

ภาคผนวก ข.13

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

Procedure

Emergency Response Plan Procedure

Document Number : 136-E03-EHS-P019
 Softcopy Location : L:\Procedure
 Owner Dept/Plant : B.Grimm Power (AIE-MTP) Ltd.
 Owner Section : EHS
 Version Number : V 0.0
 Release Date : 12-Dec-2020
 Review Due Date : 12-Dec-2023

Owner

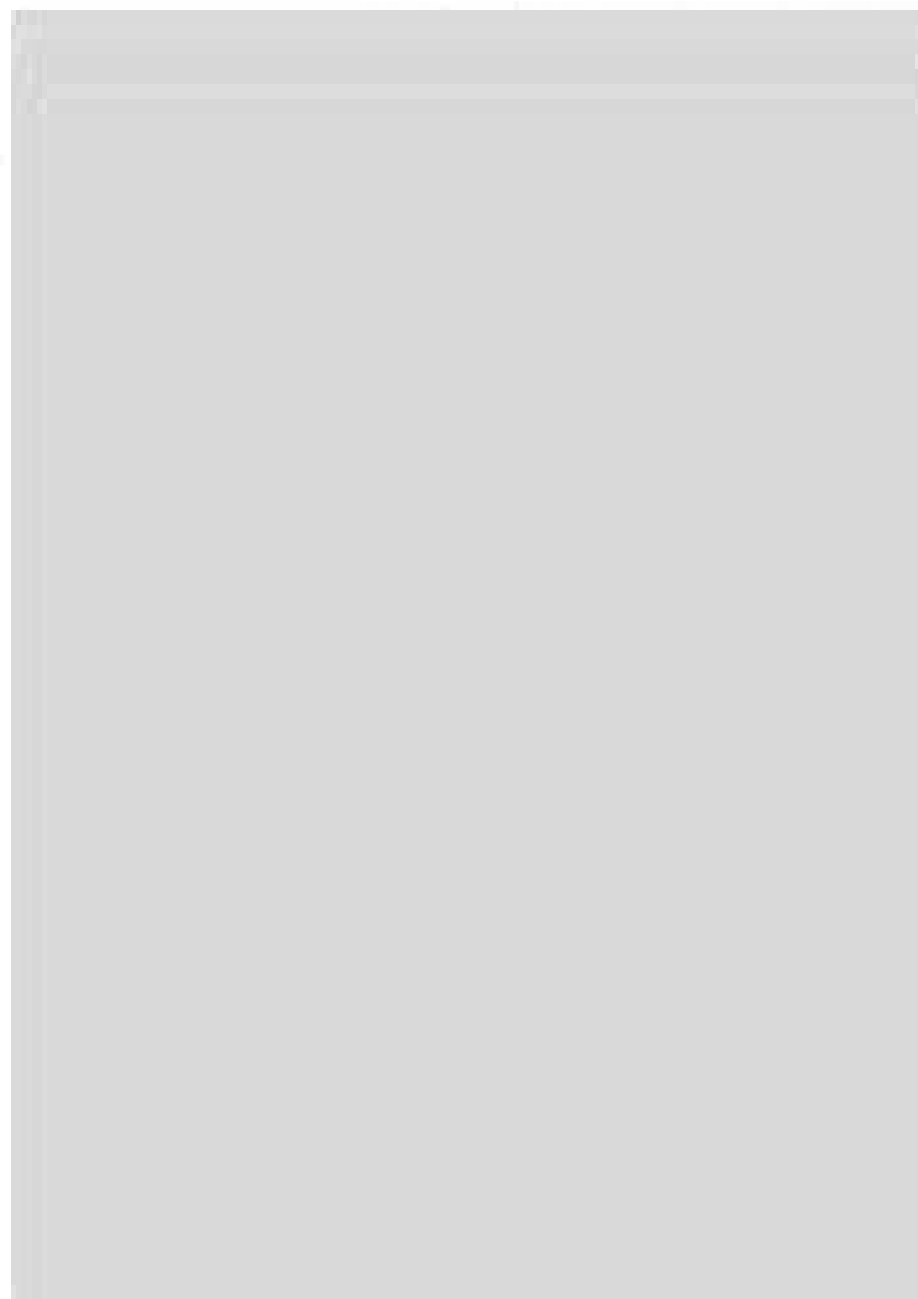
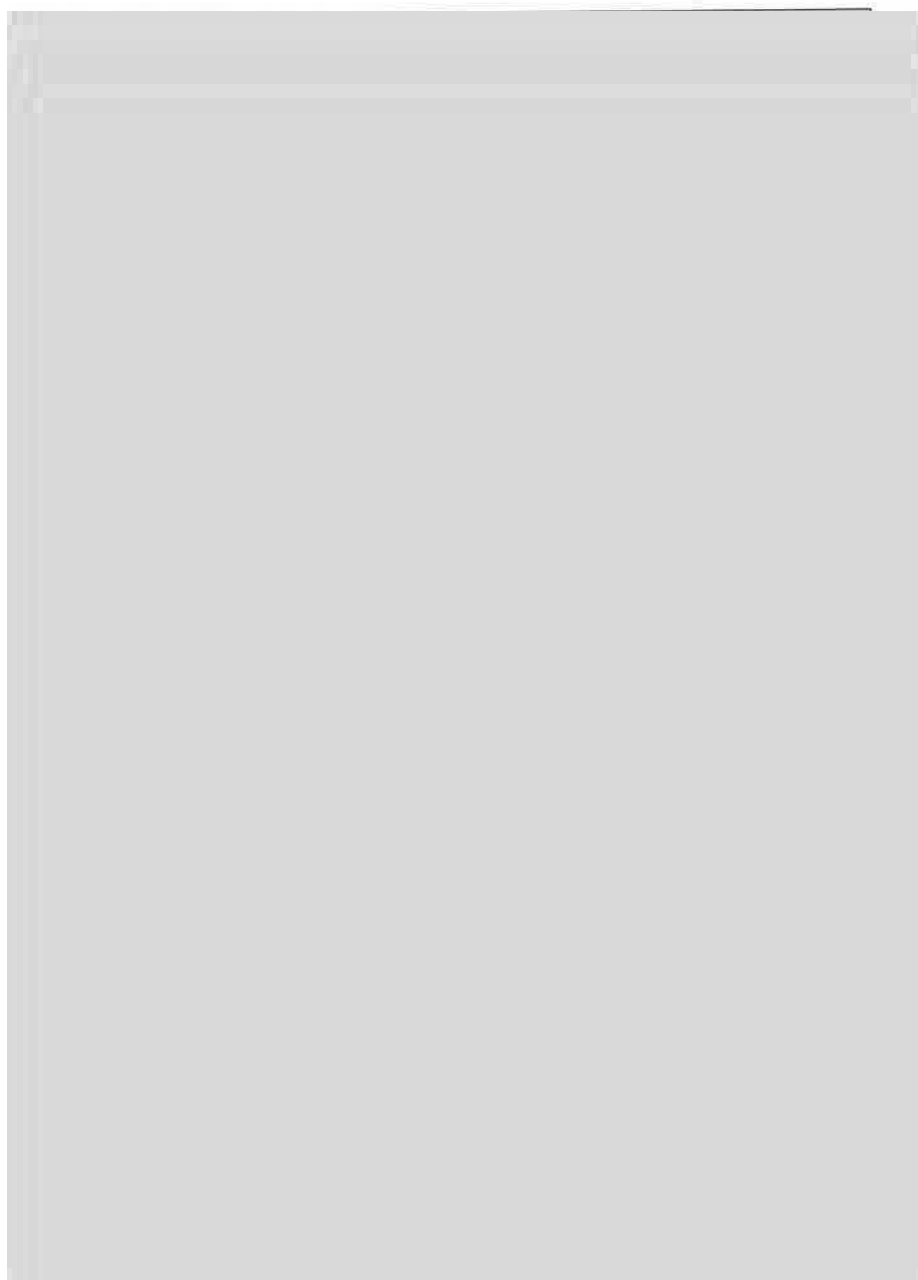
Reviewer

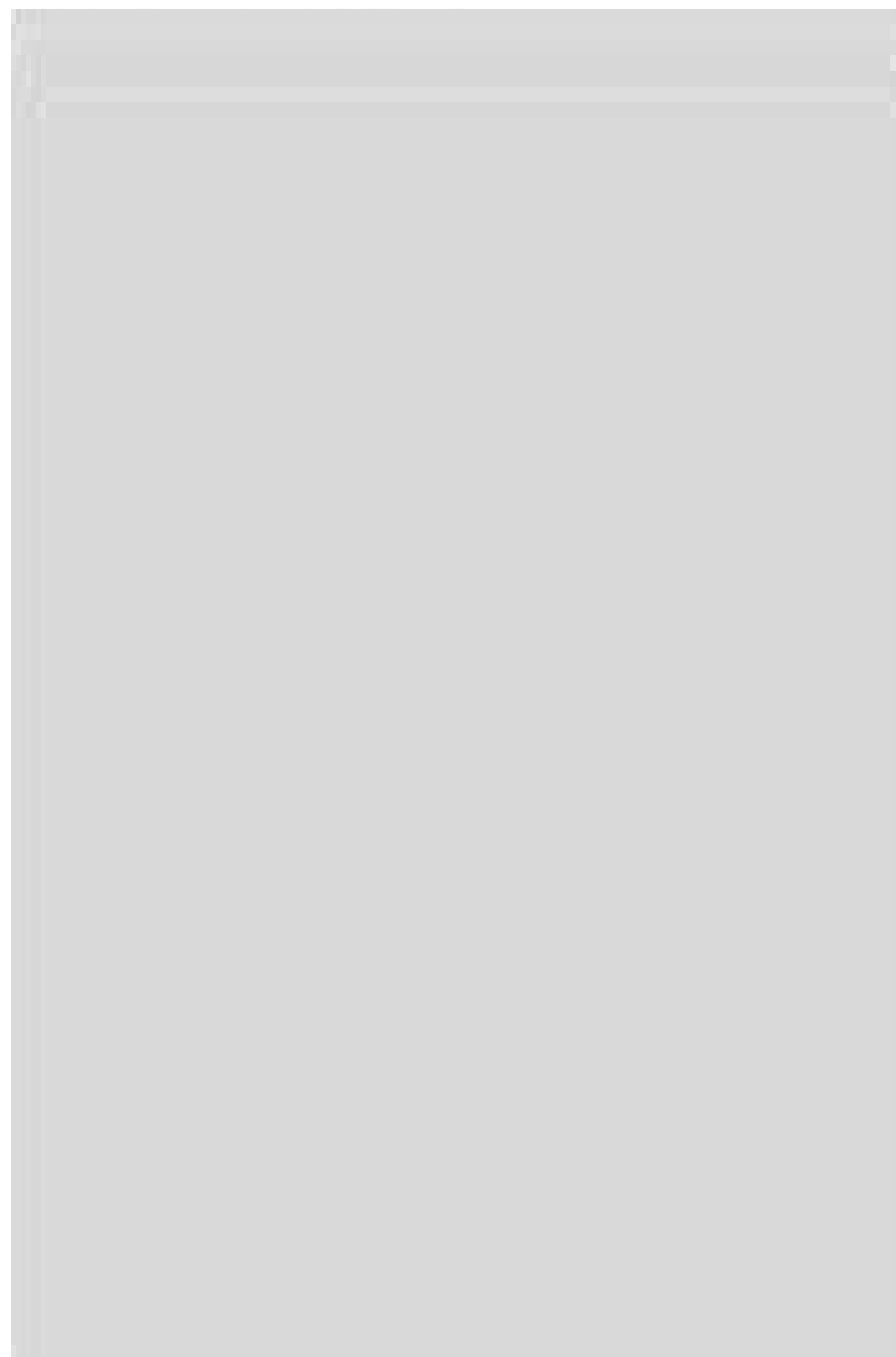
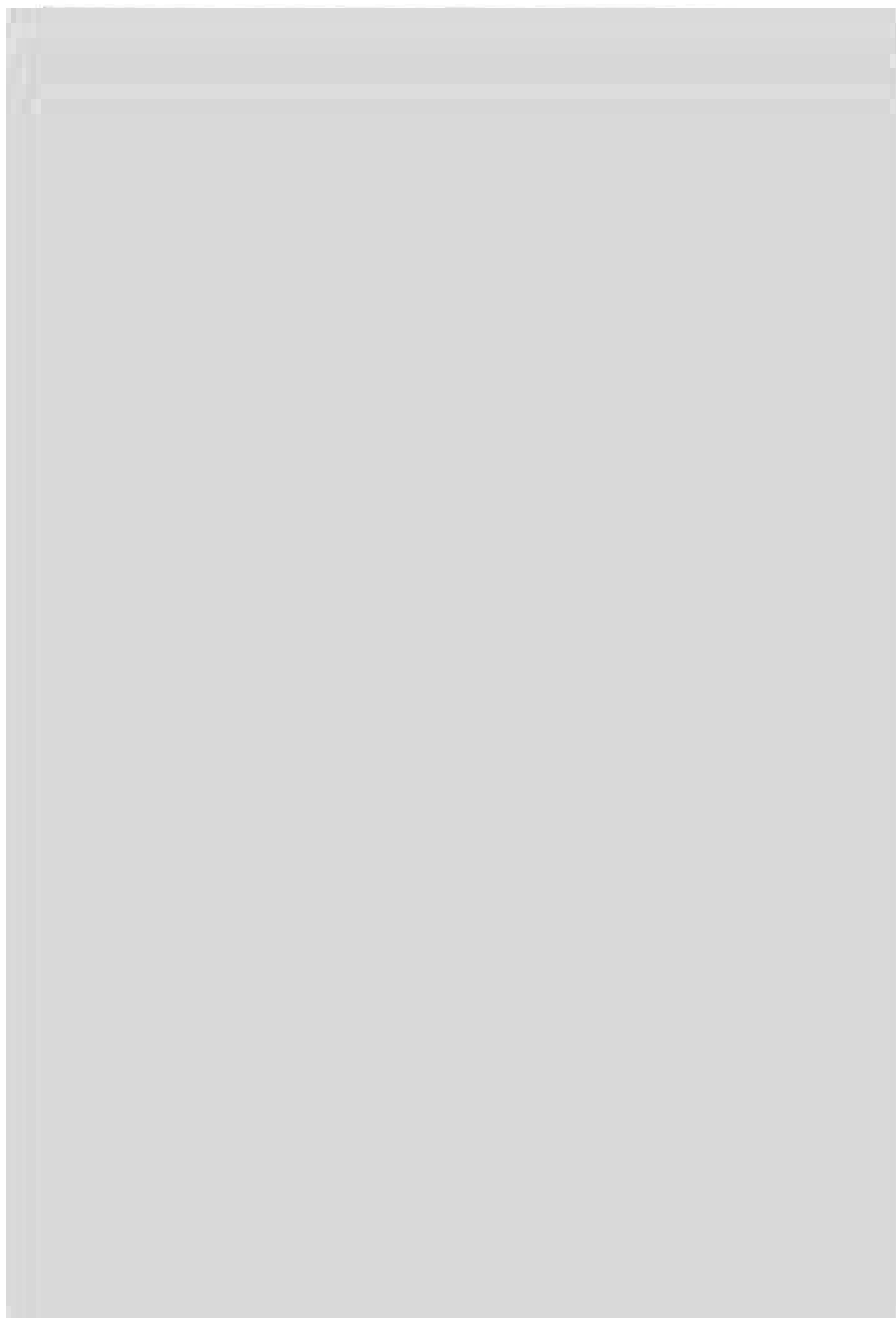
Approver

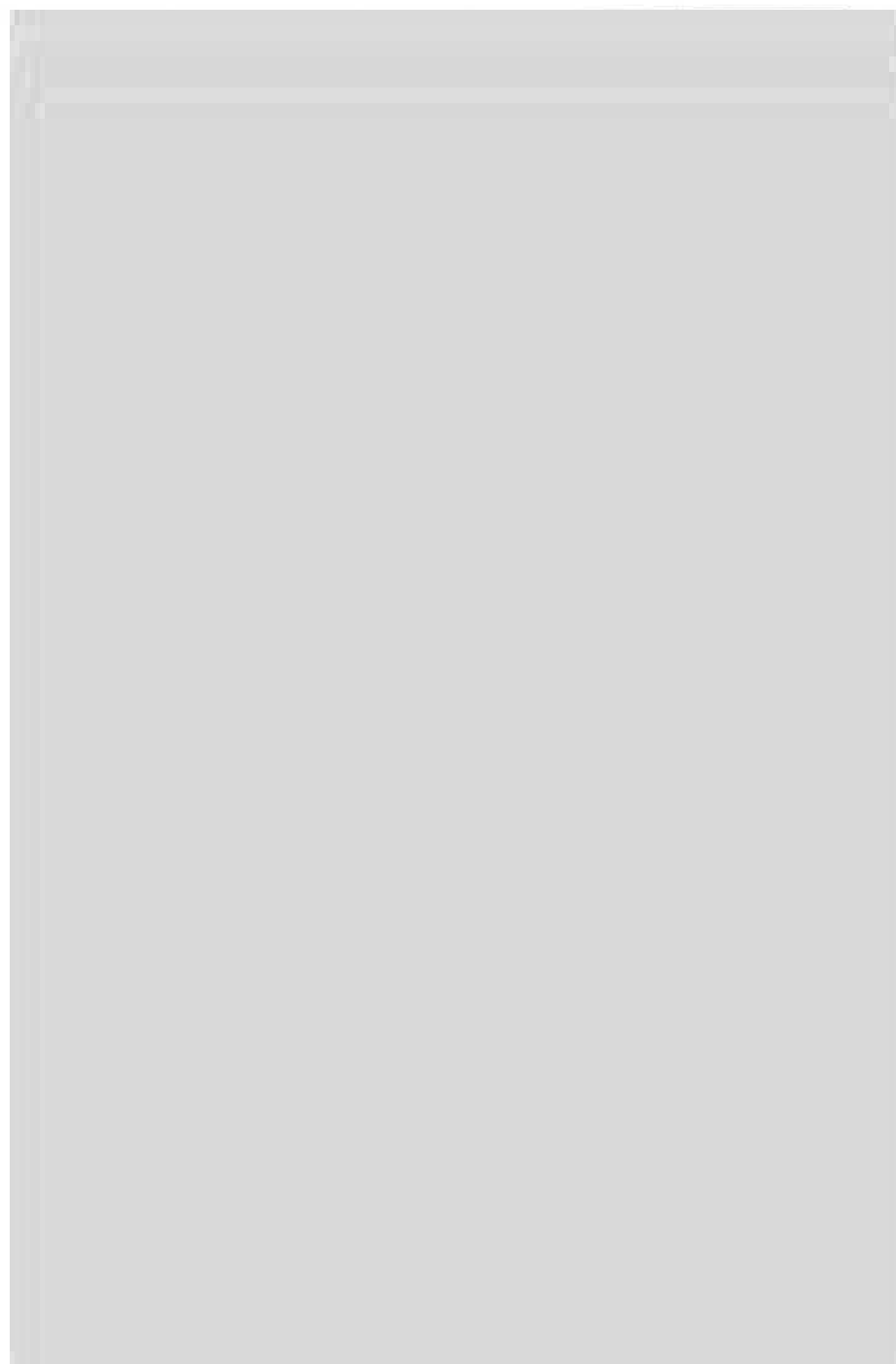
Table of Contents

(1) GOVERNANCE	4
(1.1) Objectives	4
(1.2) Scope	4
(1.3) Definitions	4
(2) ROLES AND RESPONSIBILITIES	7
(2.1) Emergency Response Team (ERT) Orgchart	7
(2.2) Emergency Response Team — Functional Organization	8
(2.3) Emergency Response Team — Responsibilities	8
(2.3.1) Emergency Director (ED)	8
(2.3.2) On-Scene Commander (OC)	8
(2.3.3) Mutual Aid Coordinator (MC)	8
(2.3.4) Communication Center (CC)	8
(2.3.5) Emergency Public Relations (EPR)	9
(2.3.6) Fire Chief (FC)	9
(2.3.7) Firefighting Team (FT)	9
(2.3.8) Support Team (SPT)	10
(2.3.9) Security Team (ST)	10
(2.3.10) Rescue Team (RT)	10
(2.3.11) Firefighting Support Team (FST)	10
(2.3.12) Evacuation Team (EV) / Headcount (HT)	10
(2.3.13) First Aid Team (FAT)	10
(2.3.14) Facility Support Team (FCT)	10
(2.3.15) Industrial Customer Relations (ICR)	10
(2.4) All Employees — Responsibilities	15
(2.5) Preparedness Plan for an Abnormal Event or Emergency	11
(2.5.1) Responsibilities	11
(2.5.2) Support Material	11
(2.5.3) Safety Equipment	11
(2.5.4) Training	12
(3) PROCESS	13
(3.1) Communication Process during Abnormal Event or Emergency	13
(3.2) Notification to EMCC, local industrial estate or local government authorities	14
(3.3) SMS during Abnormal Event or Emergency Situation	19
(3.3.1) SMS Process Workflow	19
(3.3.2) Authorized SMS Sender	19
(3.3.3) Sending SMS via website AIS Smart Mobile Paging	19
(3.4) Relief and Recovery	19
(3.5) Emergency Drill	19

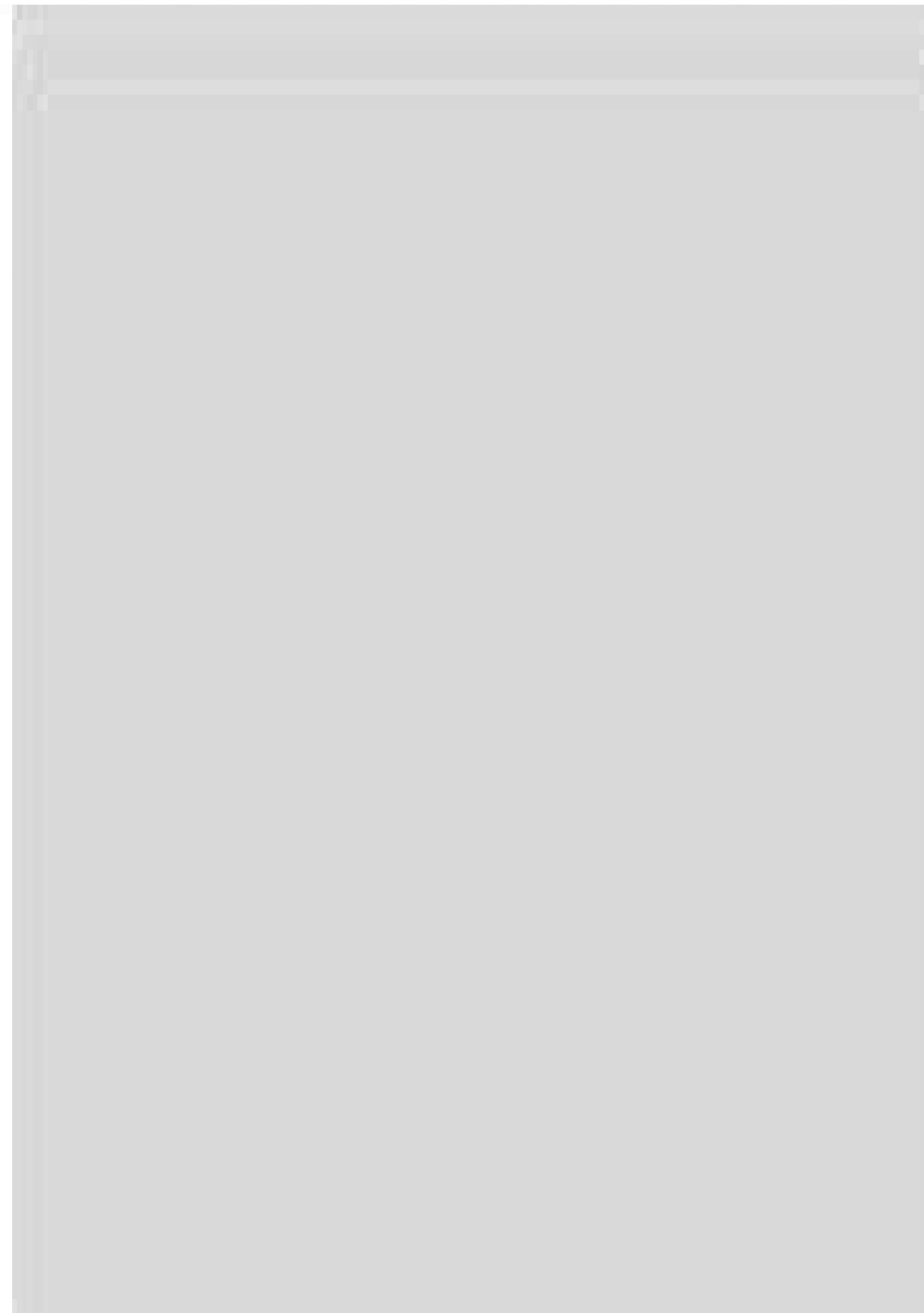
PPENDIX	21
(4.1) Attachments	21
(4.1.1) SMS Handling	21
(4.1.1.1) Instruction for SMS Sending	22
(4.1.1.2) SMS contents guidelines	23
(4.1.2) Contacts Lists	24
(4.1.2.1) Emergency Contacts Numbers for Power Plants and Local Authorities	24
(4.1.3) Forms	24
(4.1.3.1) Notification form for Abnormal Event or Emergency	25
(4.1.3.2) Pre-plan Scenario Form	26
(4.1.3.3) Scenario Logsheet	27
(4.1.3.4) Emergency Drill Conclusions and Recommendations Form	28
(4.1.4) Emergency Response Scenarios Guidelines	29
(4.1.4.1) Fire or Explosion Scenarios	31
(4.1.4.2) Release/Leakage Scenarios	42
(4.1.4.3) Accident Scenarios	51
(4.1.4.4) Force Majeure Scenarios	61
(4.1.4.5) Manmade Disaster Scenarios	64
(4.2) Abbreviations	68
(4.3) References	69

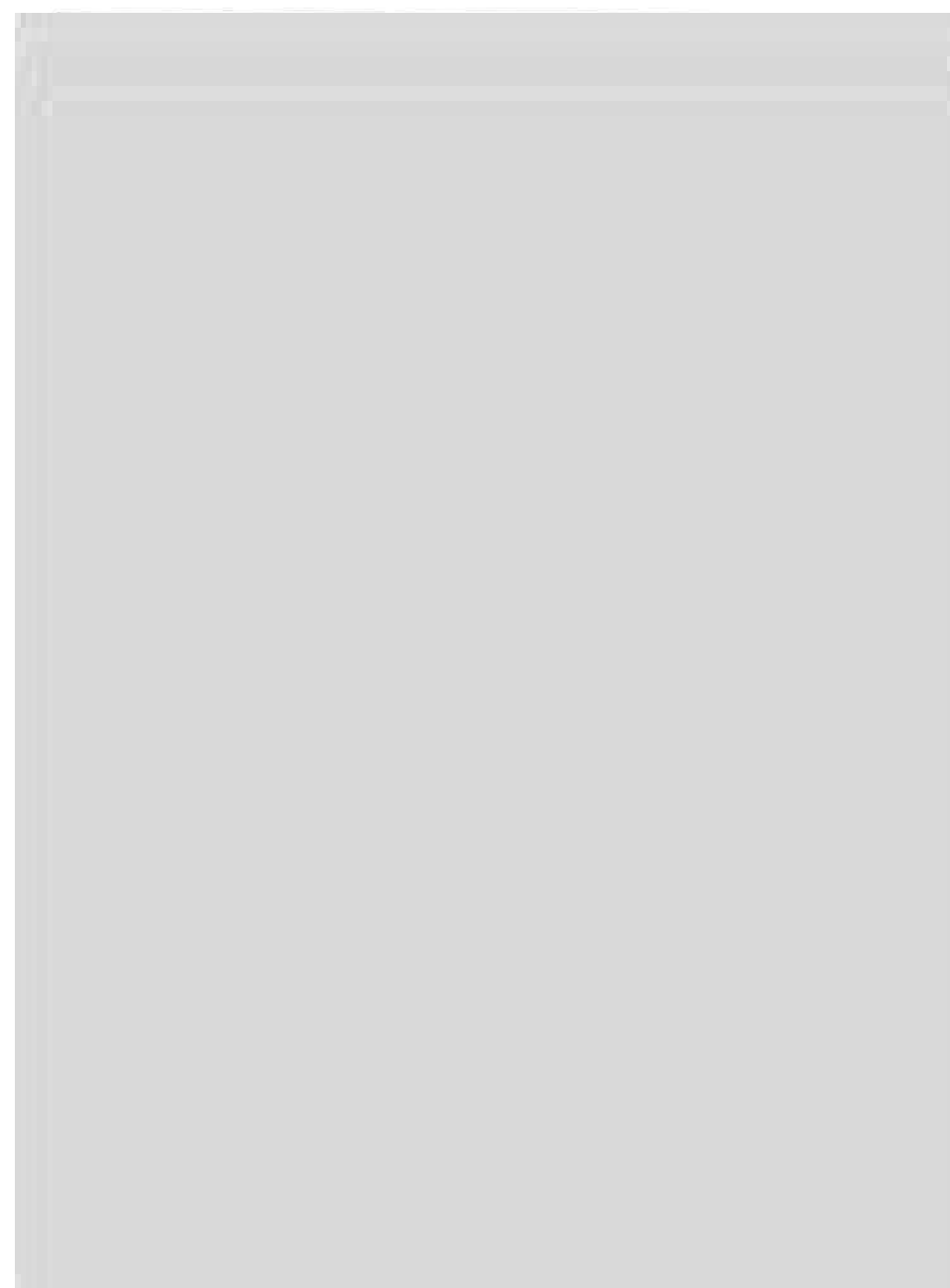
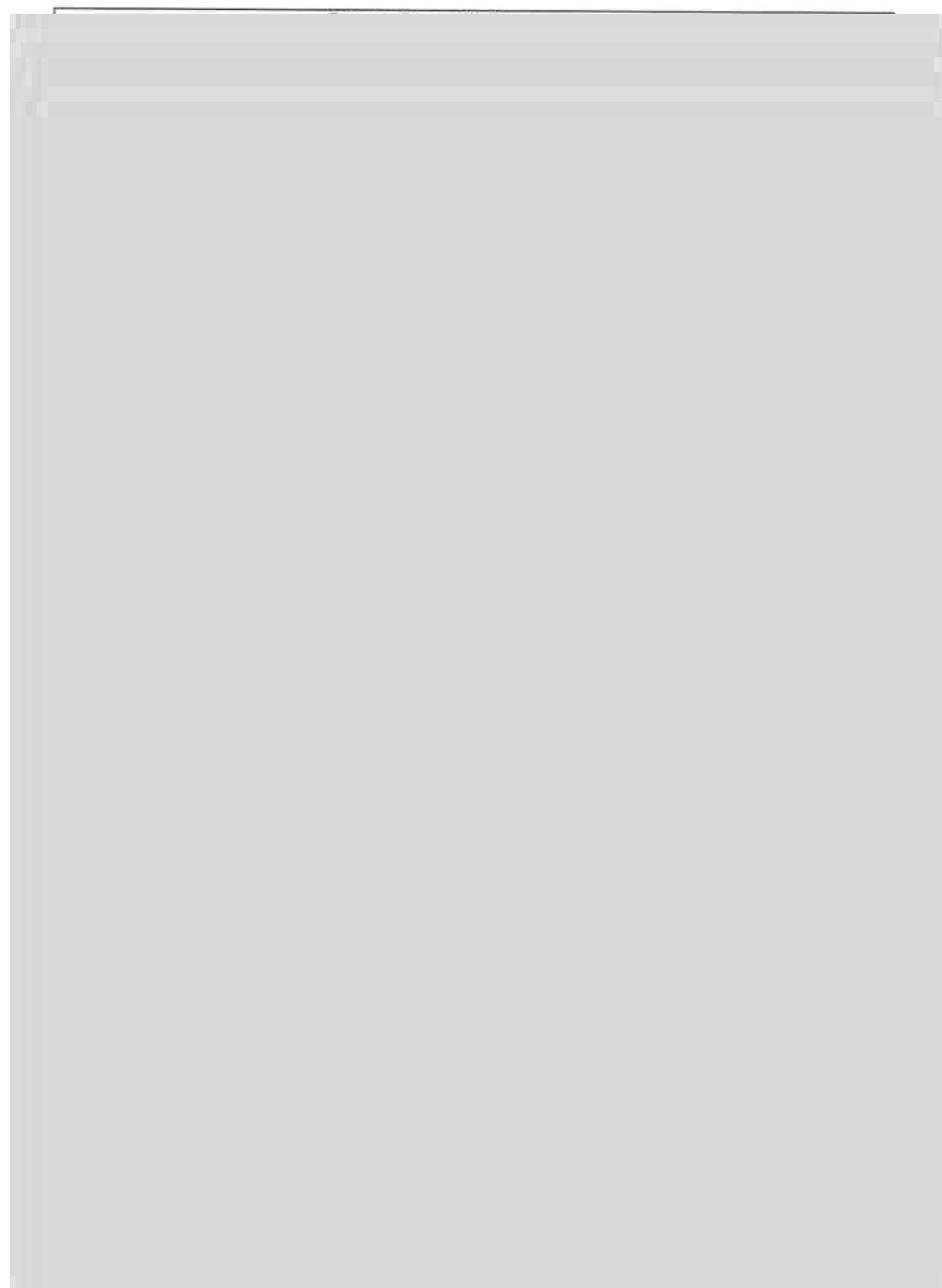


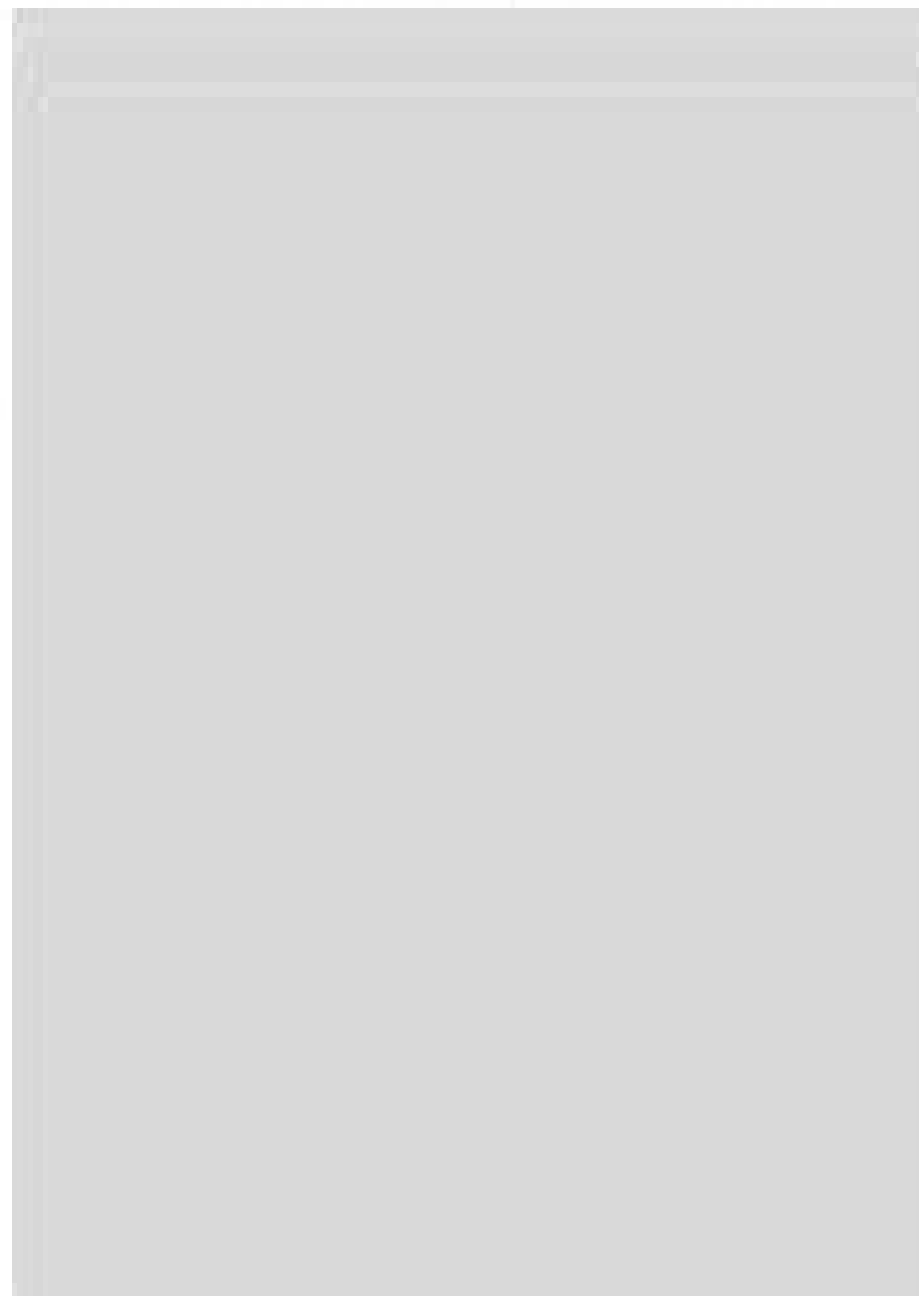
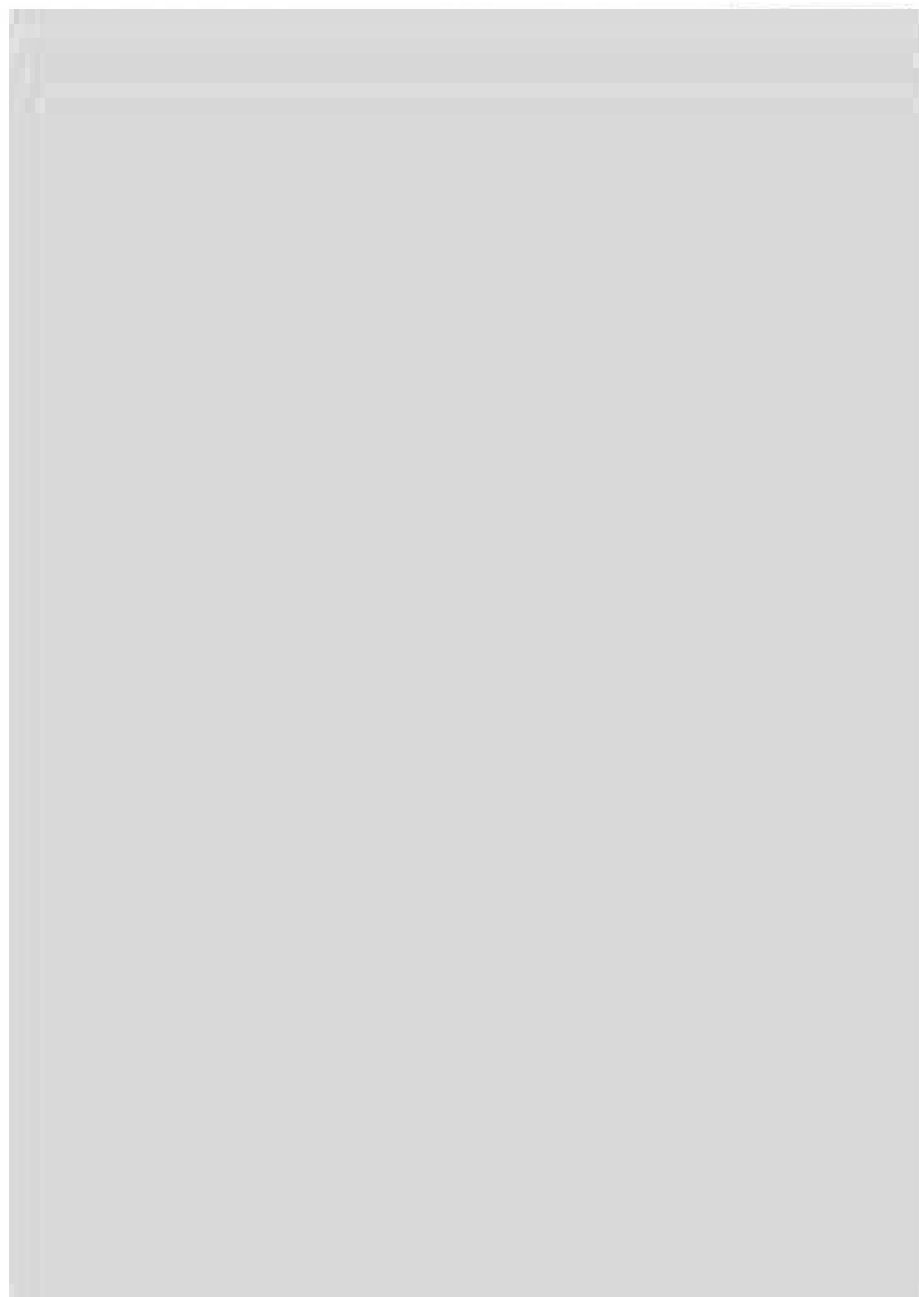


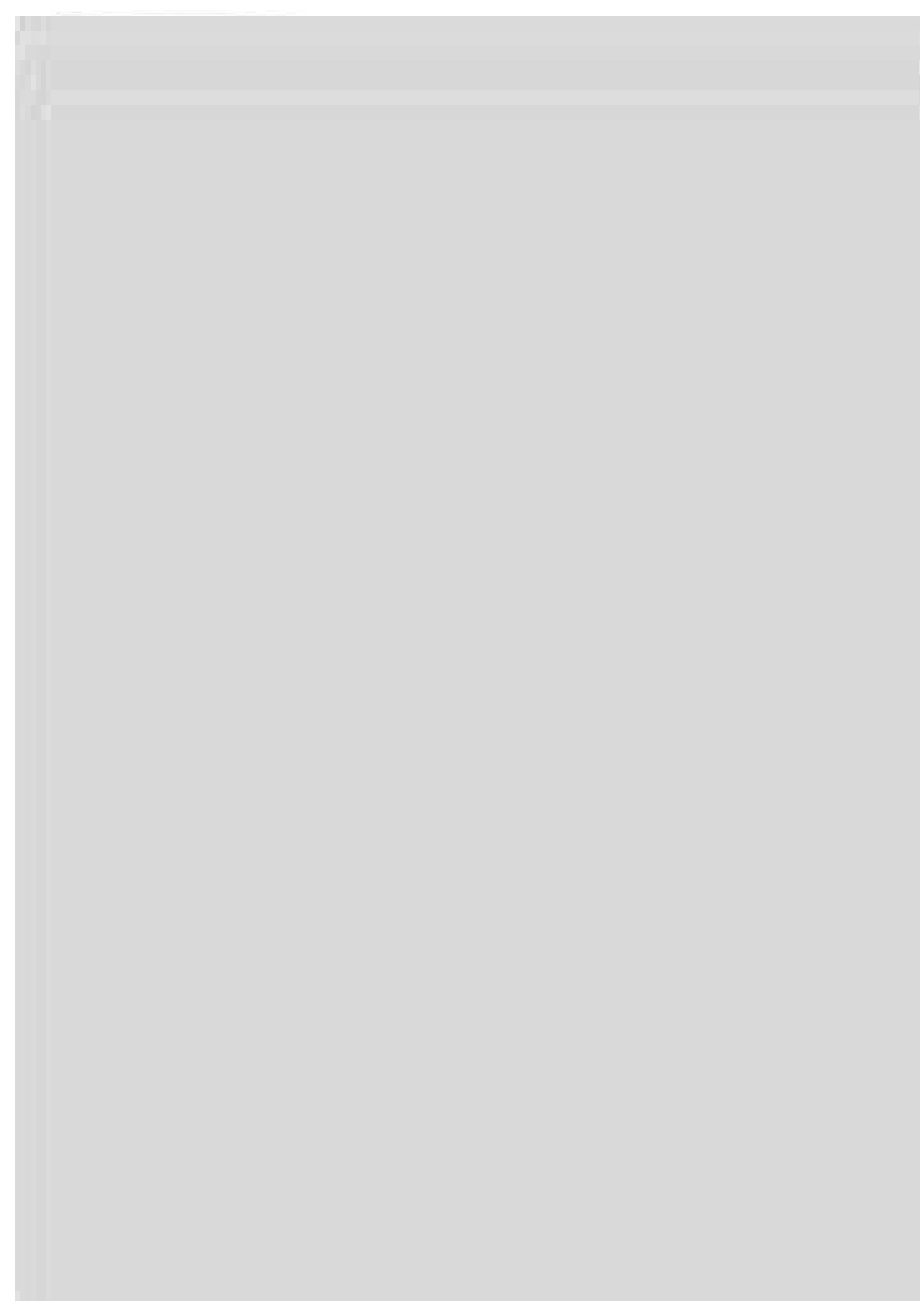
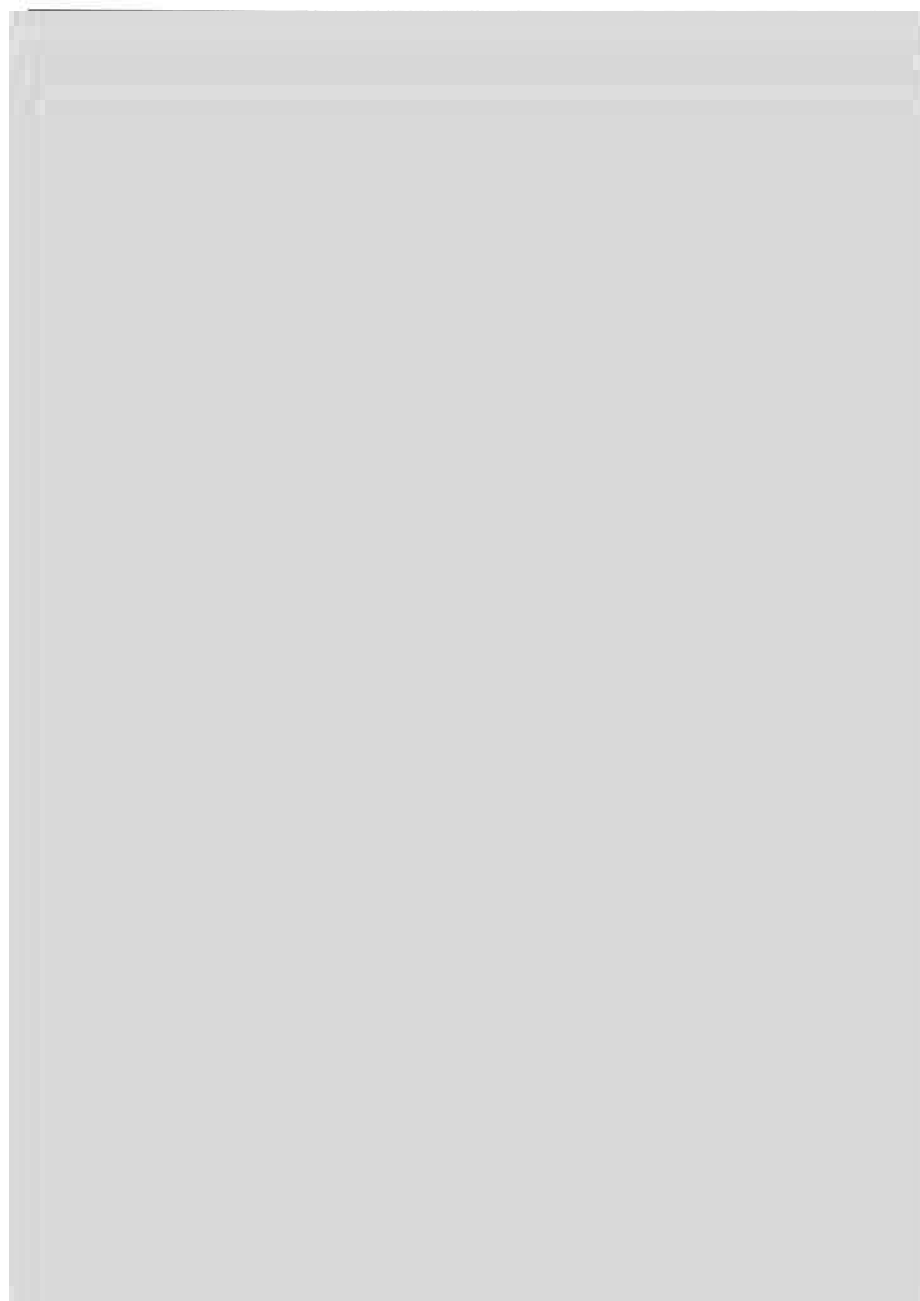


▪ C

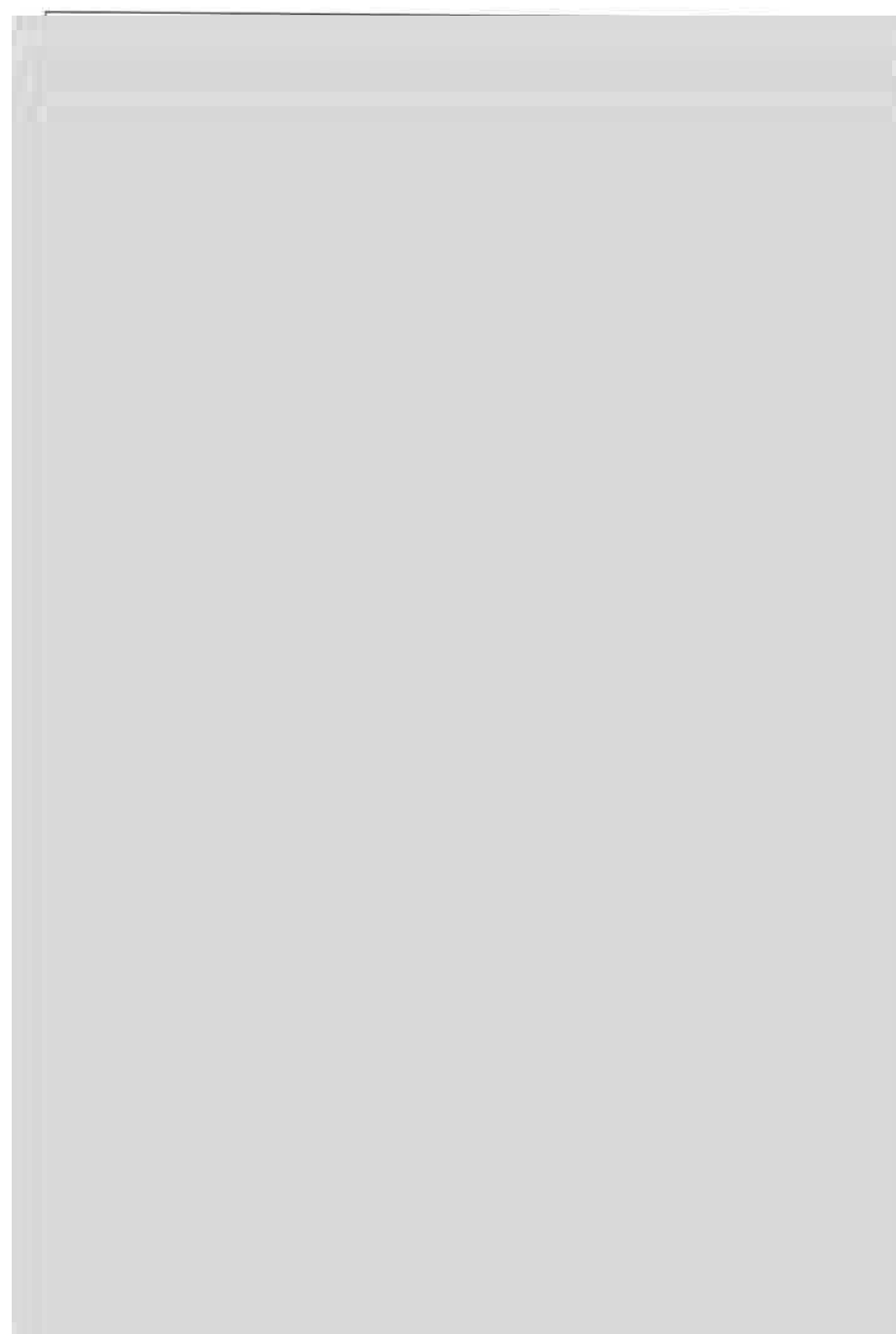
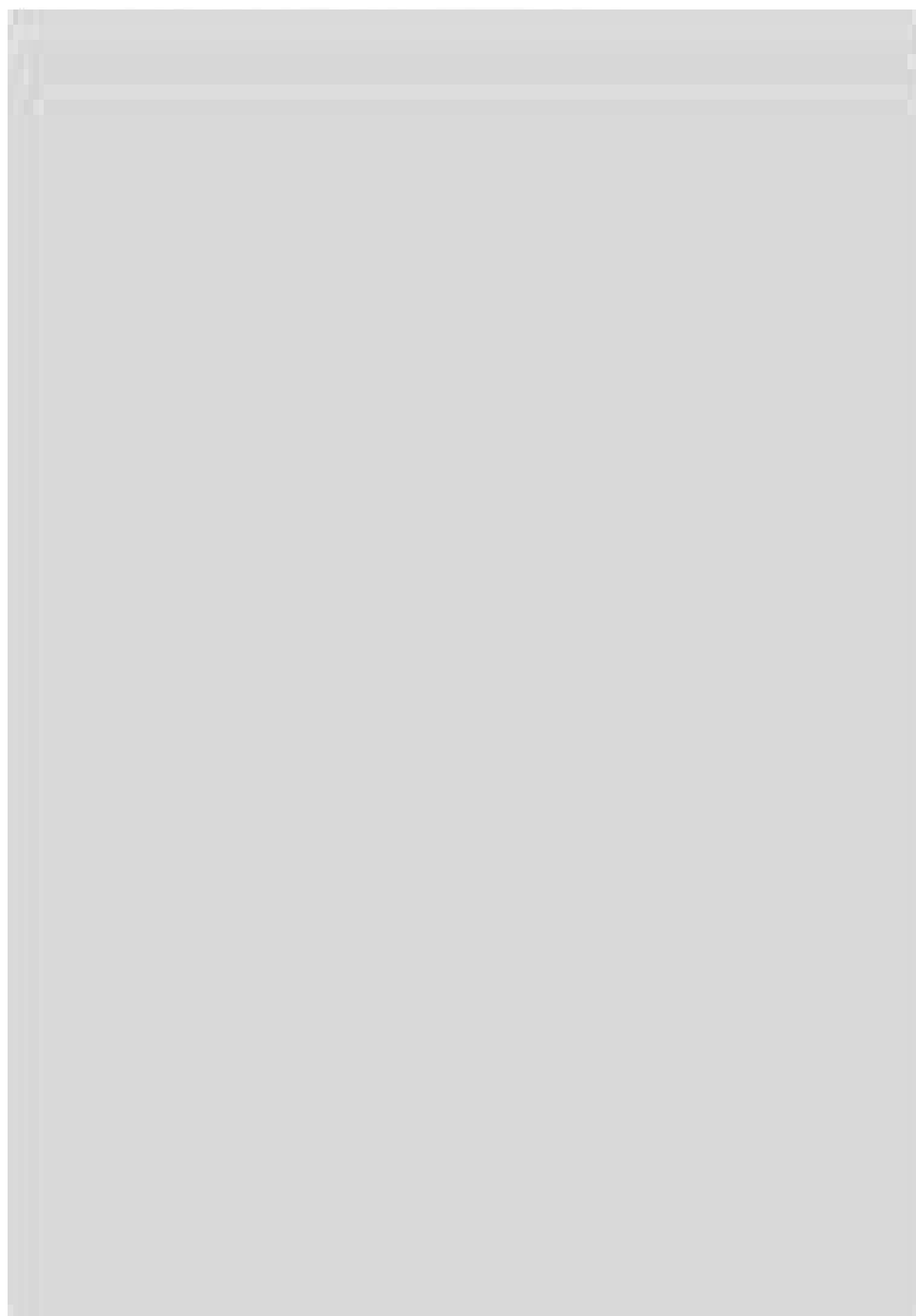


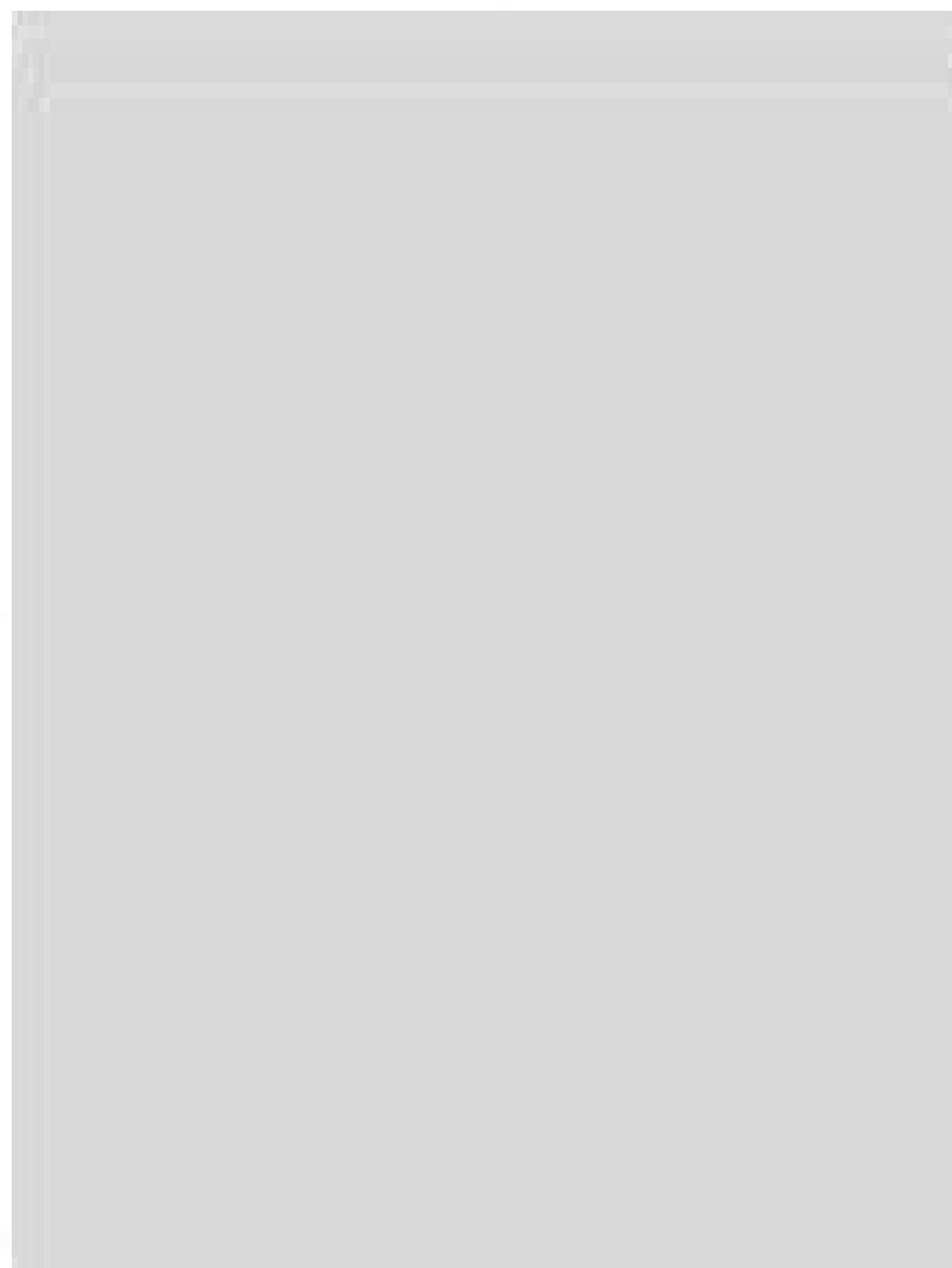
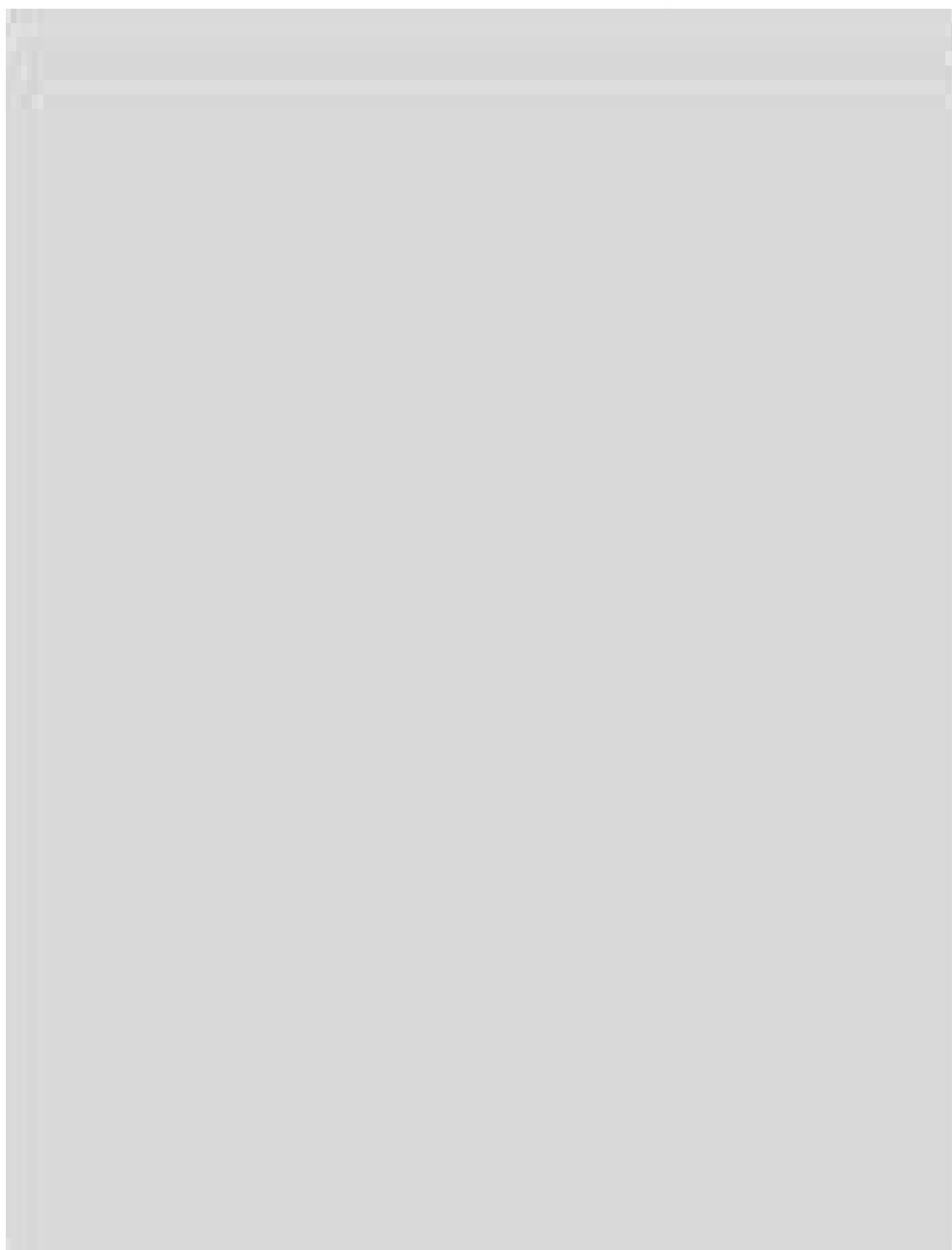


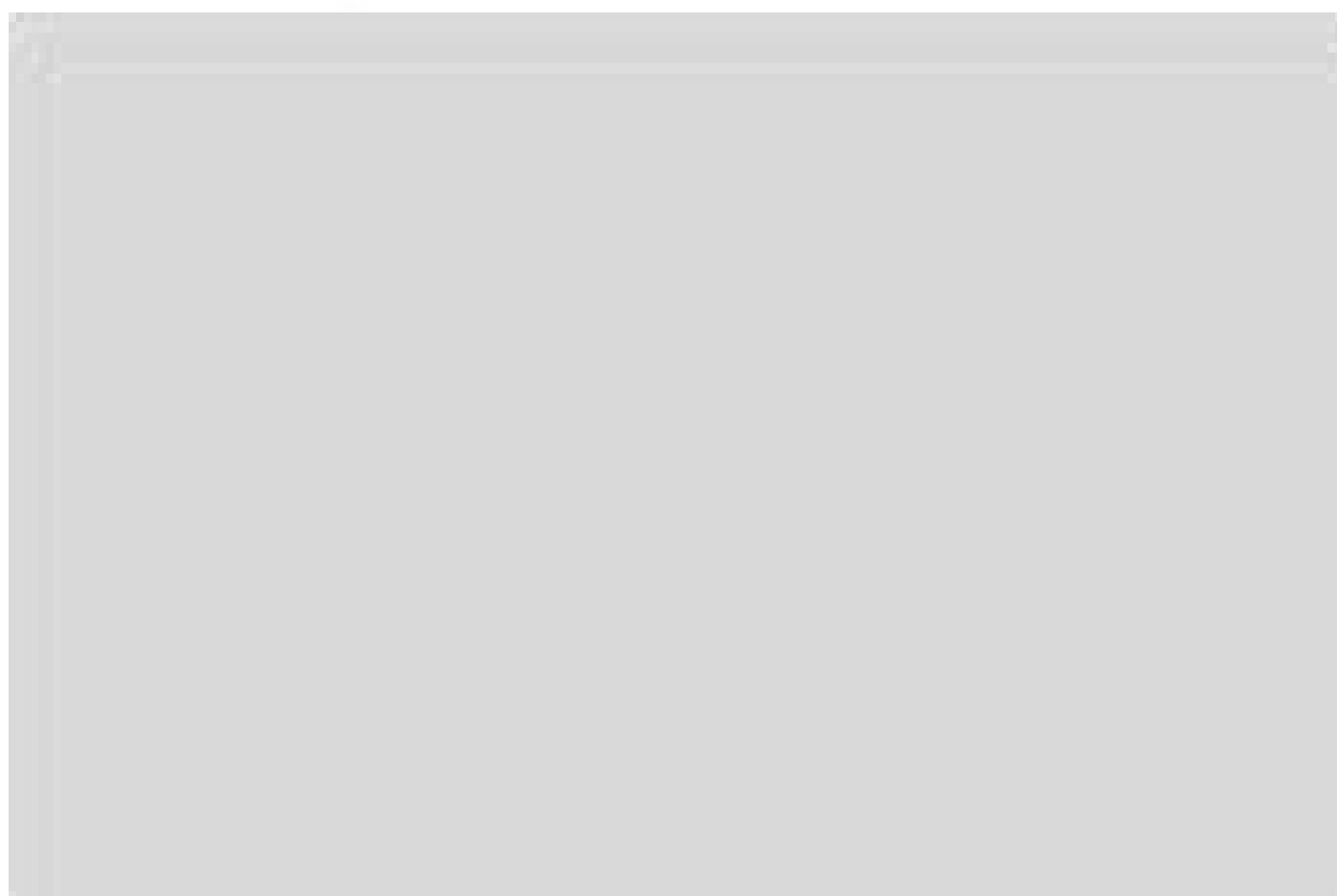
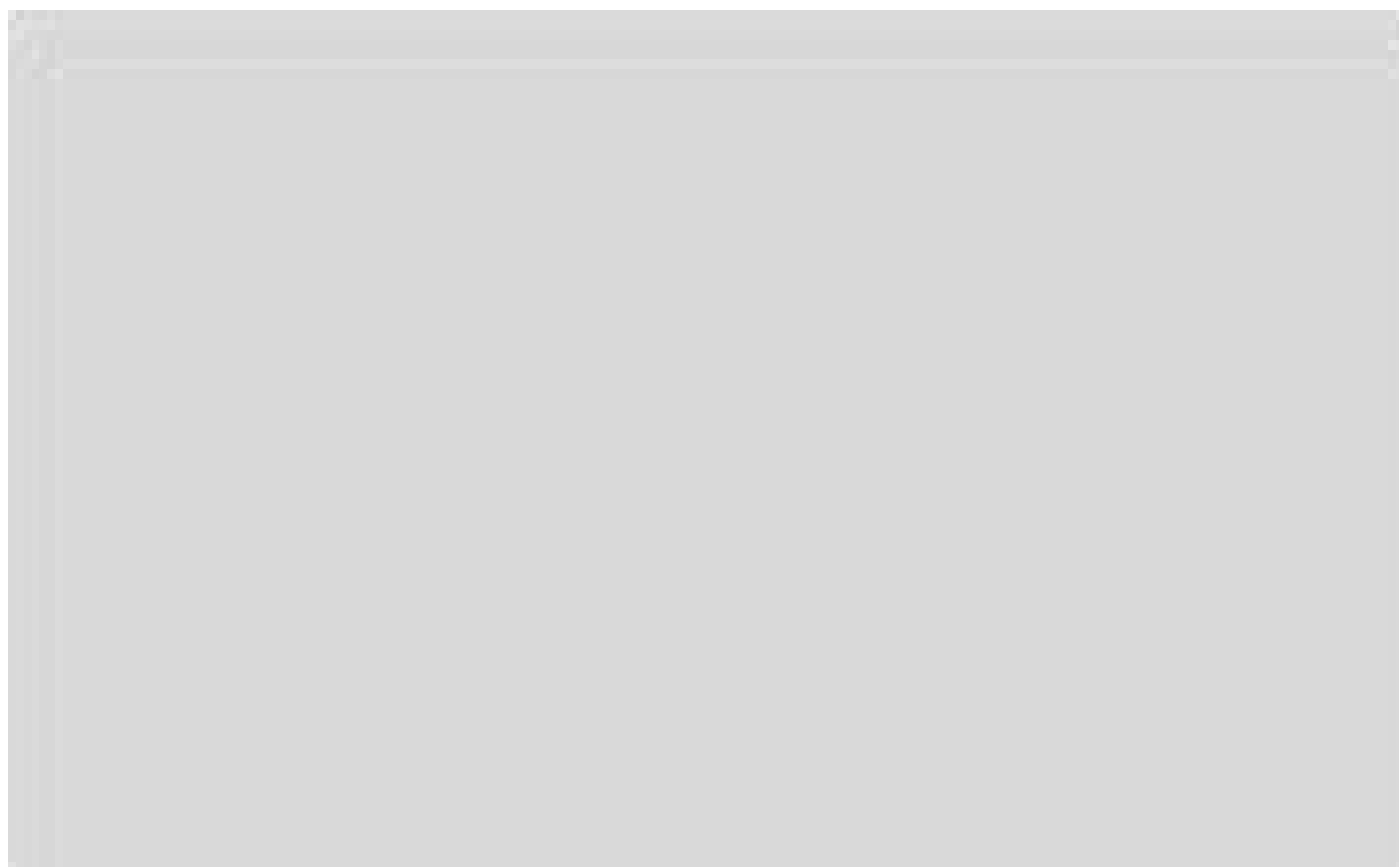


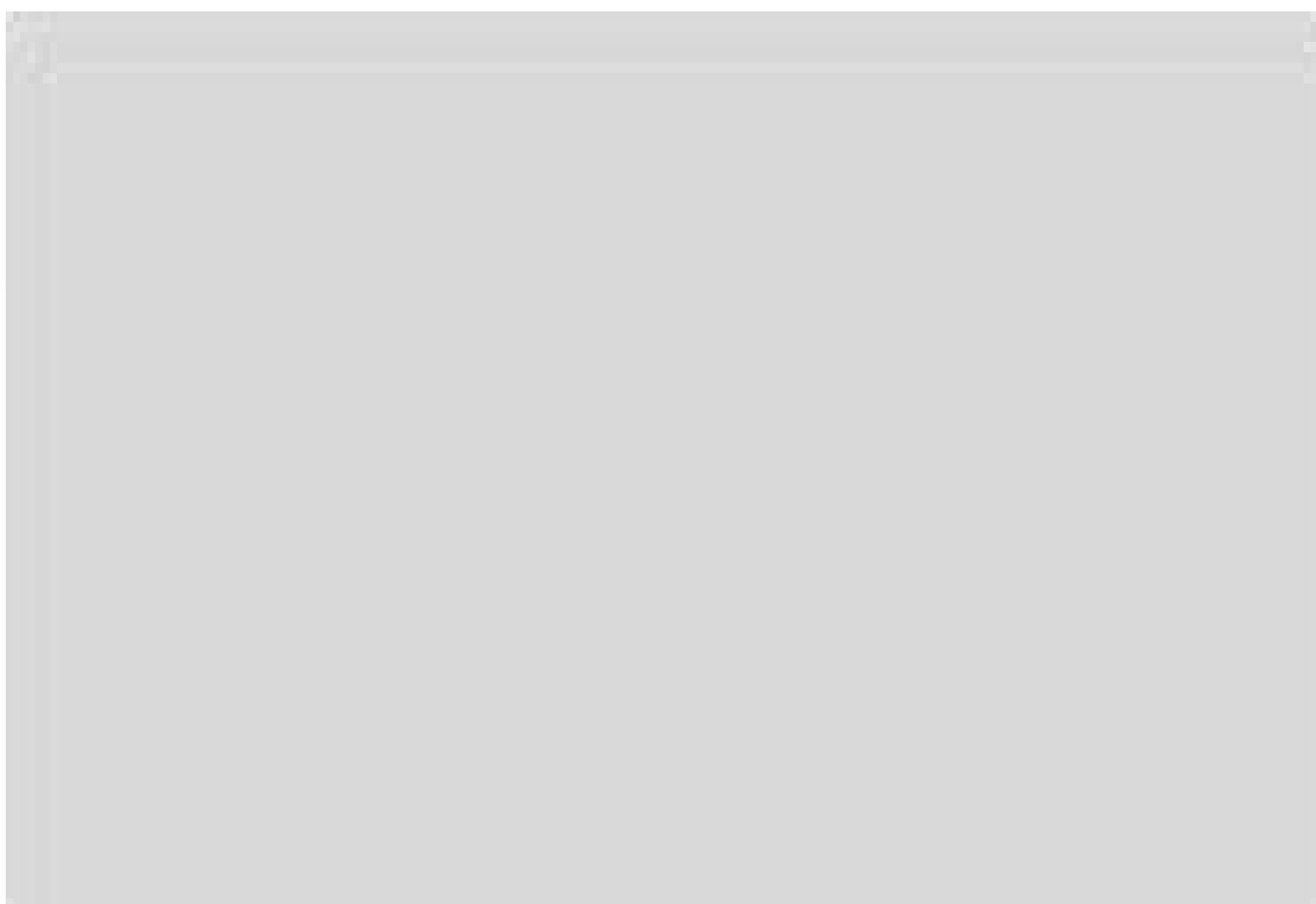
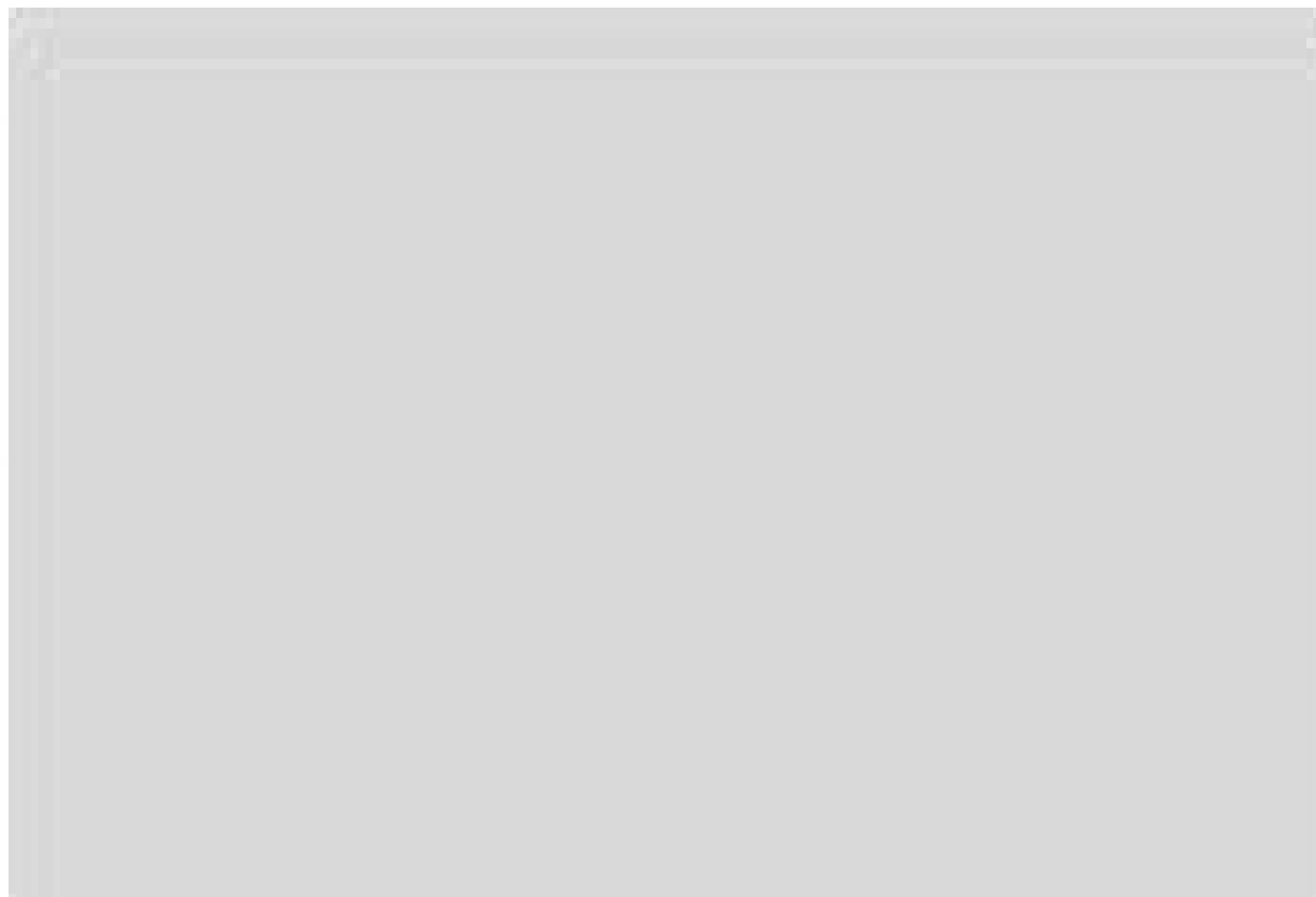


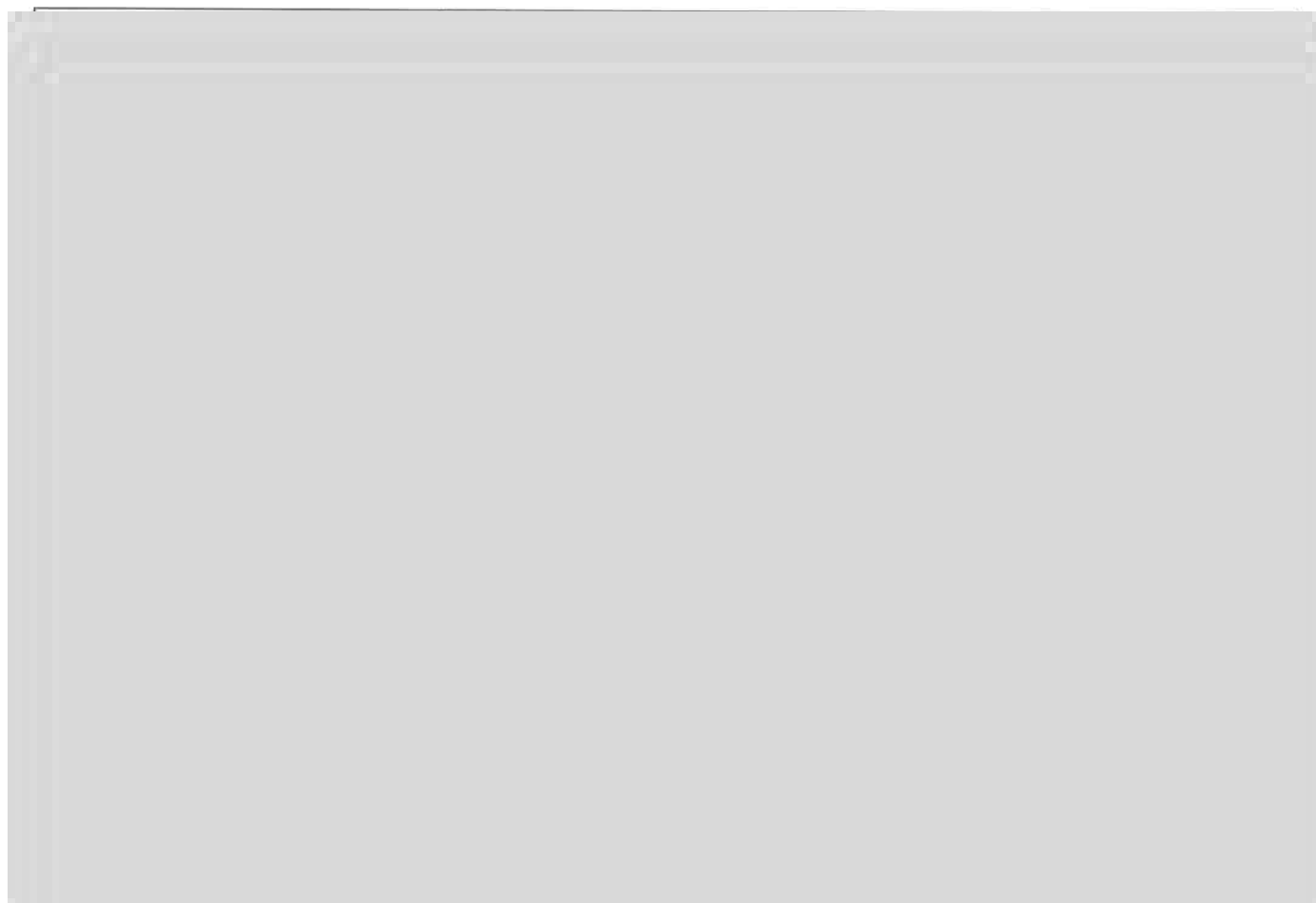
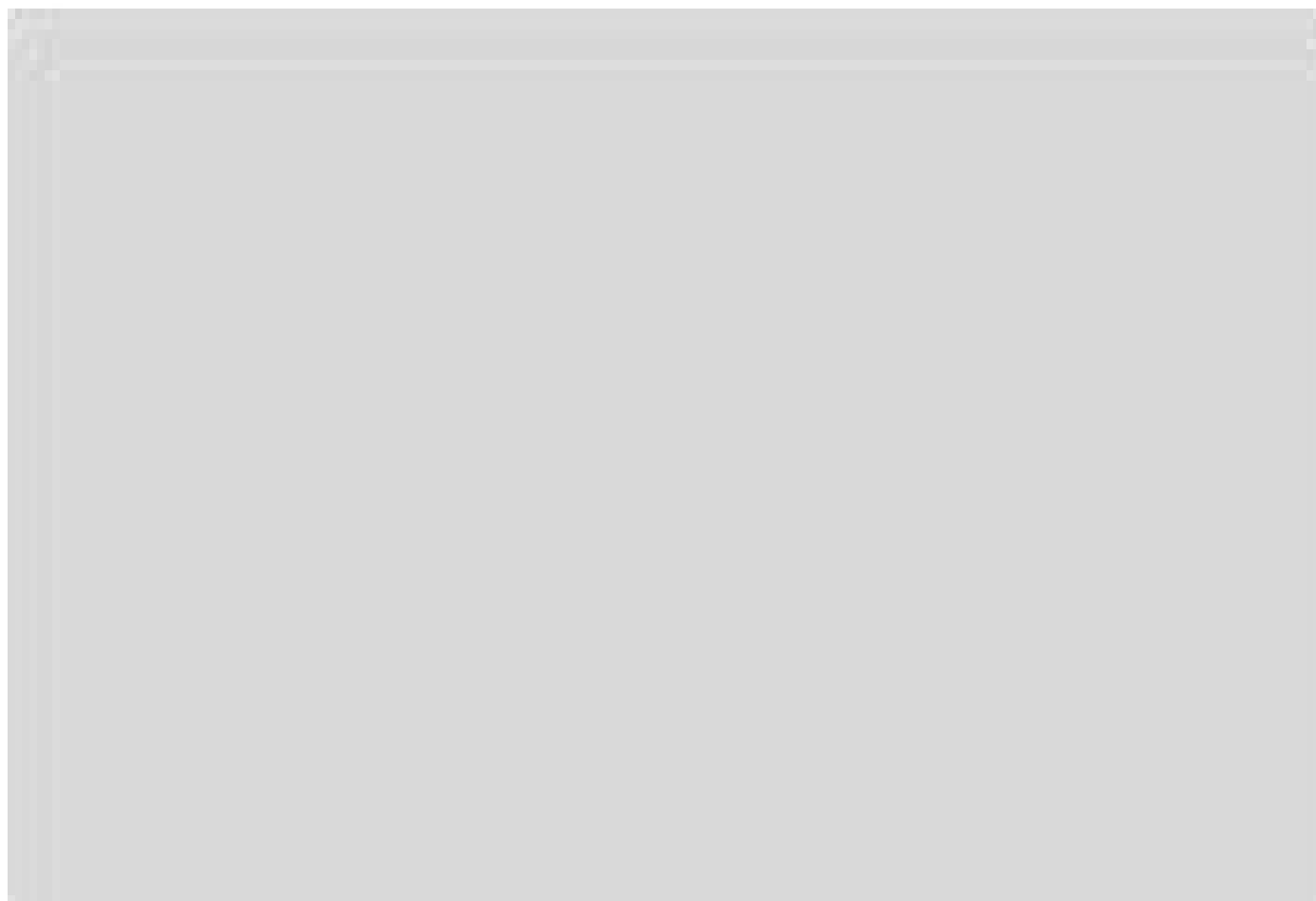
1.2)

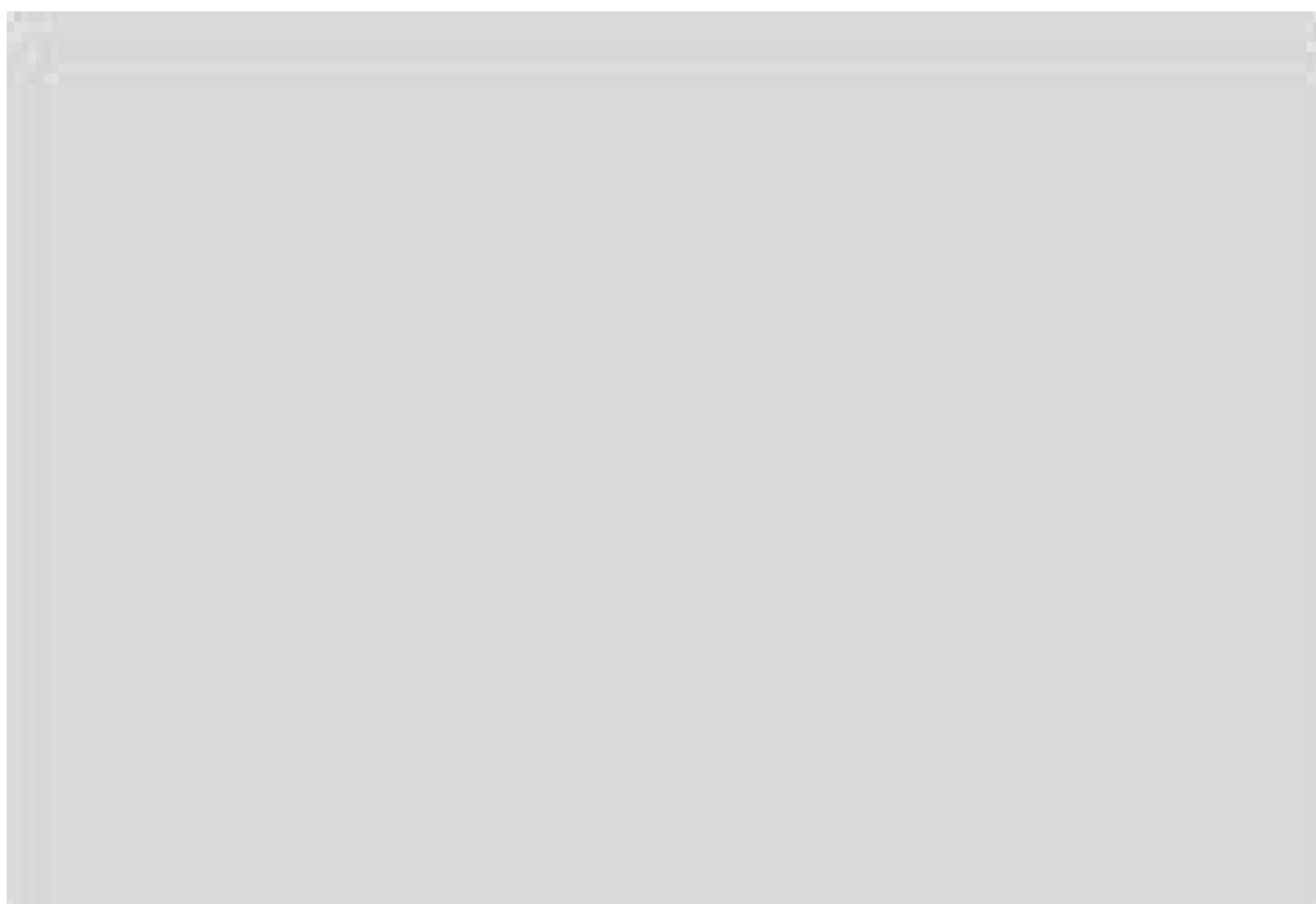
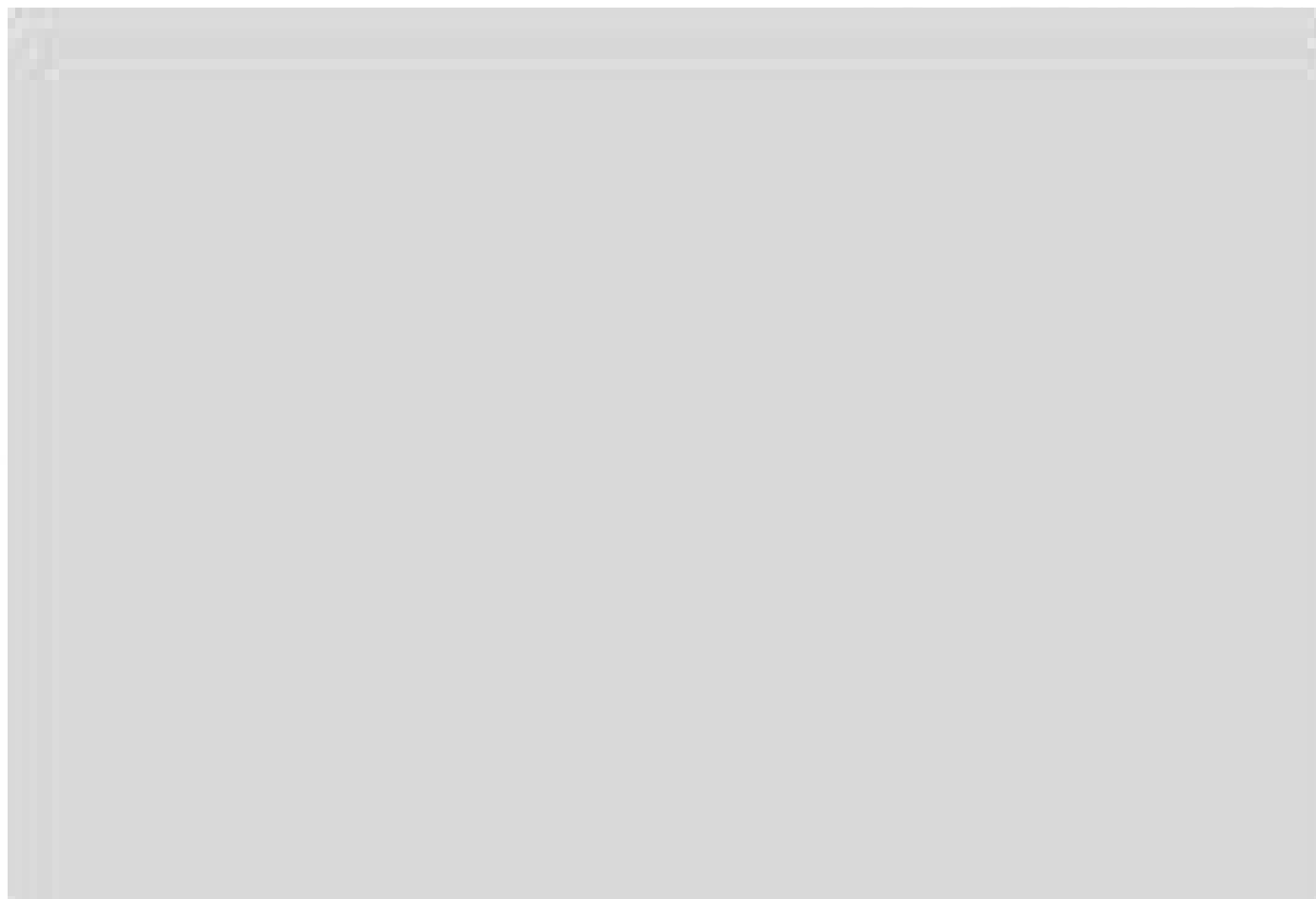


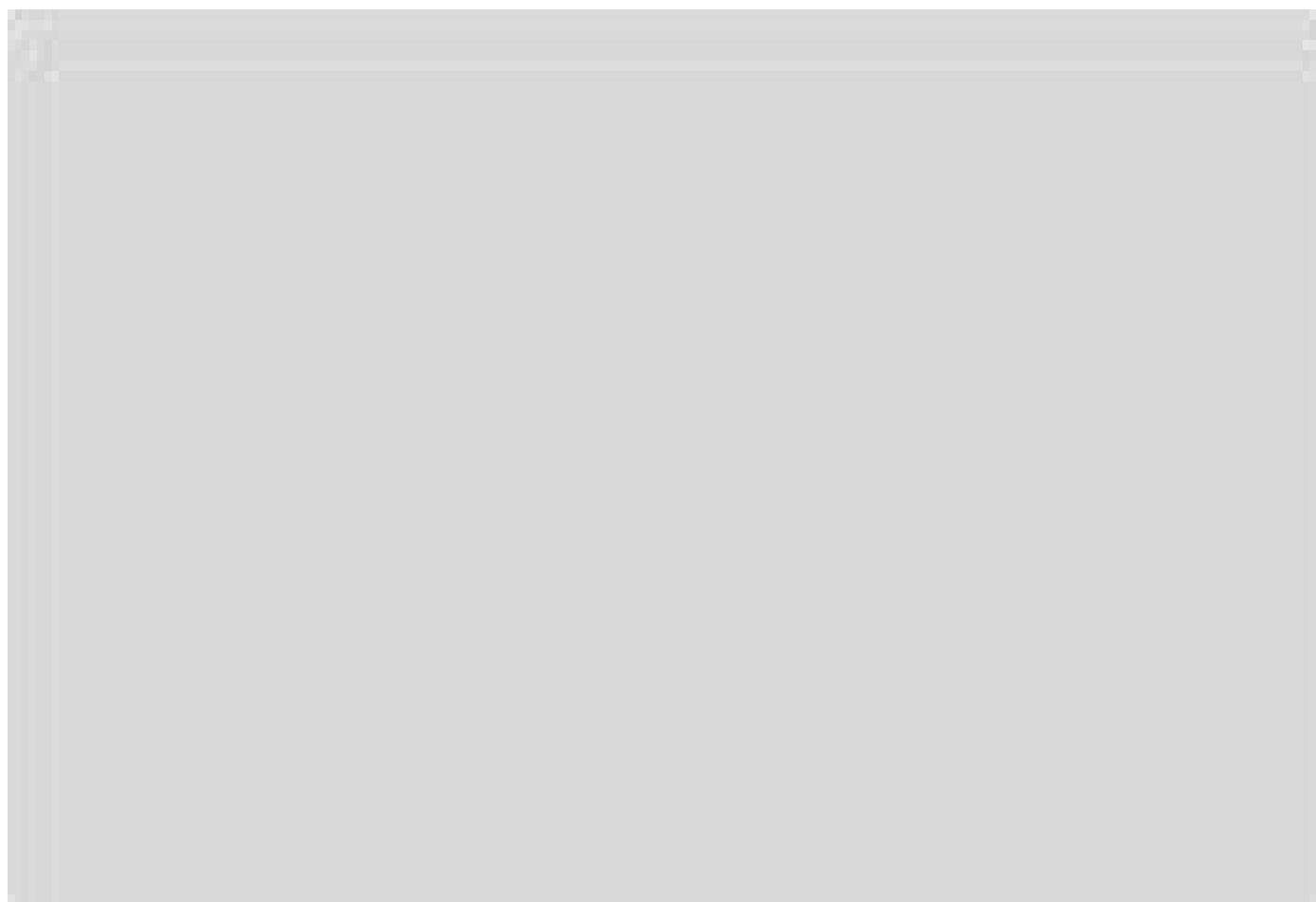
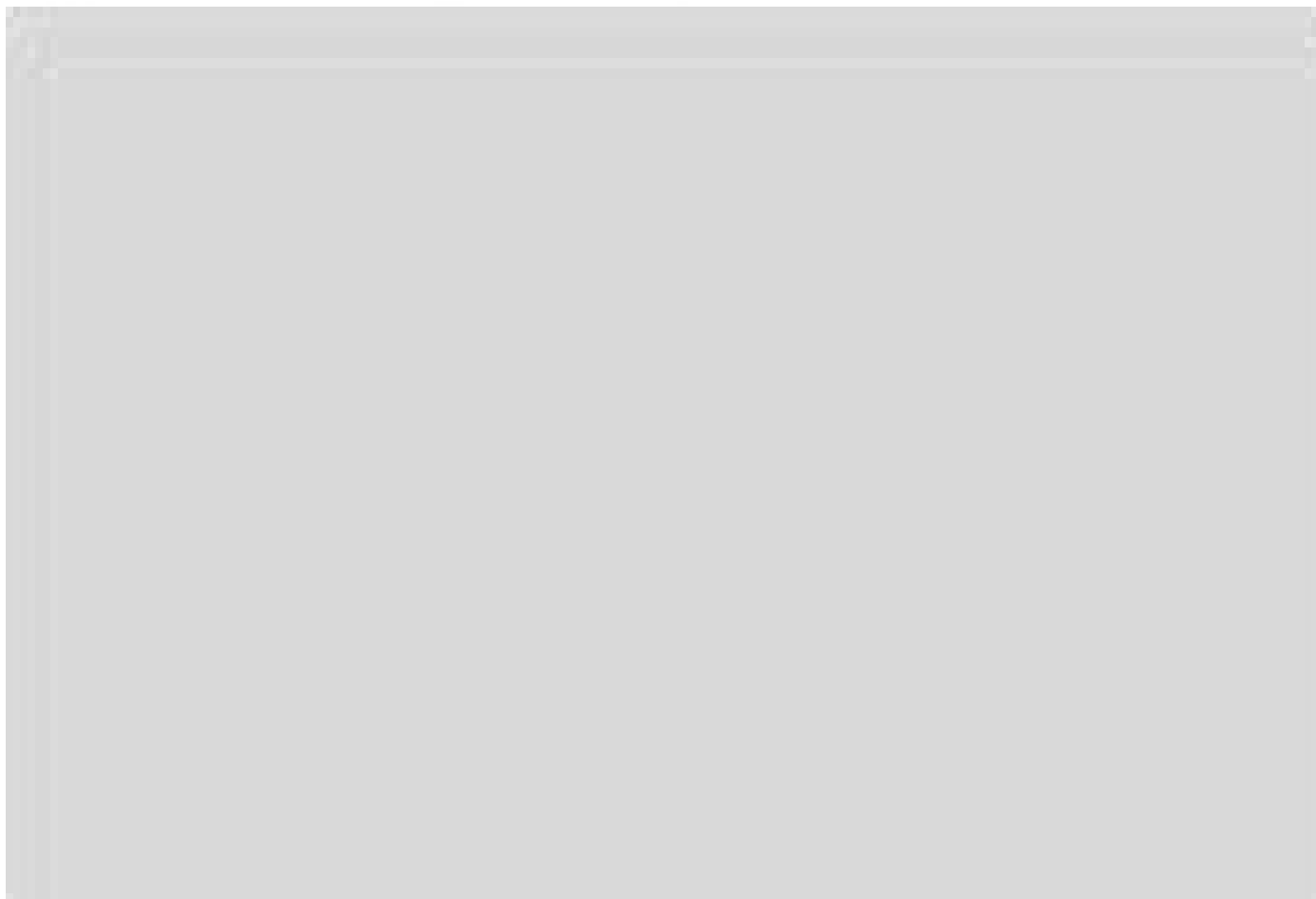


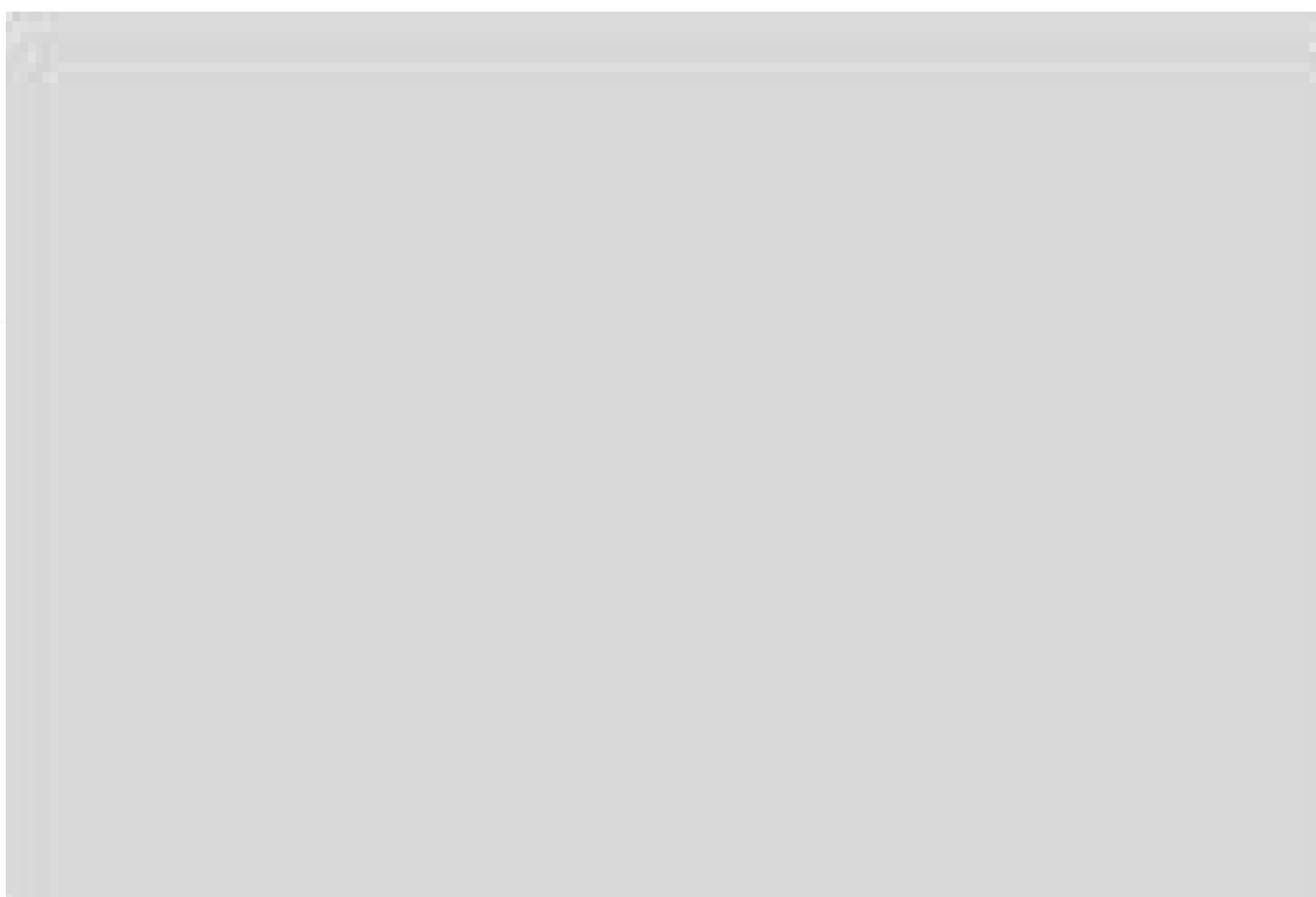
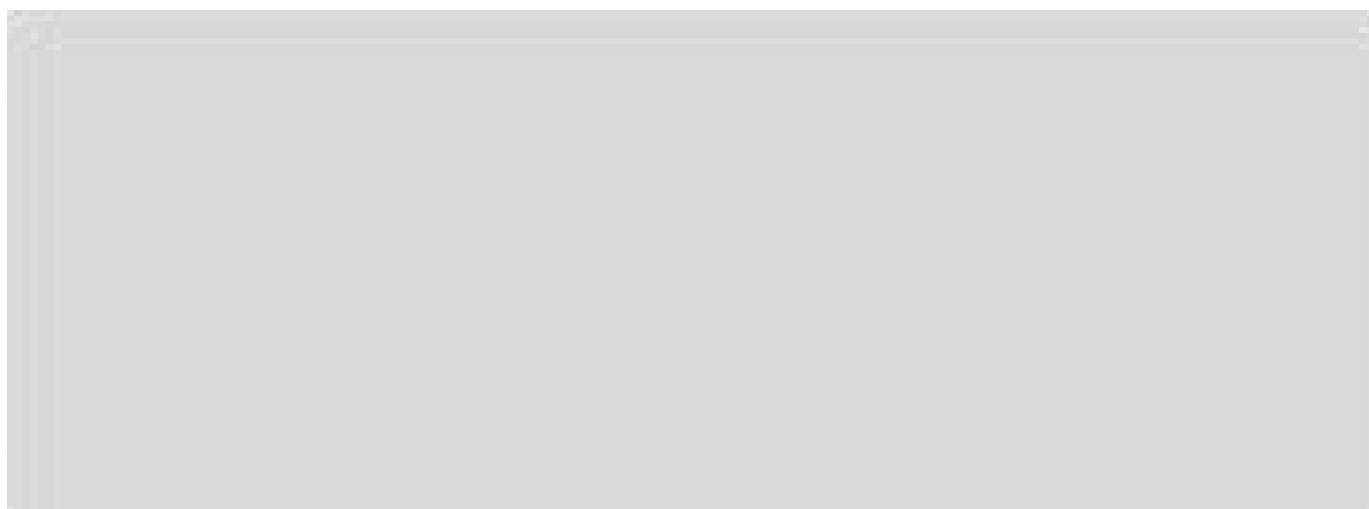


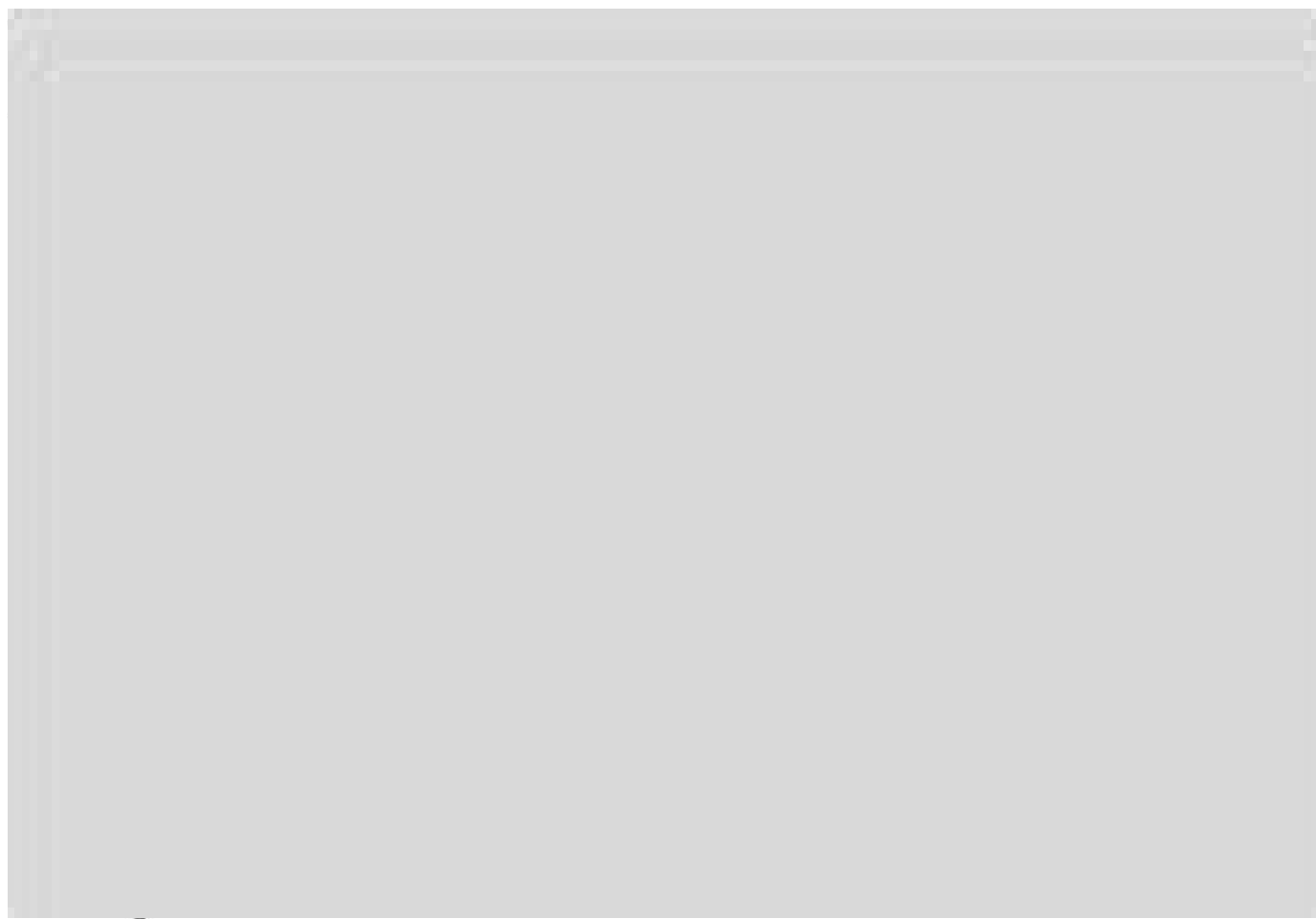
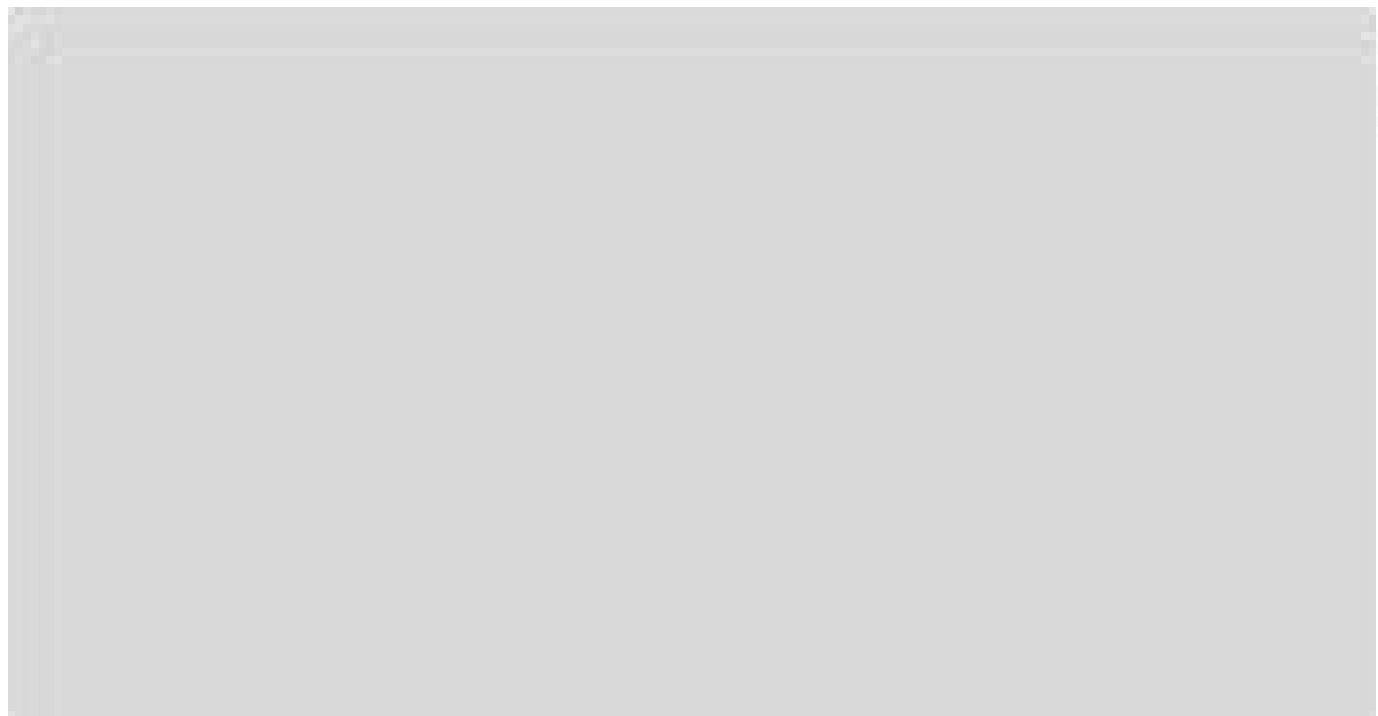


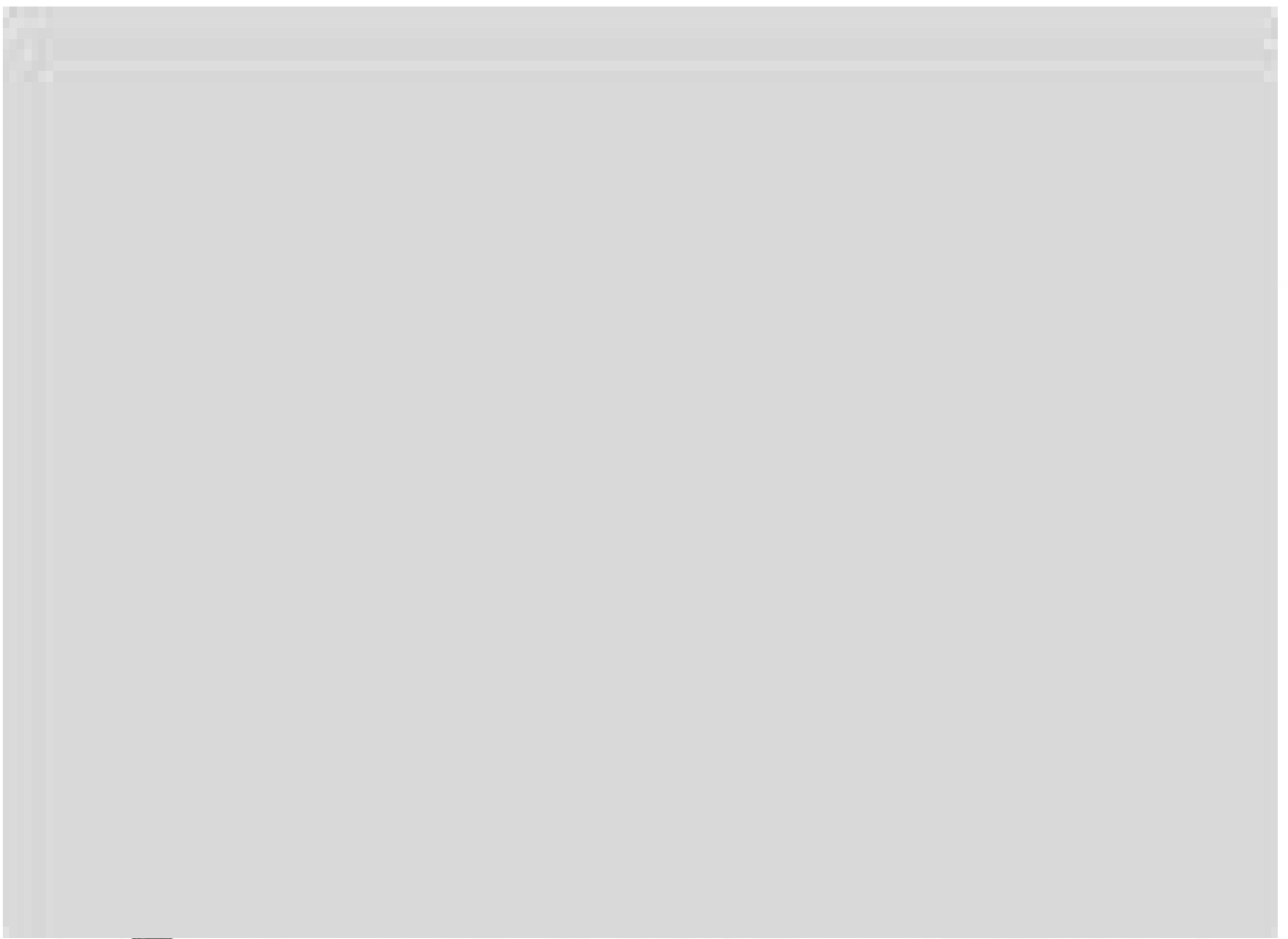
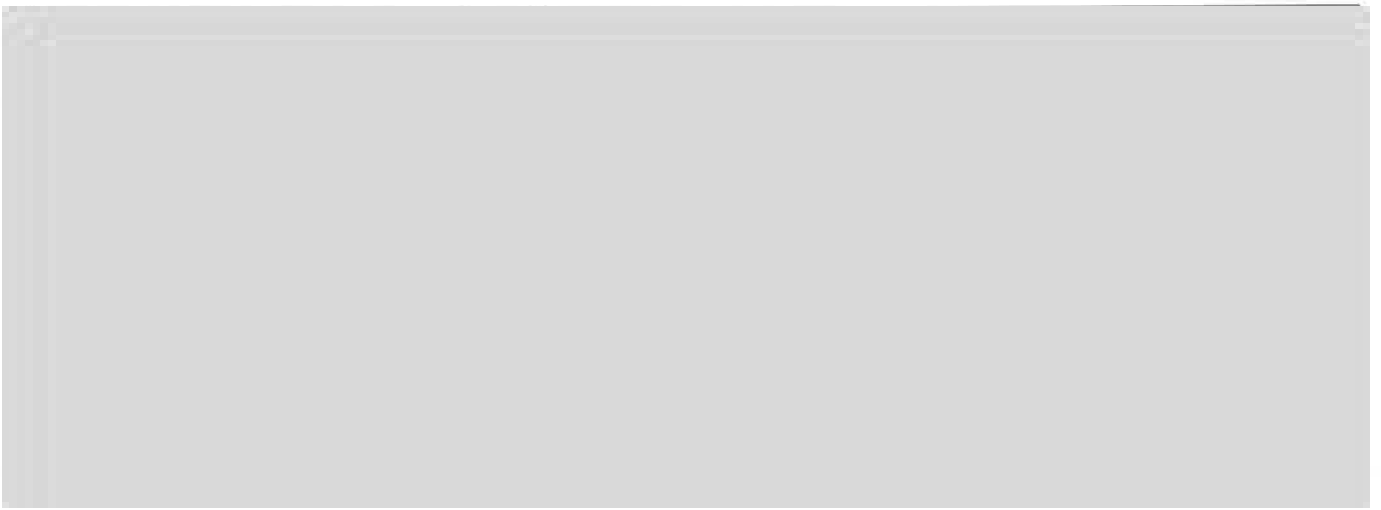


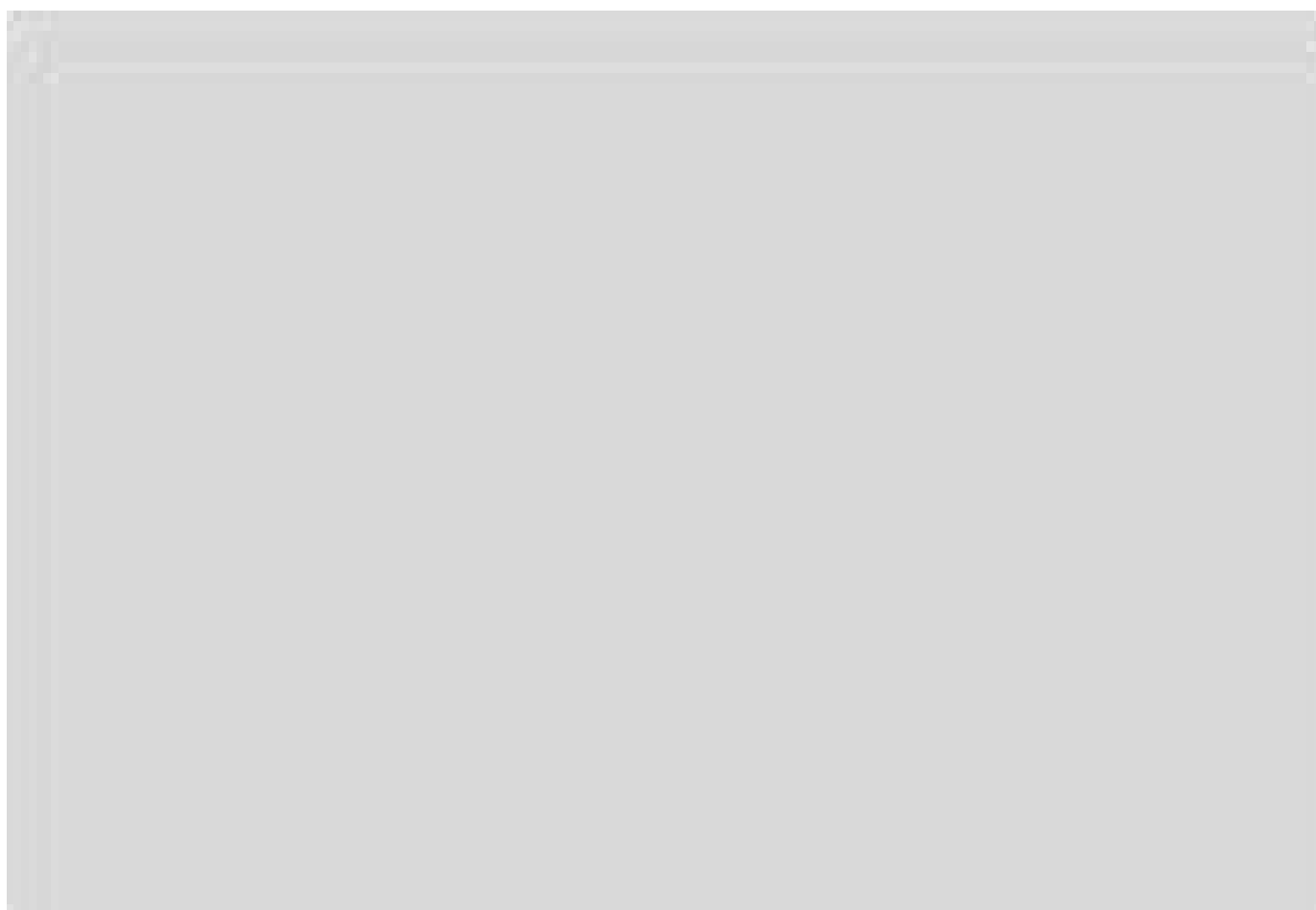
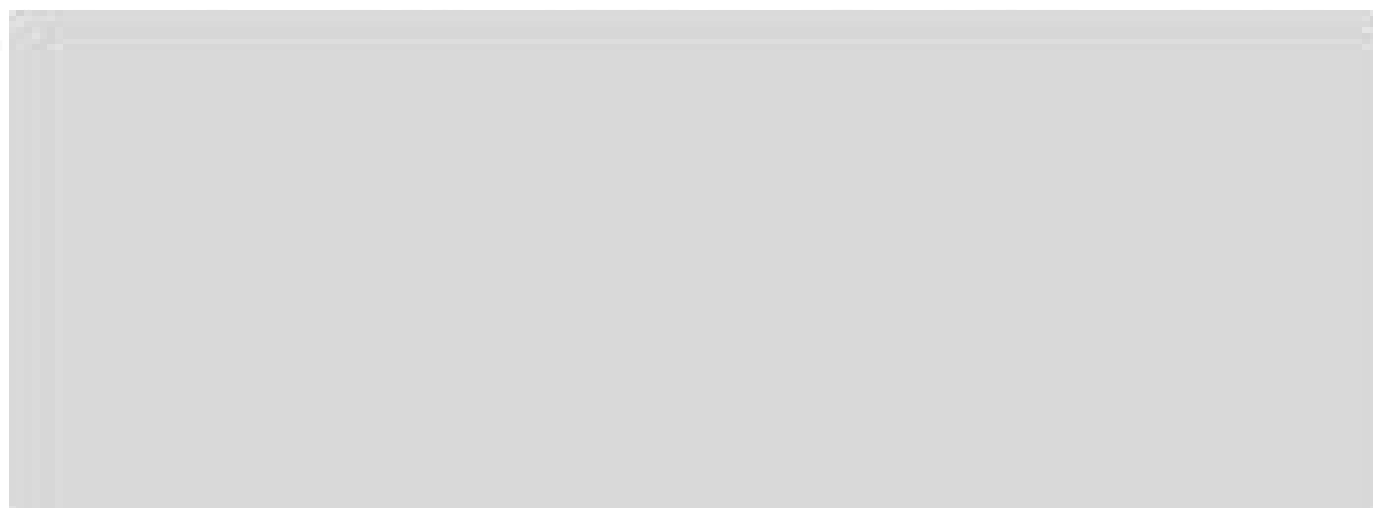


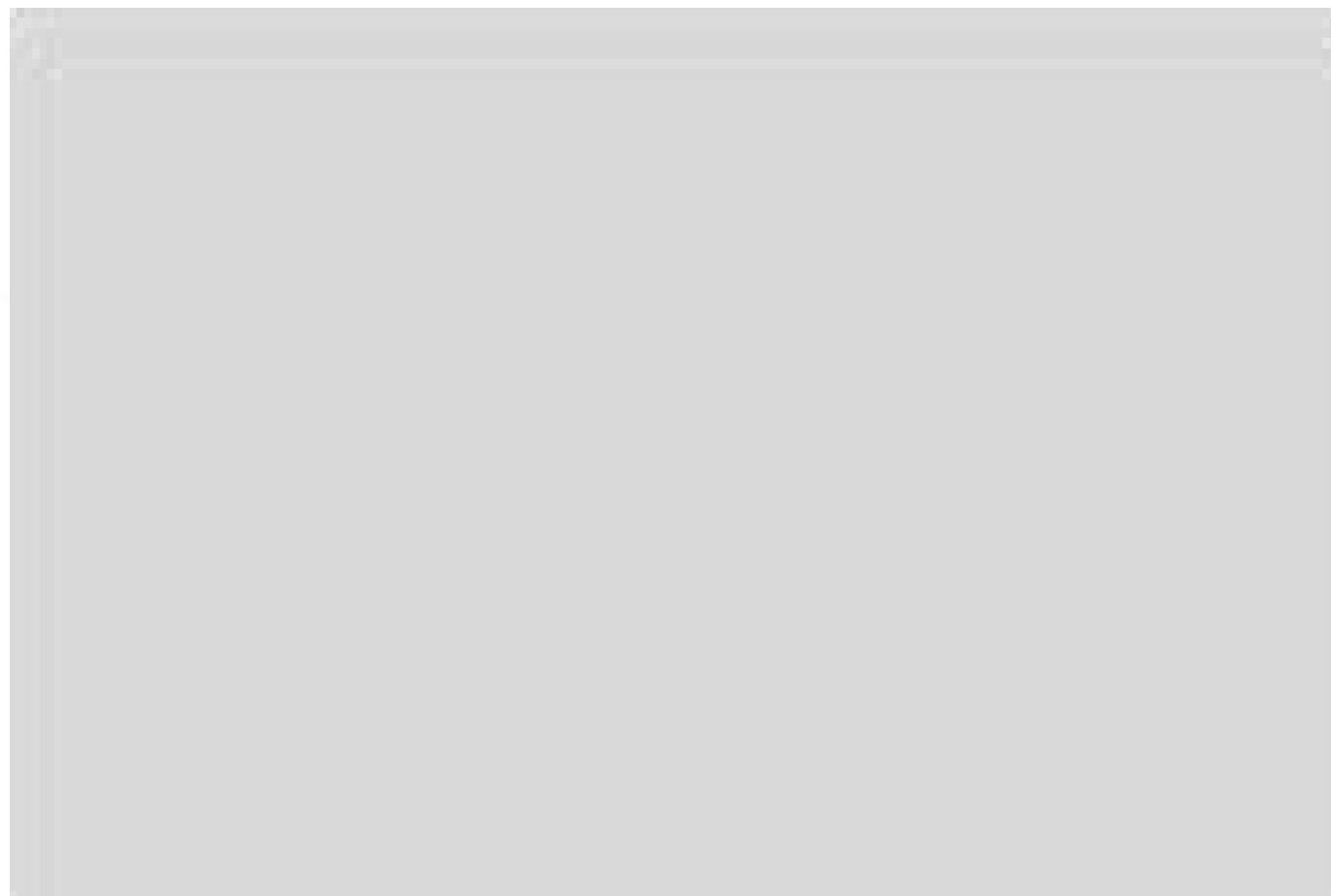
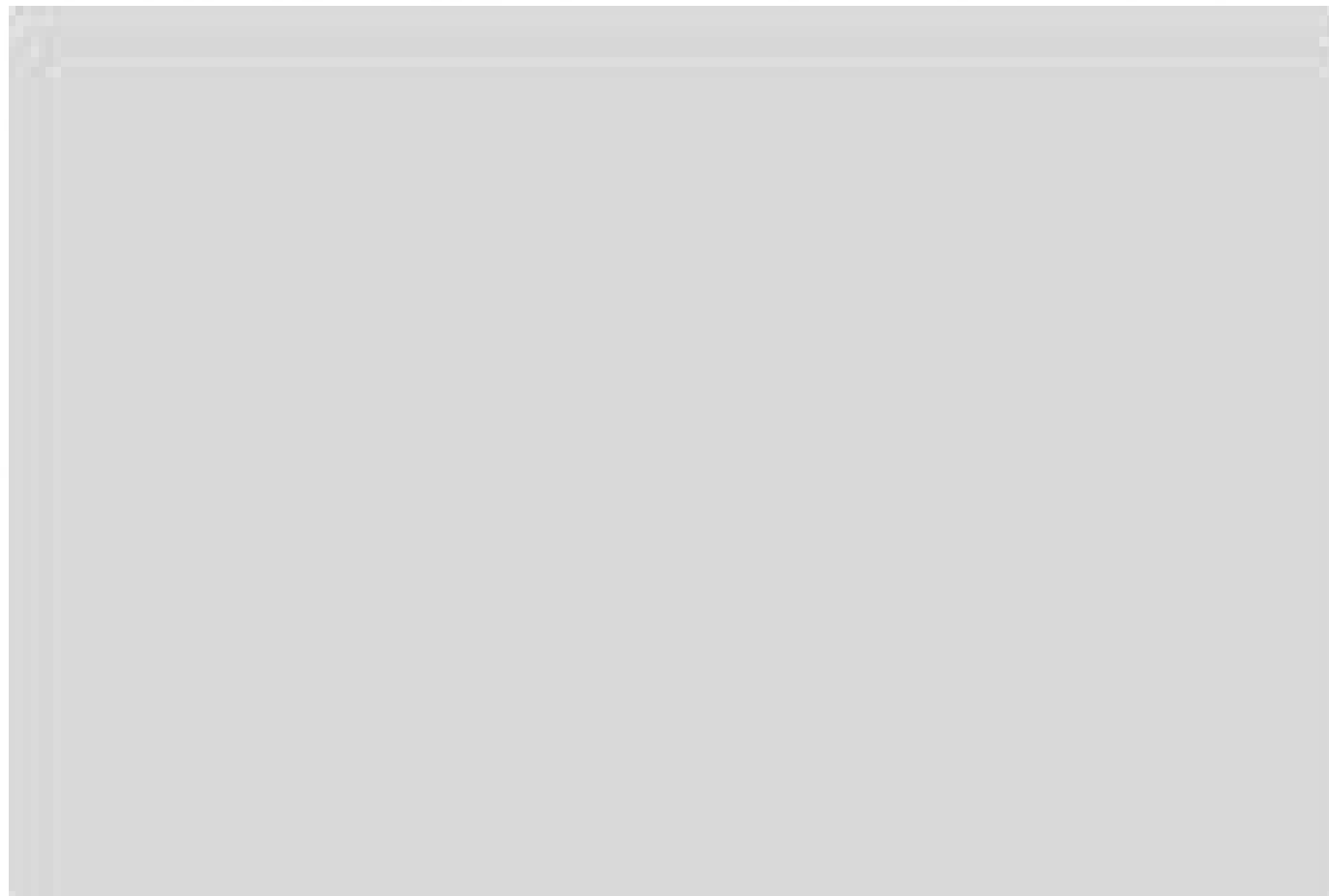


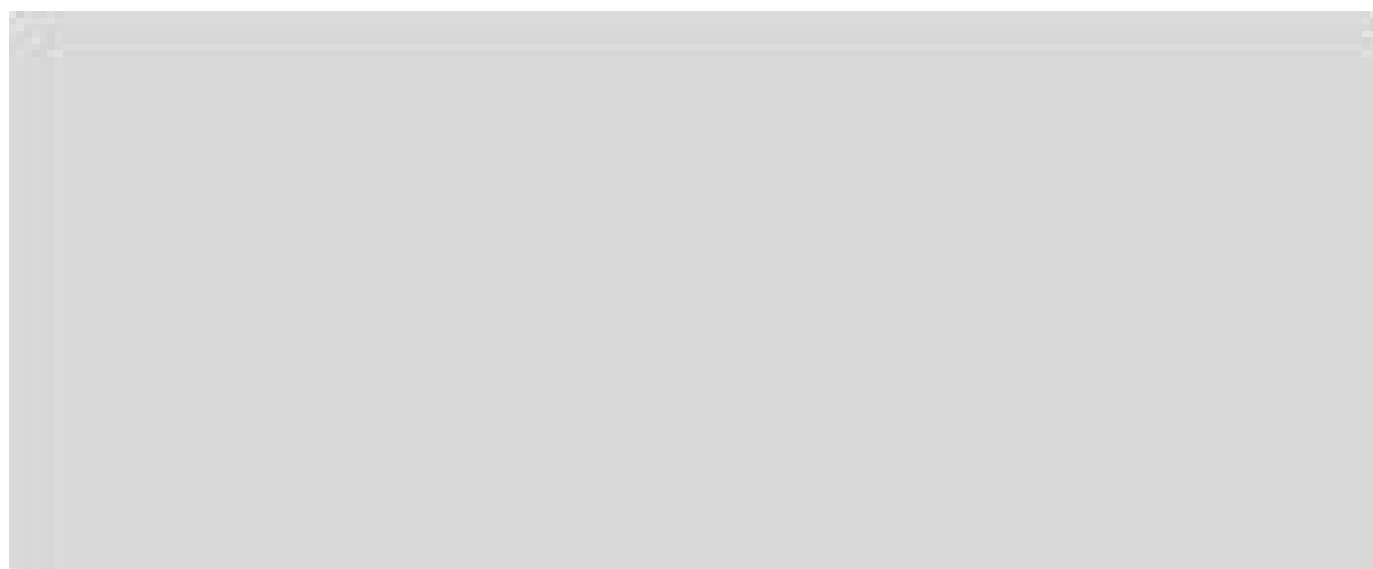
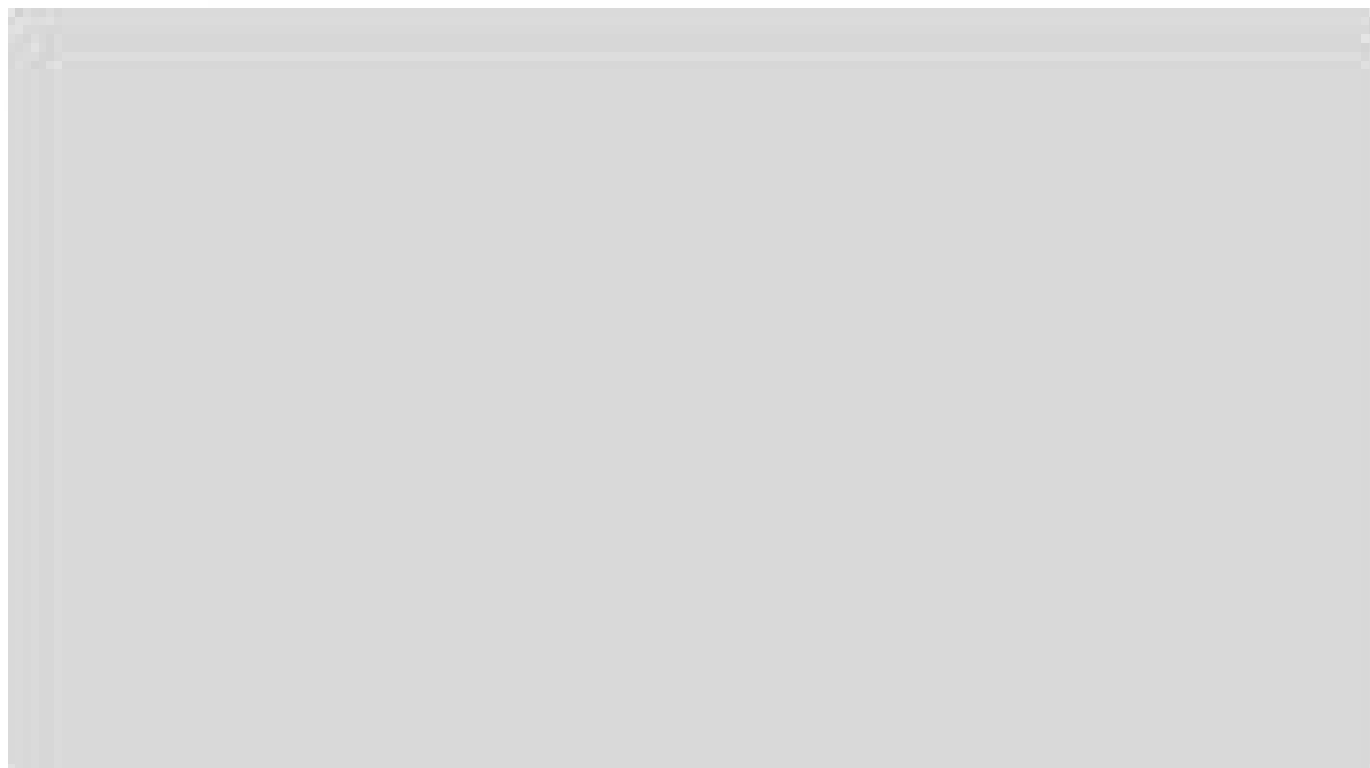


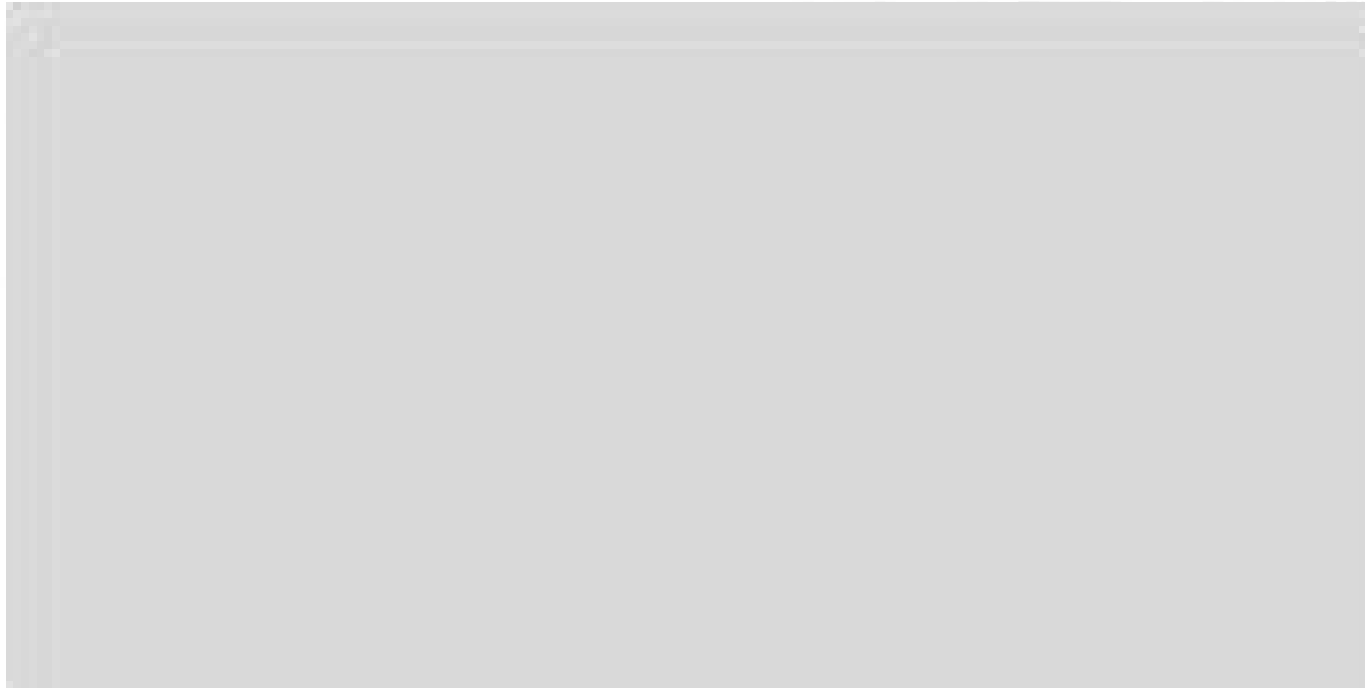
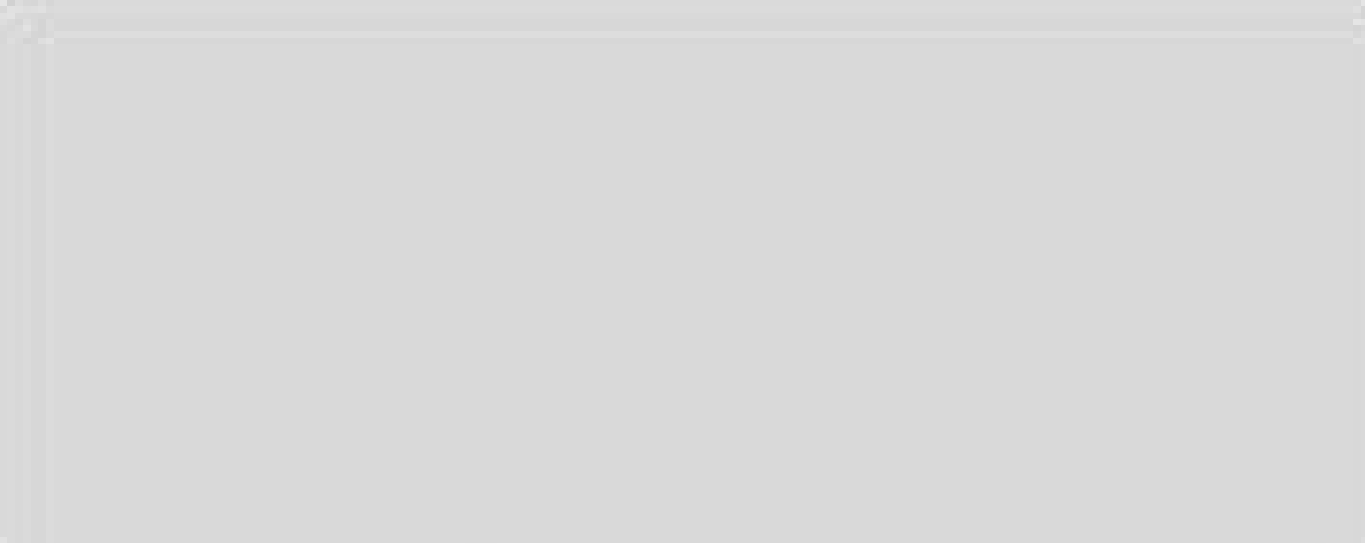


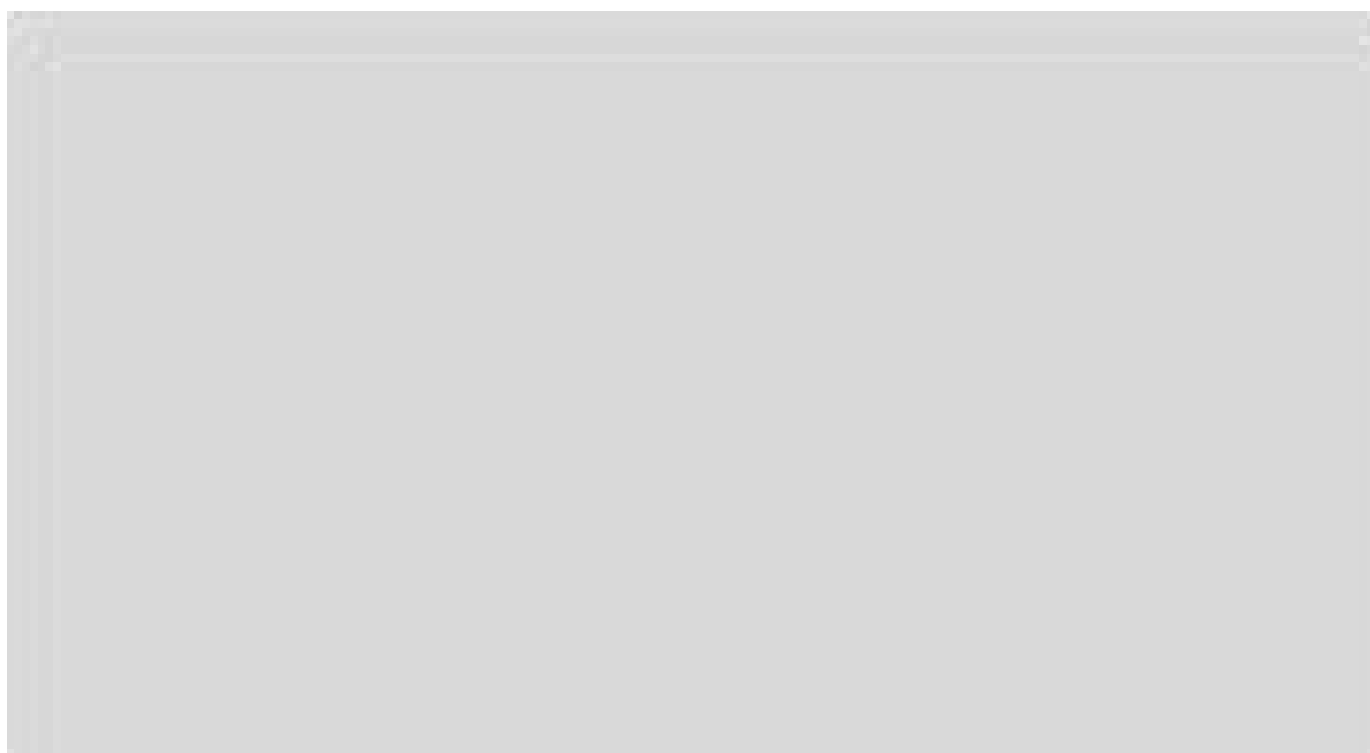
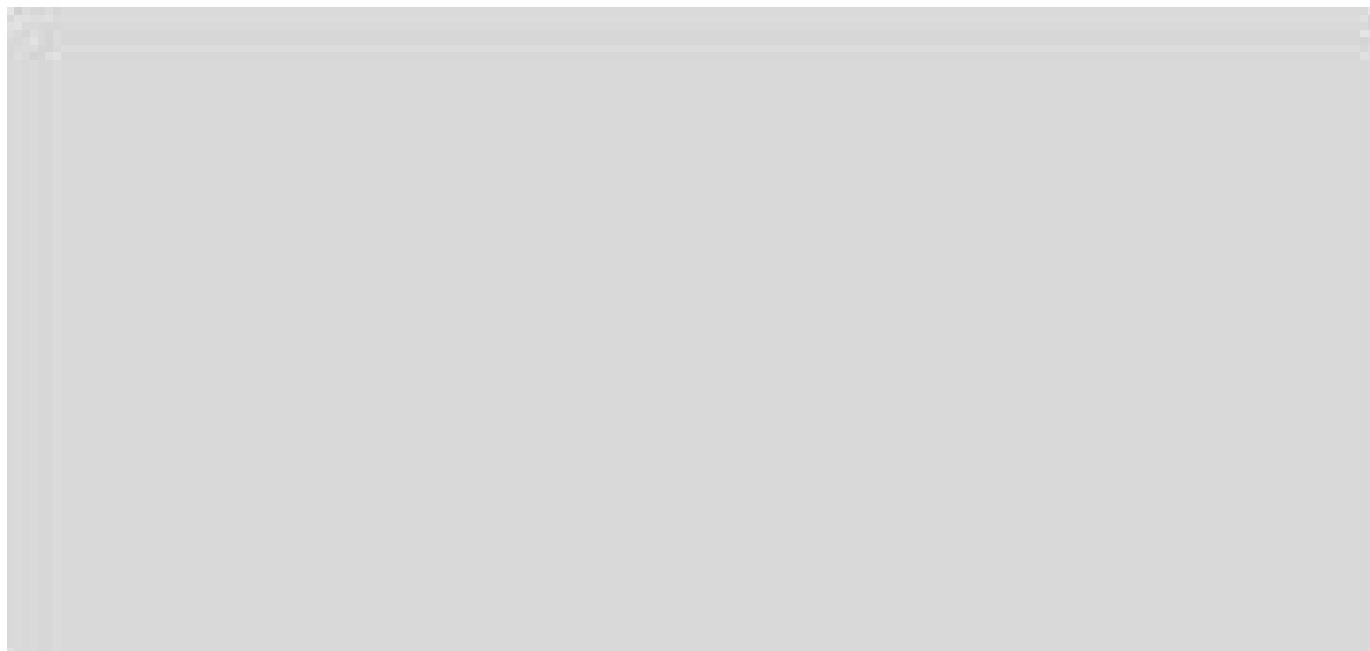


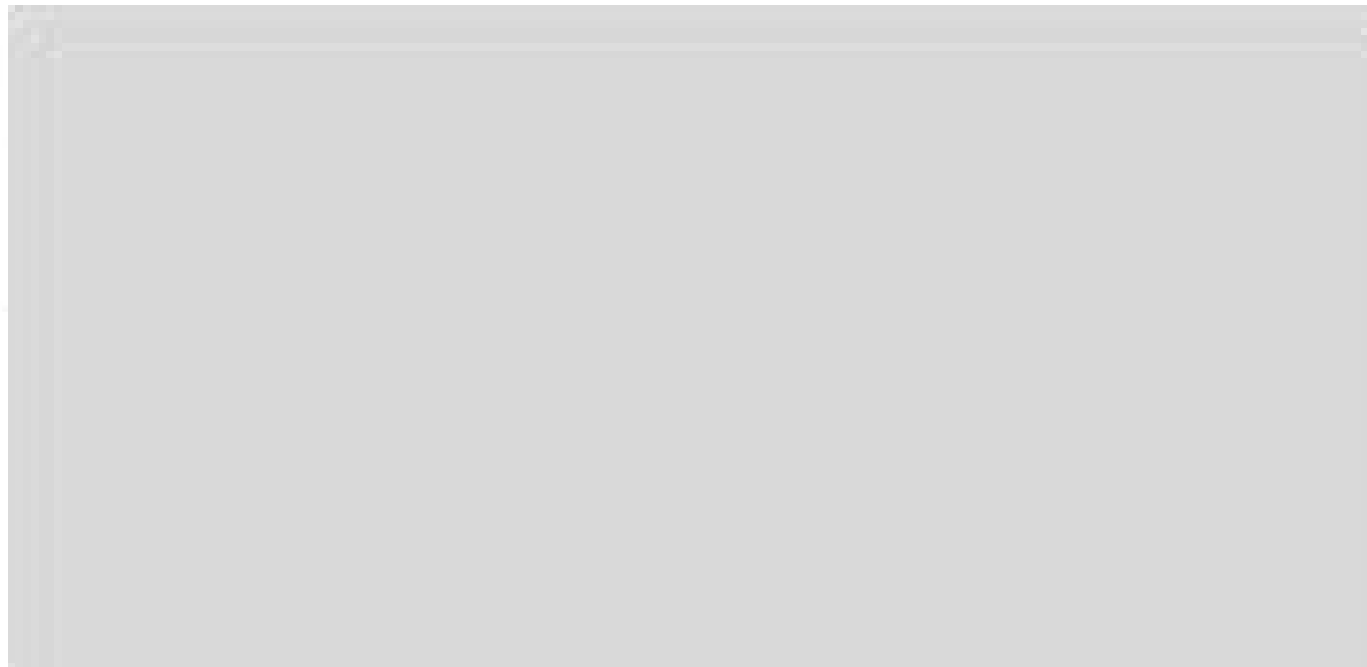
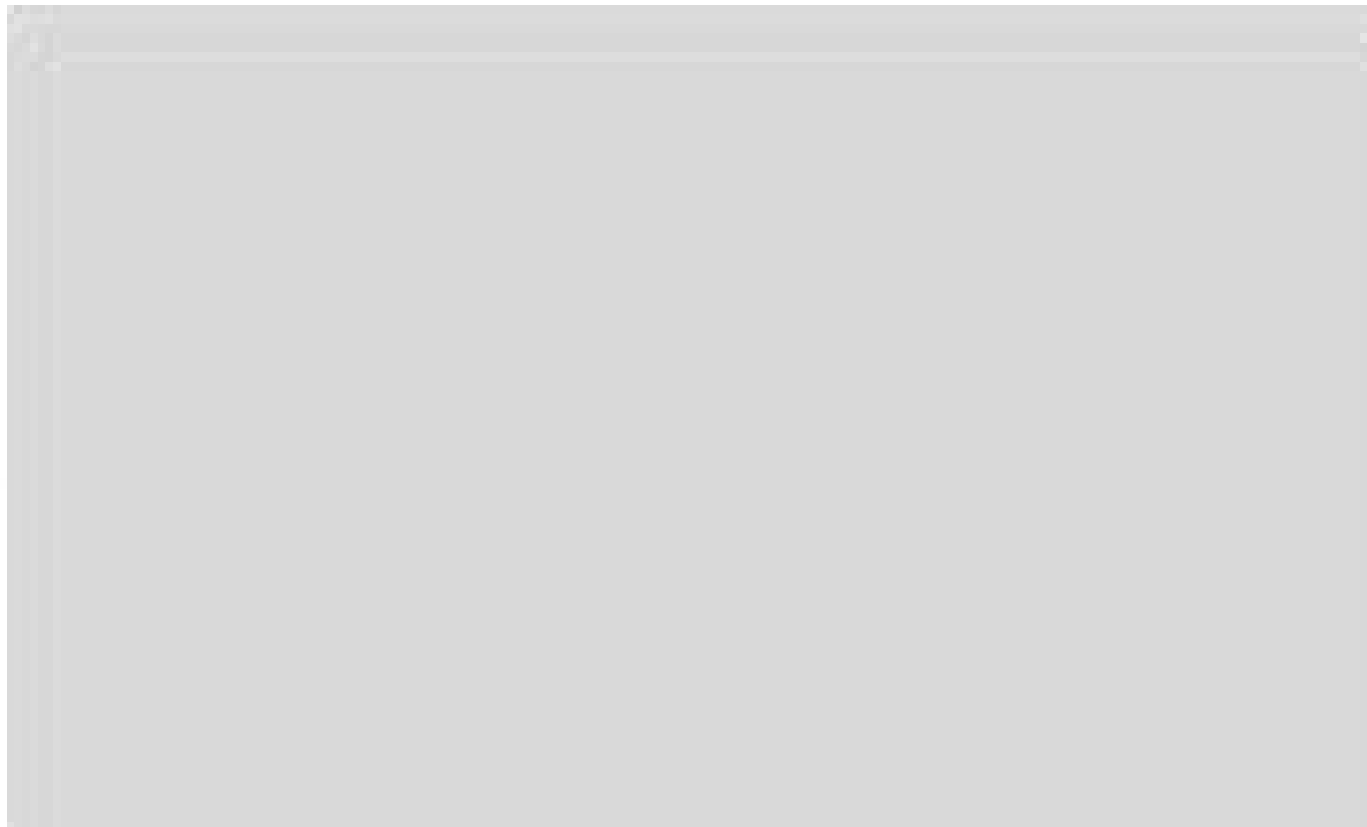


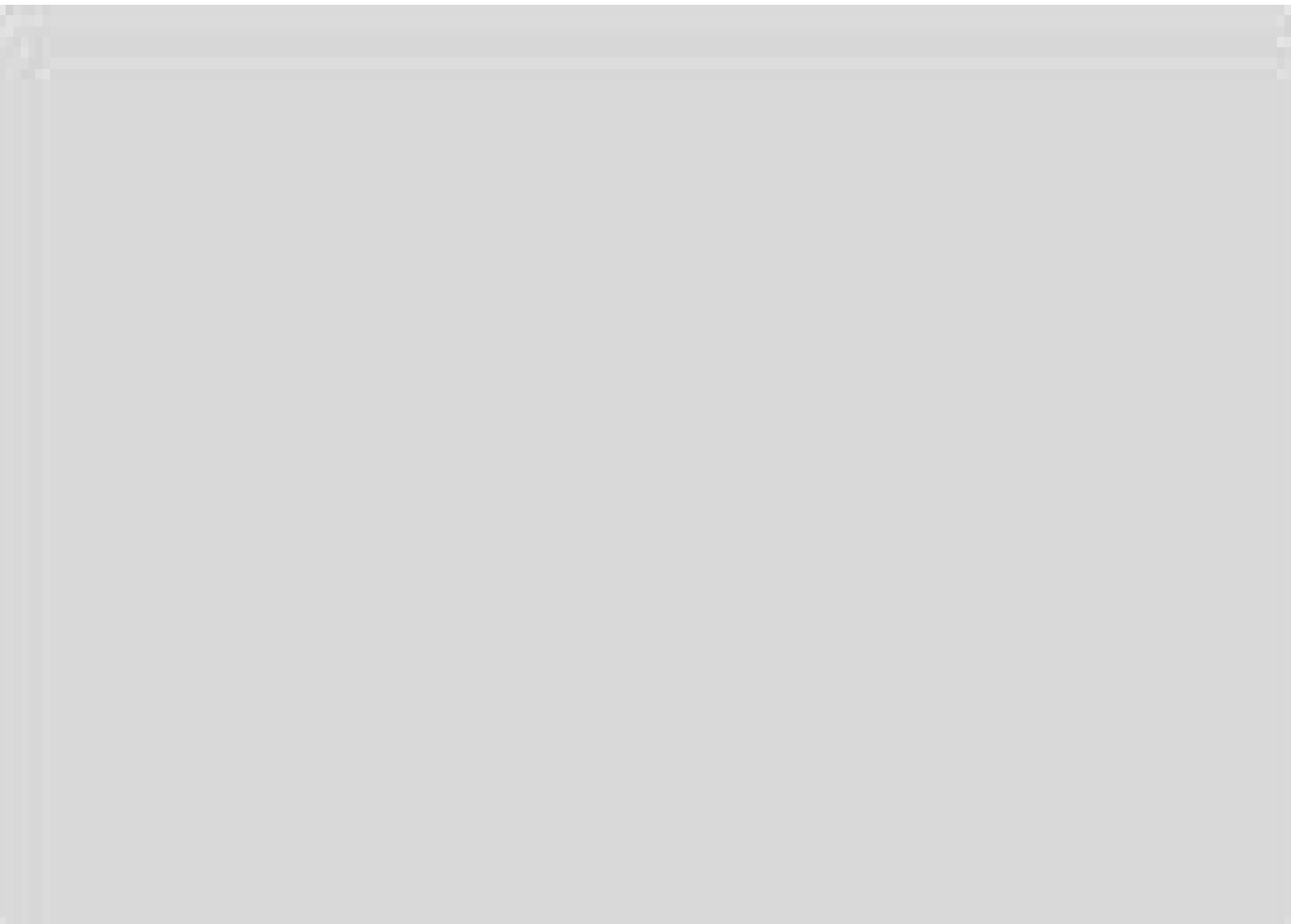
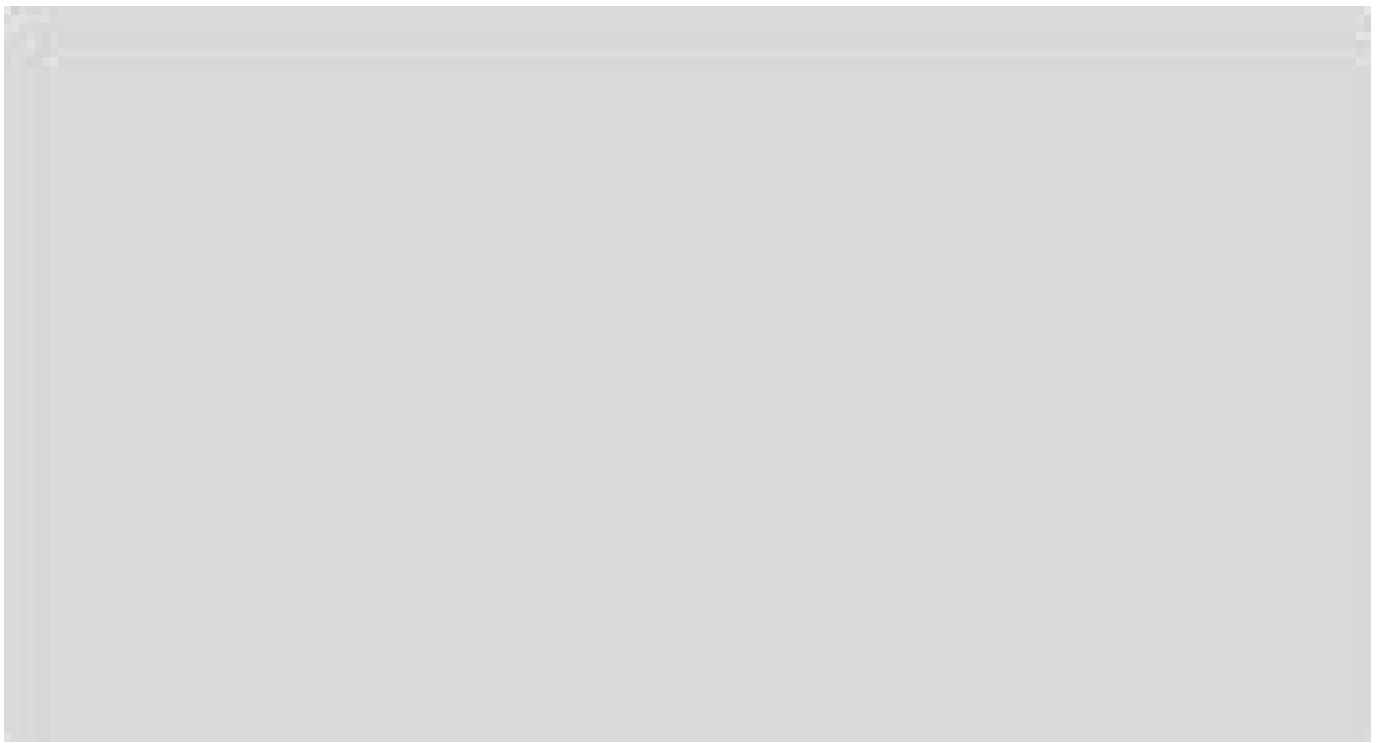


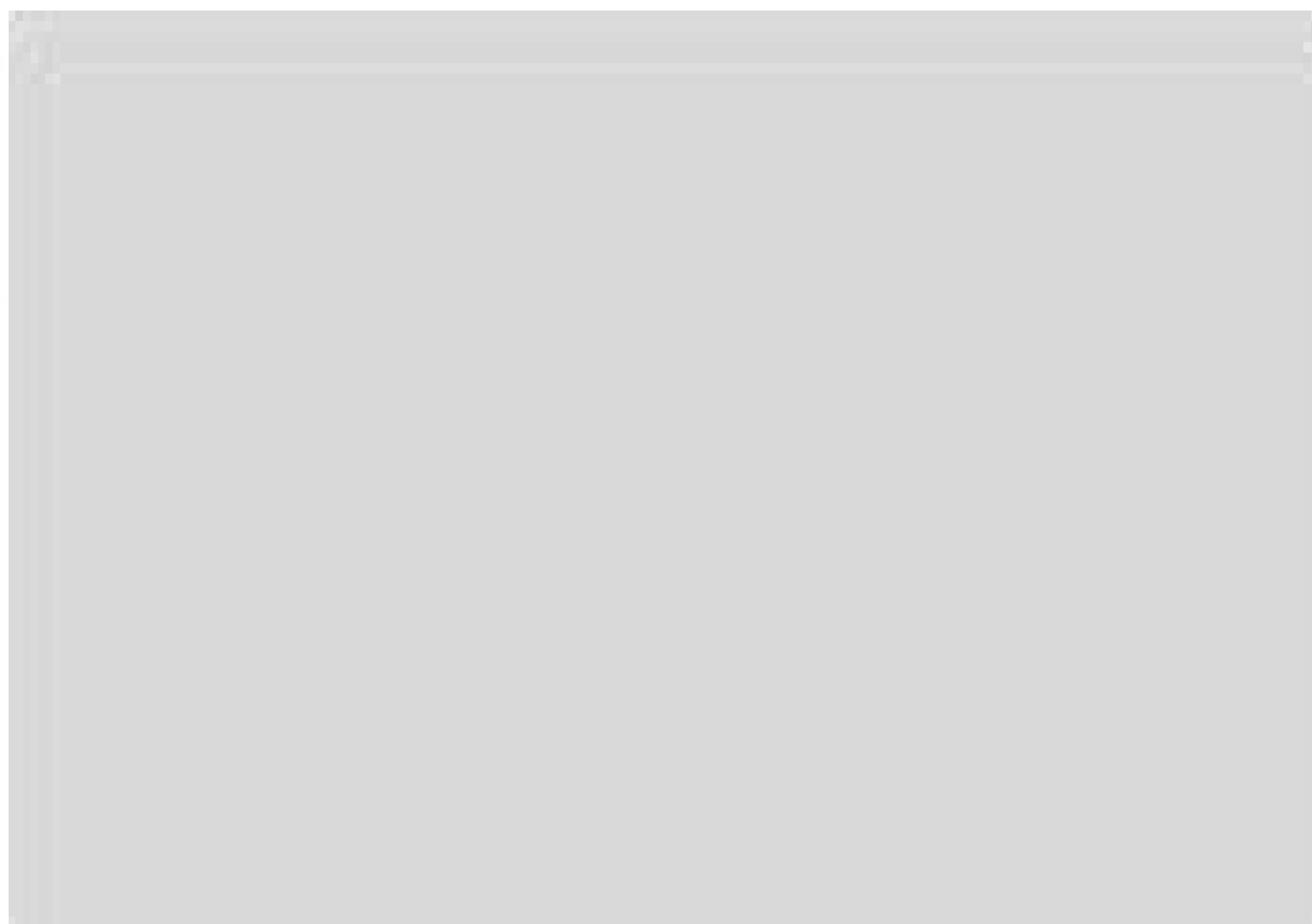
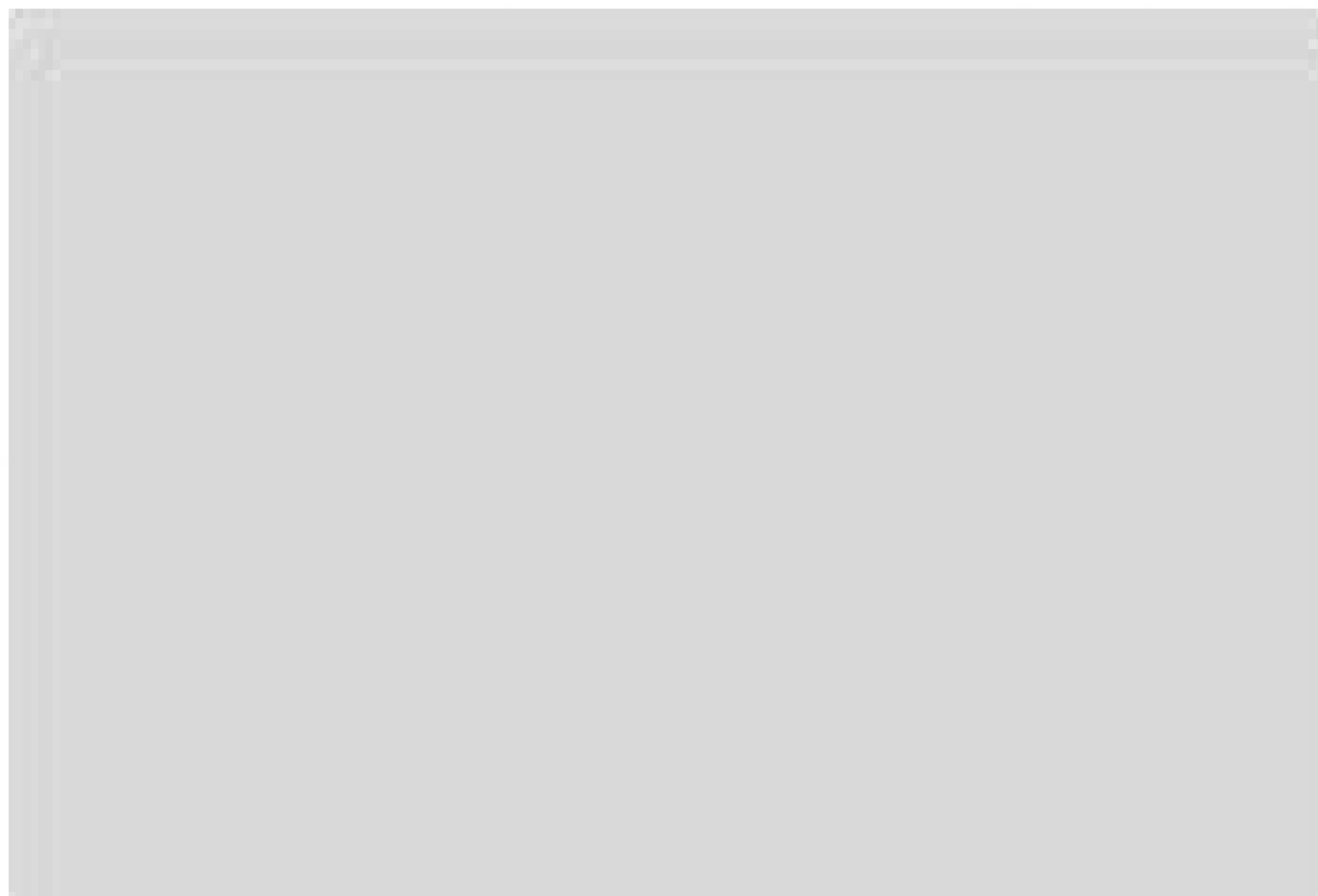


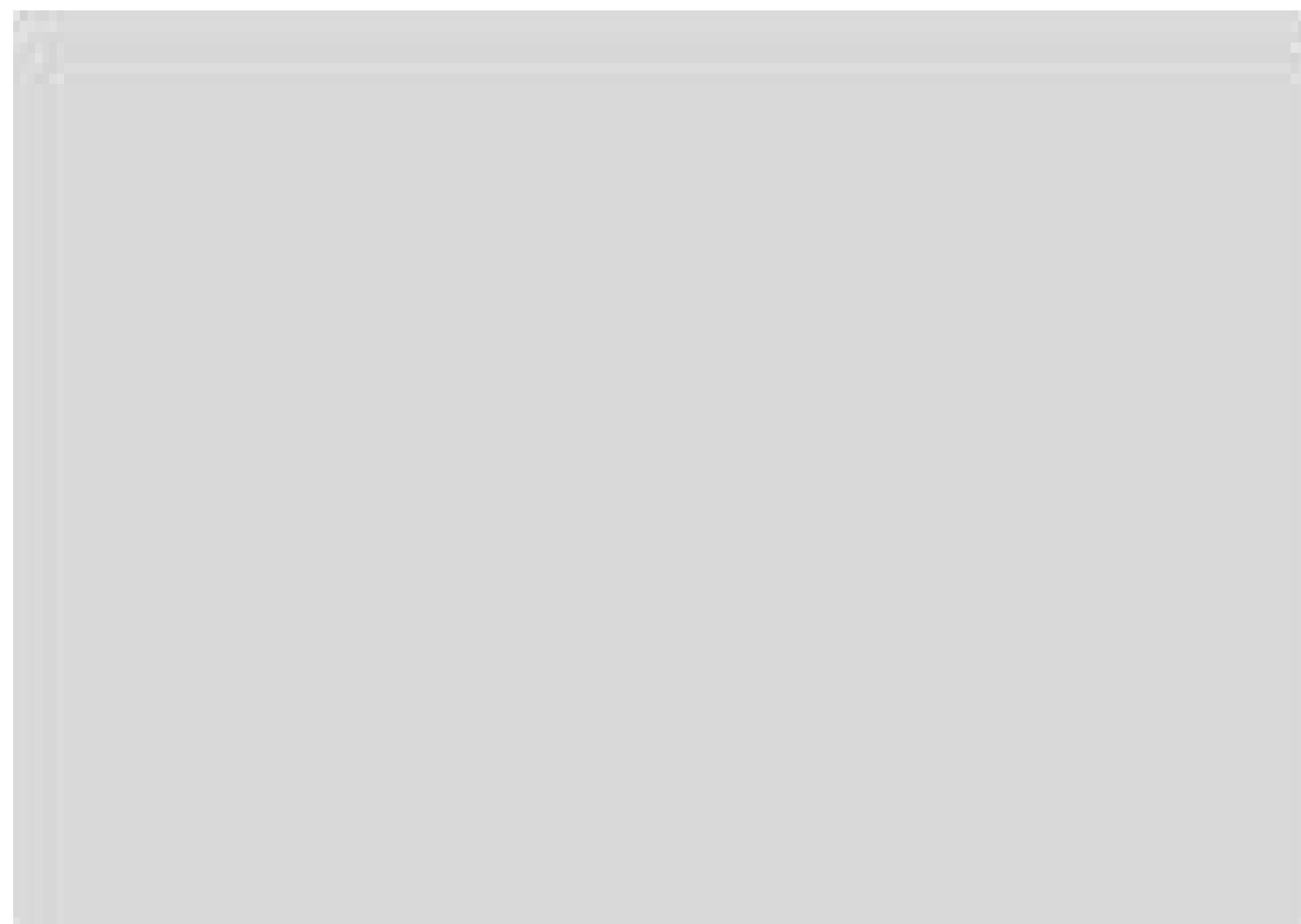
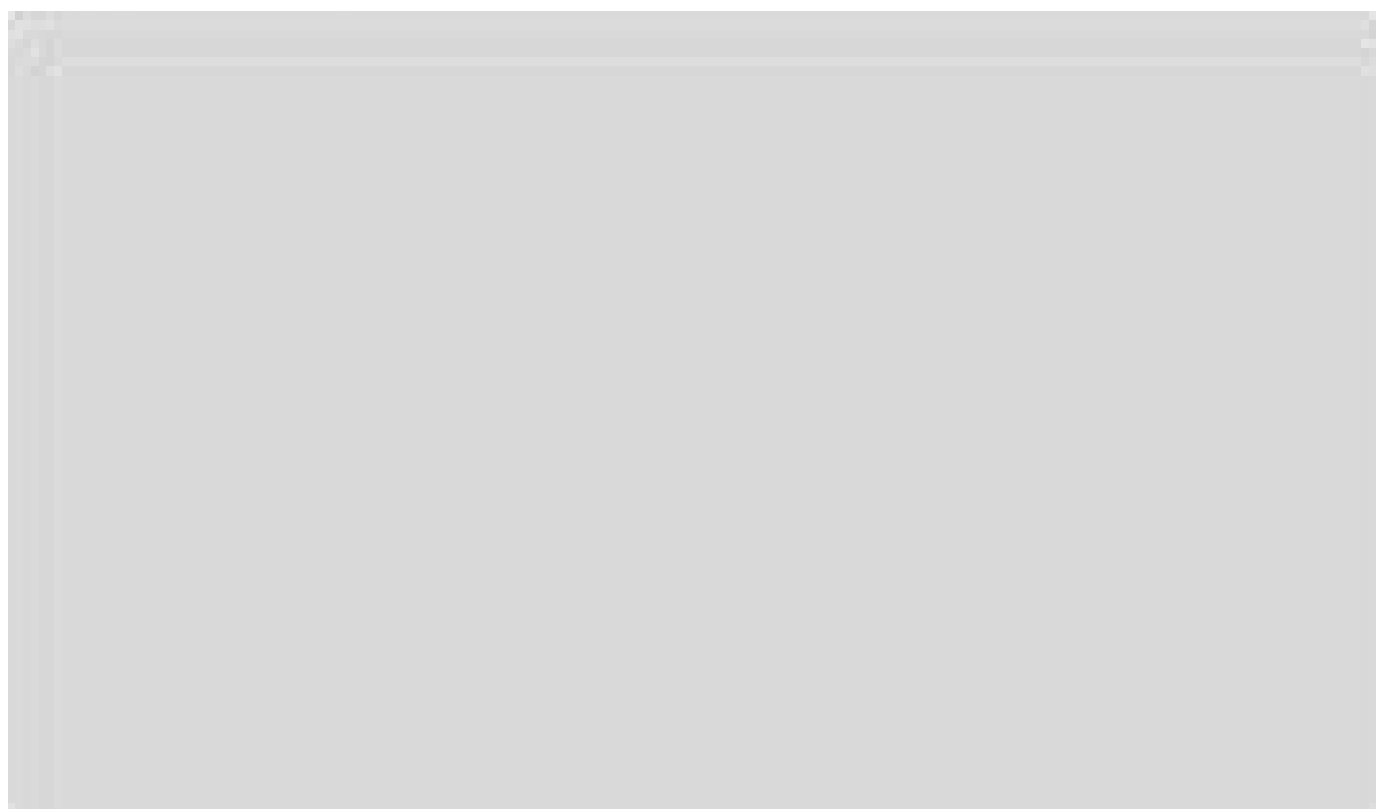


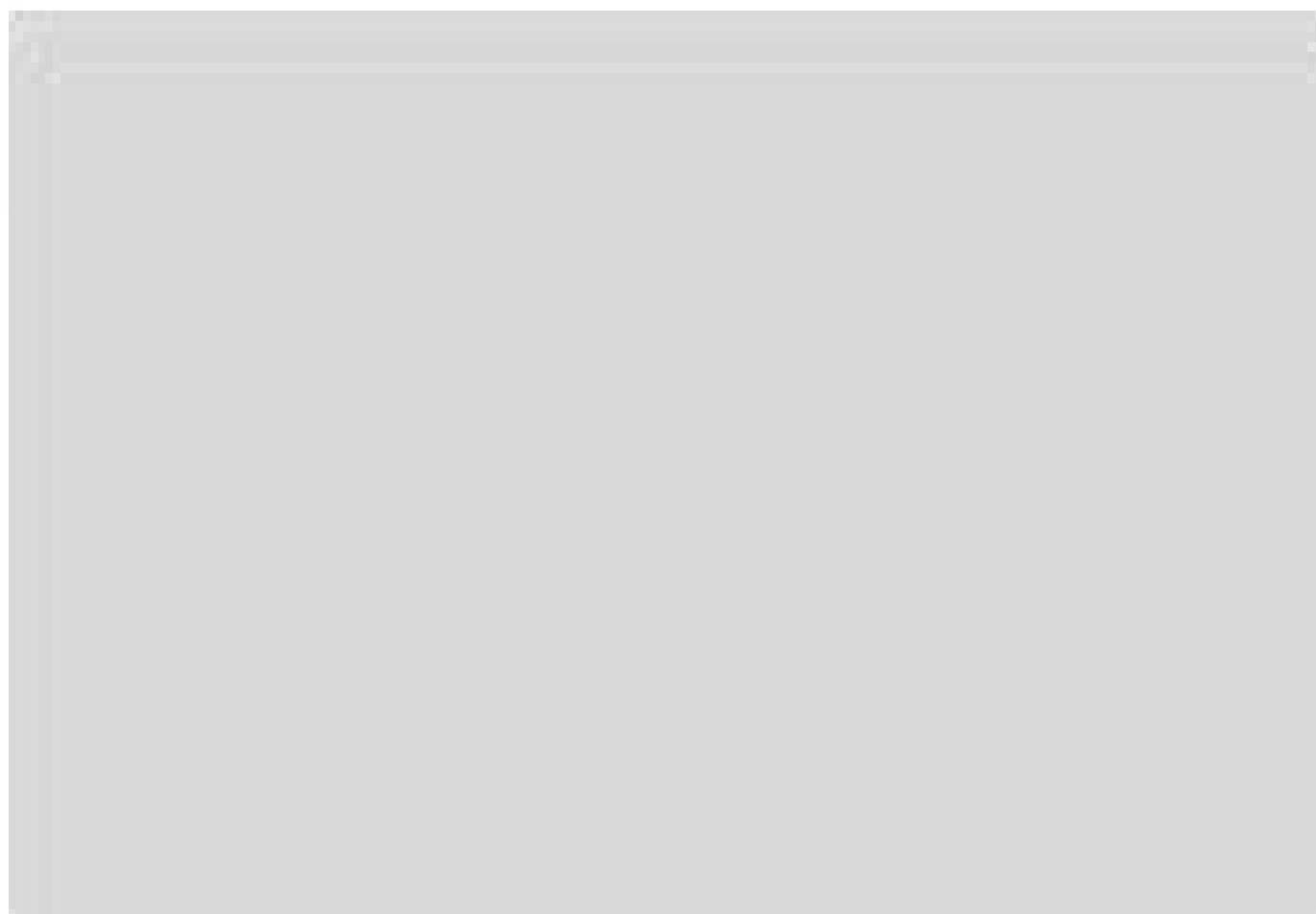
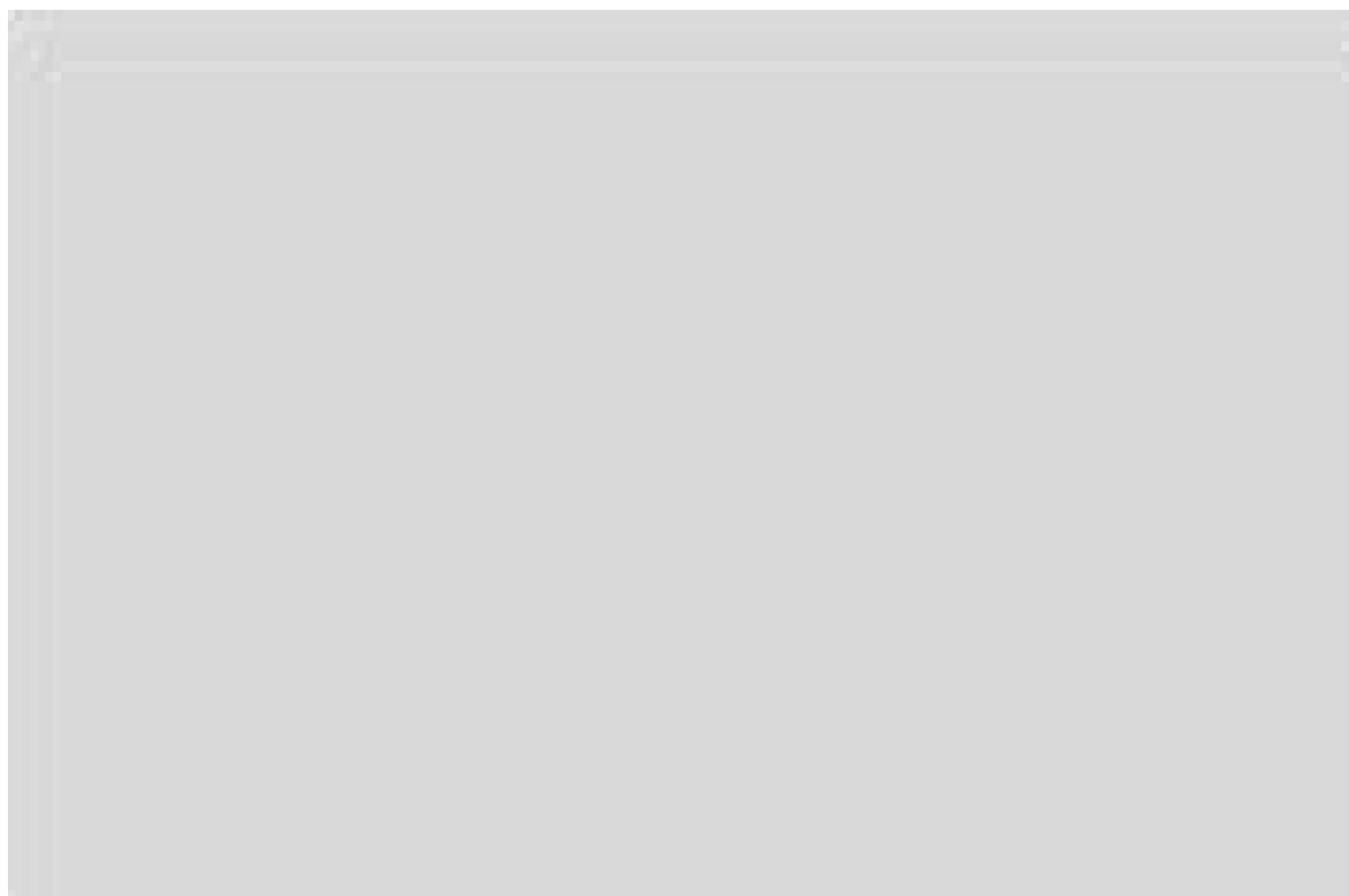


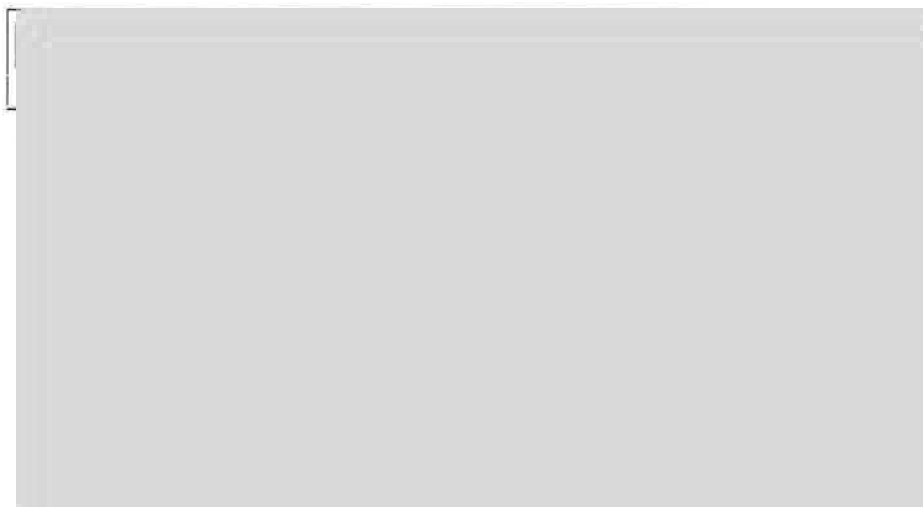
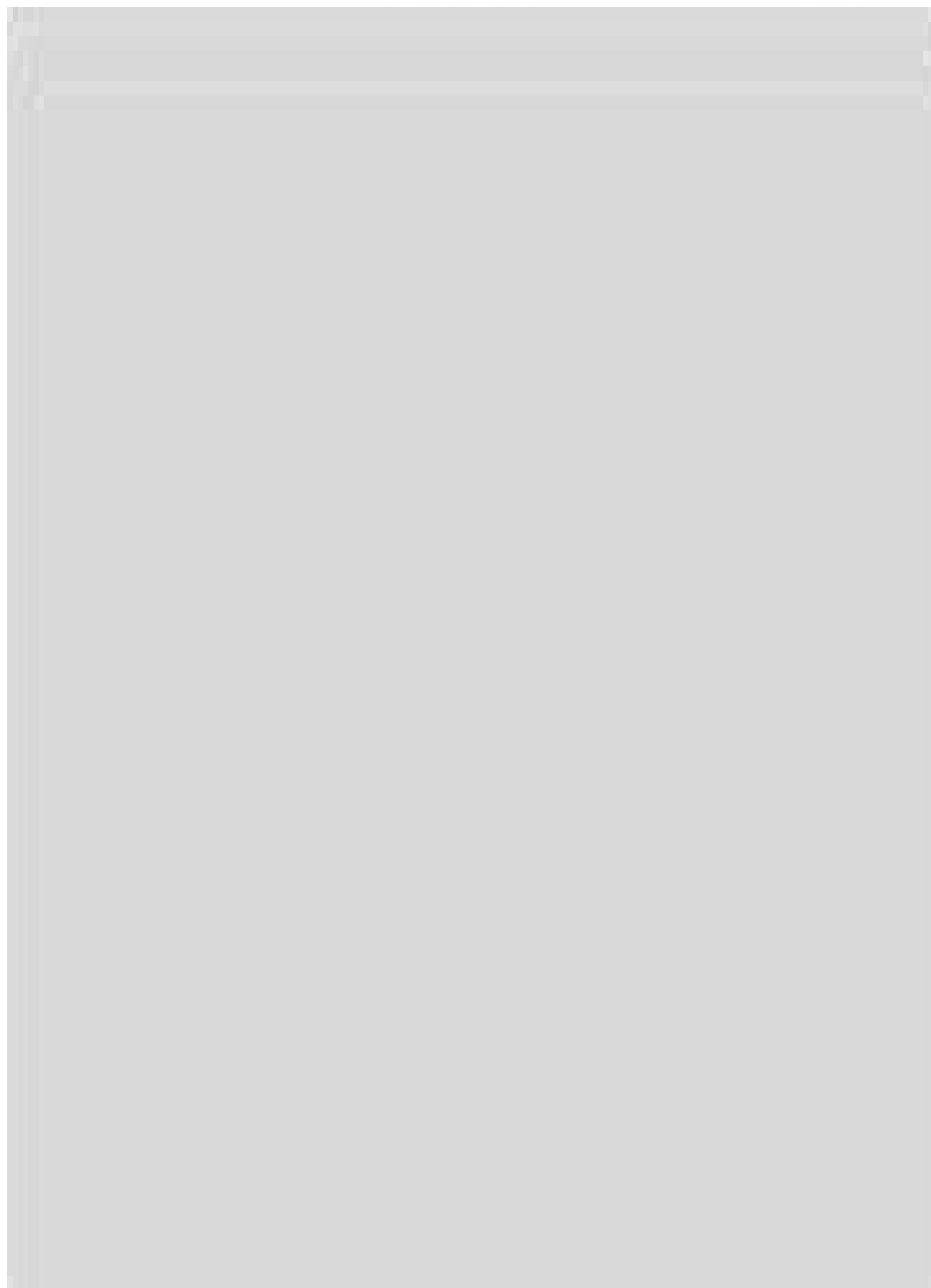








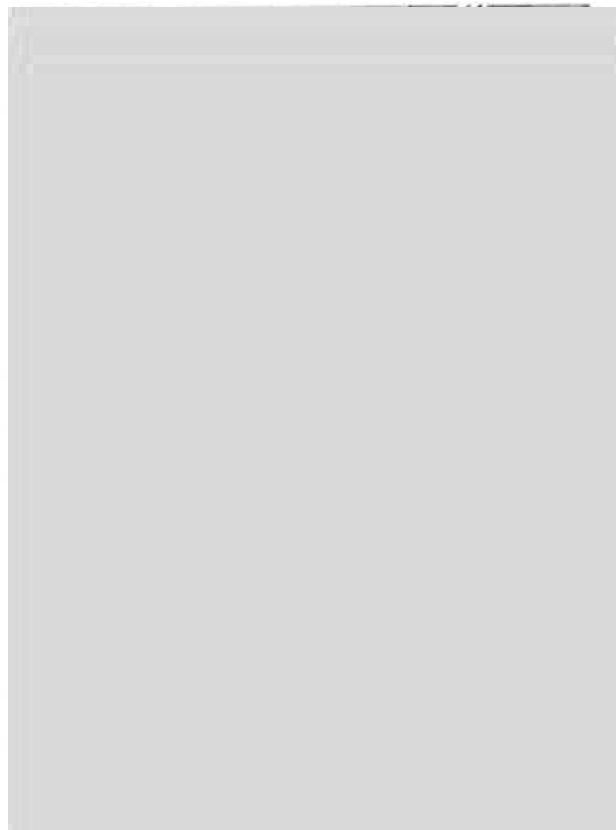




ภาคผนวก ข.14

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565

ANNUAL ELECTRICAL SHOCK & RESCUE DRILL 2022



May 12, 2022

BGPM - Emergency Drill Conclusions and Recommendations Form

Scenario:

<input type="checkbox"/> Hazardous Substances/Pollutants Release	<input type="checkbox"/> Fire	<input type="checkbox"/> Explosion
<input type="checkbox"/> Major Occupational Accident	<input type="checkbox"/> Force Majeure	
<input type="checkbox"/> Major Power and Steam Supply Interruption	<input checked="" type="checkbox"/> Other: <u>Electrical Shock & Rescue Drill 2022</u>	

Plant	BGPM	Unit	-
Location	22 KV Room, MV Building	Department/Section	Operation, Related Person
Machine/Equipment	-		
Procedure	Emergency Preparedness and Response		
Date	12 May 2022	Time	15:00 – 16:30 pm.

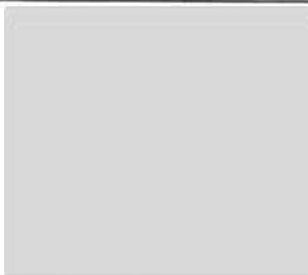





Item	Finding	Corrective Action	Responsible by	Target Date
1	ขั้นตอนการใช้เครื่อง AED	ให้เน้นย้ำการสื่อสารและให้จังหวะขณะใช้เครื่องช่วยเหลือนทุกครั้ง หากเกิดสถานการณ์จริงจะได้ตอบสนองได้ทันเหตุการณ์	HSE/OPT	Next Drill
2	บททวนเรื่องการเข้าช่วยเหลือโดยพิจารณาตรวจสอบสภาพหน้างานว่ามีกัการตัดลือกระบนไฟฟ้าเรียบร้อยหรือไม่ เพราะอาจทำให้ผู้ที่เข้าช่วยเหลือได้รับอันตรายเพิ่ม	บททวนรูปแบบการเข้าช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ และให้ตรวจสอบระบบตัดลือกระบนไฟฟ้า ก่อนเข้าเริ่มงาน	Support Team	Next Drill
3	พบประเด็นการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุโดยการเรียกรถพยาบาลล่าช้า	บททวนวิธีการร้องขอสนับสนุนจากทีมพยาบาล เพื่อให้การเตรียมการเรียกรถพยาบาลได้ทันท่วงที	OPS	Next Drill
4	ขณะทำการฝึกซ้อมฯ บุคลากรค่อนข้างจำกัด อาจไม่เพียงพอต่อการร้องขอหรือสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น	พิจารณาบททวนหน่วยงานสนับสนุนอื่น เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ทีมงาน รปภ. ที่มีประสบการณ์ในการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (Basic First Aid & AED) - ทีมสนับสนุนที่ปฏิบัติงานฝั่ง DEMIN WATER PLANT - ทีมบริหาร เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อร่วมตัดสินใจ ในการช่วยชีวิตของผู้ประสบเหตุ 	ERT	Next Drill

Item	Finding	Corrective Action	Responsible by	Target Date
5	สรุปผลการประเมินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน Electrical Shock & Rescue Drill 2022	คณะผู้ประเมินได้พิจารณาและร่วมประเมินผลการฝึกซ้อมฯ โดยผลการประเมิน ผ่านเกณฑ์ อยู่ในระดับดี ที่คะแนนเฉลี่ย 77% (ผลการประเมินแบบ)		

No.	Signature, Full name	Position	Date
1	Reported By	HSE Manager	12-May-2022
2	Attendant	Operation Section Manager	12-May-2022
3	Attendant	CRO	12-May-2022
4	Attendant	Operator	12-May-2022
5	Attendant	Operator	12-May-2022
6	Attendant	Operator	12-May-2022
7	Assessor	HSE Officer	12-May-2022
8	Assessor	Plant Store	12-May-2022
9	Assessor	Sr.Chemist	12-May-2022
10	Assessor	Accountant	12-May-2022
11	Assessor	Purchasing	12-May-2022


BGPM Photo Activities: Electrical Shock and Rescue Drill 2022

Date: 12-May-2022 Time: 15:00 – 16:30 p.m.

พนักงาน Operator พบเห็นเพื่อนพนักงาน Operator ถูกไฟฟ้าช็อตและหมดสติ จึงประสานงานแจ้งให้ Shift Leader	พนักงาน Operator เข้าช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ
	
พนักงาน Operator ตรวจดูชีพจร พบว่าหมดสติ จึงทำการ CPR และนำเครื่อง AED เข้าใช้งาน	พนักงานผู้ช่วย CRO เข้าตรวจสอบระบบไฟฟ้า ที่ห้อง 22 KV และเข้าช่วยสนับสนุนพนักงาน Operator ในการ CPR
	
ทีมสนับสนุนพร้อมให้ความช่วยเหลือ และนำเบาะปฐมพยาบาลเข้าให้ความช่วยเหลือ	ดำเนินการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลเมื่อรถพยาบาลมาถึง
	

pTentative Time	Situations	Action by	Comment
	ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1 ของบริษัท กรณีพนักงาน Operator BGPM ถูกไฟช็อต (Electric shock and rescue drill level 1) วันที่ 12 พฤษภาคม 65 เวลา 15:00 – 16:30 น. (Shift On duty)		
10:00	CRO ประกาศว่า "วันนี้จะทำการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1 ของบริษัท กรณีพนักงาน Operator BGPM ถูกไฟช็อต ที่ 22Kv room, MV building เวลา 15:00-16:30 น."	CRO	ซ้ำ 2 รอบ
	Operation Section Manager (OSM) ส่ง LINE แจ้ง PRE-DRILL. BGPM will perform electric shock and rescue drill level 1 at 22Kv room, MV building today during 15.00 – 16.30 pm.	OSM	
14:45	CCR ประกาศว่า "ต่อไปนี้จะทำการฝึกซ้อม แผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1 ของบริษัท กรณีพนักงาน Operator BGPM ถูกไฟช็อตที่ 22Kv room, MV building เวลา 15:00-16:30 น."	OSM	ซ้ำ 2 รอบ
	OSM ส่ง LINE แจ้ง THIS IS A DRILL. BGPM will perform electric shock and rescue drill level 1 today during 15.00 – 16.30 pm.	OSM	
15:01	สมมติให้ พนักงาน Operator BGPM กำลังปฏิบัติงานเนื่องจากช่วงเช้าที่มีการ จัดโหลดที่บริเวณตู้ไฟฟ้า ในห้อง 22Kv นั้น พนักงาน Operator ก็ถูกไฟฟ้า ช็อตและหมดสติไป	Operator	
	เพื่อน Operator พบเห็นเหตุการณ์จึงวิทยุแจ้ง OSM เพื่อรับทราบ	Operator/OSM	
	Operator ใช้ตะขอยกตัวพนักงานผู้ประสบเหตุ ออกมายังจุดปลอดภัย	Operator	
	Operator ตรวจสอบชีพจร พบว่าหมดสติ จึงทำการ CPR	Operator	
	OSM แจ้งวิทยุให้ Operator ไปตรวจสอบยังจุดเกิดเหตุ และให้นำเครื่อง AED ไปด้วย	OSM/Operator	
	OSM แจ้งให้ CRO ตรวจสอบระบบไฟฟ้าที่ห้อง 22Kv ว่าตัดกระแสไฟฟ้าหรือยัง	OSM/CRO	
15:02	OSM แจ้ง Operation Department Manager ว่ามีเหตุการณ์พนักงาน Operator BGPM (ชื่อ.....นามสกุล.....) ถูกไฟฟ้าช็อต ที่ห้อง 22Kv	OSM	
	Operation Department Manager แจ้ง Power Plant Manager (PPM) ให้ รับทราบและ PPM แจ้งให้ Operation Department Manager ไปตรวจสอบจุดเกิดเหตุ	RRJ/BTK	
	OSM โทรแจ้งโรงพยาบาล รพ.กรุงเทพรอง โทร. 1) 038-921-921 (First Priority) 038-921-921 2) 038-921-911 (Second Priority) 3) 081-761-1549 (Third Priority) หรือ โทร.1669 (สมมติให้โทรตรวจสอบหมายเลขโทรศัพท์) และ/หรือ 1669 (สมมติว่าโทร)	OSM	

pTentative Time	Situations	Action by	Comment
15:03	เมื่อ Operator มาถึงจุดเกิดเหตุจึงได้ใช้ AED สลับกับการทำ CPR และทำการ ตรวจสอบระบบทางเดินหายใจเป็นช่วง ๆ และพนักงานผู้ประสบเหตุ ยังไม่ได้สติและไม่หายใจ	Operator	
	เพื่อน Operator ใช้เครื่อง AED ทำการกระตุ้นหัวใจและช่วยชีวิต ไปเรื่อย ๆ รอ รพพยาบาลมาถึง	Operator	
15:05	เครื่อง AED กำลังทำงานกระตุ้นหัวใจ พนักงานผู้ประสบเหตุ	-	
15:15	รพพยาบาล รพ.กรุงเทพรอง เดินทางมาถึงและนำส่งผู้ประสบเหตุส่ง รพ.		
15:30	Power Plant Manager แจ้ง HR/Admin เพื่อติดต่อญาติของพนักงานผู้ประสบ เหตุ (ชื่อ.....นามสกุล.....)	BTK	
15:50	Operation Department Manager ประเมินสถานการณ์และตรวจสอบจุดเกิด เหตุว่าไม่มีผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ อยู่ในบริเวณนี้แล้วสามารถควบคุมเหตุการณ์ไว้ ได้แล้ว	RRJ	
15:50	HR/Admin โทรแจ้ง Power Plant Manager ถึงอาการของพนักงานผู้ประสบ เหตุ (ชื่อ.....นามสกุล.....)	BTK/OSM	
16:00	Power Plant Manager ส่งประกาศ CRO ยกเลิกการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1	BTK/OSM	
	OSM ประกาศแจ้งเพื่อยกเลิกการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1	OSM	ซ้ำ 2 รอบ
16:00	CCR ส่ง SMS แจ้ง THIS IS A DRILL. BGPM electric shock and rescue drill level 1 at 22Kv room, MV building under control. Emergency is all clear and back to normal. THIS DRILL IS COMPLETED.	OSM	
	ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม ณ ศาลาดูณสุข	All	

	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน	Rev.0
	Emergency Drill Evaluation Form	Issued Date: 12 May 2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Electric shock and Rescue Drill 2022
วันที่ 12/05/2022 เวลา 15:00 - 16:30

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5						20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3						12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5						25
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3						—
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3						12
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						—
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3						15
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3						15
9	ผู้สังเกตเหตุฉุกเฉิน	3						12
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3						15
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3						12
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5						20
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5						—
14	ทีมควบคุมการจราจร	5						20
15	ทีมพยาบาล	5						25
คะแนนรวม								203/230

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
การซักซ้อมแผนฉุกเฉิน การซักซ้อมแผนฉุกเฉิน การซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน ระดับ <u>ดีมาก</u> <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ดำเนินการซ่อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป	ลงชื่อผู้ประเมิน ตำแหน่ง..... ส่วนงาน..... วันที่ประเมิน.....
ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%	
ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%	
ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%	
ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	

	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน	Rev.0
	Emergency Drill Evaluation Form	Issued Date: 12 May 2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Electrical Shock and Rescue Drill Year 2022
วันที่ 12/5/2022 เวลา 15:00 - 16:00 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5						20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3						12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5						15
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3						—
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3						9
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						—
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3						9
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3						12
9	ผู้สังเกตเหตุฉุกเฉิน	3						12
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3						9
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3						9
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5						20
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5						—
14	ทีมควบคุมการจราจร	5						15
15	ทีมพยาบาล	5						15
คะแนนรวม								157/230

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
กรณี Rescue Pack การซักซ้อมแผนฉุกเฉิน การซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน ระดับ <u>พอใช้</u> <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ดำเนินการซ่อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป	ลงชื่อผู้ประเมิน ตำแหน่ง..... ส่วนงาน..... วันที่ประเมิน.....
ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%	
ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%	
ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%	
ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	

 B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 12 May 2022
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Electric shock and Rescue Drill 2022
วันที่ 12/05/2022 เวลา 15:00 - 16:30

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
1	การสื่อสาร	5					✓	25
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3			✓			9
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5					✓	25
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3				✓		-
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				✓		9
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						-
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3				✓		12
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3				✓		12
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3			✓			9
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5				✓		20
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5			✓			-
14	ทีมควบคุมการจราจร	5				✓		15
15	ทีมพยาบาล	5				✓		20
คะแนนรวม								180/230

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน <u>278/</u>
- แจ้งตัวผู้ประเมินก่อนฝึกซ้อมทุกครั้ง	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน ระดับ ดี
- แจ้งผู้ควบคุมการฝึกซ้อมก่อนเริ่มฝึก	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป	ลงชื่อผู้ประเมิน ตำแหน่ง..... ส่วนงาน..... วันที่ประเมิน.....
ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%	
ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%	
ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%	
ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	

 B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 12 May 2022
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Electrical Shock and Rescue Drill Year 2022
วันที่ 12 May 2022 เวลา 15:00 - 16:00 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
1	การสื่อสาร	5				✓		20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5				✓		20
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3						-
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						-
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3				✓		9
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		9
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		9
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3				✓		9
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3				✓		12
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5			✓			15
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5						-
14	ทีมควบคุมการจราจร	5				✓		20
15	ทีมพยาบาล	5				✓		15
คะแนนรวม								162/230

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน <u>270/</u>
- แจ้งตัวผู้ประเมินก่อนฝึกซ้อมทุกครั้ง	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน ระดับ ดี
- แจ้งผู้ควบคุมการฝึกซ้อมก่อนเริ่มฝึก	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	
ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป	ลงชื่อผู้ประเมิน ตำแหน่ง..... ส่วนงาน..... วันที่ประเมิน.....
ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%	
ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%	
ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%	
ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	

 B.GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 12 May 2022
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-----------------------------------



BGPM

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Electrical Shock & Rescue Drill 2022
 วันที่ 12/05/65 เวลา 15.00

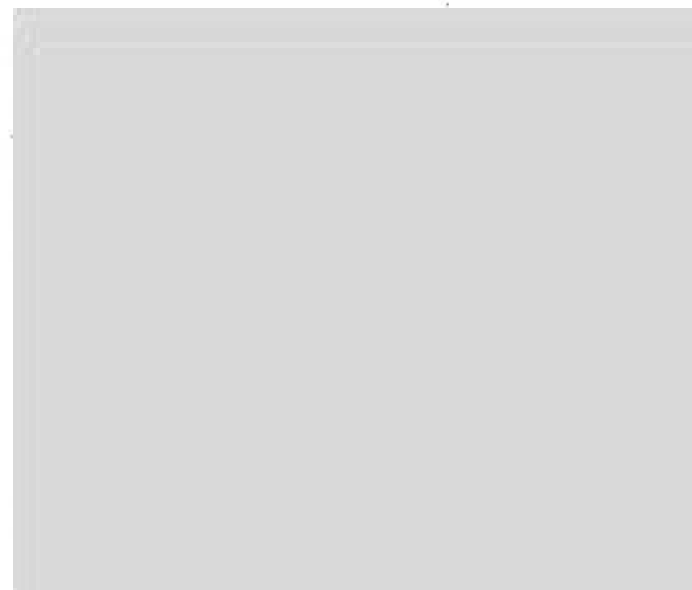
โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5				✓		20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5				✓		20
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3						—
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						—
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3					✓	15
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
9	ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3				✓		12
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3				✓		12
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5				✓		20
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5				✓		—
14	ทีมควบคุมการจราจร	5				✓		20
15	ทีมพยาบาล	5				✓		20
คะแนนรวม								187/230

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่น ๆ <u>แสดงได้จริง ให้อำนาจไว้ก่อนดำเนินการ</u>	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน <u>81%</u> <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน ระดับ <u>ดีมาก</u> <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ดำเนินการซ่อมใหม่
---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

หมายเหตุ เกณฑ์การประเมินผล ผลการประเมิน ดีมาก = ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป ผลการประเมิน ดี = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79% ผลการประเมิน พอใช้ = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69% ผลการประเมิน ควรปรับปรุง = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59% ผลการประเมิน ไม่ผ่าน = ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	ลงชื่อผู้ประเมิน ตำแหน่ง..... ส่วนงาน..... วันที่ประเมิน.....
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

ANNUAL CHEMICAL DRILL 2022



May26th, 2022

BGPM - Emergency Drill Conclusions and Recommendations Form
Scenario:

<input checked="" type="checkbox"/> Hazardous Substances/Pollutants Release	<input type="checkbox"/> Fire	<input type="checkbox"/> Explosion
<input type="checkbox"/> Major Occupational Accident	<input type="checkbox"/> Force Majeure	
<input type="checkbox"/> Major Power and Steam Supply Interruption	<input type="checkbox"/> Other:	

Plant	BGPM	Unit	-
Location	Chemical Loading	Department/Section	Operation
Machine/Equipment	-		
Procedure	Emergency Preparedness and Response		
Date	26 May 2022	Time	15:00 – 16:00 pm.


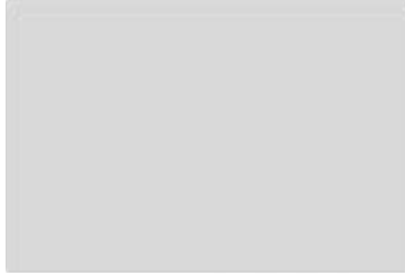

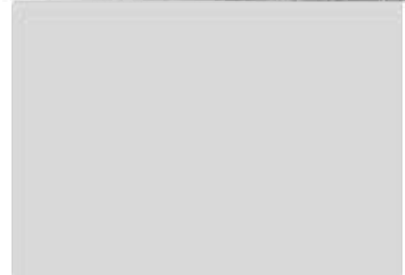
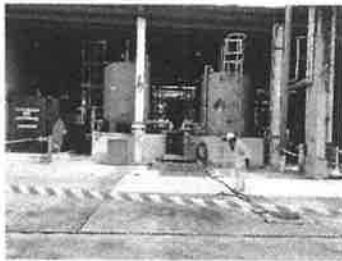
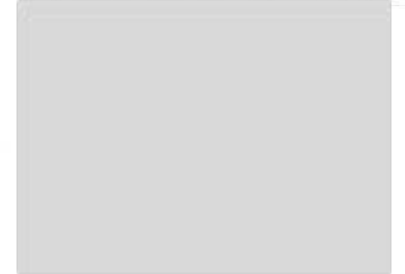
Item	Finding	Corrective Action	Responsible By	Target Date
1	การปิดกั้นพื้นที่และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ควรประกาศแจ้งให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่นั้น ที่รับทราบและทำการปิดกั้นพื้นที่	OPT	NEXT DRILL
2	ผู้บริหารไม่เข้าร่วมฝึกซ้อมฯ	ทุกครั้งที่มีการซ้อมแผนฯ ผู้บริหารควรให้ความสำคัญและร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินด้วยทุกครั้ง เพื่อซักซ้อมทำความเข้าใจในกรณีเกิดเหตุการณ์จริงจะได้ดำเนินการได้ทัน่วงที	ALL	NEXT DRILL
3	ผู้ช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินมีจำนวนไม่เพียงพอ	ทีมงานสนับสนุนช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินมีจำนวนไม่เพียงพอ ขณะฝึกซ้อมฯ จำนวนผู้ช่วยเหลือมีน้อยเกินไป กรณีเกิดเหตุการณ์จริงอาจจะดำเนินการได้ช้า	ALL	NEXT DRILL
4	ขณะเข้าไปตอบโต้สภาวะฉุกเฉิน สารเคมีรั่วไหล ของพนักงานปฏิบัติงานพบว่ามีสวมใส่ PPE ไม่ครบถ้วน	ต้องสวมใส่ PPE ให้ถูกต้องและครบถ้วนเพื่อพร้อมกับการตอบโต้สภาวะฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล	ALL	NEXT DRILL
5	ในการซ้อมแผนฉุกเฉินฯ สารเคมีรั่วไหล หากเกิดการรั่วไหลจริง ควรเปิดใช้ระบบม่านน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีและให้ไหลรวมกันไปยัง	พิจารณาทบทวนในการฝึกซ้อมฯ และการเปิดใช้ระบบม่านน้ำ ในครั้งถัดไป	ALL	NEXT DRILL

Item	Finding	Corrective Action	Responsible By	Target Date
	ปอร์รวมและเพื่อให้ง่ายต่อการส่งกำจัดต่อไป			
6	ขณะทำการฝึกซ้อมพบว่าบริเวณจุดรองรับการรั่วไหลของสารเคมีมีเศษกระดาษและถุงขยะ หากเกิดเหตุการณ์จริงอาจมีปัญหาอุดตัน	ดำเนินการทำความสะอาดและจัดเก็บขยะโดยใช้หลักการทำความสะดวกพื้นที่ 5ส	OPT	Immediately
7	ควรมีการซ้อมร่วมจำลองสถานการณ์จริงกับทาง Supplier ขนส่งสารเคมี เพื่อให้มีความพร้อมต่อการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุการณ์จริง		ALL	NEXT DRILL
	สรุปผลการประเมินการฝึกซ้อม เหตุฉุกเฉิน Annual Chemical Drill 2022	คณะผู้ประเมินได้พิจารณาและร่วมประเมินการฝึกซ้อมฯ โดยผลการประเมินผ่านเกณฑ์ อยู่ในระดับดี ที่คะแนนเฉลี่ย 73% ผลการประเมินแนบ		

No.	Signature, Full name	Position	Date
1	Reported By	EHS	26-May-2022
2	Attendant	Operation Section Manager	26-May-2022
3	Attendant	Control Room Operator	26-May-2022
4	Attendant	Plant Operator	26-May-2022
5	Attendant	Security Guard	26-May-2022
6	Attendant	Security Guard	26-May-2022
7	Attendant	Plant Operator	26-May-2022
8	Assessor	Accounting	26-May-2022
9	Assessor	HSE Officer	26-May-2022
10	Assessor	Purchasing	26-May-2022

BGPM Photo Activities: Annual Chemical Drill 2022

Date: 26-May-2022 Time: 15:00 – 16:00 p.m.

พนักงาน Operator อยู่ในเหตุการณ์ขณะทำการทดสอบสารเคมี พบว่ามีสารเคมีรั่วไหล เนื่องจากท่อส่งสารฯ แตก	พนักงาน Operator ได้รายงานเหตุการณ์ให้ Operation Section Manager รับทราบทันที เพื่อร้องขอความช่วยเหลือและแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉิน
	
Operation Section Manager แจ้งพนักงาน Operator ให้ตรวจสอบวาล์วระบาย ที่ไม่ยักป๊อ Waste Pit ว่าอยู่ในลักษณะ Normal Closed หรือไม่	ดำเนินการเตรียมชุดอุปกรณ์ Spill Kit เพื่อตอบโต้การระลอกฉุกเฉิน
	
Operation Section Manager ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และรายงานเหตุการณ์ตามลำดับ พบว่าสามารถดำเนินการตอบโต้สารเคมีและกลับเข้าสู่สภาวะปกติได้	รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินฯ กลับเข้าสู่สภาวะปกติ
	

 B. GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 26-May-2022
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Chemical Spillage Drill 2022

วันที่ 26-May-22 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ระดับเกณฑ์การประเมิน			คะแนน					
น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง		มาก	มากที่สุด			
(1)	(2)	(3)		(4)	(5)			
1	การสื่อสาร	5						20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3						12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5						15
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3						12
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3						9
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3						12
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3						6
9	ผู้สังเกตเหตุฉุกเฉิน	3						12
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3						12
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3						9
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5						
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5						15
14	ทีมควบคุมการจราจร	5						20
15	ทีมพยาบาล	5						
คะแนนรวม								164/220

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่นๆ - อุปกรณ์ safety ไม่พร้อม ไม่ใส่น้ำยาก่อนวิ่ง Begin - อุปกรณ์พร้อม, ทีมงานน้อย	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 270% <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน ระดับ ดี <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

หมายเหตุ เกณฑ์การประเมินผล ผลการประเมิน ดีมาก = ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป ผลการประเมิน ดี = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79% ผลการประเมิน พอใช้ = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69% ผลการประเมิน ควรปรับปรุง = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59% ผลการประเมิน ไม่ผ่าน = ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	ลงชื่อผู้ประเมิน ตำแหน่ง..... ส่วนงาน..... วันที่ประเมิน.....
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

 B. GRIMM SINCE 1878	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 26-May-2022
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Chemical Spillage Drill 2022


วันที่ 26-May-22 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนัก คะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
1	การสื่อสาร	5					✓	25
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5			✓			15
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3				✓		12
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3			✓			9
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						—
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3				✓		12
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3		✓				6
9	ผู้สังเกตเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3				✓	✓	12
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3		✓		✓		12
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5						—
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5			✓			15
14	ทีมควบคุมการจราจร	5				✓		20
15	ทีมพยาบาล	5						—
คะแนนรวม								162/220

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่นๆ - อุปกรณ์ PPE ไม่ OK / ผู้ช่วยใส่ PPE - ลิฟท์ ไม่ค่อยป้องกัน - ERT ฝึกอบรมไม่เพียงพอ - ขาดความชัดเจน - จัดสไลด์เพิ่มเติม	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 74% <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน ระดับ ดี <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

หมายเหตุ เกณฑ์การประเมินผล ผลการประเมิน ดีมาก = ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป ผลการประเมิน ดี = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79% ผลการประเมิน พอใช้ = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69% ผลการประเมิน ควรปรับปรุง = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59% ผลการประเมิน ไม่ผ่าน = ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	ลงชื่อผู้ประเมิน ตำแหน่ง..... ส่วนงาน..... วันที่ประเมิน.....
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน	Rev.0
	Emergency Drill Evaluation Form	Issued Date: 26-May-2022



BGPM

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Chemical Spillage Drill 2022
 วันที่ 26-May-22 เวลา 15:00 น. - 16:30 น.

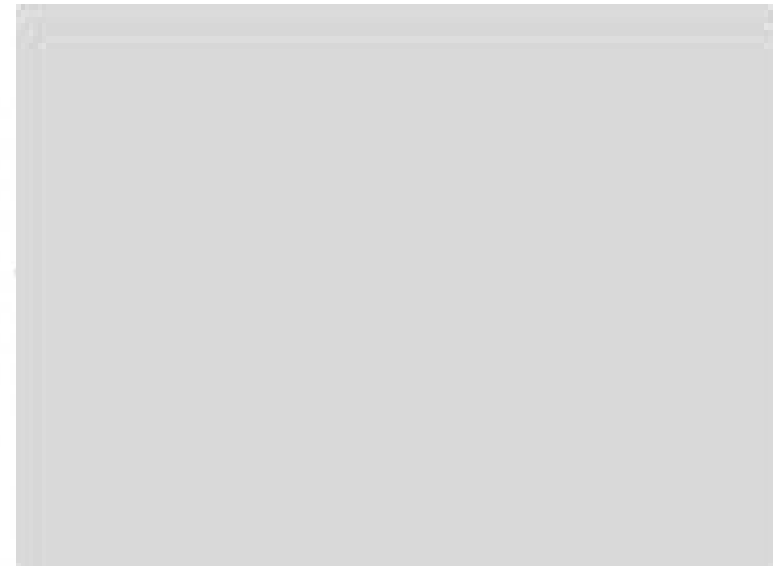
โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5				✓		20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5			✓			15
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3					✓	15
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3			✓			12
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3				✓		12
8	ผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน	3		✓				6
9	ผู้สังเกตเหตุการณ์ฉุกเฉิน	3					✓	15
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3		✓				6
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3		✓				6
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5						—
13	ทีมแพทย์แพทย์ ทีมรับเหตุฉุกเฉิน	5				✓		20
14	ทีมควบคุมการจราจร	5					✓	25
15	ทีมพยาบาล	5						—
คะแนนรวม								164/220

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่น ๆ 1. ข้อบกพร่องในการซ้อมแผนฉุกเฉิน -> ขาดการซักซ้อม 2. ข้อบกพร่องในการซ้อมแผนฉุกเฉิน -> ขาดการซักซ้อม PPE 3. ข้อบกพร่องในการซ้อมแผนฉุกเฉิน -> ขาดการซักซ้อม 4. ข้อบกพร่องในการซ้อมแผนฉุกเฉิน -> ขาดการซักซ้อม	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 275/- <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน ระดับ ดี <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	ลงชื่อผู้ประเมิน
ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป	ตำแหน่ง
ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%	ส่วนงาน
ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%	วันที่ประเมิน
ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%	
ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	

ANNUAL OIL SPILL RESPONSE DRILL 2022



June 2nd, 2022

BGPM - Emergency Drill Conclusions and Recommendations Form

Scenario:

<input type="checkbox"/> Hazardous Substances/Pollutants Release	<input type="checkbox"/> Fire <input type="checkbox"/> Explosion
<input type="checkbox"/> Major Occupational Accident	<input type="checkbox"/> Force Majeure
<input type="checkbox"/> Major Power and Steam Supply Interruption	<input checked="" type="checkbox"/> Other Annual Oil Spill Response Drill 2022

Plant	BGPM	Unit	2
Location	Operation		
Machine/Equipment	Hydraulic Oil Skid	Department/Section	Operation Area
Procedure	Emergency Preparedness & Response		
Date	2-June-2022	Time	15:00 – 16:30 p.m.

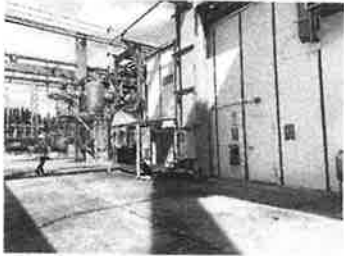



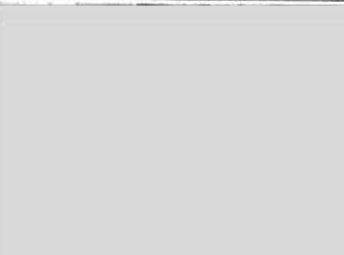
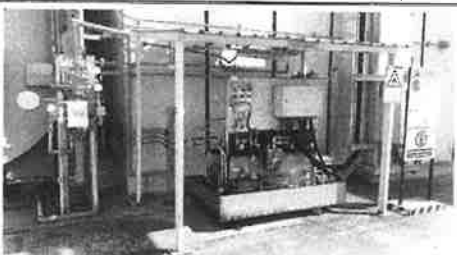
Item	Finding	Corrective Action	Responsible by	Target Date
1	วัสดุอุดซับบางส่วนมีลักษณะเสื่อมสภาพ	จัดหาวัสดุอุดซับใหม่เพื่อให้พร้อมใช้งาน (หมายเหตุ วัสดุอุดซับที่อยู่ในลักษณะเสื่อมสภาพ จะนำมาใช้สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เท่านั้น)	HSE/OPT	-
2	การซ้อมแผนฉุกเฉินในครั้งนีพบว่า เป็นการซ้อมแผนฯ ที่สามารถจัดการแก้ไขได้ด้วยตนเอง เห็นควรพิจารณาการซ้อมแผนฯ ที่มีขนาดใหญ่กว่านี้เพื่อจะได้เตรียมพร้อมหากเกิดเหตุการณ์จริง	ทบทวนแผนฉุกเฉินในแต่ละระดับ เพื่อให้พร้อมรับมือกับเหตุการณ์จริง	HSE	NEXT DRILL
3	ในการซ้อมแผนฯ พบว่าสถานการณ์จำลอง ไม่ได้รวมถึงการตอบโต้เหตุรั่วไหลที่วางระบายนํ้าที่ไหลลงสู่รางสาธารณะของการนิคมฯ	ทบทวนสถานการณ์สมมติและเหตุการณ์จำลอง ให้ครอบคลุมถึงเส้นทางรั่วไหลสุดท้าย ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยตรง	HSE	NEXT DRILL
4	ในการซ้อมแผนฯ พบว่าการ เปิด-ปิด ตะแกรงเหล็ก ระบายนํ้า ก่อนข้างยาก	พิจารณาการจัดทำ Special Tools เพื่อใช้สำหรับยก เปิด-ปิด ตะแกรงเหล็กระบายนํ้าได้	OPT	NEXT DRILL
5	ในการซ้อมแผนฯ ไม่พบแผนฟื้นฟู หลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	ทบทวนสถานการณ์และเพิ่มแผนฟื้นฟู ใน เหตุการณ์จำลอง เพื่อให้ทบทวนการปฏิบัติฯ หากเกิดเหตุการณ์จริงจะสามารถได้อย่างถูกต้อง	HSE	NEXT DRILL

Item	Finding	Corrective Action	Responsible by	Target Date
6	ผู้บริหารไม่เข้าร่วมฝึกซ้อมฯ	ทุกครั้งที่มีการซ้อมแผนฯ ผู้บริหารควรให้ความสำคัญและร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินด้วยทุกครั้ง เพื่อซักซ้อมทำความเข้าใจในกรณีเกิดเหตุการณ์จริงจะได้ดำเนินการได้ทันทั่วทั้ง	ALL	NEXT DRILL
7	ไม่พบการใช้เตรียมพร้อมของถังดับเพลิงบริเวณปฏิบัติงาน	ควรเตรียมถังดับเพลิง ใกล้บริเวณพื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์จริง เพื่อเตรียมความพร้อมตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ALL	NEXT DRILL
8	สรุปผลการประเมินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน Annual Oil Response Drill 2022	คณะผู้ประเมินได้พิจารณาและร่วมประเมินการฝึกซ้อมฯ โดยผลการประเมินผ่านเกณฑ์ อยู่ในระดับดี ที่คะแนนเฉลี่ย 74% ผลการประเมินแนบ		

No.	Signature, Full name	Position	Date
1	Reported By	HSE Manager	02-Jun-2022
2	Attendant	OSM	02-Jun-2022
3	Attendant	CRO	02-Jun-2022
4	Attendant	Plant Operator	02-Jun-2022
5	Attendant	Plant Operator	02-Jun-2022
6	Attendant	Security	02-Jun-2022
7	Attendant	Security	02-Jun-2022
8	Assessor	HSE Officer	02-Jun-2022
9	Assessor	Plant Store Officer	02-Jun-2022
10	Assessor	Purchasing Officer	02-Jun-2022

BGPM Photo Activities: Annual Oil Spill Response Drill 2022

Date: 02-Jun-2022 Time: 15:00 – 16:30 p.m.

รปภ.สายตรวจ ตรวจพื้นที่บริเวณโดยรอบ พบว่ามีบริเวณ Hydraulic Oil Skid Unit2 เกิดน้ำมันรั่วไหลออกมาและกำลังไหลลงสู่รางระบายน้ำฝน	Plant Operator และ OSM ตรวจสอบพื้นที่ทำงาน และดำเนินการกอบกู้เหตุการณ์
	
OSM แจ้ง Plant Operator ปิดประตูประบายน้ำและทั้ง Oil Boom ลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำมันรั่วไหล	สำหรับพื้นที่การรั่วไหล Plant Operator ได้นำ Oil Boom มาขั้มน้ำมันเพื่อป้องกันการรั่วไหล ไปยังบริเวณอื่น
	
OSM ดำเนินการตรวจสอบบริเวณโดยรอบและจุดที่มีการรั่วไหล ประเมินสถานการณ์และสามารถควบคุมสถานการณ์ได้	พนักงาน Plant Operator เก็บกู้วัสดุที่ดูดซับ รวบรวมเพื่อนำส่งกำจัด โดยนำไปพักไว้ยังจุดที่จัดเก็บ และสิ้นสุดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
	

BGPM-Scenario Oil Spill Response Drill Year 2022

เวลา (Time)	กิจกรรม (Activity)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible)	
09.00 น.	CRO ประกาศว่า "วันนี้จะทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน เหตุการณ์ ผิดปกติของ BGPM กรณีน้ำมันรั่วไหล วันพฤหัสบดี ที่ 2 มิถุนายน 2565 ตั้งแต่เวลา 15.00 – 16.00 น.	CRO	
09.00 น.	OSM ส่ง LINE แจ้ง PRE-DRILL.BGPM will perform Oil spill response drill (abnormal case of B. Grimm Power (AIE-MTP) Limited, Hydraulic Oil of Steam Turbine unit 2 today during 15:00-16:00 pm,	OSM	
14.30 น.	CRO ประกาศว่า "วันนี้จะทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน เหตุการณ์ ผิดปกติของ BGPM กรณีน้ำมันรั่วไหล" ตั้งแต่เวลา 15.00 – 16.00 น.	CRO	
15.00 น.	รปภ.สายตรวจ ตรวจพบว่ามัลลารน้ำมันไหลออกมาอยู่บริเวณ ถนน S3	รปภ.สายตรวจ	
15.01 น.	OSM ส่ง LINE แจ้ง THIS IS A DRILL. BGPM perform oil spill response drill (Abnormal case of B.Grimm Power (AIE-MTP) Limited, at Hydraulic Oil of Steam Turbine unit 2 today during 15:00-16:00 pm.	OSM	
15.01 น.	CRO ประกาศว่า "ขณะนี้ BGPM ทำการซ้อมแผนฉุกเฉิน เหตุการณ์ ผิดปกติของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไอเอ็มทีพี) กรณีน้ำมันรั่วไหล ซึ่งกำหนดให้มัลลารน้ำมันรั่วไหลจาก Hydraulic Oil of Steam Turbine unit 2 ขณะนี้เป็นเหตุการณ์ผิดปกติ สามารถควบคุมได้ภายในบริษัท จึงแจ้งเพื่อทราบ"	CRO	
15.05 น.	รปภ.สายตรวจวิทยุแจ้ง หัวหน้าหน่วยฯ ที่ป้อมหน้า	รปภ./ หน.หน่วยรปภ.	
	หัวหน้าหน่วย รปภ. โทรแจ้ง OSM	หน.หน่วยรปภ./ OSM	
15.05 น.	OSM แจ้ง Operator ไปตรวจสอบคราบน้ำมันที่ถนน S3 Hydraulic Oil of Steam Turbine unit 2	OSM / Operator	
	Operator แจ้ง OSM ว่าพบคราบน้ำมันรั่วไหลออกมาจาก Hydraulic Oil of Steam Turbine unit 2 และไหลไปทางบริเวณ Condenser	OSM/ Operator	
15.07 น.	OSM แจ้ง Operator ให้ไปปิดประตูประบายน้ำ No.2 , No.3 และทั้ง Oil boom ลงรางระบายน้ำด้านหน้าประตูด้วย	OSM/ Operator	
15.08 น.	OSM แจ้งให้ Operator ตรวจสอบบริเวณ Condenser	Operator/ OSM	
15.09 น.	OSM แจ้งเหตุการณ์ให้ Operation Department Manager รับทราบ	OSM / Operation Department Manager	
15.09 น.	Operation Department Manager แจ้งเหตุการณ์ให้ Power Plant Manager รับทราบ	Operation Department Manager/ Power Plant Manager	
15.15 น.	Operator ทำการปิดกั้นพื้นที่	Operator	

BGPM-Scenario Oil Spill Response Drill Year 2022

เวลา	กิจกรรม	ผู้ดำเนินการ	หมายเหตุ
15.16 น.	Operator ตรวจสอบพบว่า Hydraulic Oil ของ Steam Turbine unit 2 รั่วออกมาตรงมุมกระบะ เนื่องจาก cap ของท่อ drain รั่ว จึงแจ้ง OSM รับทราบ	Operator	
15.20 น.	Operator นำ Oil Boom และ Oil absorbent มาวางเพื่อซับน้ำมัน บริเวณรอบๆ Hydraulic Oil Tank และในรางของ condenser	Operator	
15.25 น.	OSM ตรวจสอบคลองสาธารณะด้านข้างโรงงาน ซึ่งไม่ พบว่ามี คราบน้ำมันออกไปภายนอกโรงงาน	OSM	
15.30 น.	OSM ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ และ ตรวจสอบหาสาเหตุที่รั่ว	OSM	
15.35 น.	Operator ช่วยกันซับและกำจัดคราบน้ำมันที่พื้นและวางระบายน้ำที่ คราบน้ำมันไหลผ่านโดยใช้ oil absorbent	OSM	
15.50 น.	OSM ประเมินสถานการณ์ว่าสามารถควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติไว้ ได้ จึงแจ้ง Operation Department Manager	OSM/CRO	
15.55 น.	OSM ส่ง LINE แจ้ง THIS IS A DRILL, BGPM The oil spill is response under control. Emergency is all clear and back to normal. THIS DRILL WAS COMPLETED.	OSM	

	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Emergency Drill Evaluation Form	Rev.0 Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Oil Spillage drill 2022

วันที่ 02-Jun-22 เวลา 15:00 น. - 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5				✓		20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3			✓			9
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5			✓			15
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3			✓			9
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3			✓			9
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						-
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3			✓			9
8	ผู้บัญชาการเหตุการณ์	3			✓			9
9	ผู้สังเกตการณ์	3			✓			9
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3			✓			9
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3			✓			-
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5						-
13	ทีมเผชิญเพลิง ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน	5						-
14	ทีมควบคุมการจราจร	5				✓		20
15	ทีมพยาบาล	5						-
คะแนนรวม								118/195

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่นๆ ฝึกซ้อมได้ดีมาก เห็นผลชัดเจน	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 200% <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน ระดับ 8 พอใช้
	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ดำเนินการซ้อมใหม่

หมายเหตุ เกณฑ์การประเมินผล ผลการประเมิน ดีมาก = ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป ผลการประเมิน ดี = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79% ผลการประเมิน พอใช้ = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69% ผลการประเมิน ควรปรับปรุง = ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59% ผลการประเมิน ไม่ผ่าน = ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	ลงชื่อผู้ประเมิน ตำแหน่ง..... ส่วนงาน..... วันที่ประเมิน
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน	Rev.0
	Emergency Drill Evaluation Form	Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Oil Spillage drill 2022
วันที่ 02-Jun-22 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5					✓	25
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3					✓	15
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5				✓		20
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3			✓			9
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3	-	-	-	-	-	-
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3					✓	15
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
9	ผู้สังเกตเหตุฉุกเฉิน	3					✓	15
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3				✓		12
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3	-	-	-	-	-	-
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5	-	-	-	-	-	-
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระบับเหตุฉุกเฉิน	5	-	-	-	-	-	-
14	ทีมควบคุมการจราจร	5					✓	25
15	ทีมพยาบาล	5	-	-	-	-	-	-
คะแนนรวม								160/195

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 82%
- ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน ระดับ ดีมาก
- ถึง spill kit ที่โรงพักมีจำนวนพอใช้	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ดำเนินการซ่อมใหม่
- (เอามาฝึกใช้) TWT	
- ODM, PPM ไม่ response	

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	ส่งชื่อผู้ประเมิน
ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป	ตำแหน่ง.....
ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%	ส่วนงาน.....
ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%	วันที่ประเมิน.....
ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%	
ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	

	แบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน	Rev.0
	Emergency Drill Evaluation Form	Issued Date: 02-Jun-2022

การประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน Oil Spillage drill 2022
วันที่ 02-Jun-22 เวลา 15:00 น.- 16:30 น.

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความเห็นของท่าน

ลำดับ	รายการประเมิน	น้ำหนักคะแนน	ระดับเกณฑ์การประเมิน					คะแนน
			น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)	
1	การสื่อสาร	5				✓		20
2	ลำดับขั้นตอนตามแผนฉุกเฉิน	3				✓		12
3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	5				✓		20
4	สายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน	3				✓		12
5	รูปแบบซ้อมแผนฉุกเฉิน	3					✓	15
6	รูปแบบซ้อมแผนอพยพ	3						-
7	ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอน	3					✓	15
8	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
9	ผู้สังเกตเหตุฉุกเฉิน	3				✓		12
10	ผู้จัดการทีมสนับสนุน	3				✓		12
11	ฝ่ายประสานงานภายนอกและประชาสัมพันธ์	3						-
12	ทีมช่วยชีวิตและยานพาหนะ	5						-
13	ทีมผจญเพลิง ทีมระบับเหตุฉุกเฉิน	5						-
14	ทีมควบคุมการจราจร	5					✓	25
15	ทีมพยาบาล	5						-
คะแนนรวม								195/195

ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่น ๆ	สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 79%
- จัดซื้อ PPE อุปกรณ์ดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน ระดับ ดี
- จัดซื้อชุด PPE อุปกรณ์ดับเพลิง	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ดำเนินการซ่อมใหม่
- อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง	
- อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง	

หมายเหตุ	เกณฑ์การประเมินผล	ส่งชื่อผู้ประเมิน
ผลการประเมิน ดีมาก	= ระดับคะแนน 80% ขึ้นไป	ตำแหน่ง.....
ผลการประเมิน ดี	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 70% - 79%	ส่วนงาน.....
ผลการประเมิน พอใช้	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 60% - 69%	วันที่ประเมิน.....
ผลการประเมิน ควรปรับปรุง	= ระดับคะแนนอยู่ระหว่าง 50% - 59%	
ผลการประเมิน ไม่ผ่าน	= ระดับคะแนนต่ำกว่า 50%	