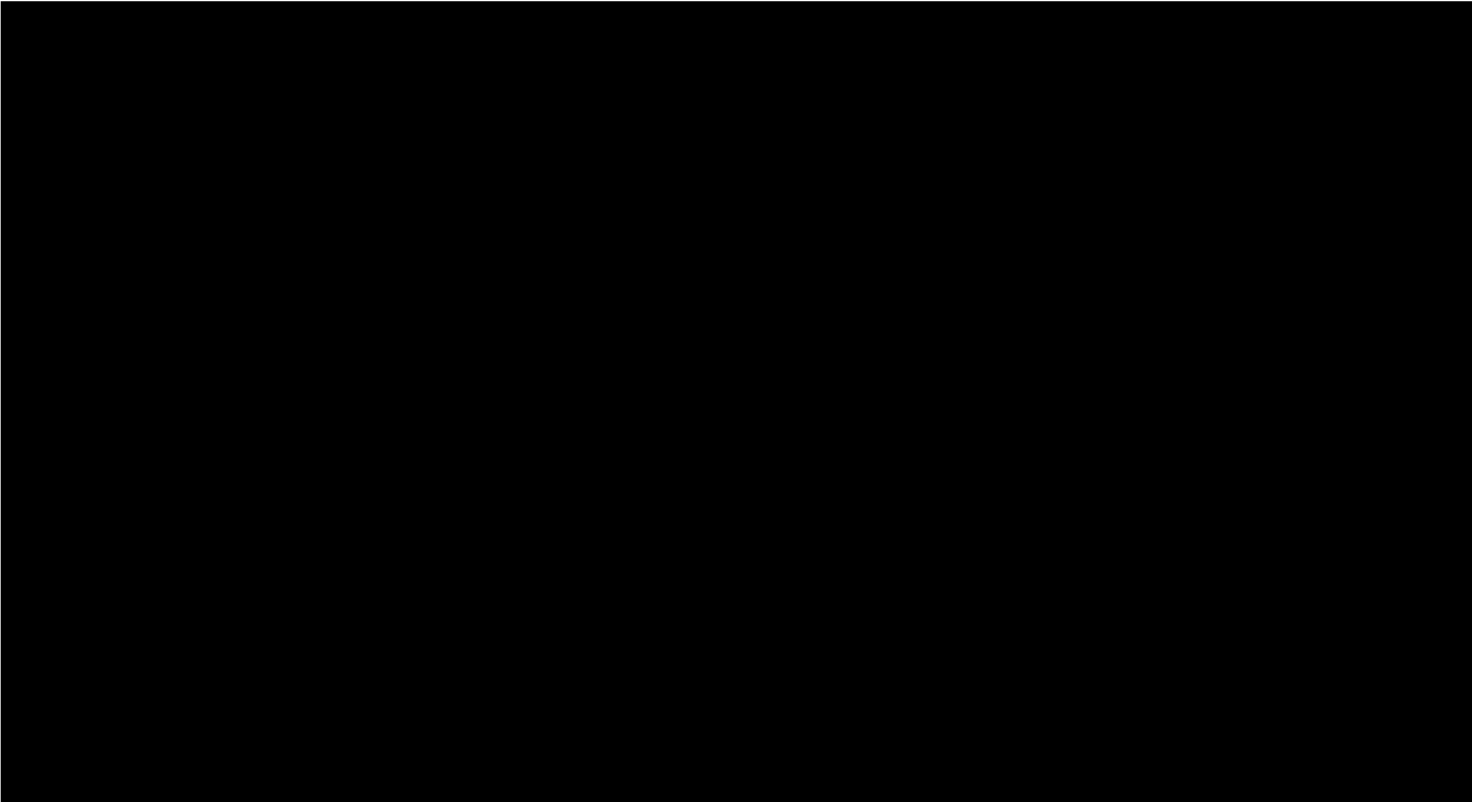
## TABLE OF CONTENTS

1.0	INTRODUCTION.....	3
2.0	PURPOSE.....	3
3.0	SCOPE .....	3
4.0	RESPONSIBILITIES.....	3
5.0	EMERGENCY RESPONSE PREPAREDNESS & COOPERATION .....	6
6.0	CLASSIFICATION .....	7
7.0	EMERGENCY RESPONSE ORGANIZATION.....	7
8.0	LIKELY EMERGENCY SCENARIOS.....	10
9.0	CONTRACTOR ASSEMBLY POINT .....	13
10.0	COMMUNICATION .....	13
11.0	ATTACHMENTS.....	14

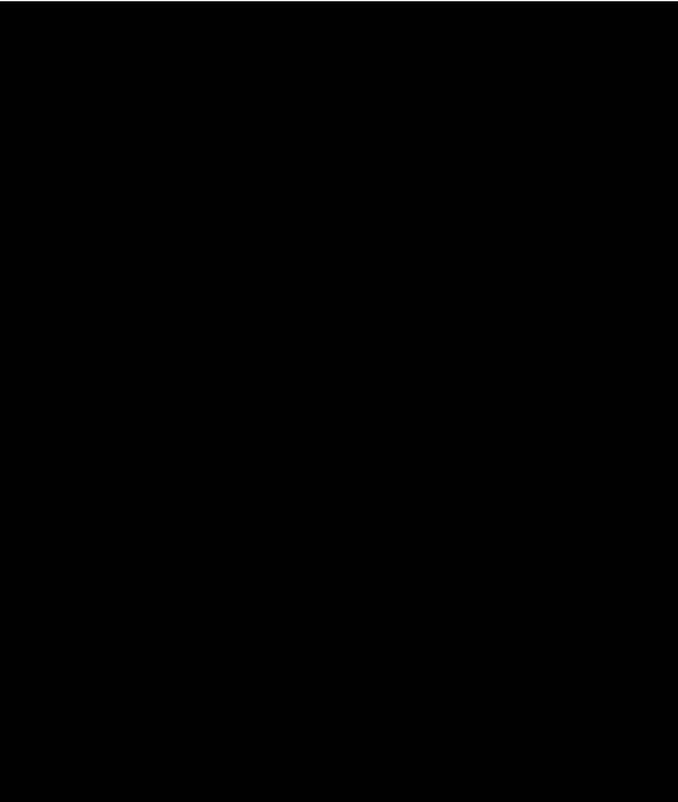
## EMERGENCY PLAN

Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
Revision No.	: R2
Page No.	: 4 / 18

EMERGENCY PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No.	: R2
	Page No.	: 5 / 18



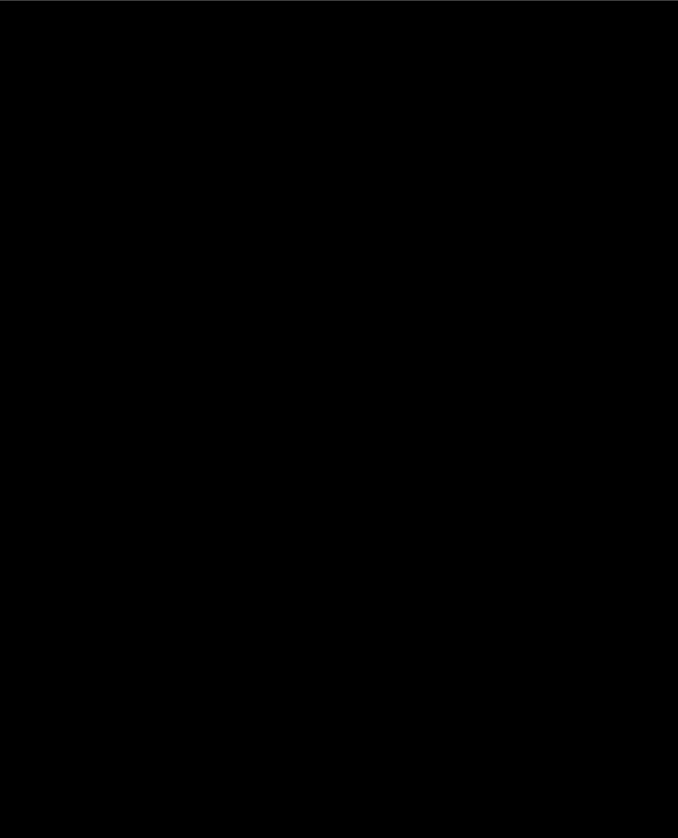
EMERGENCY PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No.	: R2
	Page No.	: 7 / 18



EMERGENCY PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No.	: R2
	Page No.	: 6 / 18



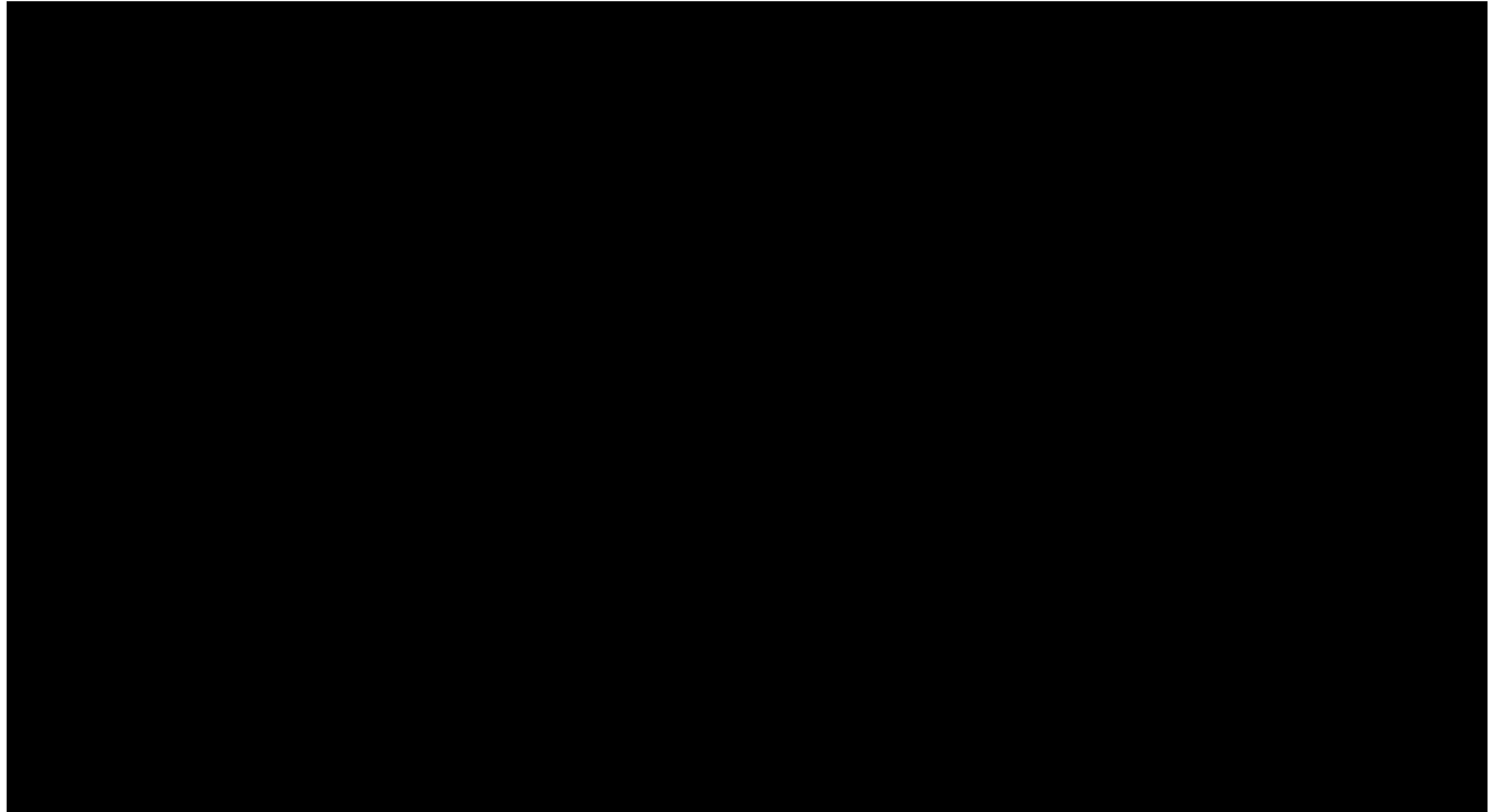
EMERGENCY PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No.	: R2
	Page No.	: 8 / 18





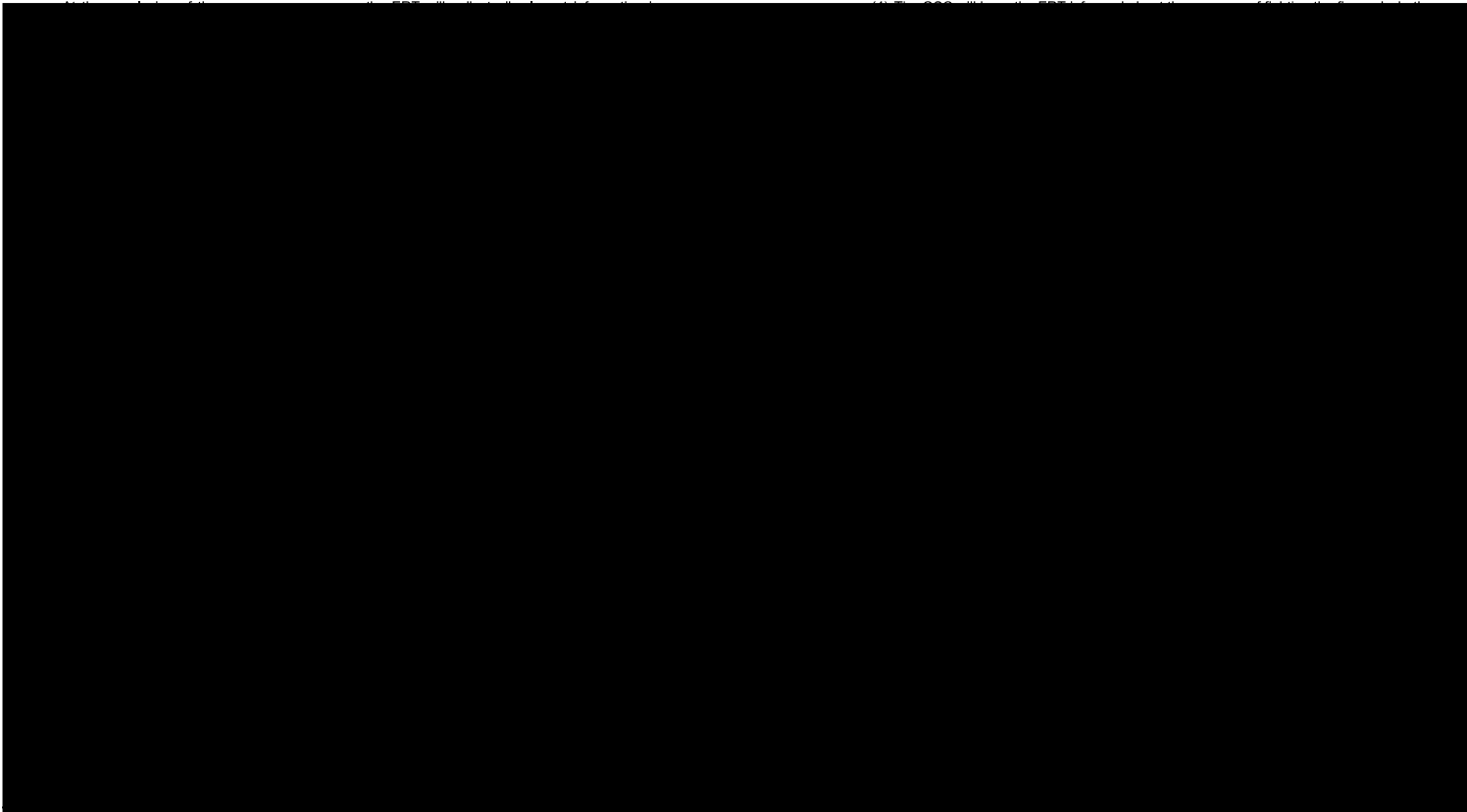
EMERGENCY PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No.	: R2
	Page No.	: 9 / 18

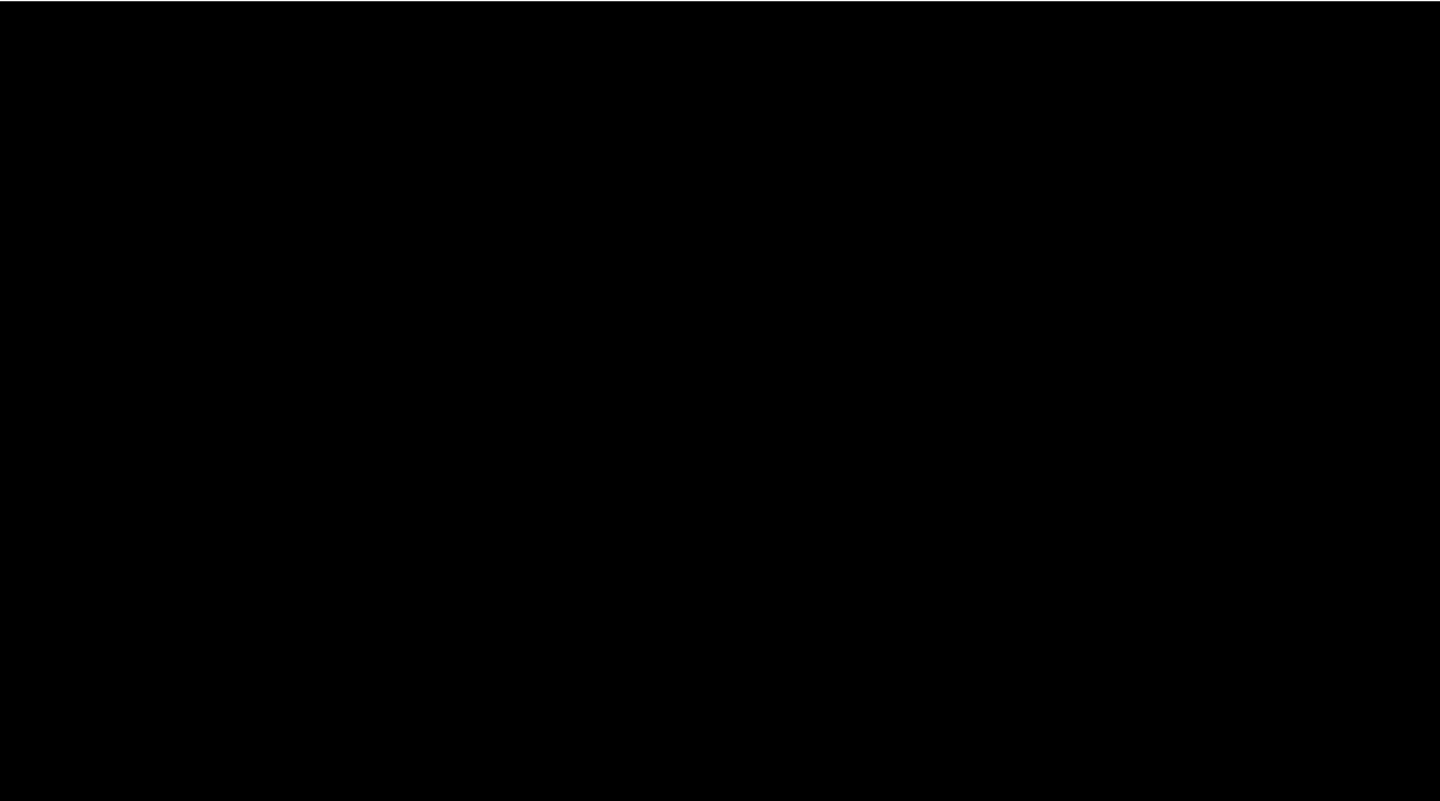
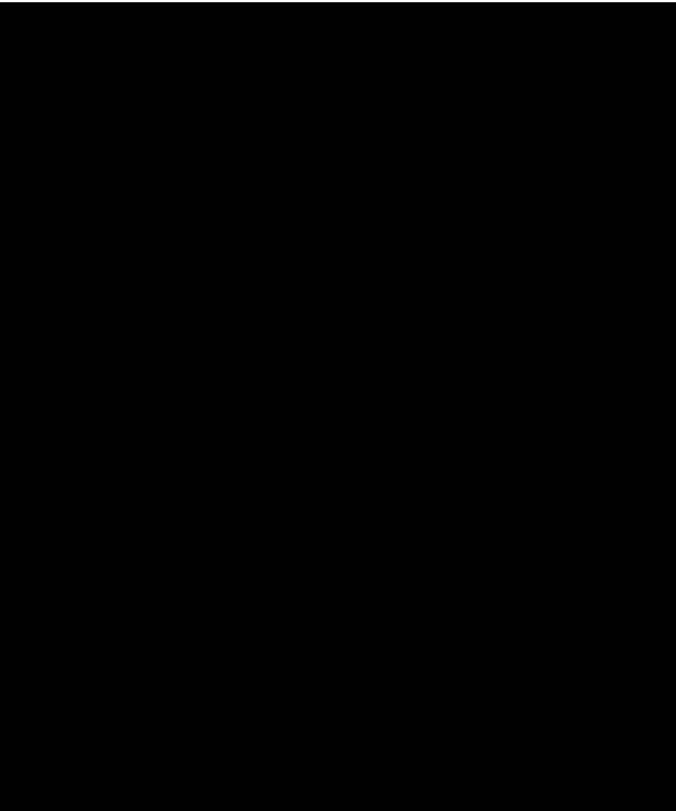
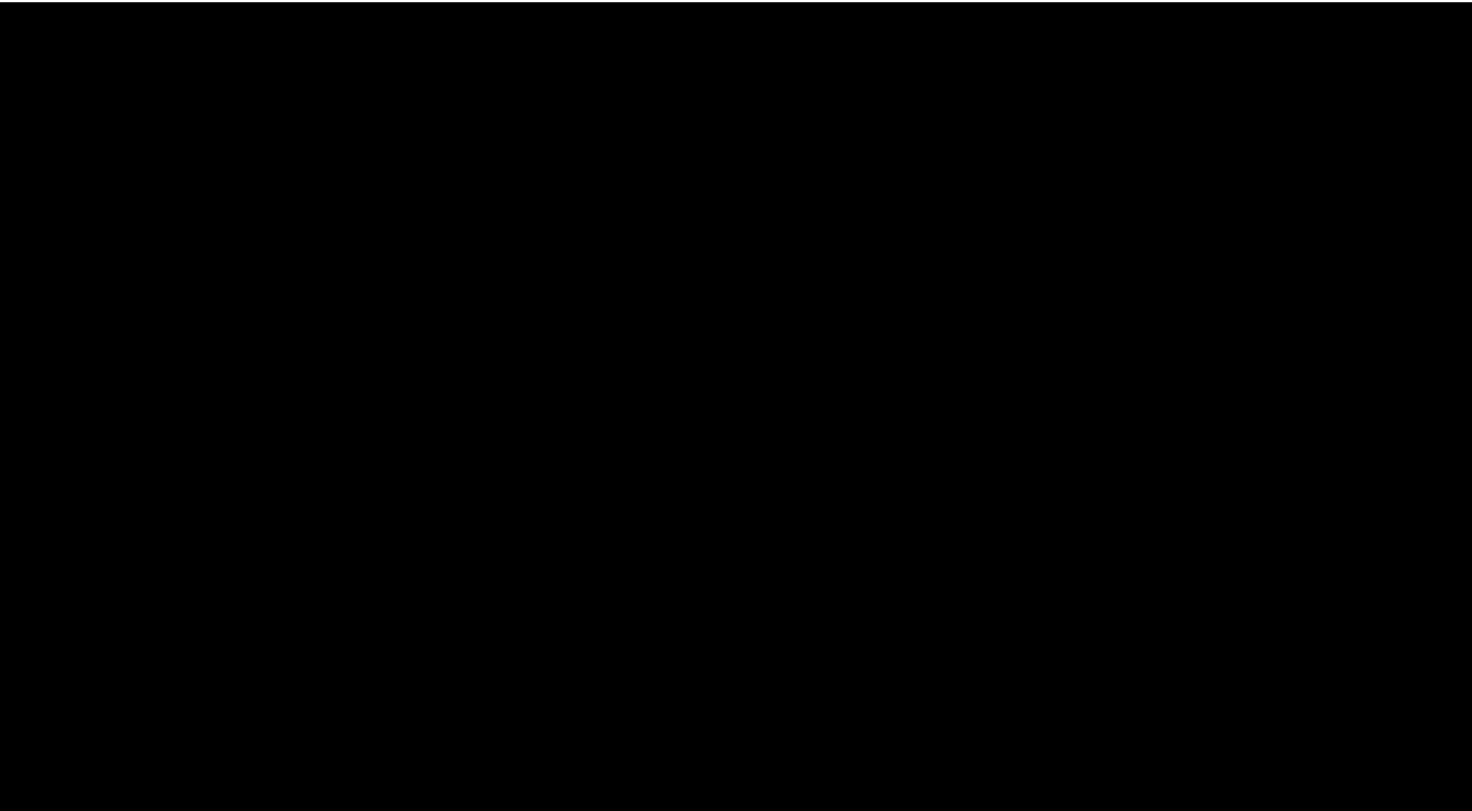
EMERGENCY PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No.	: R2
	Page No.	: 11 / 18



EMERGENCY PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No.	: R2
	Page No.	: 10 / 18

EMERGENCY PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No.	: R2
	Page No.	: 12 / 18



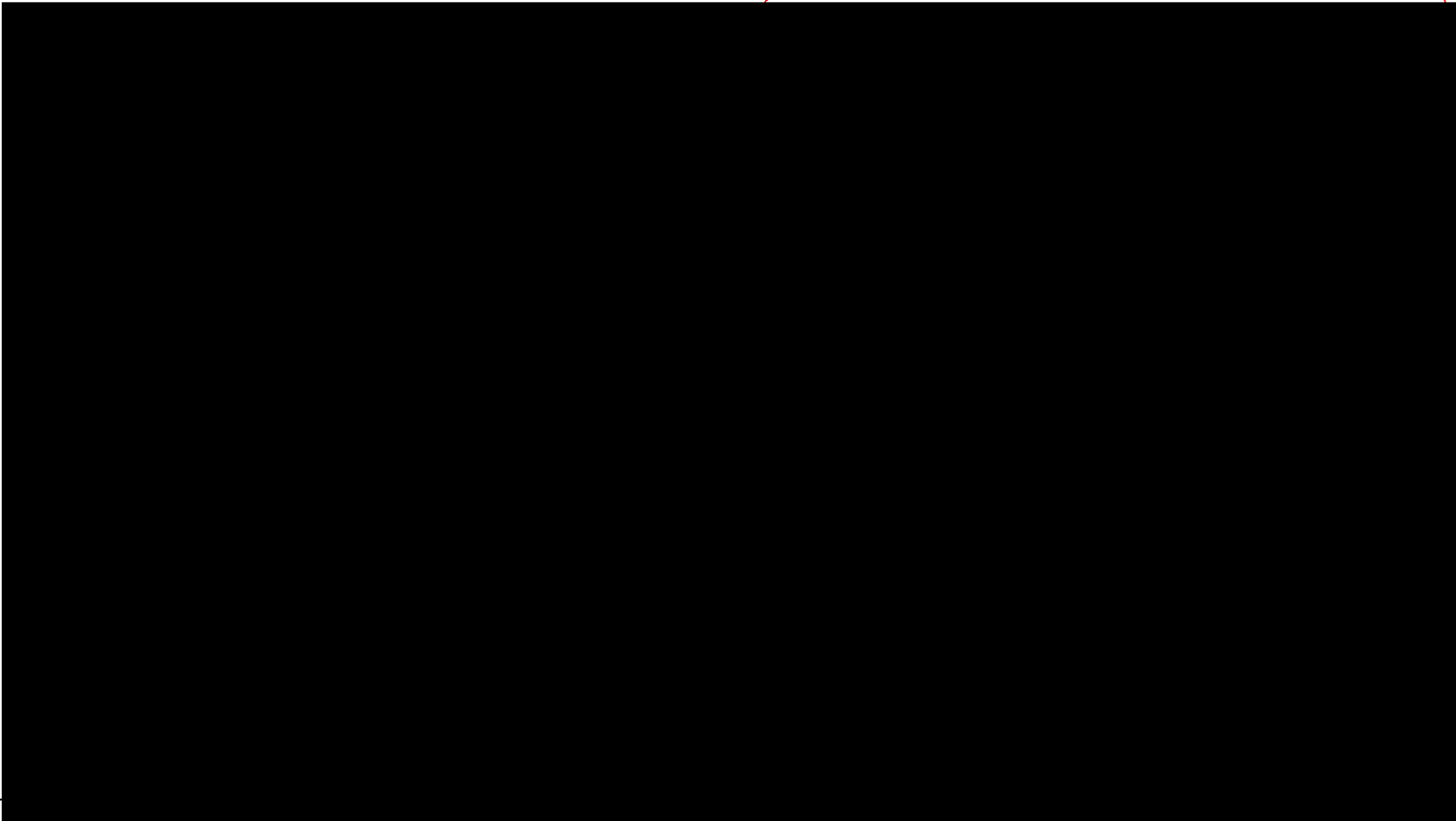


Attachment #1 - Work Flowchart – Emergency Response

EMERGENCY PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No.	: R2
	Page No.	: 16 / 18



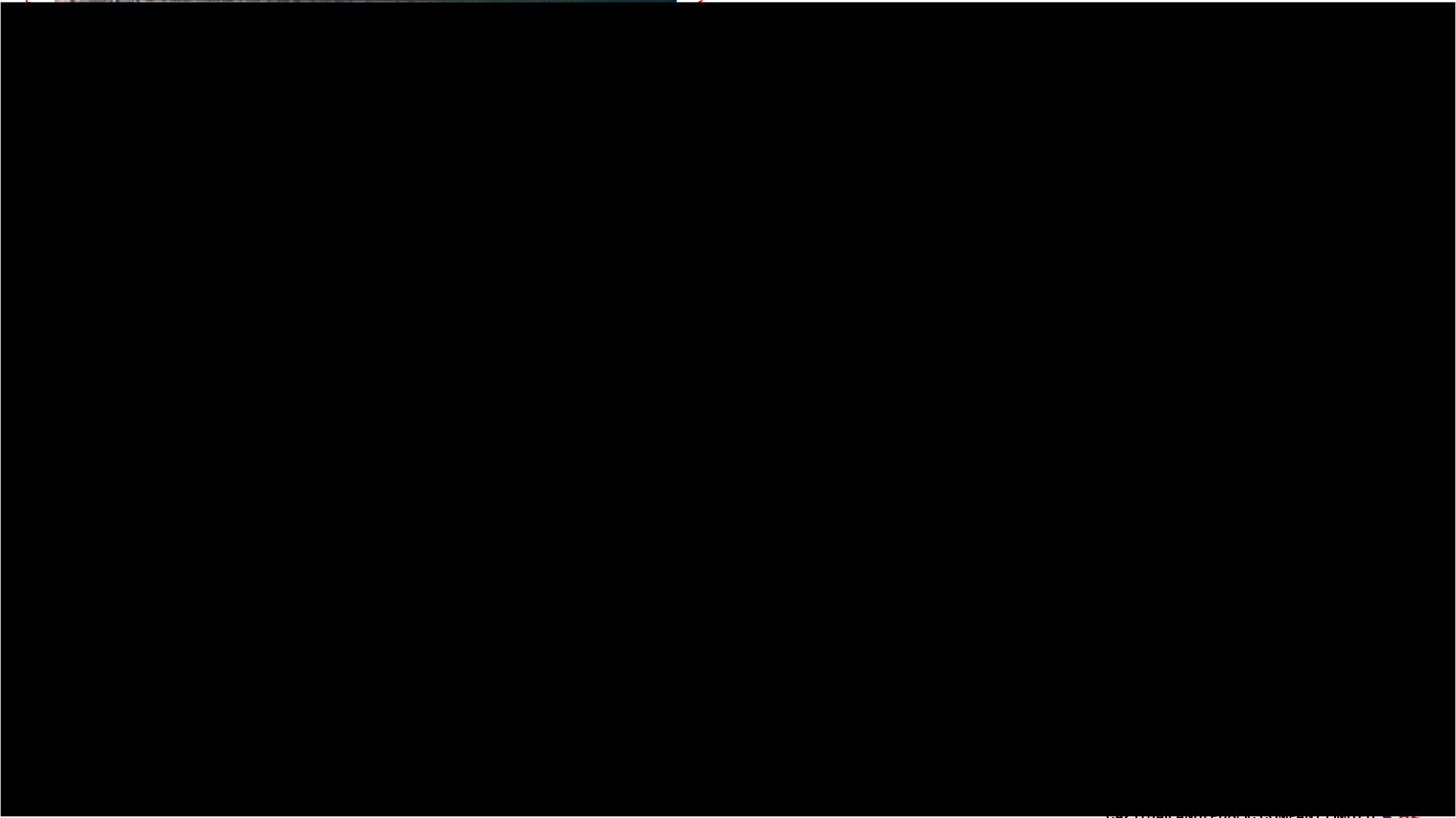
Attachment #2 – Muster Point and Evacuation Route – LMPT2

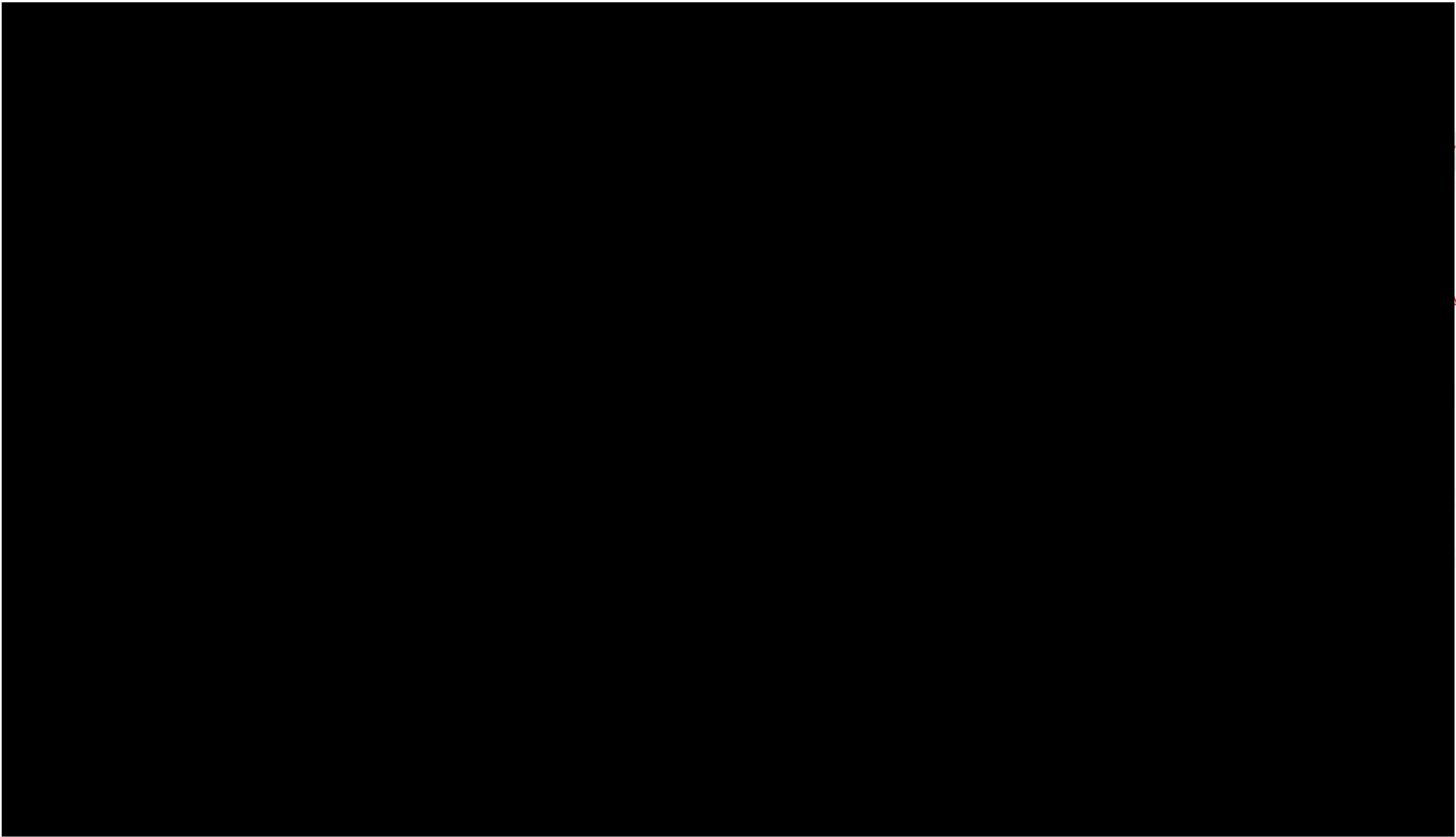


Attachment #2 – Muster Point and Evacuation Route – LMPT1	Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No.	: R2
	Page No.	: 17 / 18



EMERGENCY PLAN	Doc. No.	: 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No.	: R2
	Page No.	: 17 / 18





EMERGENCY PLAN	Doc. No. : 442024-CAZ-SH-PR-0001-R2
	Revision No. : R2
	Page No. : 18 / 18

Attachment 4

Communication Flow

เอกสารแนบ 38  
การประชาสัมพันธ์รับสมัครงานในพื้นที่



บริษัท ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

(ประจำโครงการ Metering ITCP)

รับสมัครพนักงาน พนักงาน 1 ตำแหน่ง ดังนี้

1. Clerk 1 อัตรา (จัดพอร์ตงานด้านเอกสาร)

- เพศ หญิง อายุ 22 ปีขึ้นไป
- สำเร็จการศึกษา ปวส ขึ้นไป (สำหรับตำแหน่ง Clerk)
- มีประสบการณ์ทำงานด้านเอกสาร 1 ปีขึ้นไป (สำหรับตำแหน่ง Clerk)
- สามารถใช้โปรแกรม Microsoft Office ได้เป็นอย่างดี (สำหรับตำแหน่ง Clerk)
- สามารถสื่อสารภาษาอังกฤษได้ จะพิจารณาเป็นพิเศษ (สำหรับตำแหน่ง Clerk)
- สามารถทำงานล่วงเวลาได้
- สามารถเดินทางไปทำงานได้ด้วยตนเอง
- เป็นบุคคลในพื้นที่จังหวัดระยองหรือบุคคลท้องถิ่น

หรือสมัครด้วยตนเองที่ป้อม รปภ.บริษัท ซี เอ แชนด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ณ.ห้วยโป่ง-หนองบอน ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ 098-586-6616

เอกสารแนบ 39  
กรมธรรม์ประกันภัย



## Schedule

POLICY NUMBER : 14013-299-250000761

**ORIGINAL**

ORIGINAL INSURED : Project Owner/ Principal/ Employer  
**PTT LNG Company Limited** as the Project Owner/  
Principal/ Employer and/or the Lenders and/or Consultant and  
their affiliate and associate companies and their respective  
employees, servants and agents and/or the legal  
representatives, heirs or assigns of such employees, servants,  
agents and representatives and/or Any person or corporate  
body with whom the Contractor undertakes a contract for the  
carrying out of work or any person or corporate body named  
as Principal in such contract.

Contractor(s)

**CAZ (Thailand) Public Company Limited** and/or  
subsidiary companies and/or Sub Contractors including  
Designated and Nominated Sub Contractors that may be  
appointed from time to time for their respective rights and  
interests and/or their respective employees, servants and  
agents.

Consultant and any other parties

All managing consultants and/or architects and/or designers  
and/or engineers and/or suppliers and/or sub-suppliers and/or  
vendor and/or the manufacturers and supplier of material and  
equipment to the Project and/or Finance Parties and/or  
Securities Agent and/or any other parties in connection with  
the Project which may be appointed from time to time by  
Principal.

Together with their respective successors in title and assigns,  
for their respective rights and interests in the Project.

ORIGINAL INSURED'S : Project Owner/ Principal/ Employer  
PRINCIPAL ADDRESS PTT LNG Company Limited  
No. 555/1 3rd Floor Energy Complex Building A, Vibhavadi  
Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900





Contractor(s)

CAZ (Thailand) Public Company Limited  
239 Huaypong-Nongbon Rd., T. Huaypong, A. Muangrayong  
Rayong 21150

**PROJECT NAME :** **PTTLNG Interconnecting Pipeline-Metering System Modification Project**

**PROJECT SITE :** PTT LNG Company Limited 8/1, I-8 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Map ta phut sub-district, Muang Rayong District, Rayong Province, Thailand. (LNG Map Ta Phut Terminal 1 (LMPT1)) and

PTT LNG Company Limited 8/2, Rong Pui Road, Map ta phut subdistrict, Muang Rayong District, Rayong Province, Thailand. (LNG Map Ta Phut Terminal 2 (LMPT2))

and such areas in the general vicinity to be used by contractor and other parties for implementation of the project.

**SCOPE OF WORK :** All work and activities awarded or undertaken by the Insured in respect of detailed engineering, design procurement supplies of equipment and materials, site preparation construction erection pre-commissioning, commissioning and testing of the equipment and the project training including verification of the design and all detailed design the work related to

- Civil (Temporary Facilities, Site Preparation, Demolition, Piling, Foundation work, Paving, etc)
- Structure (Shop Fabrication and Field Erection)
- Piping (Shop Fabrication and Field Erection, Tie-in)
- Electrical (Modification and installation for LV SWGR, CSCS, Duct Bank and Cable Trench, distribution panel, Grounding / Lighting Protection, CCTV system, Local Control Station, Welding and Receptacle, Cable Pulling and Grounding Cable)
- Instrument (Equipment and Instrument installation and modification for ICSS, Fire and Gas detector, Transmitters, Gauges, Analyzers, metering skids, Cable pulling and Grounding cable.



- Fire Fighting system and Terminal Inventory Management System (TIMS)
- Pre-commissioning and commissioning
- and other relate work

and all work and activities in connection with “PTTLNG Interconnecting Pipeline-Metering System Modification Project” and all associated & ancillary activities in connection therewith.

**CONTRACT VALUE**

:



**COVERAGE**

:

We will pay those sums in excess of the “deductible amount” stated in the Declarations that the insured becomes legally obligated to pay as damages because of “bodily injury” or “property damage” to which this insurance applies. We will have the right to defend the insured against any “suit” seeking those damages. However, we will have no duty to defend the insured against any “suit” seeking damages for “bodily injury” or “property damage” to which this insurance does not apply. We may, at our discretion, investigate any “occurrence” and settle any claim or “suit” that may result

**PERIOD OF INSURANCE**

:

1<sup>st</sup> February 2025 to 1<sup>st</sup> February 2027, this period of insurance includes 4 weeks Testing & Commissioning and followed by 12 calendar months Maintenance Period thereafter.

Insurers’ risk to commence at inception date in the Period of Insurance which shall be deemed to represent date of arrival of materials or commencement of transit of the materials where covered hereunder or arrival of Insured’ employees at the Site or the time of commencement of work at the Site by employees of the Insured, whichever shall first occur.

Time and dates are local standard time at project site.

**TERRITORY**

:

In or about the project Site and elsewhere in Thailand in connection with the project including Temporary Facilities adjacent to the project site, offsite storage, fabrication and inland transit.

**JURISDICTION**

:

Thailand



- LIMIT OF LIABILITY** : [REDACTED] any one occurrence and unlimited during the policy period  
(Cost Inclusive within Limit of Insurance)
- DEDUCTIBLE** :  
- Nil for bodily Injury or Death  
- 10% of loss or minimum THB 300,000.00 each and every loss in respect of loss of or damage to third party property.  
- 10% of loss or minimum THB 300,000.00 each and every loss whichever is greater in respect of loss of or damage to third party property per any occurrence resulting from Vibration or Removal or Weakening of Support (VRWS) and loss of or damage to third party underground cables and pipes.
- In the event of a claim involving more than one deductible, only highest deductible shall apply per occurrence.
- NOMINATED LOSS ADJUSTERS** :  
1. McLaren's (Thailand) Ltd.  
2. Crawford & Company (Thailand) Ltd.
- CONDITIONS** : To follow all Terms, Conditions, Limitations and Exclusions of the original Policy Wording and any applicable Clauses, Endorsement or Warranties attached thereto.
1. Automatic Extension of Period of Insurance 30 days  
(Subject to additional premium and terms to be agreed by reinsurers)
  2. Boiler Economise, or pressure vessel Liability Clause
  3. Cancellation Clause (60 days)
  4. Cost Inclusive within Limit of Insurance
  5. Consequential Loss to Third Party liability Clause
  6. Cover for Third Party Liability During Maintenance Period Clause (12 months)
  7. Cross Liability
  8. Extent to include Pre-commissioning (within contract site only, Thailand wide)
  9. Fire and Explosion Legal Liability
  10. First Aid Facility Clause
  11. Food and Drink
  12. Indemnity to Directors, Executives and Employees Clause
  13. Indemnity to Principal



14. Lifts, Plant, Machinery, Building Automations and Escalators Liability
  15. Loading & Unloading Clause
  16. Loss Notification Clause (45 days)
  17. MWP Burning and Welding Conditions
  18. Neon/Advertising Signs and Decorations Liability Clause
  19. Personal and Advertising Injury Clause
  20. Principals Employees, Co-Contractors employees and representative to be regards as third party
  21. Primary Insurance
  22. Private Work for Directors Clause
  23. Rate of exchange clause
  24. Sudden and Accidental Pollution Clause (72 Hours)
  25. Sports and Social Activities of the Insured Clause
  26. Temporary Visits Overseas Clause
  27. Tenant's Liability
  28. Tool of Trade
  29. Unintentional Errors and Omissions Clause
  30. Underground Pipes or Service Clause (sublimit THB 50,000,000.00 any one occurrence and in aggregate)
  31. Unlicensed Vehicles Contingent Liability Clause
  32. Vibration removal or weakening of support (sublimit THB 50,000,000.00 any one occurrence and in aggregate)
  33. Waiver of Subrogation Clause against PTTLNG, Contractor, Subcontractors, and their respective agents, officers and employees
  34. Work Away
- All above extensions clause override policy's standard exclusion
  - All other terms and conditions as per policy wording

**MAJOR EXCLUSIONS :**

- 1) Absolute Lead Exclusion
- 2) Asbestos & Silica Exclusion
- 3) BSE TSE Exclusion
- 4) Communicable Disease Exclusion
- 5) Cyber Exclusion (TOTAL)
- 6) Discontinued Products Exclusion
- 7) Employer's Liability Exclusion
- 8) PFAS Exclusion
- 9) Professional Liability Exclusion
- 10) Product Recall Exclusion
- 11) Product Warranty or Guarantee Exclusion
- 12) Pure Financial Loss Exclusion



- 13) Fines or Penalties; Punitive / Exemplary Damages Exclusion
- 14) Property under Care, Custody or Control Exclusion
- 15) Principal's Existing Property Exclusion
- 16) Rip and Tear Exclusion
- 17) Sanction Countries Exclusion
- 18) Territorial Restriction Exclusion
- 19) War and Terrorism Exclusion Clause

All other exclusions are as per the original Policy Wording

( x ) Direct Insurance                      ( ) Agent                      ( ) Broker                      License No. ....

As Evidence the Company has caused This Policy to be Signed by Duty Authorized Persons and The Company's Stamp to be Affixed at its Office.

Issued at Bangkok this 13<sup>th</sup> March 2025

**Dhipaya Insurance Public Company Limited**

[Redacted Signature]

.....

**Director**

[Redacted Signature]

**Director**



[Redacted Signature]

**Authorized Signature**