

ภาคผนวก

2

เอกสารผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกัน แก้ไข
และลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ 2.1

รายงานและจดหมายนำเสนอผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่
ทำเหมือง ประจำปี 2565



ที่ MT 02/2566

สนง.อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓
เลขที่รับ ๐๖๓
วันเดือนปี ๒๙ ม.ค. ๒๕๖๖
เวลา ๐๙.๑๕ น.

วันที่ 5 มกราคม 2566

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3
จังหวัดเชียงใหม่

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่

เรื่อง ขอส่งรายงานผลและแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ โครงการเหมืองแร่บอลเคลย์และถ่านหิน
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ถ่านหิน ประทานบัตรที่ 30438/15792 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2545) หมู่ 9 บ้านแม่ทาน ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ตามเงื่อนไขจะต้องดำเนินการจัดส่งรายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ดังความละเอียดทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลและแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่ สำหรับประทานบัตรแร่ถ่านหินที่ 30438/15792 (คำขอประทานบัตรที่ 2/2545) ประจำปี 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าวแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย



Mir

Mineral and Sourcing Business

โทรศัพท์ 02-586-3080

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

พื้นที่ประทานบัตร

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด หมายเลขประทานบัตรที่ 30438/15792

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ตั้ง ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง



พร.๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 วันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ 2566

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประธานบัตรที่ 30438/15792

ที่ตั้ง ตำบล สันดอนแก้ว อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

ชนิดแร่ ถ่านหินและดินบอเคลย์ วิธีการทำเหมือง เหมืองหอบ

อายุประธานบัตร 10-25 ปี เริ่มตั้งแต่ 07 เม.ย. 2531 วันสิ้นสุดอายุ 20 ธ.ค. 2575 (ประธานบัตรบางแปลงอายุ
และวันเริ่มไม่ตรงกัน)

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 209-0-86 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- ☐ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภทเช่น โฉนด, นส.3 ก, นส.3ฯลฯ).....ไร่
- ☒ ที่รัฐ (ป่าสงวนแห่งชาติ) 209-0-86 ไร่
- ☐ ที่อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ หยุดการทำเหมือง (บจก.เอสซีจี ซีเมนต์)

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในปัจจุบัน 2,415 ไร่ (รวมพื้นที่ที่ทิ้งมูลดินทราย)

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 209 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 898-2-33 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม 491 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 2,206 ไร่ (เฉพาะที่ทำเหมืองและเสร็จกิจกรรมแล้ว)

พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว จำนวน 1,988 ไร่ (รวมพื้นที่ทั้งหมดที่ทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟู รวมถึงพื้นที่ว่างเปล่าในเขตประทานบัตร)

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกสร้างสวนป่า
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 4 แห่ง เนื้อที่ 100 ไร่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 4 แห่ง เนื้อที่ 100 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ทั้งหมดจำนวน 40,000 ต้น เฉลี่ย 400 ต้นต่อไร่ เช่น ประดู่, มะค่าโมง, พญาสัต, กระดินณรงค์, มะค่าแต้ ซึ่งเป็นไม้โตเร็วในท้องถิ่น การปลูกมีการใส่โพลิเมอร์ และปุ๋ยหมักรองก้นหลุมจำนวน 2-5 กิโลกรัม และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใส่ในช่วงปลูกต้นไม้อายุ 6 เดือนขึ้นไป โดยบริเวณ Slope ทำการปรับความลาดชัน เป็นขั้นบันได รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ประเภทหญ้าได้แก่ หญ้าแฝก ปลูกขวางแนว Slope ส่วนถั่วฮามาต้า หญ้าลูซี่ และปอเทือง หว่านคลุมพื้นที่ทั้งหมดจำนวน 2-5 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้พันธุ์พืชคลุมดินทั้งหมดจำนวน 400 กิโลกรัม ส่วนพื้นที่ราบได้ทำการไถพรวนชั้นดินแข็ง ทำการรองก้นหลุมด้วยโพลิเมอร์ใช้เศษพืช ปุ๋ยคอก การไถ หว่านพืชคลุมดิน และปลูกต้นไม้ขึ้นต้นตามลำดับ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน แห่ง เนื้อที่ ไร่

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บเปลือก / เศษหิน และ บริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น รวมเนื้อที่ ไร่
- ☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร เนื้อที่ - ไร่
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 5.9 ล้านบาท

ตารางที่ 1 แสดงชนิดพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูเหมืองช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ปี 2565

ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น			ชนิดพันธุ์พืชคลุมดิน			
ลำดับ	ชนิดพันธุ์ไม้	จำนวนต้น	ลำดับ	พันธุ์พืชคลุมดิน	จำนวน	หน่วย
1	ทรงบาดาล	1,550	1	หญ้ารูซี่	700	กก.
2	พฤษภ	2,680	2	ถั่วสามตา	100	กก
3	มะขาม	3,540	3	ปอเทือง	30	กก
4	มะค่าโมง	2,400	รวมทั้งหมด		830	กก
5	มะขามเทศ	2,080	4	หญ้านวล	5,000	หน่อ
6	เสี้ยว	3,200				
7	ประดู่ป่า	2,230				
8	กระถินณรงค์	5,600				
9	มะเดื่อ	660				
10	เพกา	1,500				
11	จี้เหล็ก	3,500				
12	สัก	1,050				
13	นนทรี	780				
14	หางนกยูง	1,000				
15	ทองอุไร	1,050				
16	จี้หนอน	1,100				
17	เต็ง	1,500				
18	ทองกวาว	2,500				
19	กระบก	1,000				
20	ตะแบก	1,080				
	รวมทั้งสิ้น	40,000				

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 1 ปี ข้างหน้า)

การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่รวม 43 ไร่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 43 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกไม้ป่าท้องถิ่น เช่น ประดู่, มะค่าโมง, มะค่าแต้, ไผ่รวก และอื่น ๆ ปลูกต้นไม้ในอัตรา 400-500 ต้นต่อไร่ โดยปลูกคละกันไปไม่เป็นแถวเป็นแนว ใช้ต้นไม้ในการปลูกทั้งหมด จำนวน 18,000 ต้น การปลูกรองก้นหลุมด้วยโพลีเมอร์ มีการใส่ปุ๋ยหมัก จำนวน 2-5 กิโลกรัม ต่อต้น และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใส่ในช่วงการดูแล ปีที่ 2,3 ประมาณ 300 กรัมต่อต้น โดยบริเวณ Slope ทำการปรับความลาดชัน เป็นขั้นบันได รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าได้แก่ หญ้าแฝก ปลูกขวางแนว Slope ส่วนประเภทถั่ว ได้แก่ หญ้ารูซี่ ถั่วสามาด้า หวานคลุมพื้นที่ทั้งหมดจำนวน 2-5 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้พันธุ์พืชคลุมดินทั้งหมดจำนวน 300 กิโลกรัม และมีการทำร่องน้ำกำหนดทิศทางในการไหลของน้ำ ทำบ่อดักและทำคันดินชะลอน้ำตามร่องน้ำเพื่อลดแรงการไหลบ่าของน้ำ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมิเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่ / โรงม่หิน / ลานสต็อก เนื้อที่ - ไร่

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

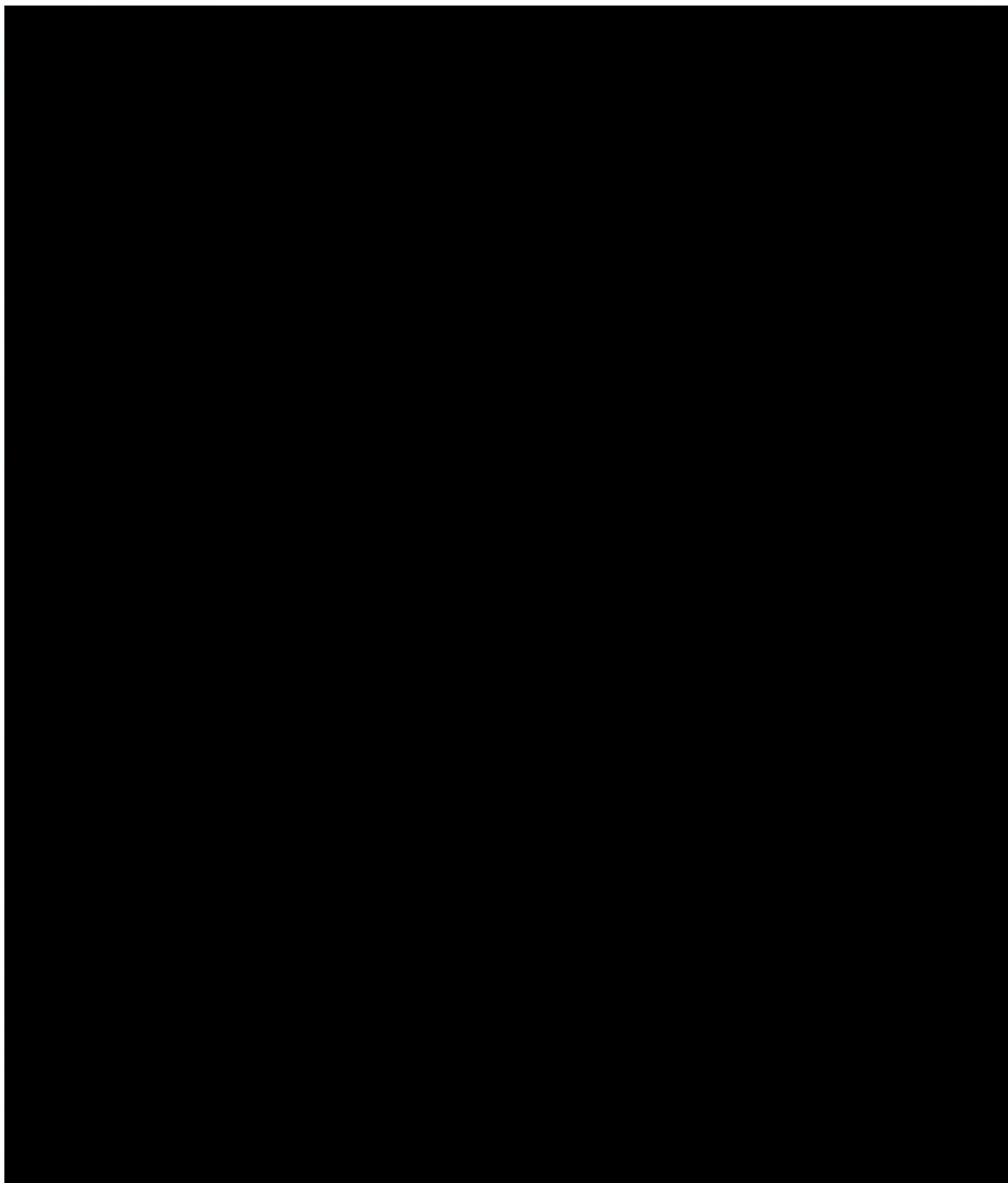
5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 4.5 ล้านบาท

งบประมาณสำหรับบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 1.5 ล้านบาท



ภาพถ่ายการดำเนินการฟื้นฟูเมืองแม่ทาน จ.ลำปาง ประจำปี 2565



แผนผังแสดงตำแหน่งที่ดินนการ ปี 2566



ตารางแสดงพื้นที่การปลูกป่าพื้นที่ของนายทุน ปี 2566			
ลำดับ	แปลง	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ปลูก
A	4401/2566	64,083.538	ปลูกป่า 100 ไร่ สักป่าใหญ่
B	4401/2566	4,917.082	ปลูกป่า 5 ไร่ สักป่าใหญ่
C			
D			
E			
รวม = 69,001.220 ไร่			



Map Datum Indian Thailand-1975

Legend

- ปลูกป่าพื้นที่ของนายทุน
- แนวเขตประทานบัตร
- ถนน เส้นทางขนส่งแร่
- แนวเขตโครงการ

Department

Mineral Resources
And
Mining Services

Division :

Geological Exploration
and Services

Bar Scale :



Project : แผนพื้นที่ปลูกป่าพื้นที่ของนายทุน
Location : บ้านท่าหิน อ.บ้านนา อ.เมือง จ.ลำปาง
Instrument : Total Station Trimble S6
Surveyor : Mr. Supachai Aramamon
E-mail : supachai@scg.com

Scale : 1:35,000	Drawn : Supachai A.
Dwg No. : 1	Checked : -
Sheet No. : 1	Approved : -
Revision : 1	Date : 4/01/2023



เอกสารแนบ 2.2

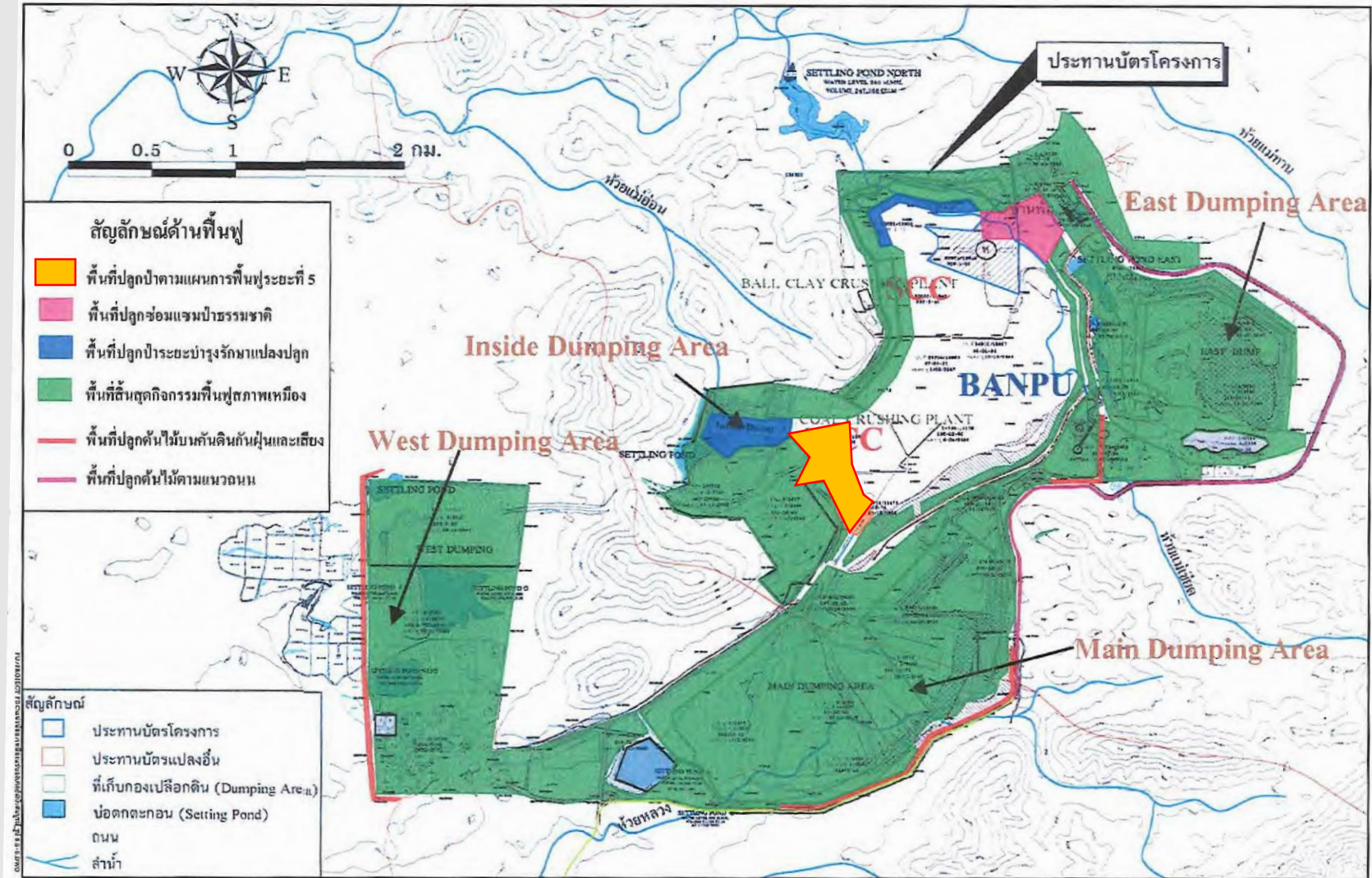
แผนด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

MASTER PLAN

REHABILITATION AREA MAETAN MINE

Phase V (2020-2022)

Phase	A.C.	Plan (Rai)	Reh. By
1	1997 - 1999	457	Banpu
2	2000 - 2002	724	Banpu
3	2003 - 2005	1,441	Banpu
1	2005 - 2008	235	SCG
2	2009 - 2011	355	SCG
3	2012 - 2016	370	SCG
4	2017 - 2019	385	SCG
5	2020 - 2022	400	SCG
6	2023 - 2026	370	SCG
7	2027 - 2030	425	SCG
Total area		5,162	



REHABILITATION AREA 2022

MAETAN MINE



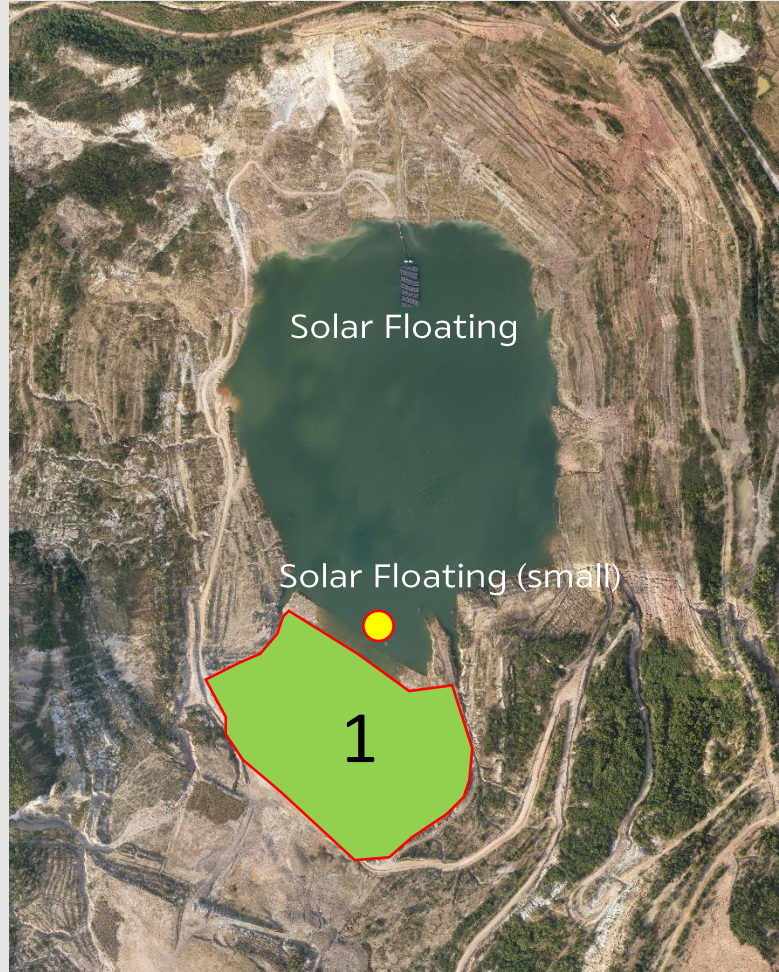
Rehabilitation Area 2022

□ Total 4 Area : 100 Rai

- Area 1 : 60 rai
- Area 2 : 32 rai
- Area 3 : 7 rai
- Area 4 : 1 rai

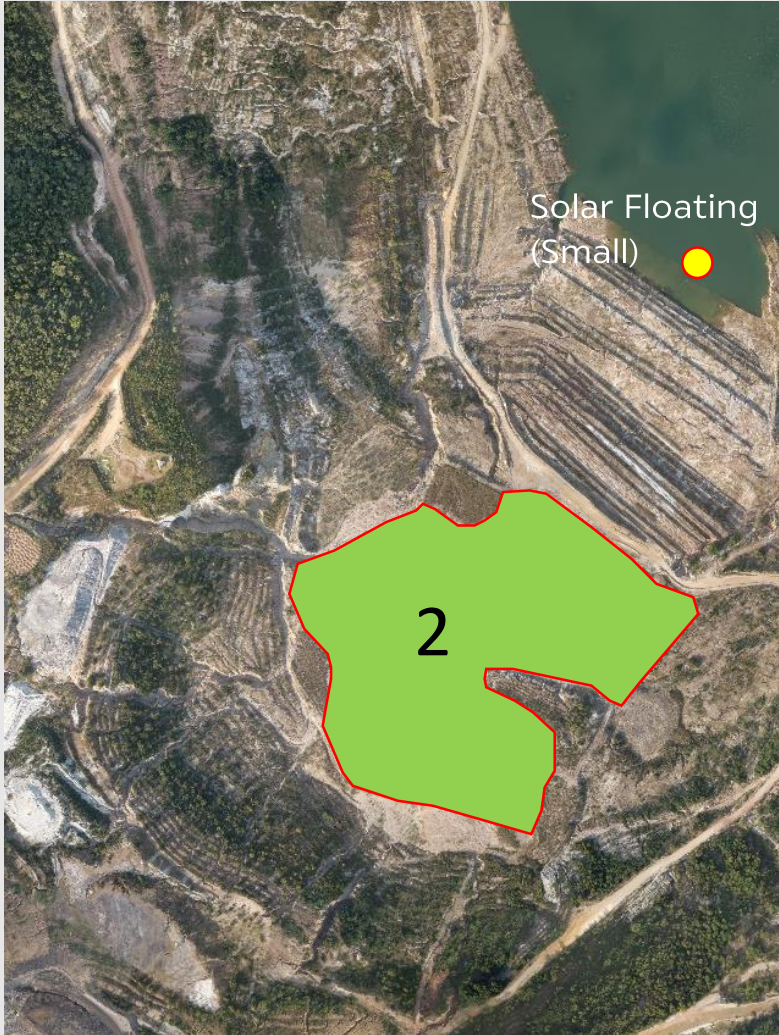
□ Seedling preparation

- Seedling : 40,000 Trees
- 20 Species
- cover crops 700-800 kg.



29-11-21

1. The south of pit mine : Area 60 rai



2. The south of pit mine : Area 32 rai



3. The side of the stock G3 : Area 7 Rai



02-02-22

4. View Point Solar Floating : Area 1 Rai

เอกสารแนบ 2.3

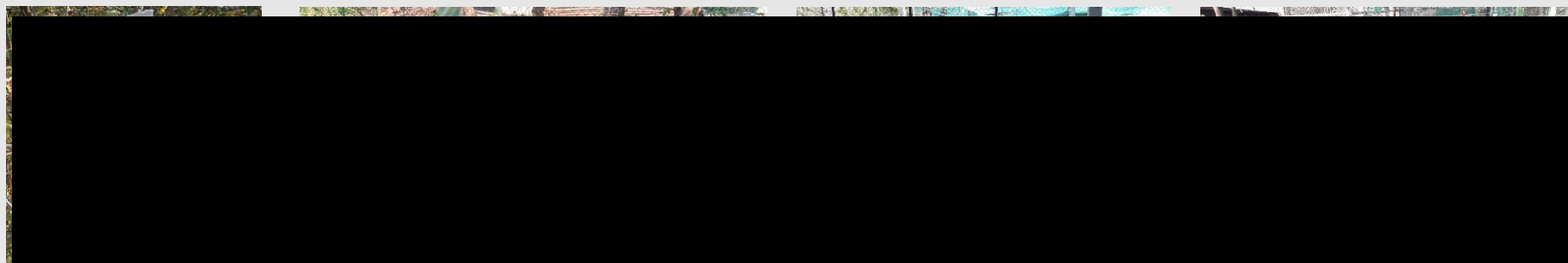
รายงานการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



Seedling preparation

☐ Specie	25	species
☐ Seeding	7,000	tree
☐ Seedlings ready for planting	40,500	tree
☐ Total seeding	47,500	tree

(Update : 11 August 22)



Seed collection

Seeding

Seeding

Seeding



Cover crop

- ☐ Area : 100 Rai
- ☐ Planting : 40,000 Trees
- ☐ 20 Species
- ☐ Survival rate : 90-95%

Follow-up and Monitoring

MAETAN MINE

Follow-up and Monitoring

- Area : 100 Rai
- Planting : 40,000 Trees
- 20 Species
- Survival rate : 95 %



Follow-up and Monitoring

MAETAN MINE

Rehabilitation area 7 rai



Rehabilitation area 60 rai



Follow-up and Monitoring

- Area : 100 Rai
- Planting : 40,000 Trees
- 20 Species
- Survival rate : 95 %



Rehabilitation area 32 rai

เอกสารแนบ 2.4

การประเมินความเสี่ยงในการทำเหมือง
(Risk Assessment)

ทะเบียนระดับของความเสี่ยง

ตำแหน่ง/พื้นที่

เหมืองแม่ทาน จ.ลำปาง

หน่วยงาน

Mining

ส่วน

Mineral resources and mining

งานที่ปฏิบัติและรับผิดชอบตามตำแหน่งงาน / ผลการสำรวจอันตรายในพื้นที่และอาคาร	แหล่งกำเนิดของอันตราย	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	ผลการประเมินโอกาส			ผลการประเมินความรุนแรง			ระดับความเสี่ยง
			น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1 งานวางแผนการทำเหมือง	ไฟฟ้าจากคอมพิวเตอร์	สัมผัสกระแสไฟฟ้า	✓			✓			1
2 งานเอกสาร	ไฟฟ้าเครื่องถ่ายเอกสาร/คอมพิวเตอร์, รั่วสีกจากเครื่องถ่ายเอกสาร	สัมผัสกระแสไฟฟ้า, รั่วสีและผงดำหมึกเข้าสู่ร่างกายระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ		✓		✓			2
3 งานขุดชนเปิดเปลือกดิน	รถบรรทุก, สภาพเส้นทางลำเลียง	เฉี่ยวชน, พลิกคว่ำ, หล่นจากที่สูง			✓			✓	5
4 งานบดอัด และ เกลี่ยกองดิน	เครื่องจักรกลหนัก เช่น รถบด, รถล้อยาง	พลิกคว่ำ, ร่างกายสัมผัสความร้อน	✓					✓	3
5 งานขุดชนดินอุตสาหกรรม	รถบรรทุก, สภาพเส้นทางลำเลียง	เฉี่ยวชน, พลิกคว่ำ, หล่นจากที่สูง			✓			✓	5
6 งานทำกองดินอุตสาหกรรม	เครื่องจักรกลหนัก เช่น รถขุด, รถล้อยาง, รถบรรทุก	เฉี่ยวชน, พลิกคว่ำ	✓				✓		2
7 งานคัดแยกมวลหิน	เครื่องจักรกลหนักเช่น รถดักล้อยาง, ความร้อน	รถล้อยางทับคนงาน, ความร้อนจากหน้างาน		✓				✓	4
8 งานย้ายกองดิน	รถบรรทุก, สภาพเส้นทางลำเลียง	เฉี่ยวชน, พลิกคว่ำ, หล่นจากที่สูง			✓			✓	5
9 งานขุดตัก ขนส่งลิกไนต์ไปยังโรงบดย่อย	เครื่องจักรกลหนัก, เส้นทางลำเลียง	หล่นจากที่สูง, เฉี่ยวชน, พลิกคว่ำ			✓			✓	5
10 งานบดย่อยลิกไนต์	เครื่องจักร, ฝุ่นลิกไนต์	สัมผัสกระแสไฟ, หล่นจากที่สูง, เครื่องจักรหนีบ, สัมผัสฝุ่นฟุ้งกระจาย			✓			✓	5
11 งานพัฒนาเส้นทางลำเลียง	เครื่องจักรกลหนัก	ถนบนลิ้น, พลิกคว่ำ, หล่นจากที่สูง			✓			✓	5
12 งานพัฒนาร่องระบายน้ำ บ่อตกตะกอน	เครื่องจักรกลหนัก	พลิกคว่ำ	✓				✓		2
13 งานเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูเหมือง	เครื่องจักรกลหนัก	พลิกคว่ำ, หล่นจากที่สูง	✓				✓		2
14 งานก่อสร้าง	สายไฟฟ้า, ตู้เชื่อม, ทำงานบนที่สูง, เศษวัสดุปิลิว	สัมผัสกระแสไฟฟ้า, หล่นจากที่สูง, วัสดุโดนร่างกาย			✓		✓		4
15 งานสูบน้ำไฟฟ้า	สายไฟ, บ่อน้ำ	สัมผัสกระแสไฟฟ้า, คนงานจมน้ำ			✓			✓	5
16 งานสูบน้ำเครื่องยนต์	เครื่องสูบน้ำ, บ่อน้ำ, บนแท้งค์น้ำมันรถบรรทุก	เครื่องสูบน้ำพลิกคว่ำ, คนงานจมน้ำ, หล่นจากที่สูง	✓					✓	3
17 งานตัก และ จัดส่งลิกไนต์	เครื่องจักรกลหนัก, ฝุ่นจากการตักขาย, ลิกไนต์ติดไฟ	เฉี่ยวชน, สัมผัสก๊าซพิษและฝุ่นฟุ้งกระจาย			✓	✓			3
18 งานตัก และ จัดส่งดินอุตสาหกรรม	เครื่องจักรกลหนัก	เฉี่ยวชน	✓			✓			1
19 งานเพาะชำ-อนุบาลกล้าไม้	เครื่องมืออุปกรณ์	ถูกมีดบาดมือ	✓			✓			1
20 งานปลูกและการดูแลรักษา	พื้นที่ปลูกและการดูแลรักษาเป็นพื้นที่ลาดชัน	หล่นจากที่สูง	✓					✓	3

ทะเบียนระดับของความเสี

ตำแหน่ง/พื้นที่		หน่วยงาน Mining		ส่วน Mineral resources and mining					
งานที่ปฏิบัติและรับผิดชอบตามตำแหน่งงาน /ผลการสำรวจ	แหล่งกำเนิดของอันตราย	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	ผลการประเมิน โอกาส			ผลการประเมินความรุนแรง			ระดับความเสี่ยง
			น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	
21 งานสำนักรงานพื้นฟู	วัสดุและเครื่องมือ	ไฟไหม้	✓			✓			1
22 งานเก็บตัวอย่างหน้างาน	ความร้อนหน้างาน,ฝุ่นจากหน้างาน	ร่างกายมีอุณหภูมิสูง,ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ			✓		✓		4
23 งานเตรียมตัวอย่างหน้า ด้วยเครื่องมือ Jaw Crusher	เสียง,ฝุ่นจากเครื่องจักร,ตัวเครื่องจักร	เสียงดัง,สัมผัสฝุ่นฟุ้งกระจาย,ถูกหนีบ			✓			✓	5
25 งานเตรียมตัวอย่างหน้า ด้วยเครื่องมือ Swing Mill	ฝุ่นจากเครื่องจักร	สัมผัสฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓			✓			1
26 งานเตรียมตัวอย่างหน้า ด้วยเครื่องมือ Sampling Divider	เสียง,ฝุ่นจากเครื่องจักร,ตัวเครื่องจักร	เสียงดัง,สัมผัสฝุ่นฟุ้งกระจาย,ถูกกระแทก			✓	✓			3
27 งานเตรียมตัวอย่างหน้า ด้วยเครื่องมือ Mixer	ฝุ่นจากเครื่องมือ	สัมผัสฝุ่นฟุ้งกระจาย			✓	✓			3
28 งานวิเคราะห์ตัวอย่างลิไนต์ด้วย Oven & Furnace	ไฟฟ้าช็อตจากเครื่องมือ,ความร้อน	สัมผัสกระแสไฟฟ้า,ความร้อน	✓					✓	3
29 งานวิเคราะห์ตัวอย่างลิไนต์ด้วย Bomb Calorimeter	ไฟฟ้าช็อตจากเครื่องมือ	สัมผัสกระแสไฟฟ้า	✓					✓	3
30 งานรังวัดภูมิประเทศ	พื้นที่ลาดชัน,สภาพอากาศที่ร้อน	หล่นจากที่สูง,ร่างกายอุณหภูมิสูงอ่อนล้า	✓					✓	3
31 งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่หน้างาน	เครื่องจักร,ความร้อน	ถูกบาดขีดข่วน,อุณหภูมิสูง		✓		✓			2
32 งานซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ	ไฟฟ้าช็อตจากมอเตอร์ขับ,บ่อน้ำ	สัมผัสกระแสไฟฟ้า,จมน้ำ			✓			✓	5
33 งานซ่อมบำรุงโรงบดย่อยลิไนต์	เครื่องจักร,ทำงานบนที่สูง	ถูกหนีบ,สัมผัสกระแสไฟฟ้า,หล่นจากที่สูง			✓			✓	5
34 การใช้รถยนต์เหมือง	รถยนต์,พชร.	อุบัติเหตุ,พักผ่อนไม่พอ่วงซึม,นั่งนานเกินไป			✓			✓	5
35 การใช้ห้องน้ำ	พื้นที่ห้องน้ำลื่นและต่างระดับ,สารเคมี	ลื่นพื้นต่างระดับ,สัมผัสสารเคมีระคายเคือง		✓		✓			2
36 ระบบแสงสว่าง	สำนักงาน/ห้อง Lab,ห้องควบคุมเครื่องจักร	แสงน้อยไปหรือมากไป	✓			✓			1
37 ระบบปรับอากาศ	อุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ	อากาศเย็นหรือร้อนเกินไป	✓			✓			1
38 ระบบไฟฟ้า	อุปกรณ์,สายไฟฟ้าสำนักงาน,ห้องควบคุม,ห้องLab	สัมผัสกระแสไฟฟ้า	✓					✓	3
39 ผลิตภัณฑ์ลิไนต์	กองลิไนต์บดย่อย	สัมผัสก๊าซพิษและฝุ่นลิไนต์	✓			✓			1

ทะเบียนระดับของความเสี่ยง

ตำแหน่ง/พื้นที่

หน่วยงาน Mining

ส่วน Mineral resources and mining

งานที่ปฏิบัติและรับผิดชอบตามตำแหน่งงาน / ผลการสำรวจอันตรายในพื้นที่และอาคาร	แหล่งกำเนิดของอันตราย	อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	ผลการประเมินโอกาส			ผลการประเมินความรุนแรง			ระดับความเสี่ยง
			น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	
40 ผลิตภัณฑ์ดินอุตสาหกรรม	กองดินบดย่อย	สัมผัสฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓			✓			1
41 การจัดเก็บและจ่ายน้ำมัน	คลังน้ำมัน,ไฟไหม้	ระเบิด,ไฟไหม้			✓			✓	5
42 การเข้ามาเก็บขยะของเทศบาล	สภาพรถ,พชร.,ทำงานบนที่สูง	อุบัติเหตุ,นั่งนานเกินไป,หล่นจากที่สูง	✓				✓		2
43 บุคคลภายนอกเข้ามาดูงาน/ตรวจ	เข้าใกล้เครื่องจักร,พื้นที่ลาดชัน	ถูกชน,หล่นจากที่สูง	✓					✓	3
44 การเข้ามาส่งวัสดุอุปกรณ์ของSupplier	วัสดุอุปกรณ์	ยกของหนักเกินไป,ใช้กำลังมากเกินไป	✓			✓			1
45 การควบคุมยุง/ปลวก	สารเคมีจากยาฉีด	สัมผัสสารเคมี,ระคายเคือง	✓			✓			1
46 การเดินเครื่องปั่นไฟฟ้า	เครื่องปั่นไฟ,น้ำมันเชื้อเพลิง,แหล่งจ่ายไฟ	ไฟไหม้,สัมผัสกระแสไฟฟ้า	✓					✓	3
47 การชาร์ตแบตเตอรี่	ก๊าซไฮโดรเจนจากแบตเตอรี่,ไฟฟ้าช็อต	สัมผัสสารเคมีรั่วไหล,ระคายเคือง,ระเบิด			✓			✓	5
48 การต่อเติมสิ่งปลูกสร้างและการซ่อมบำรุง	สายไฟ,ทำงานบนที่สูง,วัสดุ	สัมผัสกระแสไฟฟ้า,หล่นจากที่สูง,วัสดุปลิวโดนร่างกาย			✓			✓	5
49 การราดน้ำถนนป้องกันฝุ่น	เครื่องจักรกลหนัก,สภาพถนน,พื้นที่ลาดชัน	ถูกชน,หล่นจากที่สูง	✓					✓	3
50 การล้างล้อรถบรรทุก	สภาพของรถ,พชร.,การติดตั้งหัวฉีดล้างรถ	เฉี่ยวชน,นั่งนานเกินไป,ง่วงซึม	✓			✓			1

1.1.ประเมินจากแหล่งอันตราย โดยในการชี้บ่งอันตราย ประเมินจากแหล่งอันตราย ควรพิจารณาจากสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1.1.1. แหล่งกำเนิดของอันตรายคืออะไร พิจารณาและระบุลงในช่อง แหล่งกำเนิดของอันตราย

- แหล่งอันตรายจากเครื่องจักร อุปกรณ์ เช่น เครื่องกล ไฟฟ้า
- แหล่งอันตรายที่เกิดจากวัสดุหรือสารเคมี เช่น วัตถุมีน้ำหนักมาก, รังสี, ไฟไหม้หรือระเบิด
- แหล่งอันตรายจากสภาพแวดล้อมทางกายภาพ เช่น เสียงดัง แสงจ้า ฝุ่น ความร้อน สั่นสะเทือน เป็นต้น
- แหล่งอันตรายจากภายนอกพื้นที่การทำงานและอันตรายที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงการทำงาน โดยกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบด้านความปลอดภัยของพนักงานที่อยู่ภายใต้พื้นที่รับผิดชอบ

1.1.2. อันตรายเกิดขึ้นได้อย่างไร โดยใช้ลักษณะของอันตรายต่อไปนี้ มาช่วยพิจารณา ได้แก่

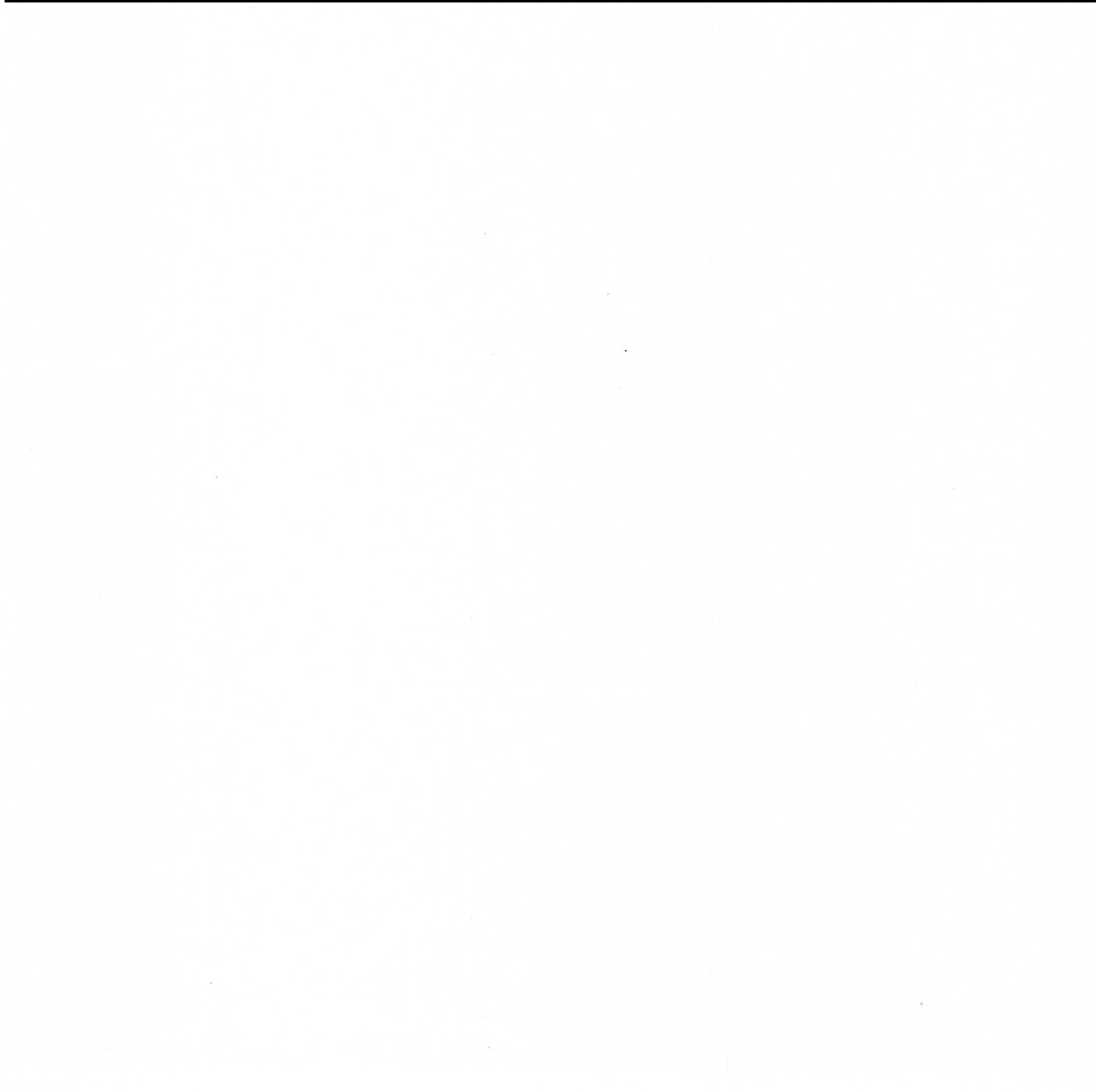
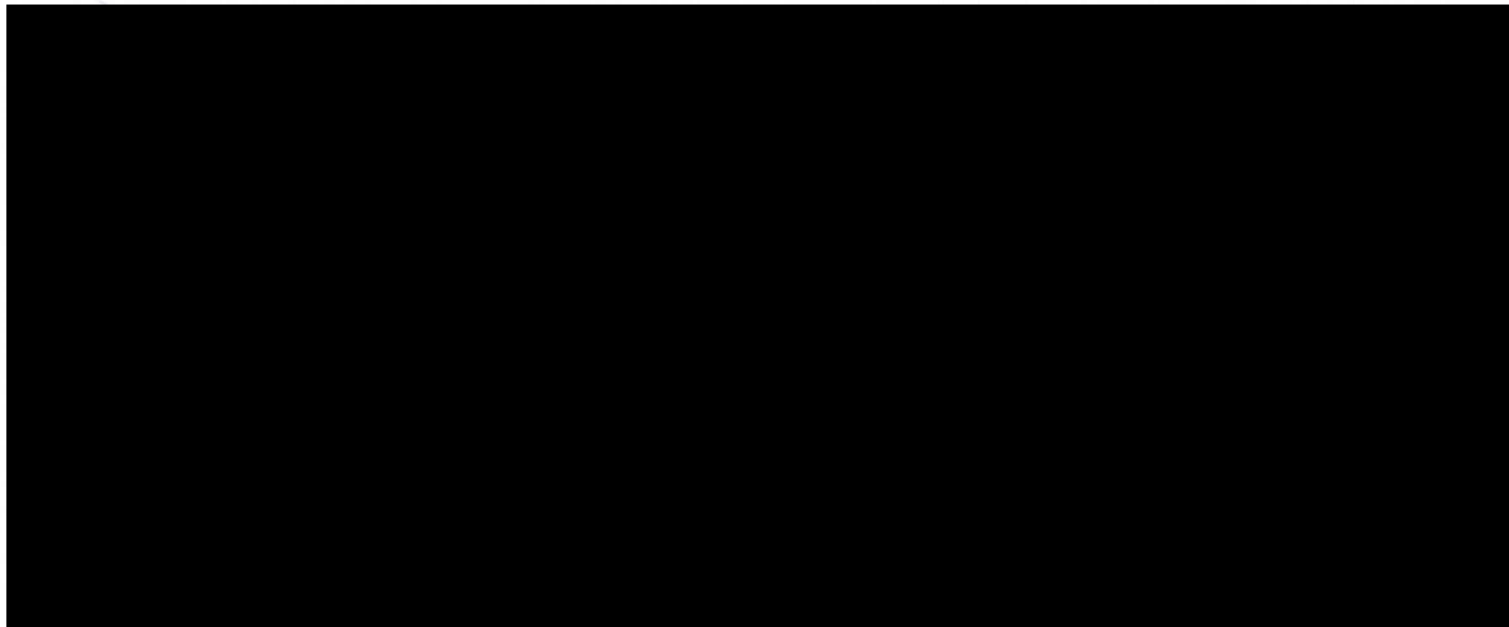
อันตรายจาก เครื่องจักร อุปกรณ์	อันตรายจาก สภาพแวดล้อมการทำงาน	อันตราย ทางกายศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - ถูกชน ถูกกระแทก (โดยวัตถุที่เคลื่อนที่) - ถูกตัด บาด เจาะ เกี่ยว ขีดข่วน - เถื่อน ตัด ทิ่มแทง ครูด - ถูกหนีบ ดึง - เศษวัสดุ, ฝุ่นจากเครื่องจักรฟุ้งกระจาย ปลิวหรือกระเด็นโดนส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย - ร่างกายสั่นสะเทือน - สัมผัสกระแสไฟฟ้า เสียงดัง ความร้อน - ตกจากที่สูง - สัมผัสกับแรงดัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลื่น สะดุดล้มพื้นราบ/พื้นต่างประเทศ - ทำงานในพื้นที่อับอากาศ: ขาดอากาศหายใจ สัมผัสก๊าซพิษ, ฝุ่น - สัมผัสสารเคมี รั่วไหล ฟุ้งกระจาย: เกิดการระคายเคือง, กัดกร่อน, เป็นพิษ - การระเบิด, ไฟไหม้ - อันตรายทางชีวภาพจากเชื้อเพลิงชีวมวล เช่น เชื้อราในแกลบ, เศษไม้ย่อย - แสงมากหรือน้อยเกินไป - ถูกยานพาหนะชน - เป็นลมหมดสติเนื่องจากความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ยกของหนักเกินไป - ท่าทางการทำงานไม่ถูกต้อง - ความเครียดเช่นจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ วัฒนธรรมที่แตกต่าง การใช้ความรุนแรง การกีดกันทางสังคมขาดสัมพันธ์อันดีกับเพื่อนร่วมงาน - ความกดดัน เช่นเวลาการทำงาน - การใช้กำลังมากเกินไป - ทำงานซ้ำซาก, นั่ง หรือยืนทำงานนานเกินไป - เจ็บป่วยหรือรับประทานยาที่มีผลทำให้ง่วงซึม

หัวข้อพิจารณา	ความรุนแรงเล็กน้อย	ความรุนแรงปานกลาง	ความรุนแรงสูง
การบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความเจ็บป่วย/อุบัติเหตุเล็กน้อยไม่ถึงขั้นหยุดงาน 2. บาดเจ็บเล็กน้อยของอวัยวะภายนอก เช่น <ol style="list-style-type: none"> 2.1. ผิวหนังลอกหรือฉีกขาดที่สามารถเย็บได้ 2.2. กล้ามเนื้อ หรือเส้นเอ็นฟกช้ำ หรือมีอาการเคล็ดขัดยอก 2.3. หนังก้ำพรา ฟองจากความร้อน 3. ตามีอาการระคายเคือง ตาแดง หรือเยื่อตาอักเสบ กระเจงกตาถลอก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. บาดเจ็บขั้นปานกลางของอวัยวะภายนอก เช่น <ol style="list-style-type: none"> 1.1. ผิวหนังฉีกขาดมากจนไม่สามารถเย็บได้โดยแพทย์ประจำสถานพยาบาล 1.2. ผิวหนังชั้นหนังแท้หรือเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังถูกไฟไหม้หรือความร้อนลวก 1.3. กล้ามเนื้อหรือเส้นเอ็นฉีกขาด 2. กระเจงกตาเป็นแผล/ฉีกขาด อวัยวะภายในตา(ยกเว้นจอประสาทตา)บาดเจ็บแต่สามารถรักษาได้ 3. การบาดเจ็บของอวัยวะภายในเล็กน้อย เช่น กระดูกร้าว,หัก หรือหลุดจากข้อต่อเพียงตำแหน่งเดียว 4. ความเจ็บป่วย/อุบัติเหตุขั้นหยุดงานไม่เกิน 3 วัน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การบาดเจ็บขั้นรุนแรงของอวัยวะภายนอกเช่น ไฟไหม้หรือความร้อนลวกทั่วตัว 2. จอประสาทตาได้รับอันตรายหรือมีรอยโรคใหม่ 3. การบาดเจ็บขั้นปานกลางถึงรุนแรงของอวัยวะภายในเช่น <ol style="list-style-type: none"> 3.1. กระดูกหักหรือหลุดจากข้อต่อมากกว่า 1 แห่ง 3.2. อวัยวะภายในอื่นๆฉีกขาด หรือฟกช้ำ หรือมีเลือดคั่งหรือเลือดออกภายในอวัยวะนั้น 4. ความเจ็บป่วย/อุบัติเหตุขั้นหยุดงานตั้งแต่ 4 วันเป็นต้นไป หรือเป็นความเจ็บป่วยขั้นรุนแรงที่ไม่สามารถบำบัดได้ และอาจมีผลถึงขั้นเสียชีวิตในเวลาต่อมา เช่น <ol style="list-style-type: none"> 4.1. ภาวะเฉียบพลัน เช่น ได้รับพิษจากสารเคมีที่รุนแรงหรือปริมาณมาก
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. รบกวนการปฏิบัติงานปกติ เกิดการระคายเคือง ตา ผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ จากสารเคมี 2. สัมผัสกับบริเวณที่มีระดับความดังเสียง น้อยกว่า 90 dB (A) 3. สัมผัสอุณหภูมิร้อนพิจารณาอุณหภูมิทั่วไปในบริเวณสถานปฏิบัติงาน น้อยกว่า 34 องศาเซลเซียส 4. ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) น้อยกว่า 10 mg/m³ 5. ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Repairable) น้อยกว่า 5 mg/m³ 6. ฝุ่นถ่านหินลิกลินต์น้อยกว่า 4.8 mg/m³ 7. ต้นสะเทือน มากกว่ามาตรฐานที่กำหนด 8. แสงต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด/แสงจ้า 	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลงหรือเริ่มมีผลต่อสุขภาพร่างกาย 2. ความเจ็บป่วยที่นำไปสู่การเสื่อมสมรรถภาพของอวัยวะต่างๆอย่างถาวร โดยมีความรุนแรงขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง เช่น <ol style="list-style-type: none"> 2.1. การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินขึ้นเล็กน้อยถึงหูตึง 2.2. อาการหอบเหนื่อยจากปอดเสื่อมสมรรถภาพการทำงานขึ้นเล็กน้อยถึงปานกลาง 3. กระเจงกตาเป็นแผล หรือฉีกขาด อวัยวะภายในตา(ยกเว้นจอประสาทตา)บาดเจ็บแต่สามารถรักษาได้ 4. สัมผัสกับบริเวณที่มีระดับความดังเสียงมากกว่า 90 dB(A) ถึง 140 dB(A) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีผลต่อสุขภาพร่างกาย และผลเกินกฎหมายกำหนด 2. ความเจ็บป่วยที่นำไปสู่การเสื่อมสมรรถภาพของอวัยวะอย่างถาวร เช่น <ol style="list-style-type: none"> 2.1. ทำให้สูญเสียการได้ยินแบบถาวร (หูหนวก) 2.2. หอบเหนื่อยจากปอดเสื่อมสมรรถภาพขั้นรุนแรง 3. ความเจ็บป่วยที่ไม่สามารถบำบัดได้และอาจมีผลถึงขั้นเสียชีวิตในเวลาต่อมา เช่น <ol style="list-style-type: none"> 3.1. ภาวะเฉียบพลัน เช่น ได้รับสารเคมีที่รุนแรงหรือปริมาณมาก 3.2. ภาวะเรื้อรัง เช่น โรคมะเร็งระยะที่ไม่สามารถบำบัดให้หายขาดได้ 4. จอประสาทตาได้รับอันตรายหรือมีรอยโรคใหม่

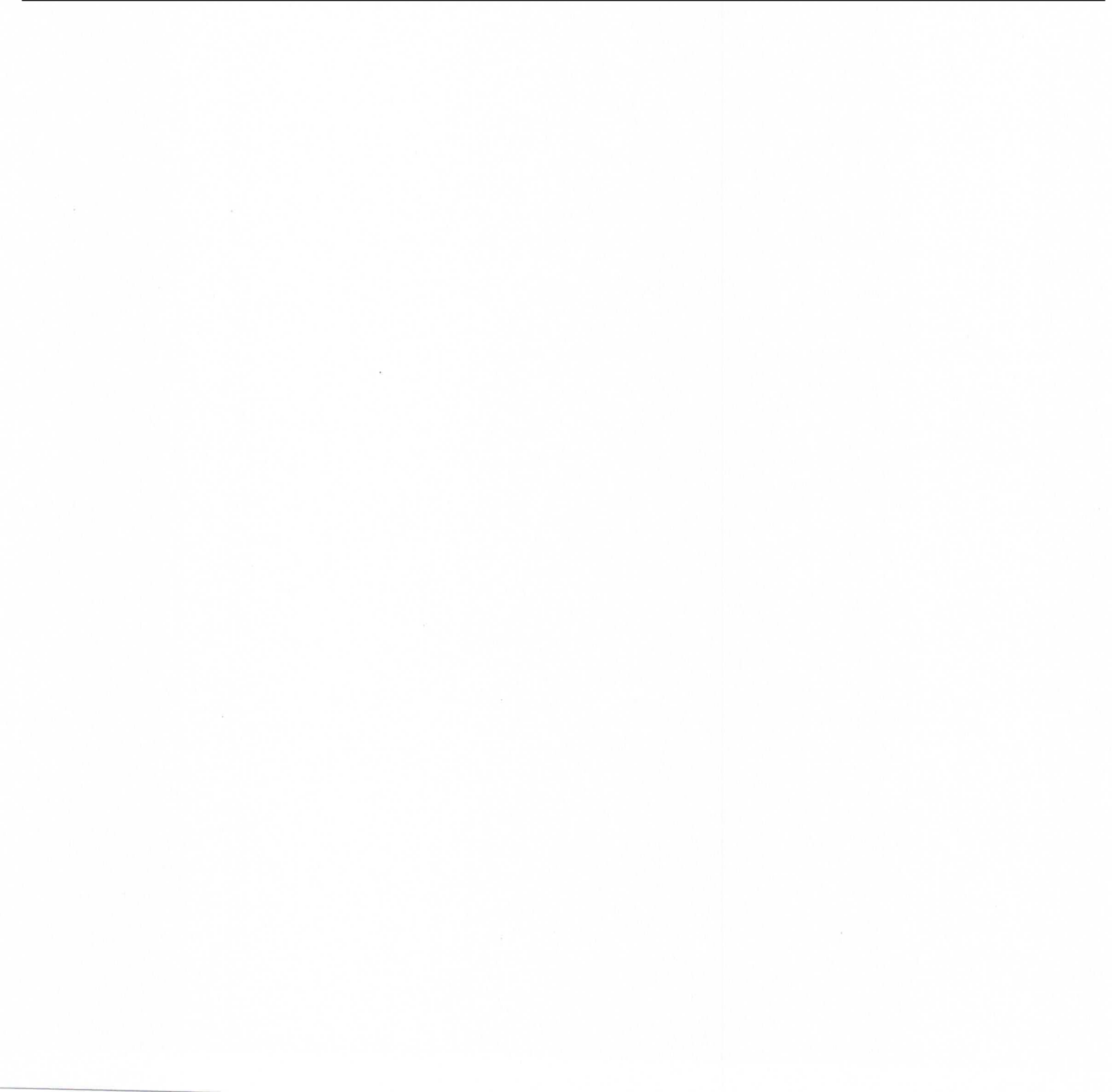
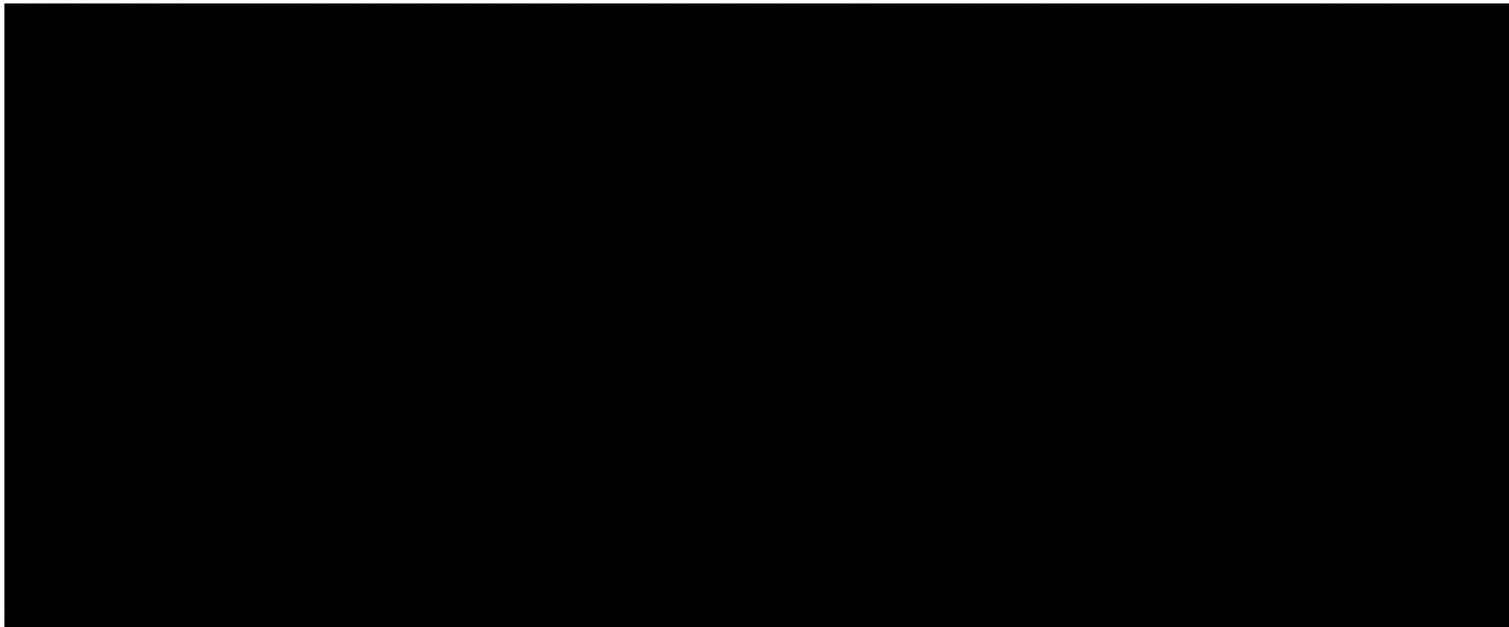
หัวข้อพิจารณา	ความรุนแรงเล็กน้อย	ความรุนแรงปานกลาง	ความรุนแรงสูง
		5. สัมผัสอุณหภูมิร้อน-เย็น พิจารณาอุณหภูมิทั่วไปใน บริเวณสถานปฏิบัติงาน ตั้งแต่ 34-70 องศาเซลเซียส 6. ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) 10 -15 mg/m ³ 7. ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมคอน (Repairable) มากกว่า 5 Mg/m ³	5. สัมผัสกับบริเวณที่มีระดับ ความดังเสียง มากกว่า 140 dB(A) 6. สัมผัสอุณหภูมิร้อน-เย็น พิจารณาอุณหภูมิทั่วไปใน บริเวณสถานปฏิบัติงาน มากกว่า 70 องศาเซลเซียส 7. ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) มากกว่า 15 mg/m ³ 8. ฝุ่นหินลิทไนต์มากกว่า 4.8 mg/m ³
การเกิดอัคคีภัย	1. ผิวหนังกำพร้าถูกไฟไหม้หรือ พองจากความร้อน	1. ผิวหนังชั้นหนังแท้หรือเนื้อเยื่อใต้ ผิวหนังถูกไฟไหม้หรือความร้อน ลวก	1. อวัยวะภายนอกถูกไฟไหม้หรือ ความร้อนลวกทั่วทั้งตัว
มูลค่าความ เสียหาย	ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย มูลค่าไม่เกิน 50,000 บาท	ทำให้ทรัพย์สินเสียหายมูลค่าตั้งแต่ 50,001 – 2,000,000 บาท	ทำให้ทรัพย์สินเสียหายมูลค่าตั้งแต่ 2,000,001 บาทขึ้นไป

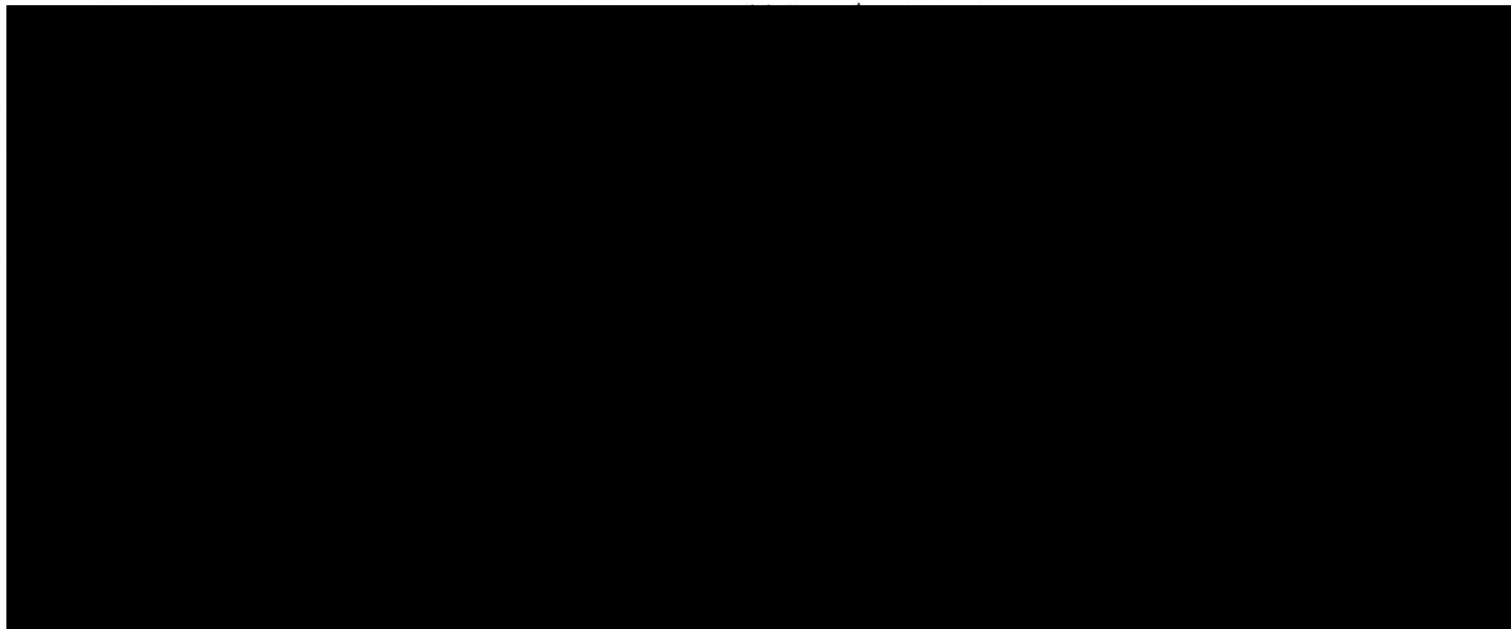
เอกสารแนบ 2.5

รายงานการชั่งน้ำหนักรถบรรทุก











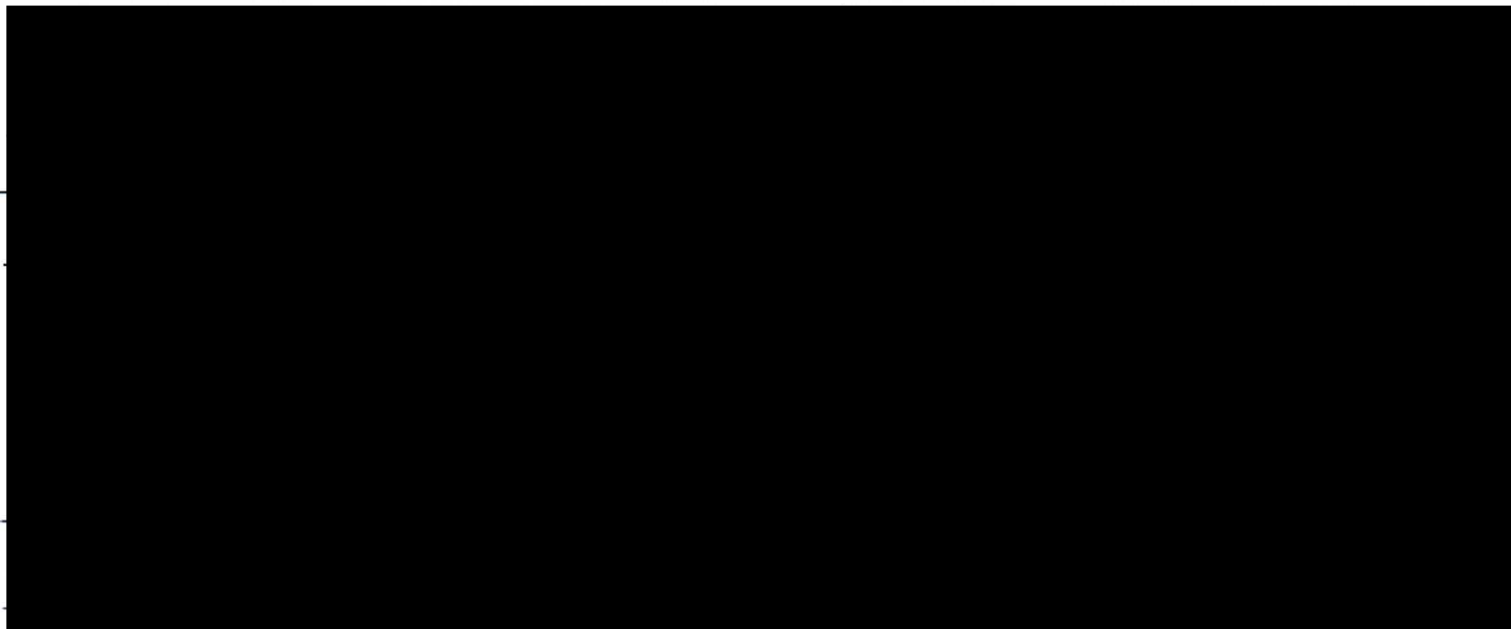
[The following text is a dense, handwritten manuscript, likely a letter or a journal entry. It is written in a cursive script and covers the majority of the page. Due to the image quality and the nature of the handwriting, the specific words and sentences are largely illegible. The text appears to be organized into several paragraphs, with some lines indented. There are some markings that could be interpreted as initials or section markers, but they are not clear enough to transcribe accurately.]



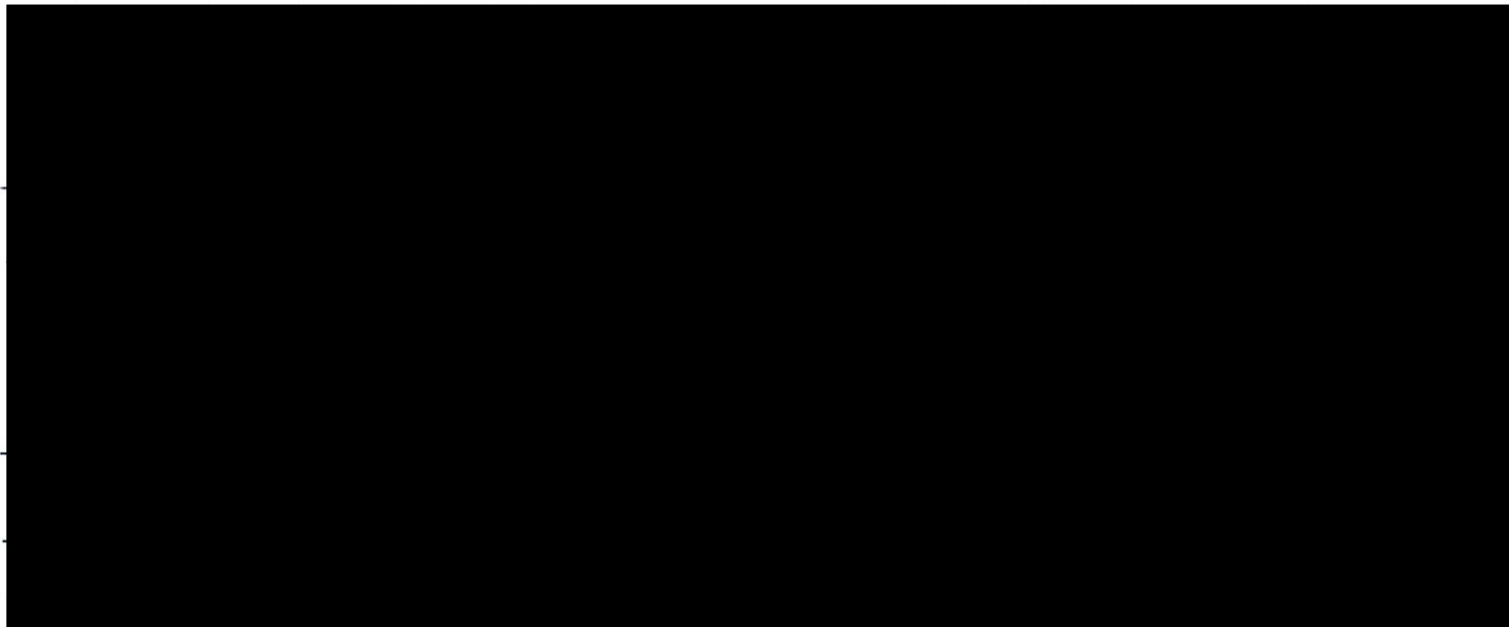
מנר 4

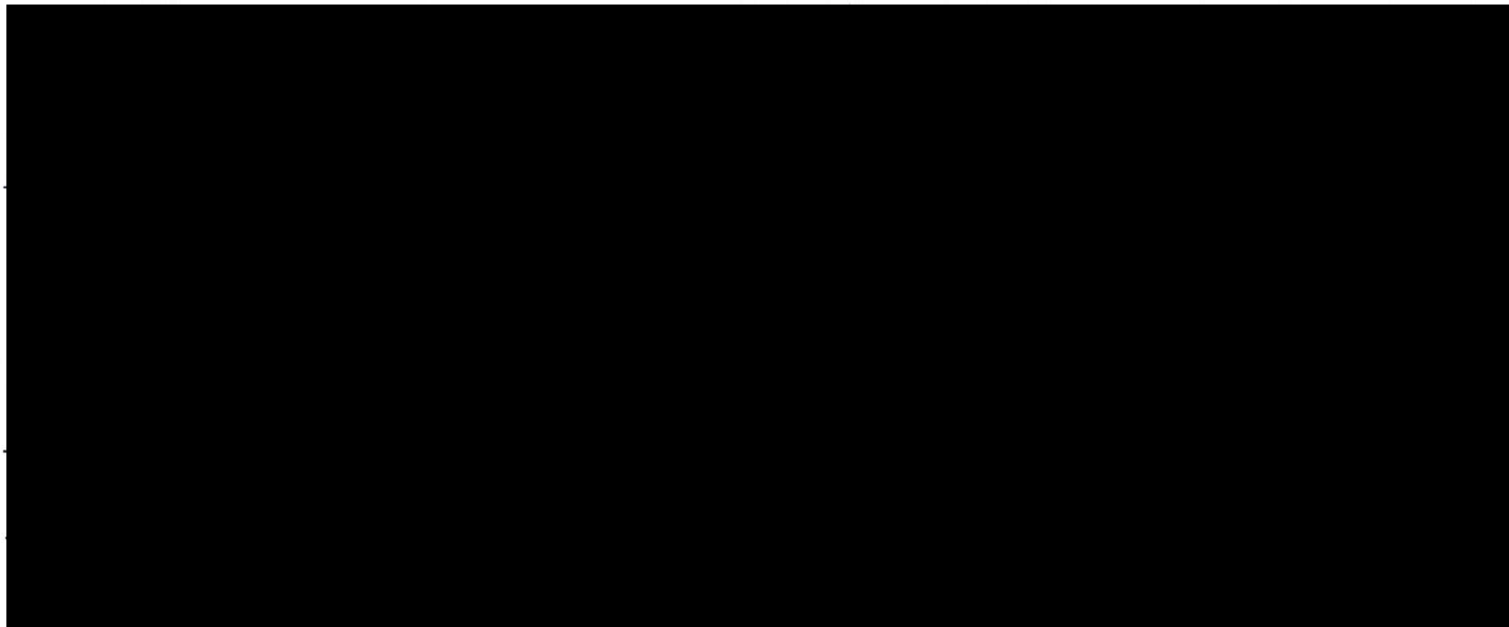
רררר

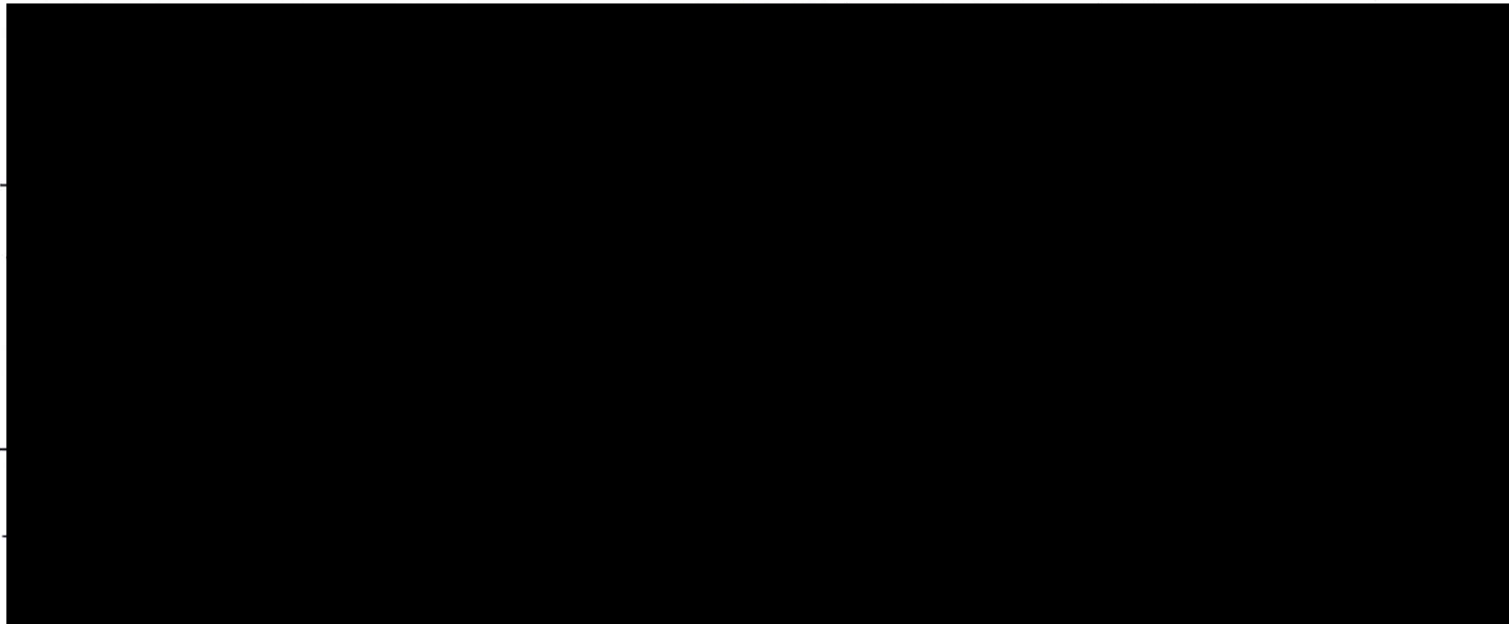
131,960

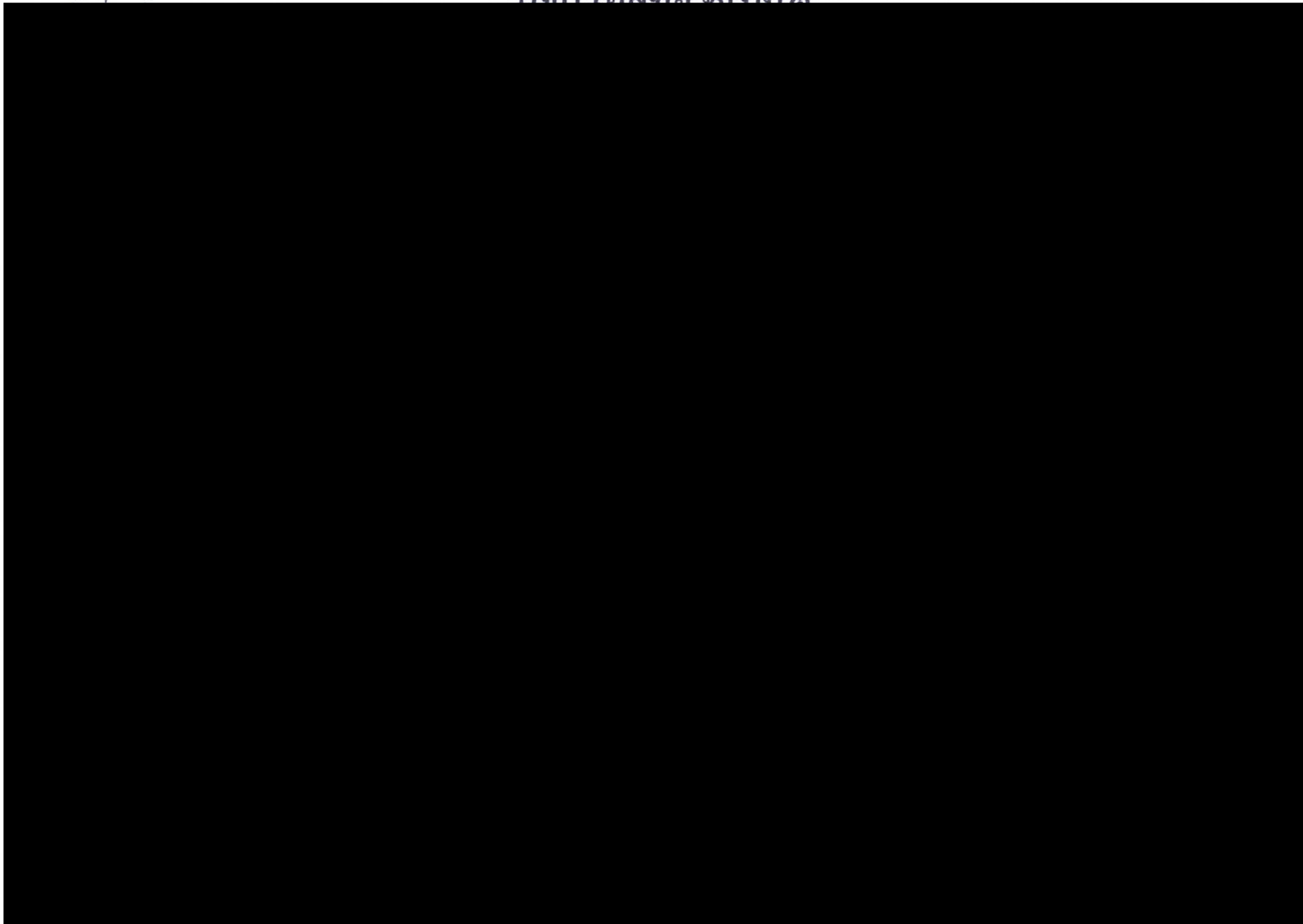


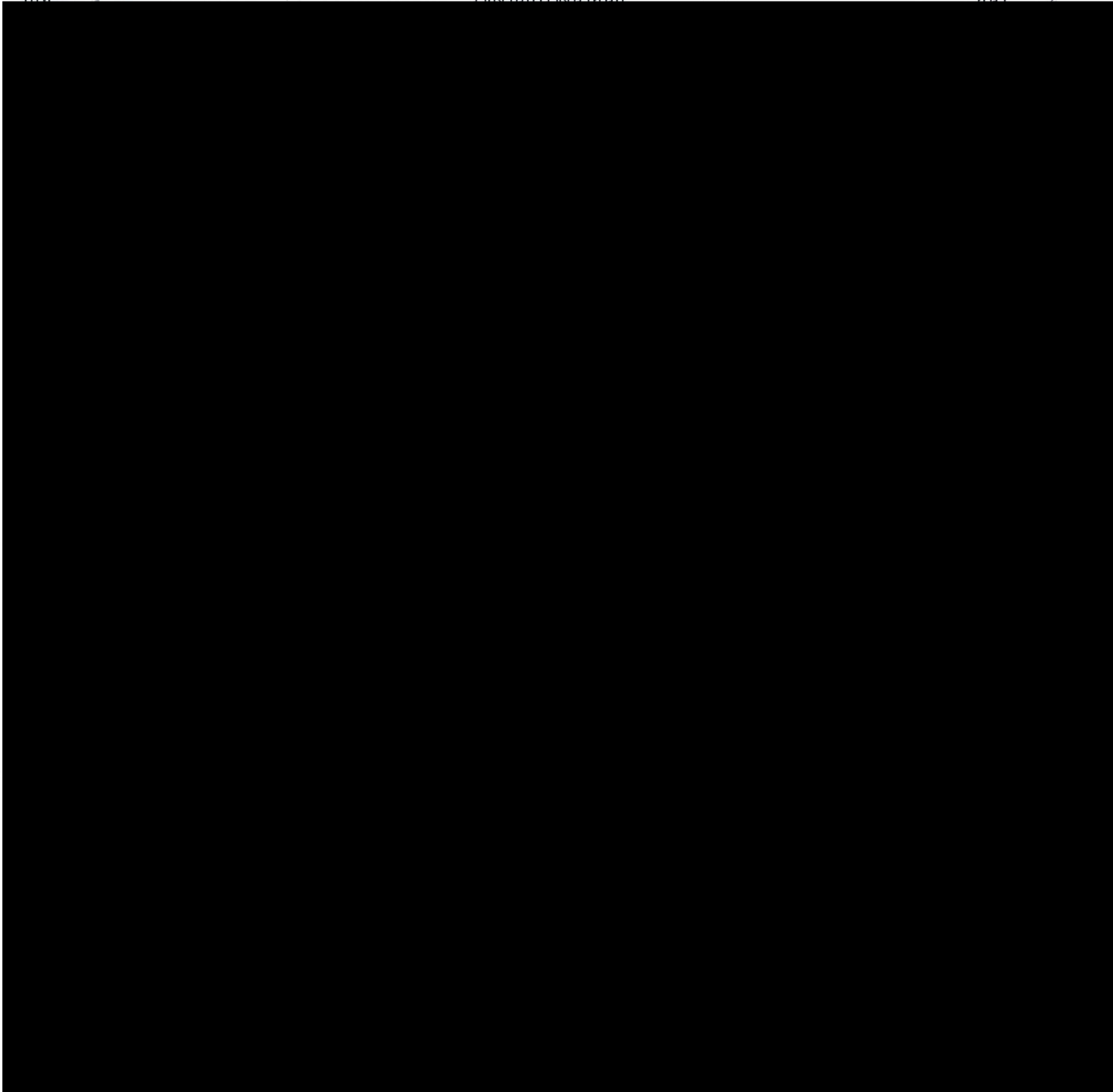


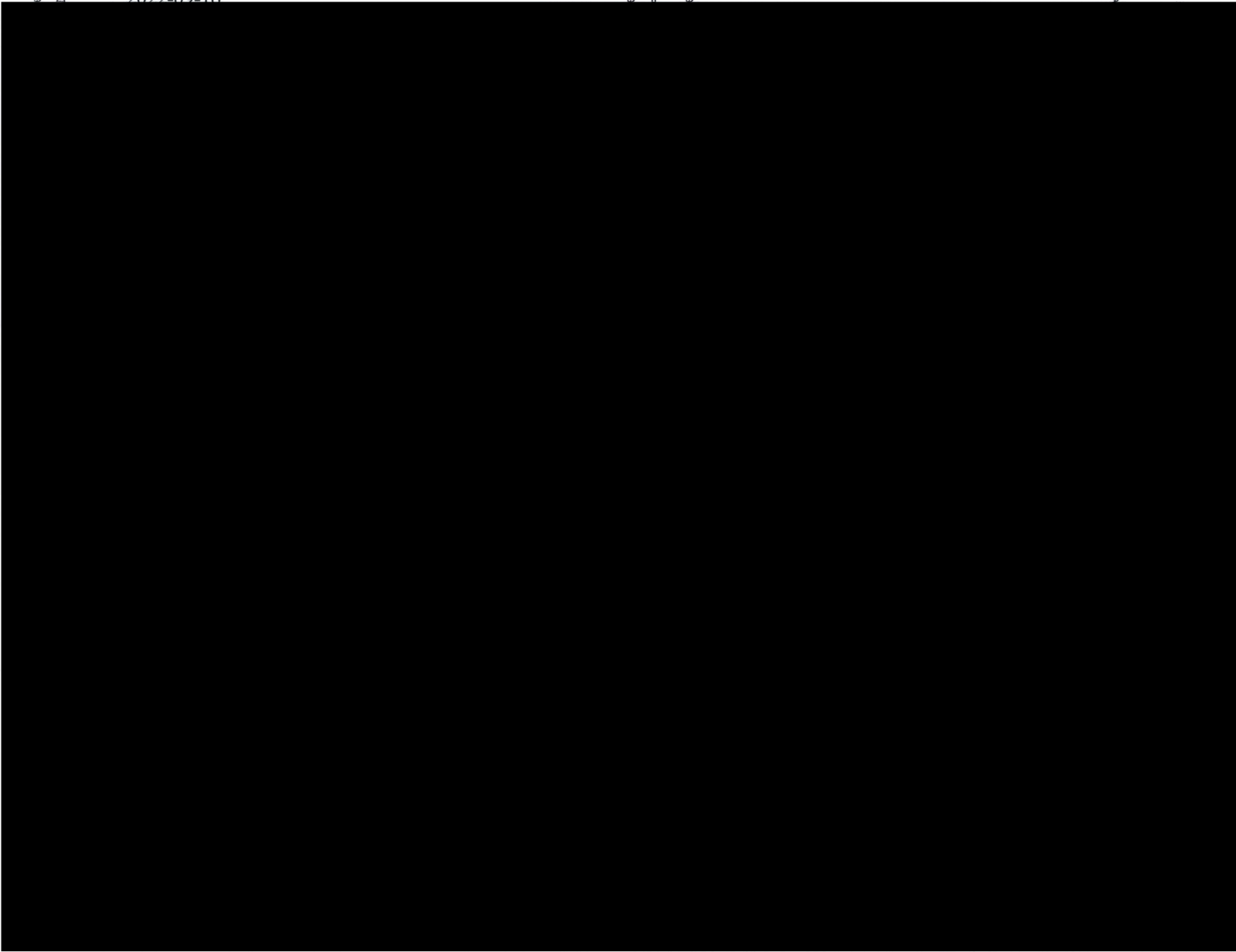


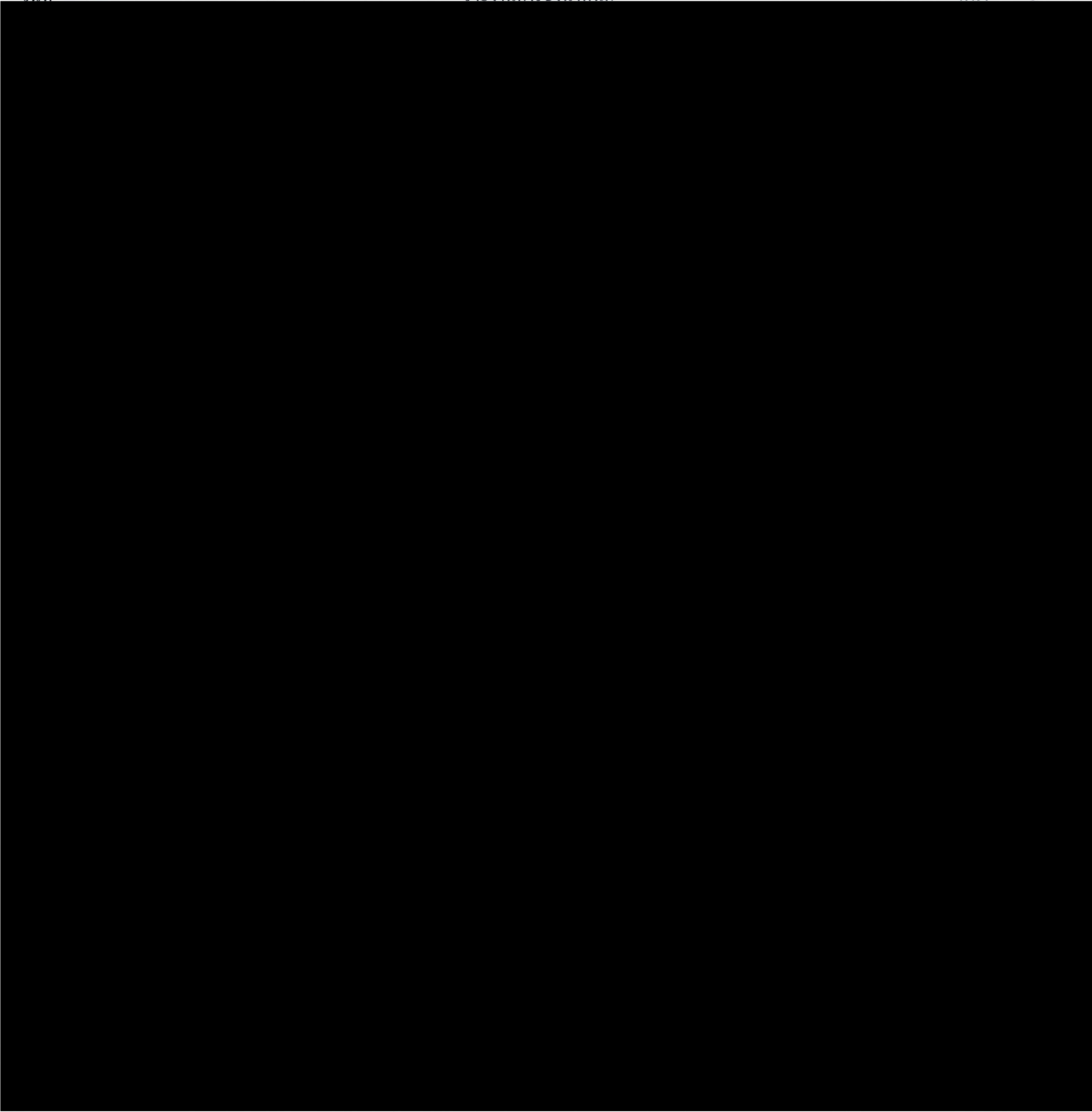








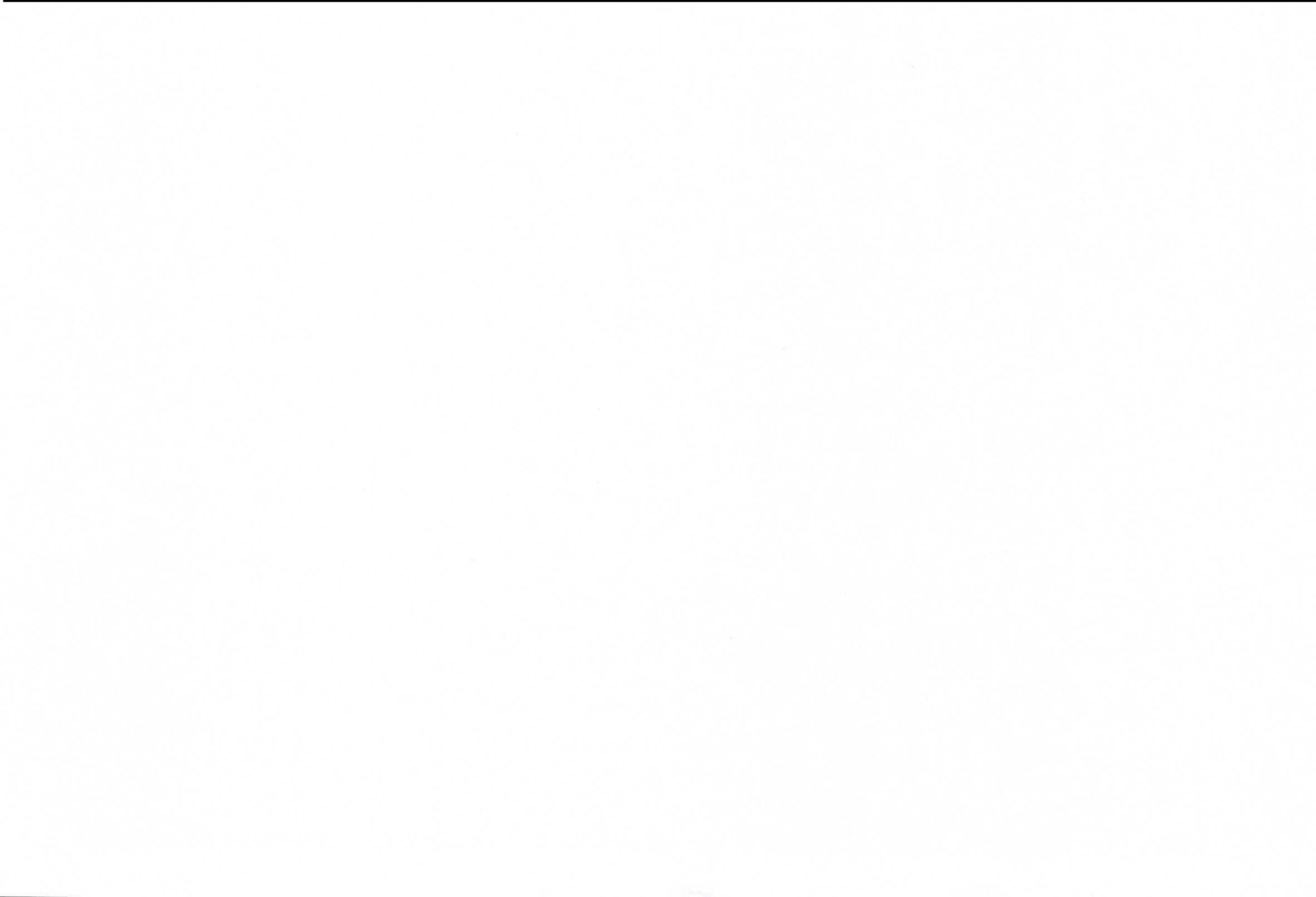
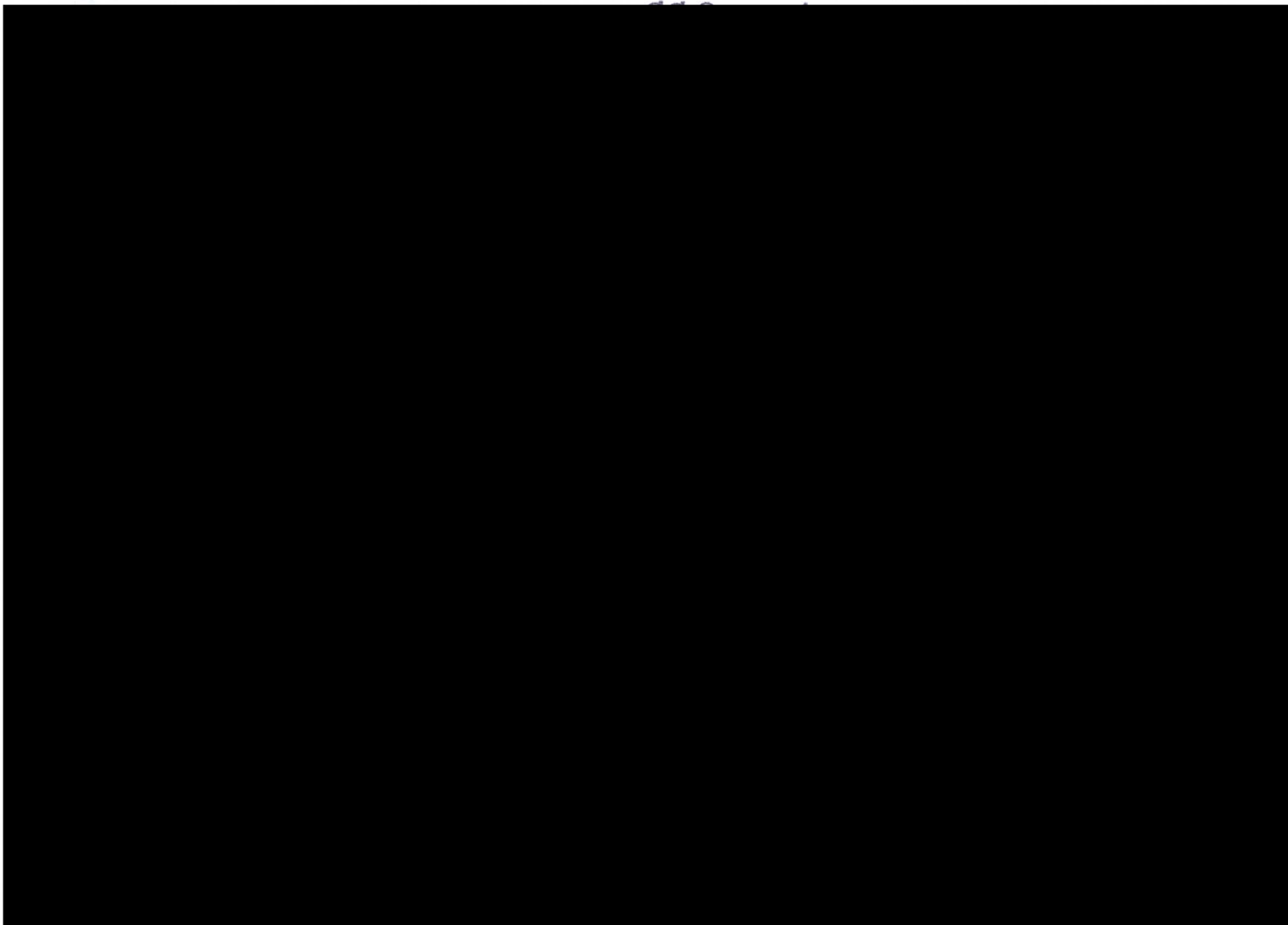


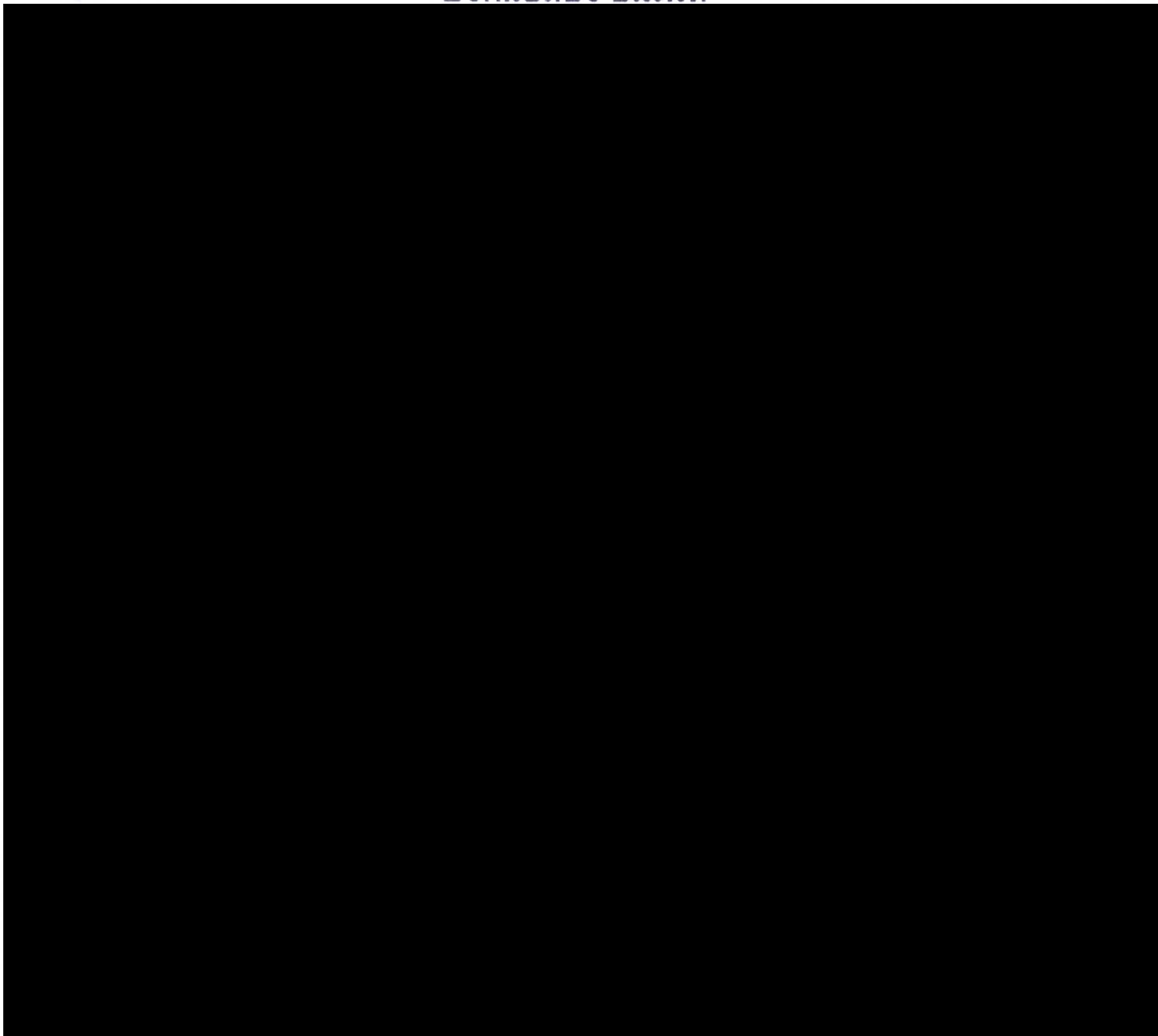


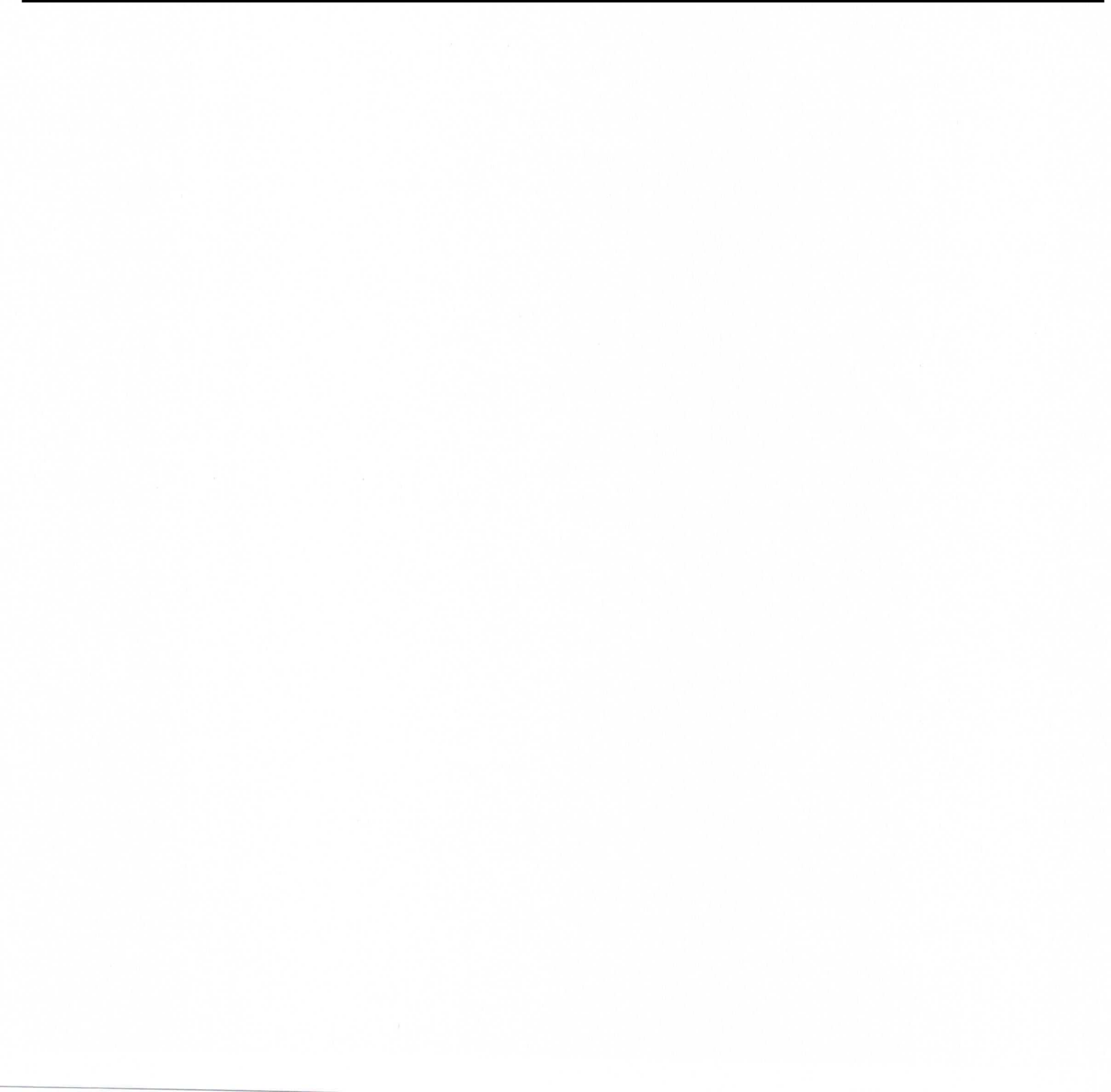
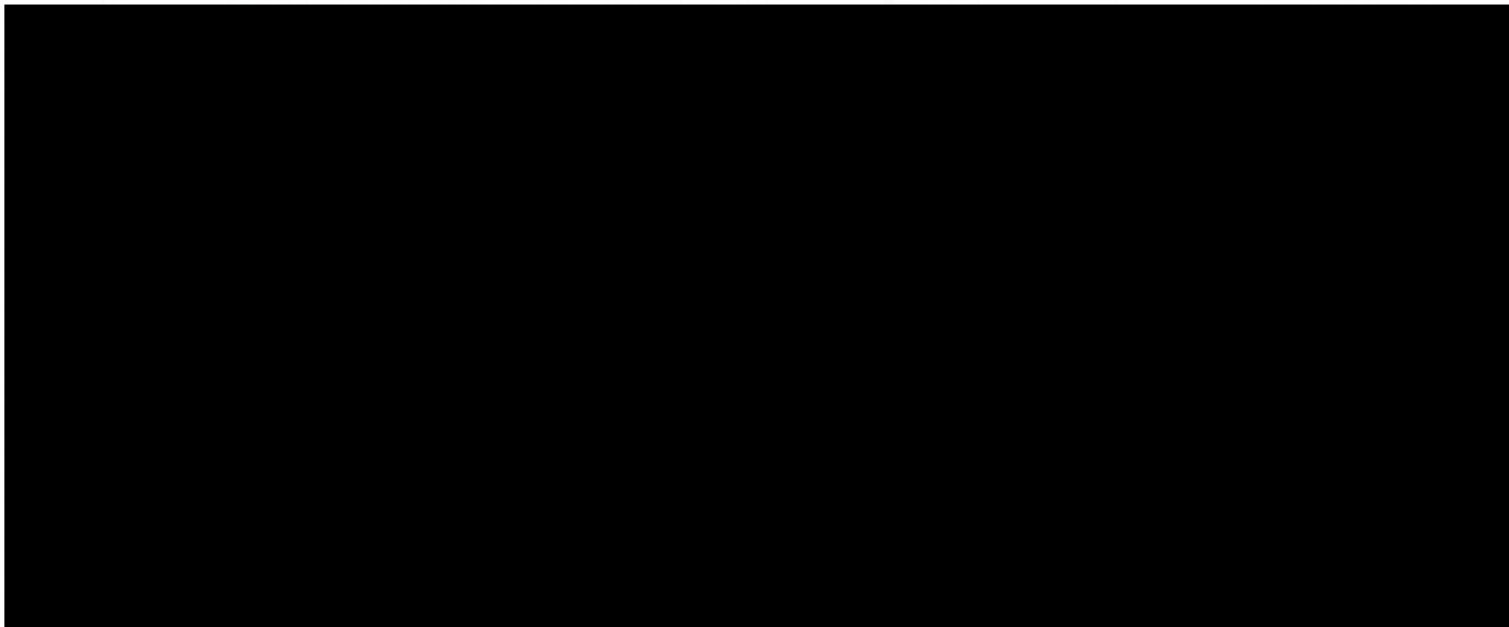
311 2

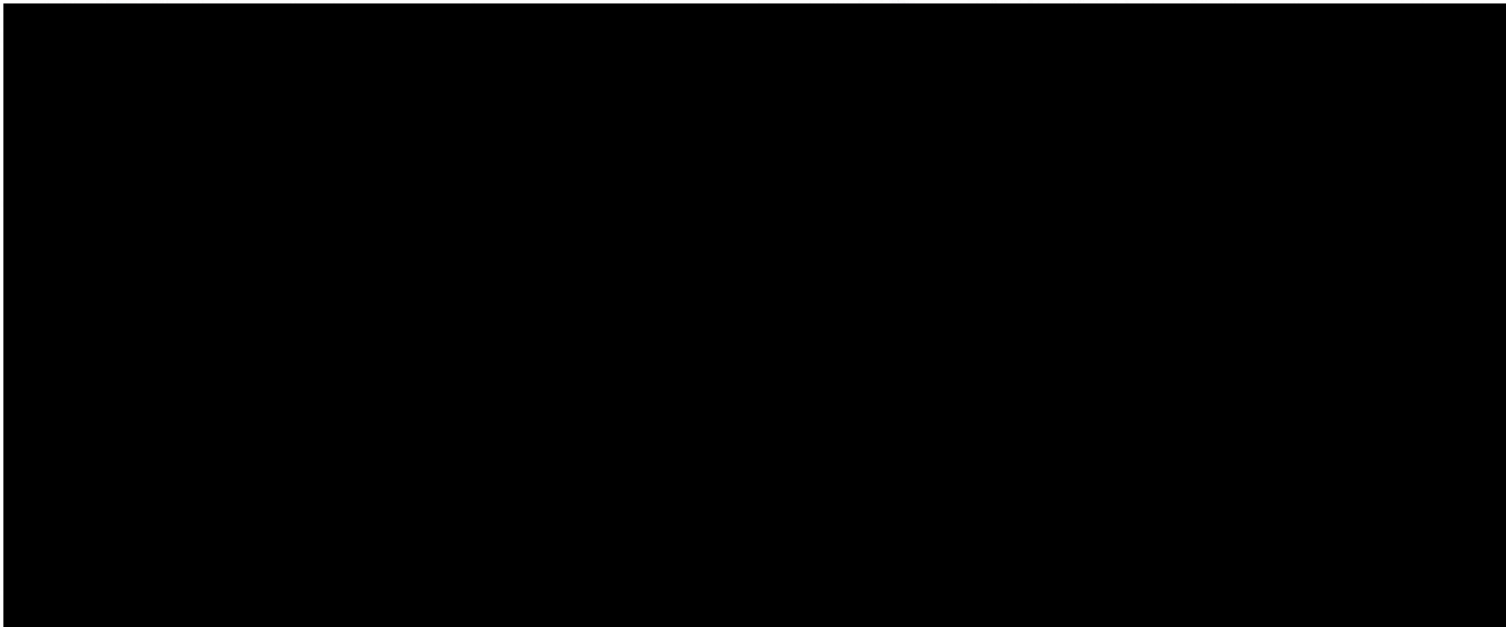
318115

66.190







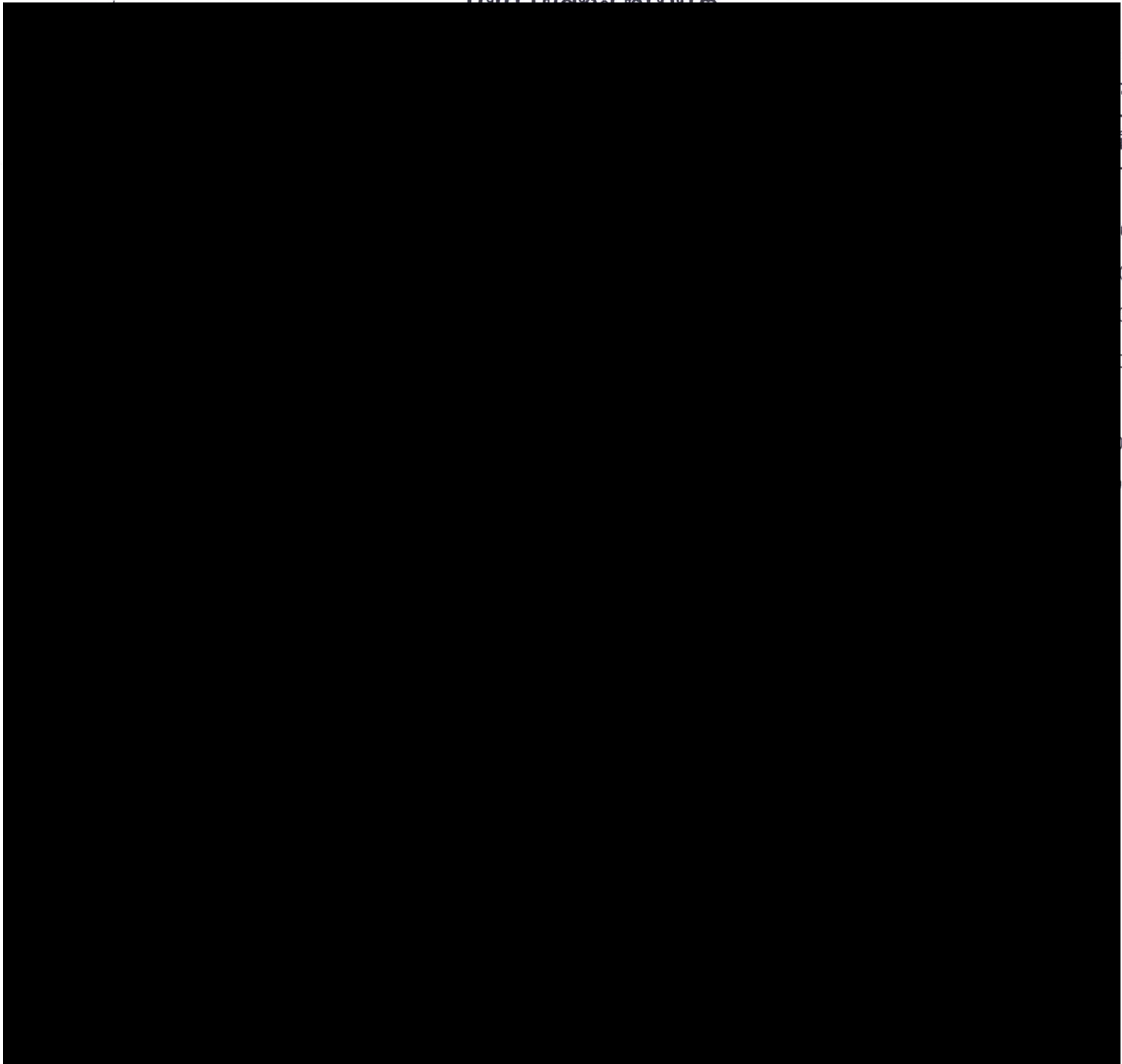


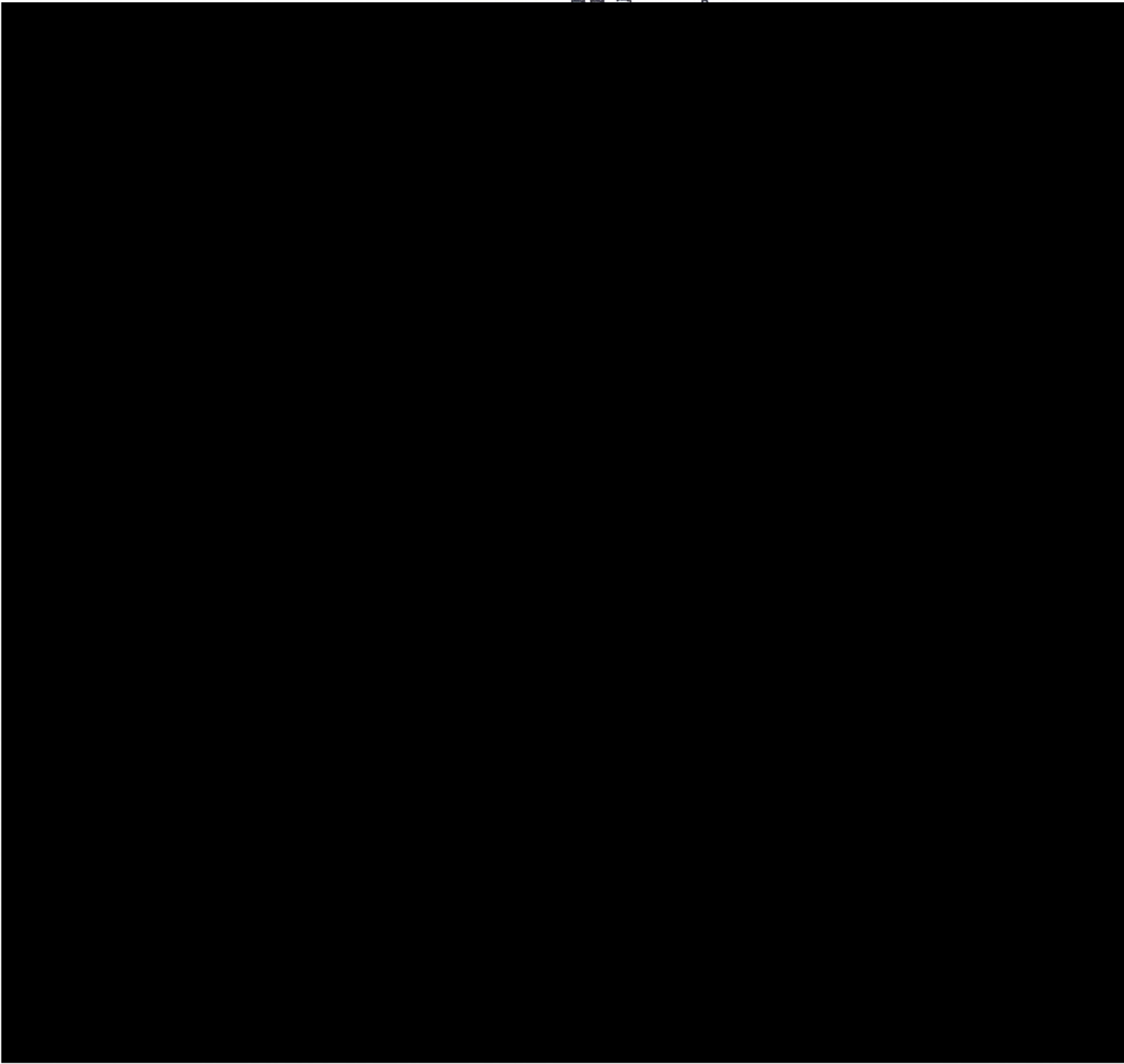
97,930

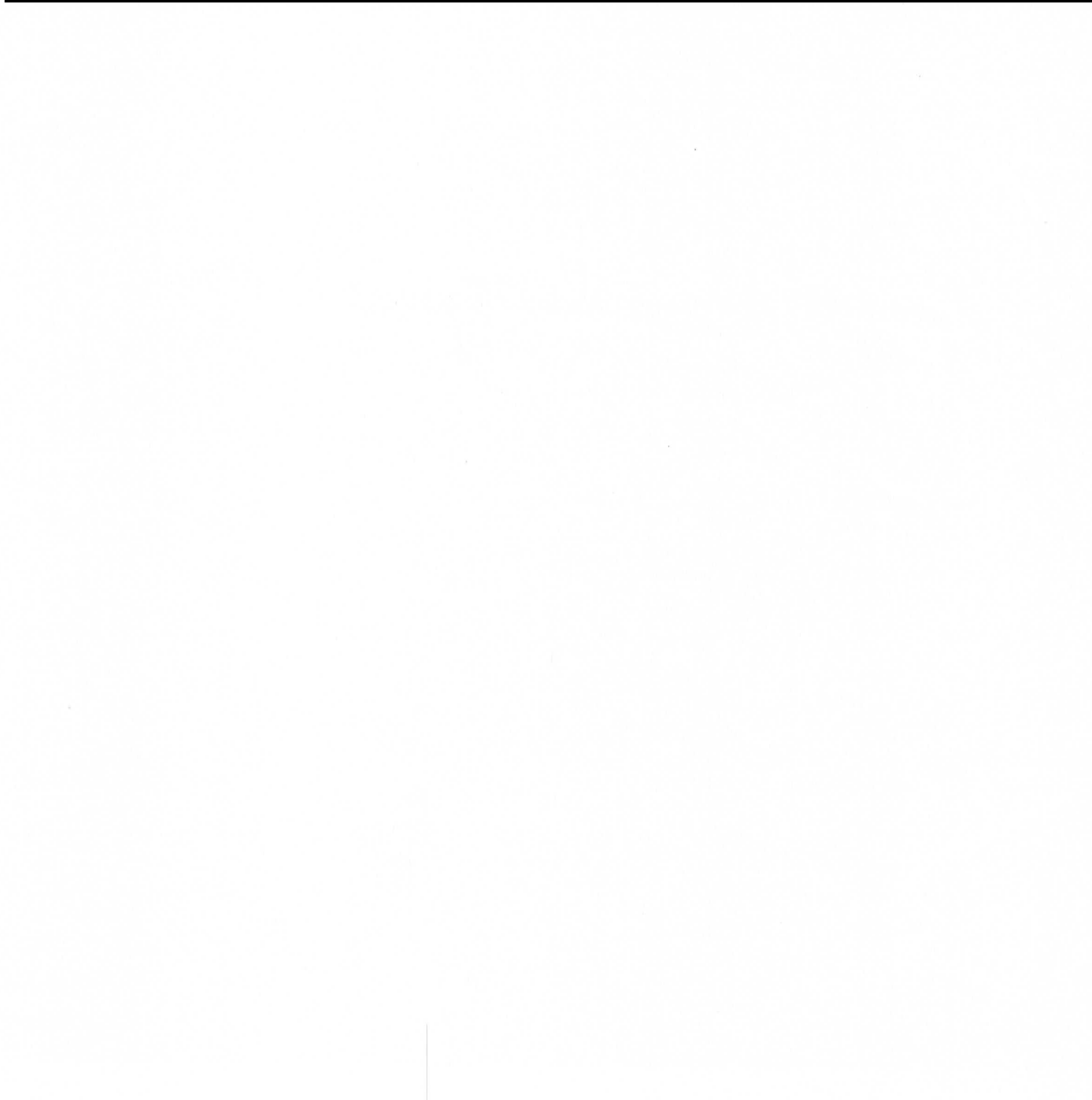
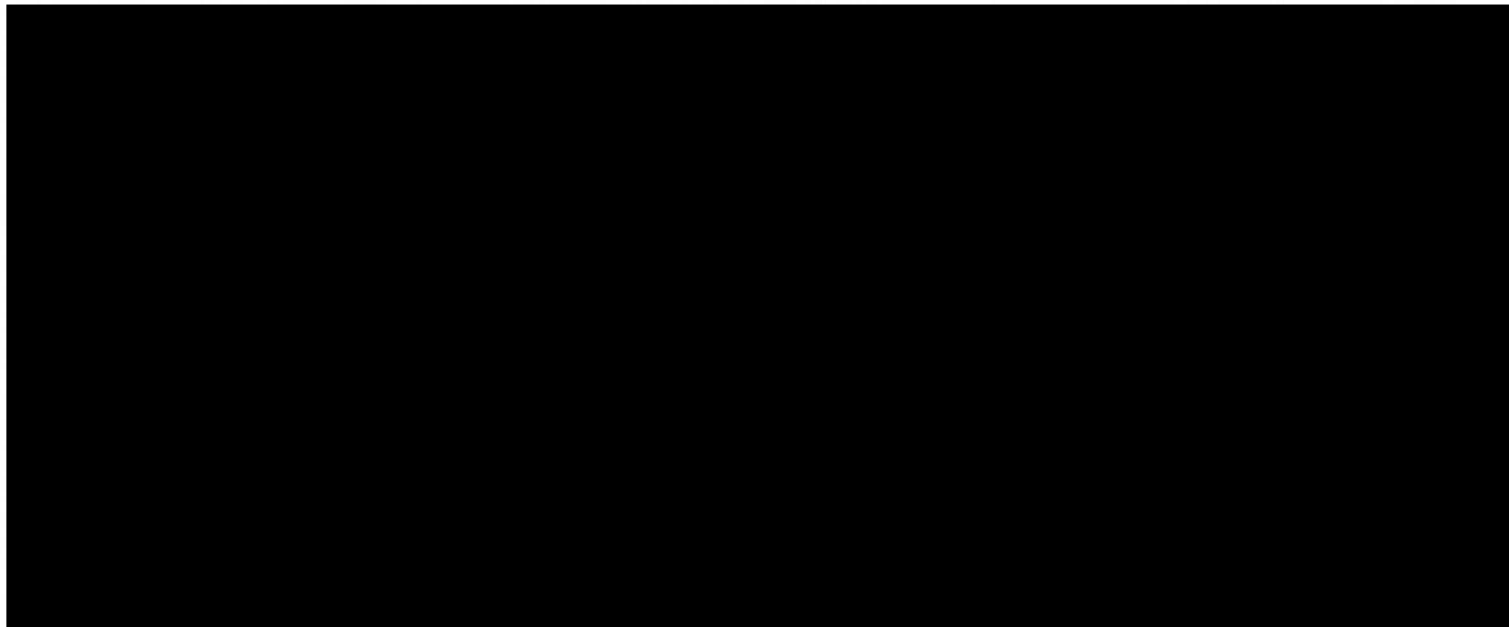
מכר 3

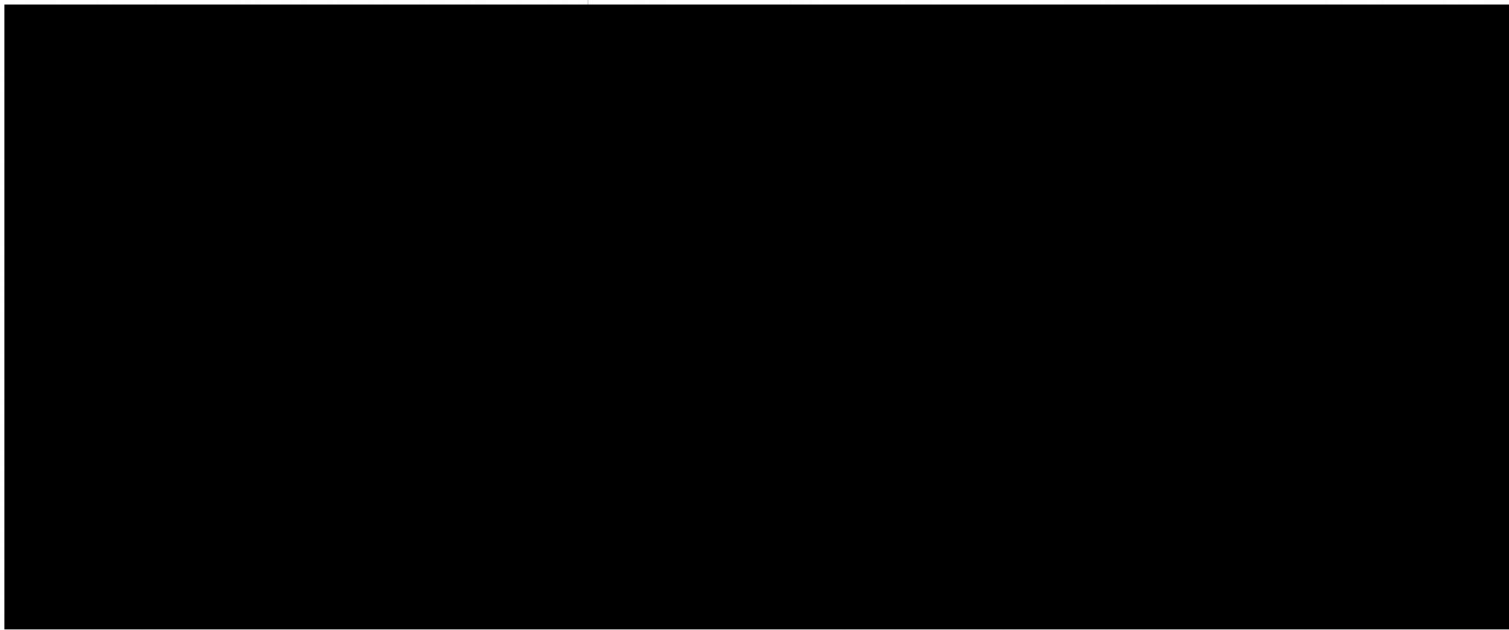
מחשור

97,930





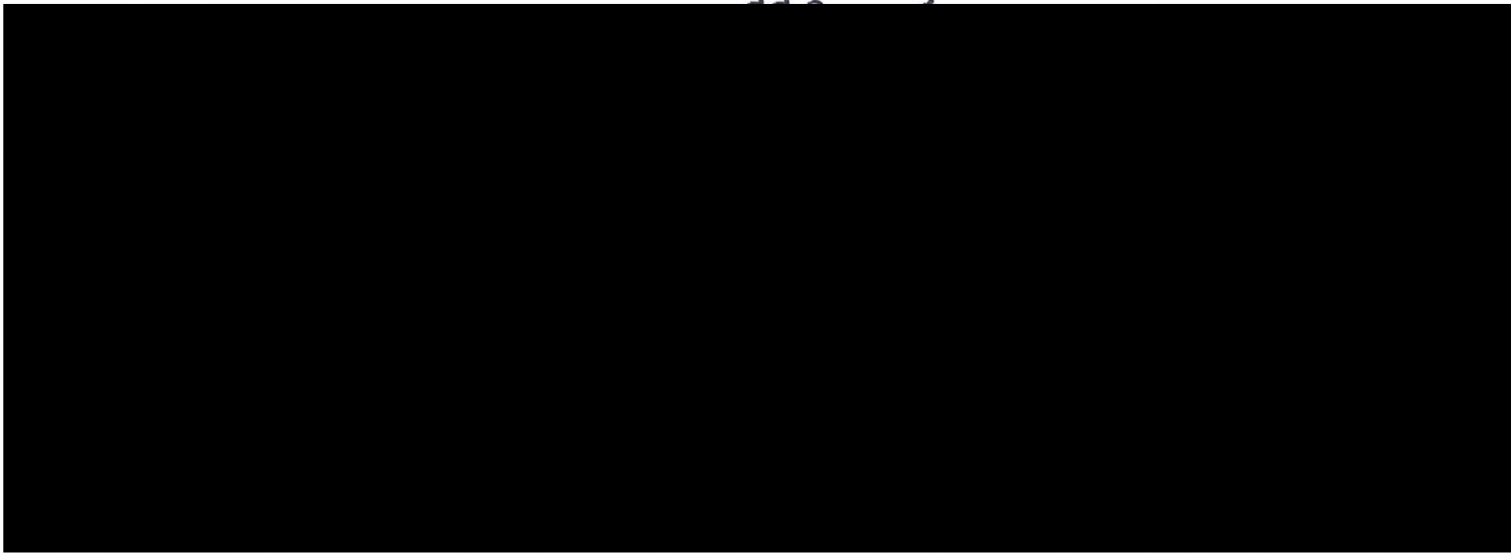


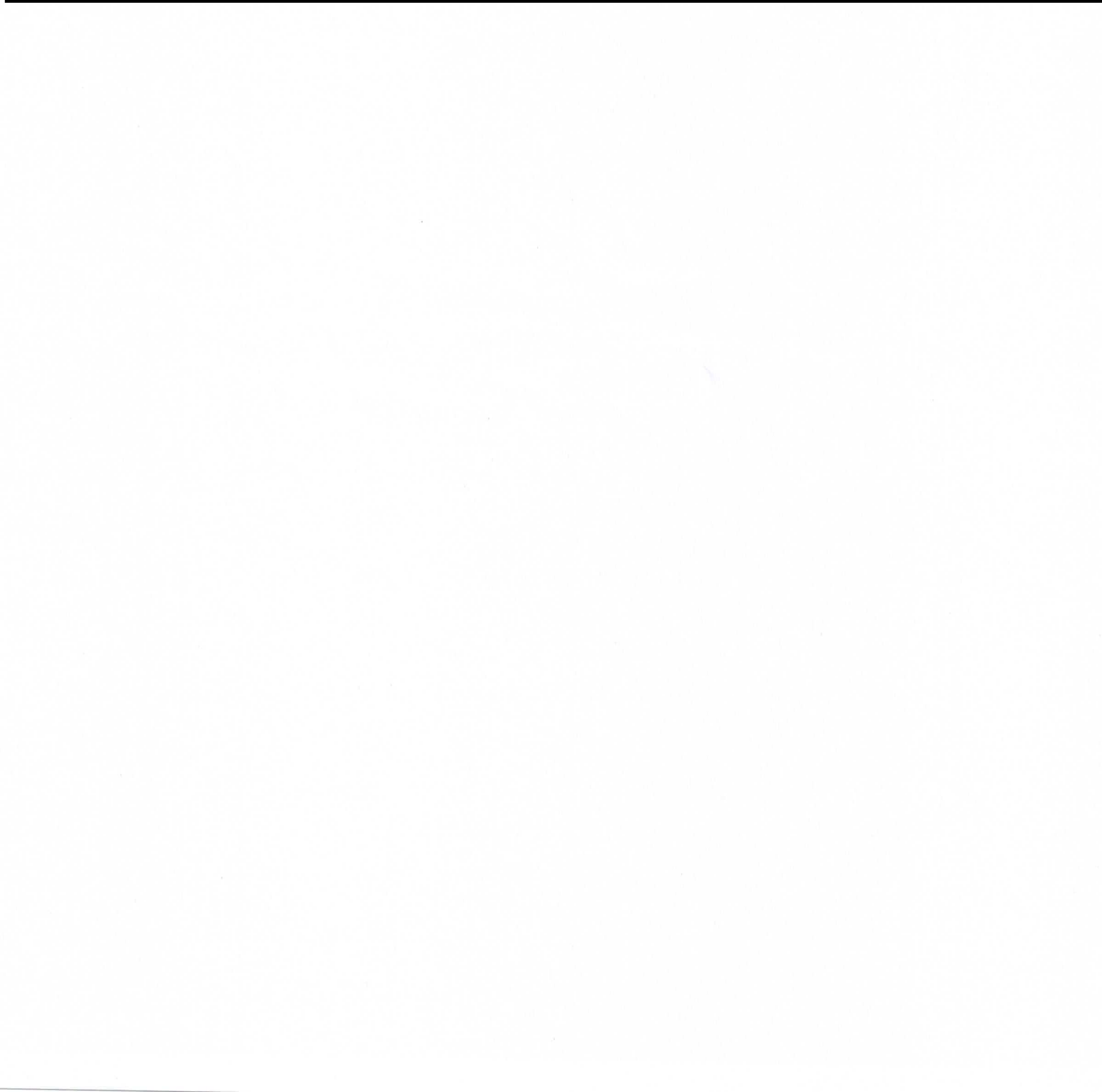
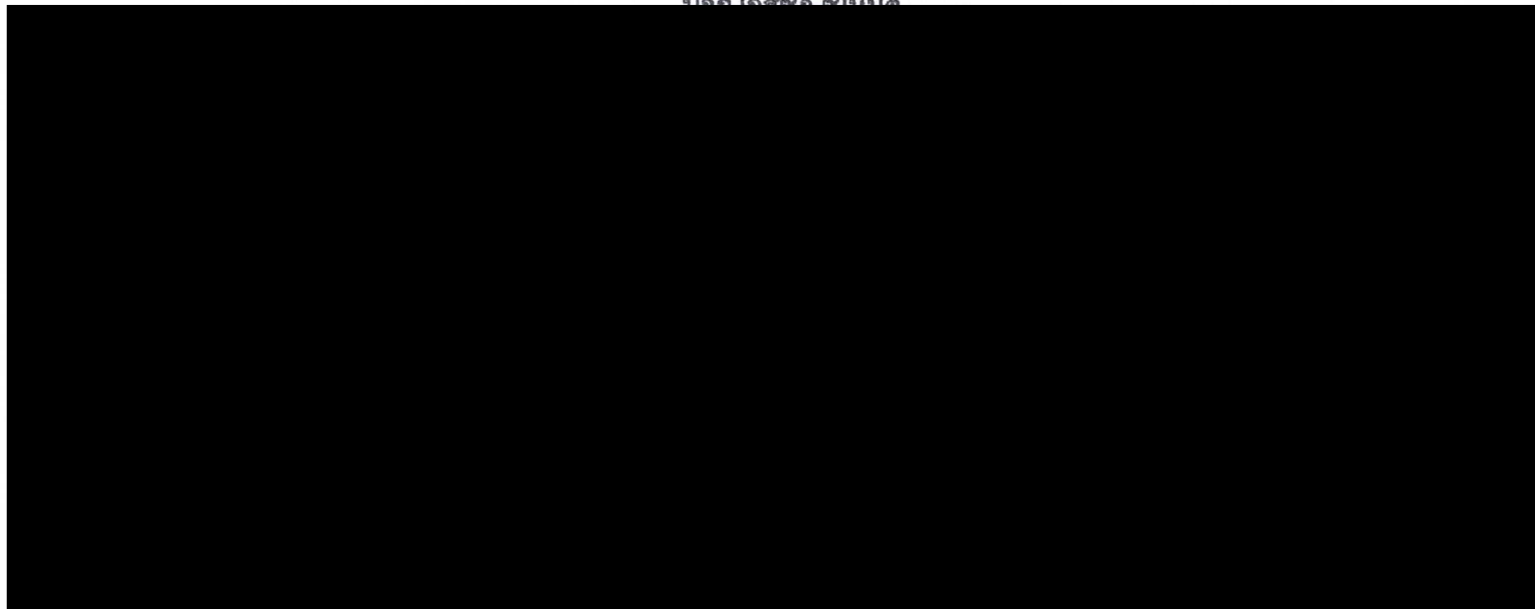


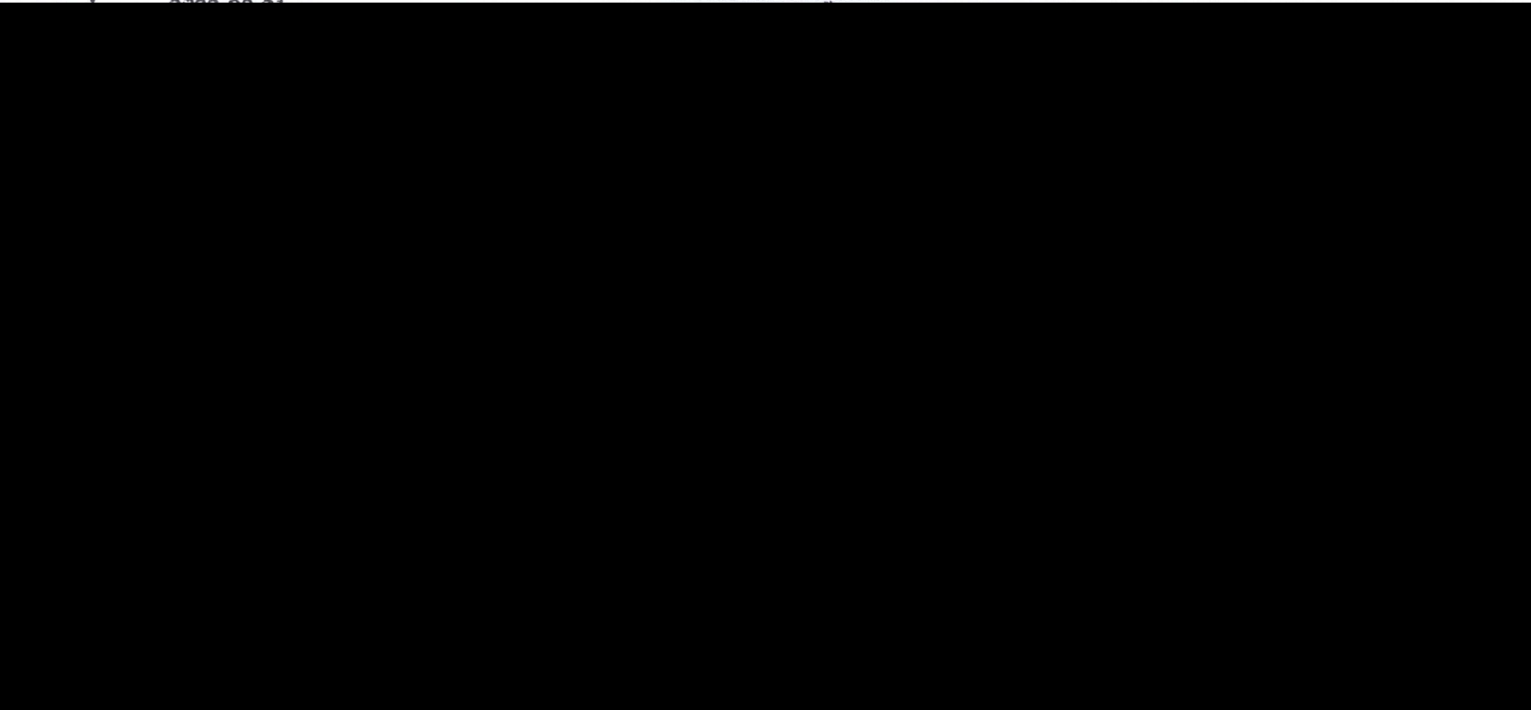


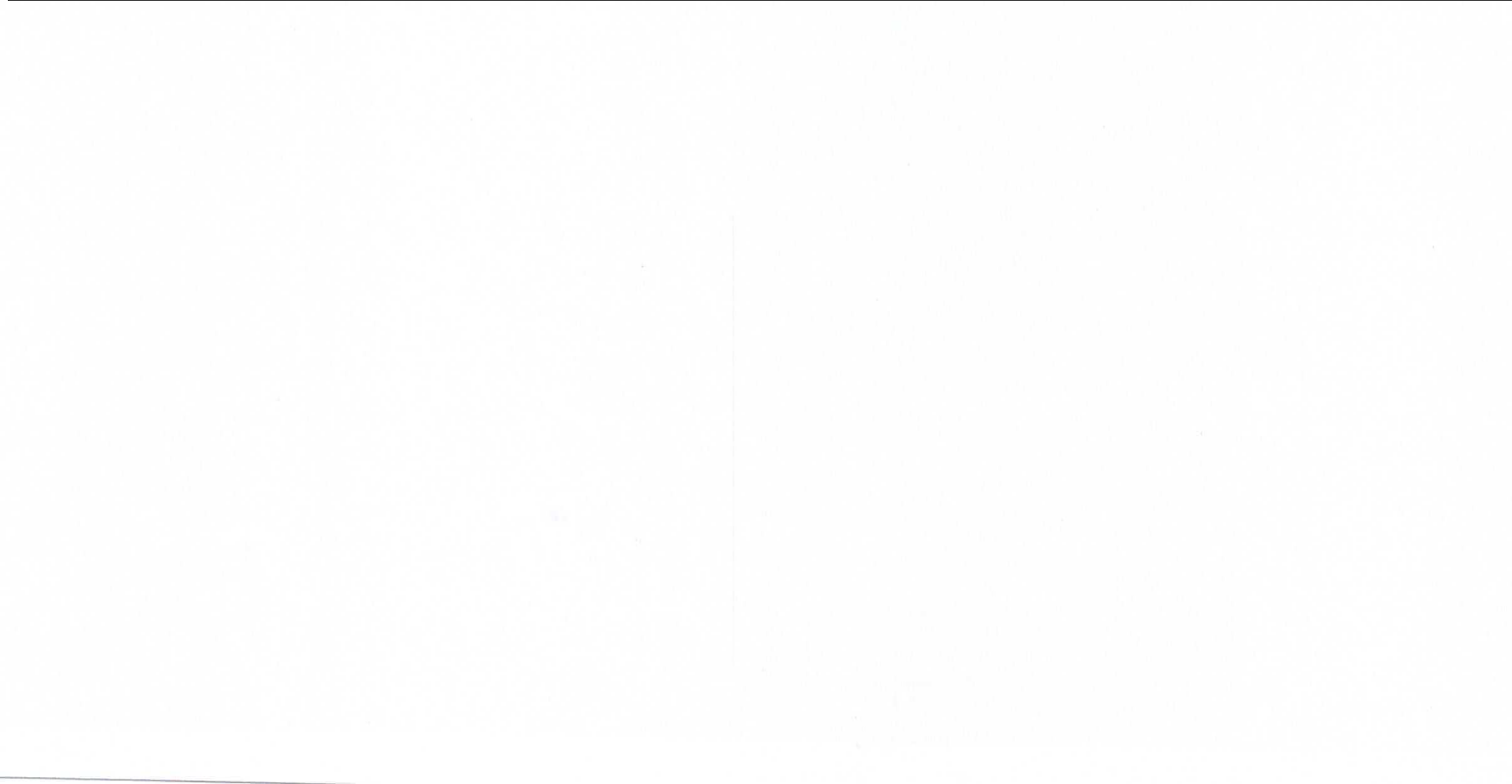
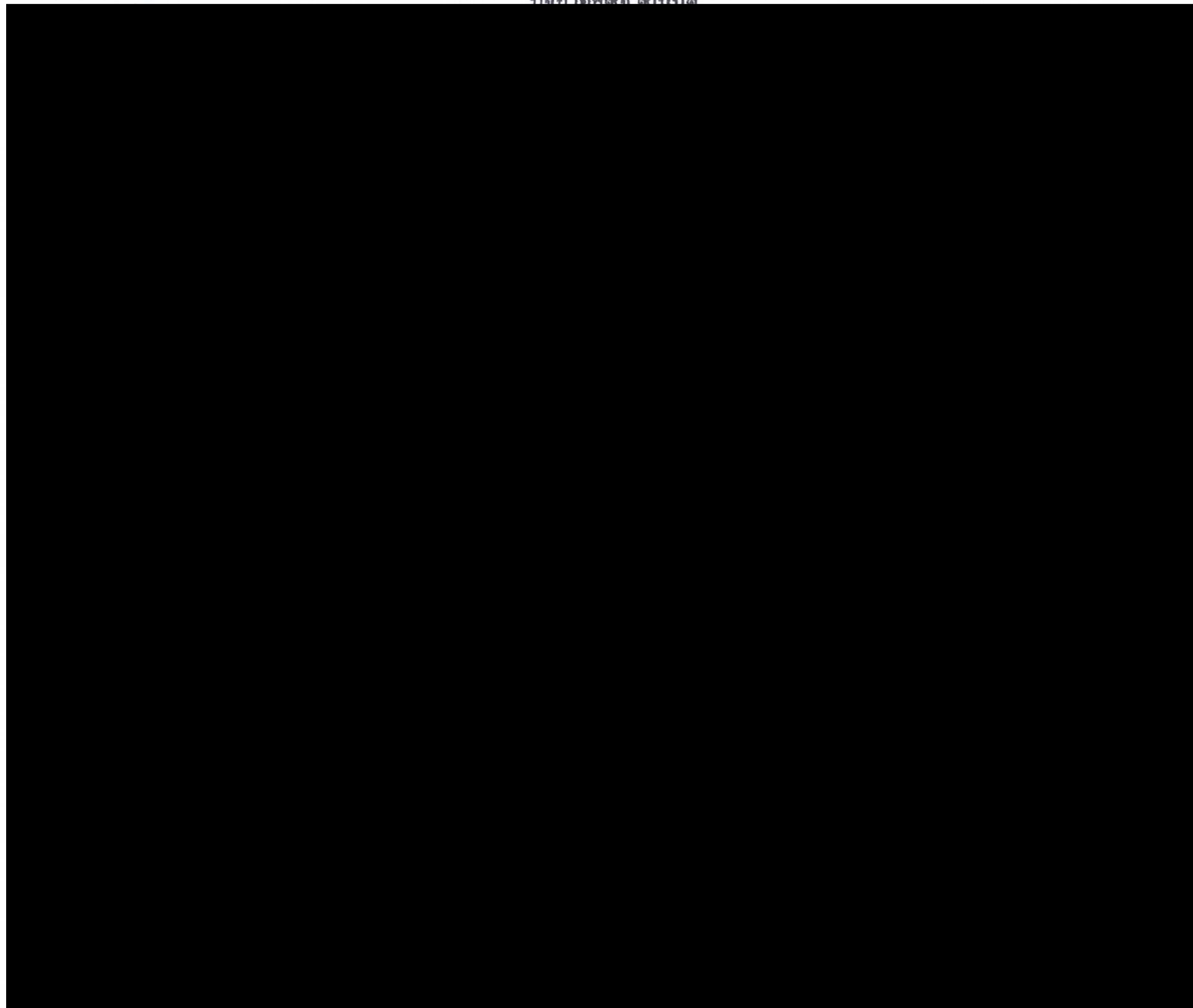


[The page contains a large, solid black rectangular area, likely representing redacted content or a placeholder for an image.]





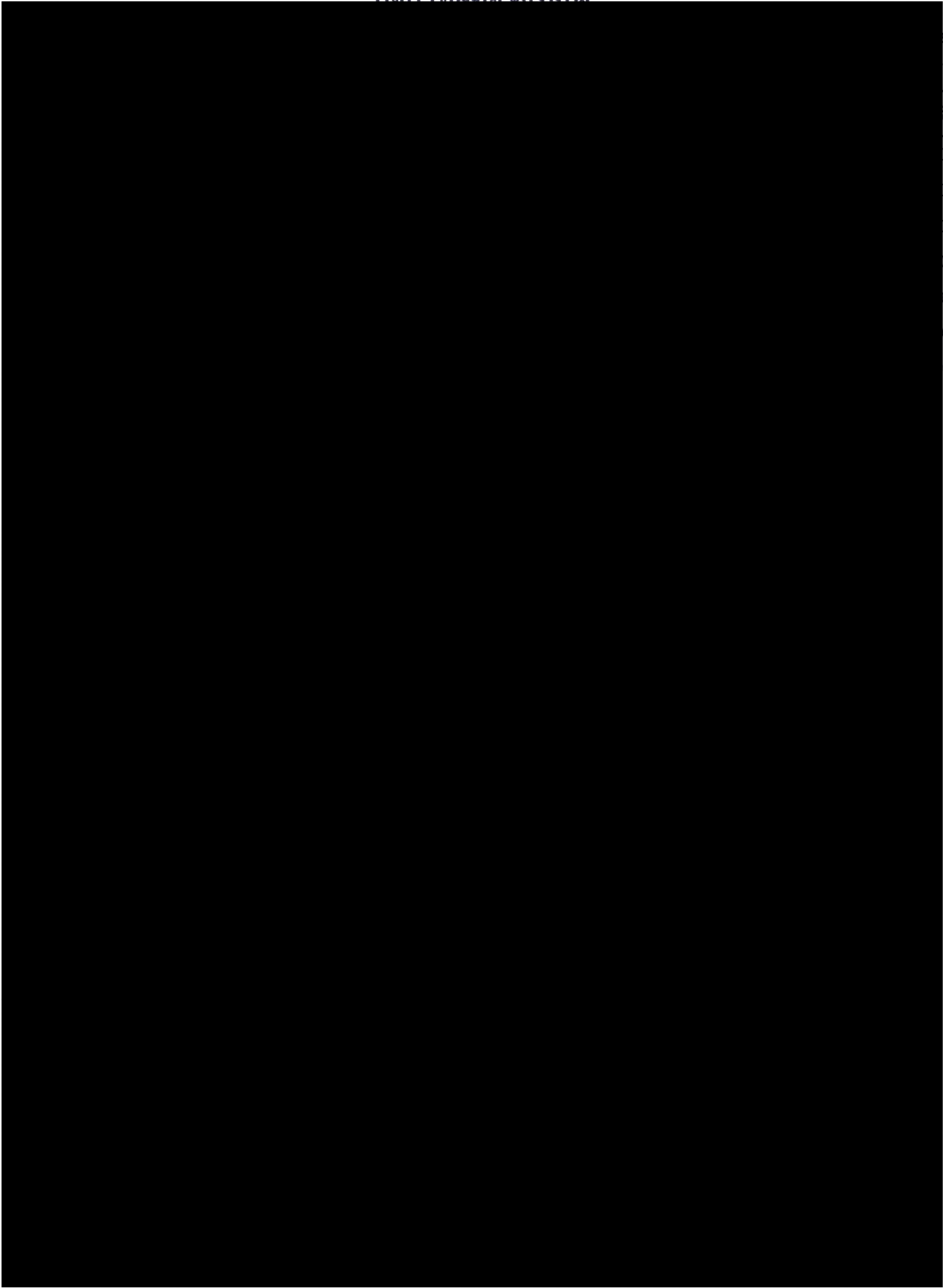


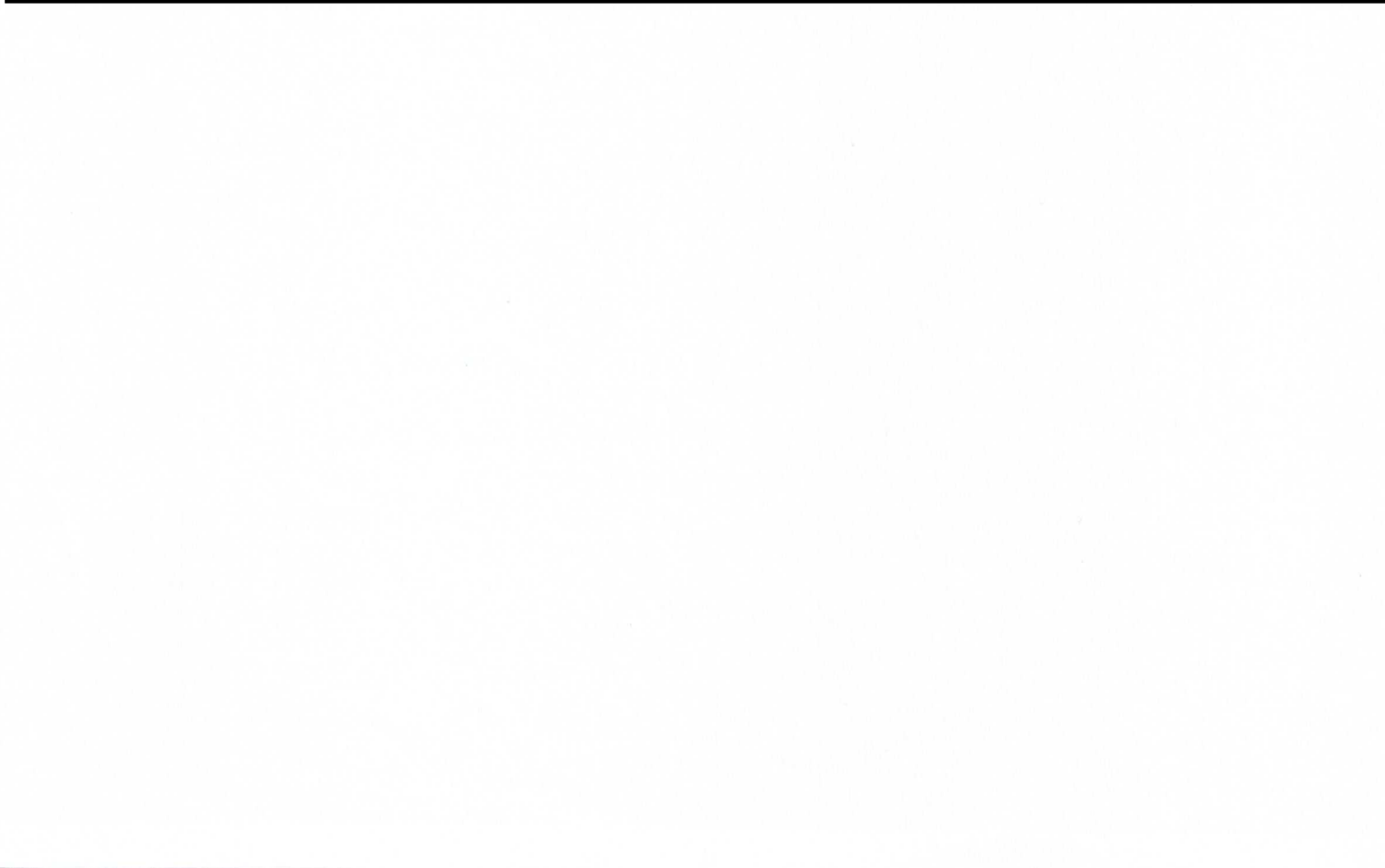
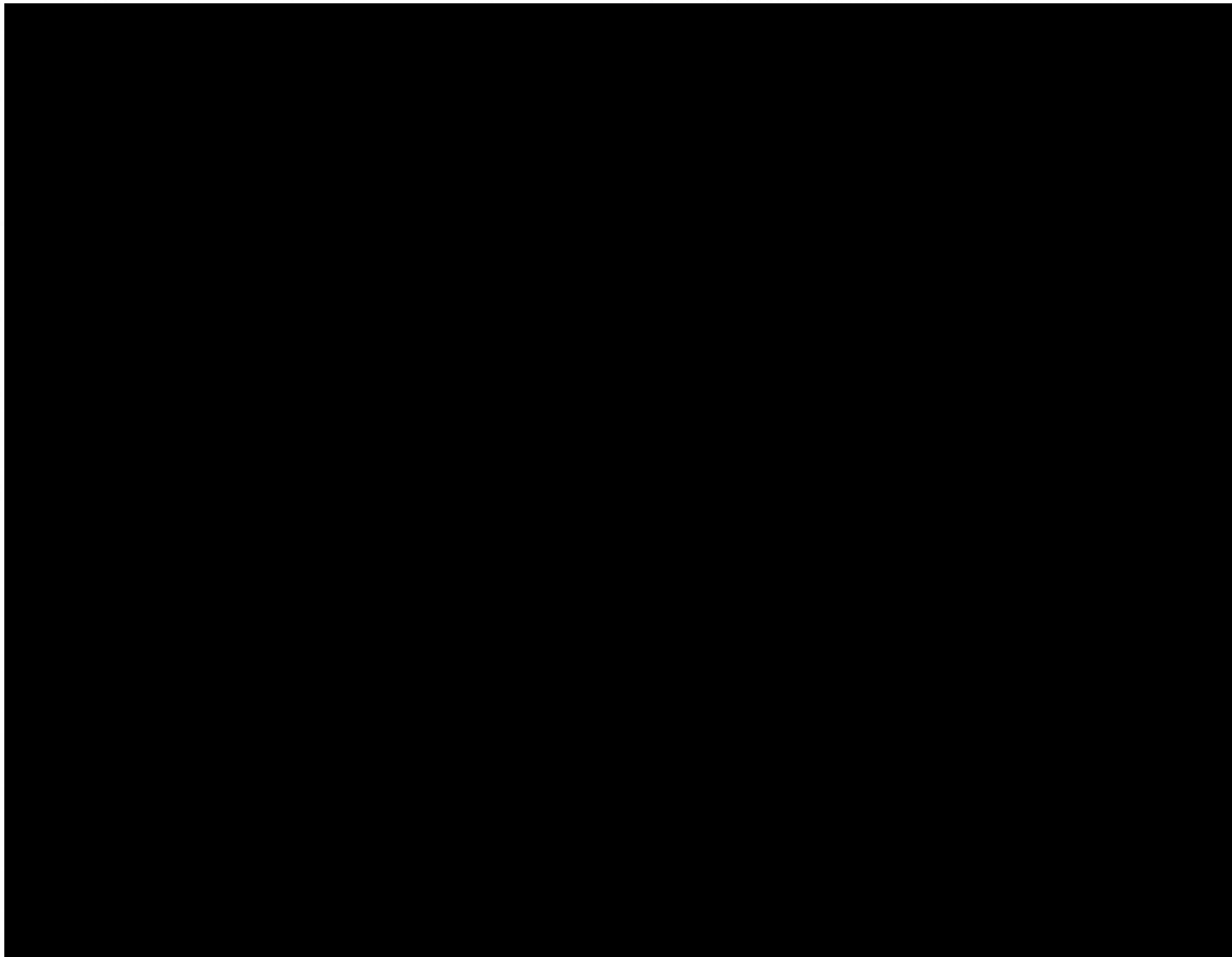


บจก.เอสซีจี ซีเมนต์
รายงานการชั่งน้ำหนัก

วันที่ 21/08/2022 ถึง 21/08/2022

หน้า 1





เอกสารแนบ 2.6

การว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นของพนักงานคู่ธุรกิจ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

สรุปจำนวนพนักงานคู่ธุรกิจทั้งหมด

ชื่อหน่วยงาน	ชาย	หญิง	รวม
ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิตินุณ	17	16	33
บริษัทรักษาความปลอดภัย ภ.ทวี 2016	11	3	14
ห้างหุ้นส่วนสามัญ เขตงศ์ลำปาง รักษาทรัพย์	5	2	7
บริษัท เอ็นดีพี เอ็นจิเนียริง	21	8	29
รวม	54	29	83

เอกสารแนบ 2.7

เอกสารการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ



รายงานฉบับสมบูรณ์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงาน
ตามบันทึกข้อตกลงทำเหมืองร่วมกัน ฉบับ ลว. 10 ส.ค. 2553
(SCG กับ BANPU)



โดย

บ่อเหมืองฯ ร่วมกับสาขาวิชาการพัฒนาชุมชน
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง
2565

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงทำเหมืองร่วมกัน ฉบับที่ 10 ส.ค. 2553 (SCG กับ BANPU) มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สำรวจความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ 2) สำรวจความต้องการด้านการพัฒนาชุมชนของประชาชนในเขตพื้นที่รอบบ่อเหมืองฯ 3) สำรวจความคิดเห็นต่อลักษณะและรูปแบบของการปรับปรุงภูมิทัศน์ (พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ เพื่อให้ชุมชนนำไปใช้ประโยชน์หลังจากเหมืองสิ้นสุดการดำเนินโครงการ *ประชากรที่ใช้ดำเนินการศึกษา* ครั้งนี้ได้แก่ ชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ จำนวน 3 ตำบล 9 หมู่บ้าน ประกอบด้วย 1) ตำบลแม่กัว อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง จำนวน 3 หมู่บ้าน 2) ตำบลสมัย อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง จำนวน 4 หมู่บ้าน และ 3) ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง จำนวน 2 หมู่บ้าน กลุ่มประชากรทั้งหมด จำนวน 1,320 ครัวเรือน (เป็นครัวเรือนที่อยู่อาศัยในชุมชนขณะที่ดำเนินการจัดเก็บข้อมูล ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565) โดยใช้วิธีการเก็บแบบเจาะจงทุกหลังคาเรือน เก็บข้อมูลได้ทั้งหมดจำนวน 1,140 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 86.36 เครื่องมือการสำรวจได้แก่ แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็น ความต้องการ และลักษณะรูปแบบในการปรับปรุงภูมิทัศน์ (พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ *สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล* ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ผลการศึกษารูปได้ ดังนี้

1. ผลการศึกษารวมทั้ง 3 ตำบล 9 หมู่บ้าน

ผลการศึกษาการสำรวจความคิดเห็น ความต้องการ และลักษณะ รูปแบบในการปรับปรุงภูมิทัศน์ (พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ ในภาพรวมทั้ง 3 ตำบล 9 หมู่บ้าน

1.1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชน พบว่า ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ โดยมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.58$) สำหรับประเด็นที่มีความพึงพอใจมากที่สุด 3 ลำดับ คือ

- 1) การปรับปรุงเส้นทางคมนาคมของบ่อเหมืองฯ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.68$)
- 2) การป้องกันและบำบัดน้ำที่ปล่อยจากเหมืองที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.63$)

- 3) การจัดการขยะหรือของเสียที่เกิดจาก บ่อเหมืองเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.60$)

สำหรับประเด็นที่ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่น คือ วิธีการกำจัดกลั่นเหล็กลงน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.49$)

1.2 ความต้องการด้านการพัฒนาชุมชน พบว่า ประชาชนมีความต้องการในการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ อยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.06$) สำหรับประเด็นที่มีความต้องการมากที่สุด 3 ลำดับ คือ

- 1) การสนับสนุนพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการทำเกษตรกรรมของชุมชน มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.24$)
- 2) การสนับสนุนด้านการจัดการศึกษาแก่เด็ก เยาวชนในชุมชน โดยมีความต้องการอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.21$)
- 3) การสนับสนุนอนุรักษ์ ส่งเสริม พัฒนาเกี่ยวกับศิลปะ วัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่นของชุมชน มีความต้องการอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.13$)

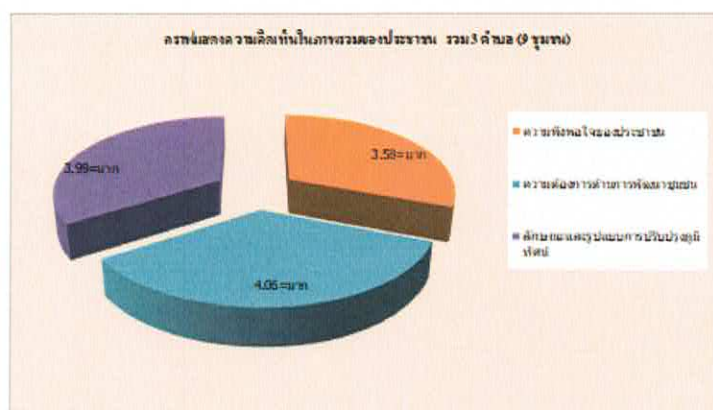
สำหรับประเด็นที่ประชาชนมีความต้องการในการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่นคือ การสนับสนุนการต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร มีความต้องการอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.87$)

1.3 ความคิดเห็นต่อลักษณะและรูปแบบของการปรับปรุงภูมิทัศน์ (พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ หลังจากปิดดำเนินการ พบว่า ประชาชนอยากให้บ่อเหมืองฯ มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.99$) สำหรับลักษณะ หรือ รูปแบบที่อยากให้มีการปรับปรุง หรือดำเนินการมากที่สุด 3 ลำดับ คือ

- 1) ปรับปรุงให้เป็นพื้นที่กักเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับการเกษตร มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.24$)
- 2) ปรับปรุงพื้นที่โดยปลูกป่าชุมชนทั้งหมด มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.21$)
- 3) ปรับให้เป็นสวนสาธารณะ สวนเด็กเล่น สถานที่พักผ่อน และสนามกีฬาของชุมชน มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.02$)

สำหรับประเด็นที่ประชาชนอยากให้มีการปรับปรุงภูมิทัศน์หลังปิดบ่อเหมืองฯ น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่น คือ พื้นที่ทั้งหมดหลังจากปิดเหมืองควรคืนให้กรมป่าไม้โดยไม่ต้องดำเนินการปรับปรุงรูปแบบใด ๆ มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 2.94$)

กราฟแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของบ่อเหมืองฯ ในภาพรวม
(รวม 3 ตำบล จำนวน 9 หมู่บ้าน)



2. ผลการศึกษาภาพรวมตำบลแม่กัวะ อำเภอสบปราบ

ผลการศึกษาการสำรวจความคิดเห็น ความต้องการ และลักษณะ รูปแบบในการปรับปรุง ภูมิทัศน์ (พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ ในภาพรวมตำบลแม่กัวะ อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง

2.1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชน พบว่า ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ ภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.55$)

- 1) การปรับปรุงเส้นทางการคมนาคมของบ่อเหมืองฯ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.74$)
- 2) การกำหนดเส้นทางและเวลาในการขนส่งสินค้าเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองภายในชุมชน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.57$)
- 3) การดูแลและตรวจสอบถนนหรือเส้นทางการคมนาคมของบริษัทภายในเขตพื้นที่ชุมชน และการป้องกันและบำบัดน้ำที่ปล่อยจากเหมืองที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน มีความพึงพอใจเท่ากับ 2 ประเด็น โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.53$)

สำหรับประเด็นที่ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่น คือ การใช้ประโยชน์ด้านการสัญจรและความปลอดภัย ที่ได้รับการสนับสนุนดูแลจากบ่อเหมืองฯ โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.47$)

2.2 ความต้องการด้านการพัฒนาชุมชน พบว่า ประชาชนมีความต้องการในการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยรวม ($\bar{x} = 3.82$) สำหรับประเด็นที่มีความต้องการมากที่สุด 3 ลำดับ คือ

- 1) การสนับสนุนเพื่อจัดทำแผนแม่บทชุมชนเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาชุมชน มีความต้องการอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.07$)
- 2) การสนับสนุนการฝึกอบรมอาชีพเสริมรายได้ และการสนับสนุนพัฒนาสถานที่ในชุมชนเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพของประชาชน เช่น ลานกีฬาเยาวชนและอุปกรณ์กีฬา สวนสุขภาพและสนามเด็กเล่น ซึ่งมีความต้องการเท่ากัน 2 ประเด็น มีความต้องการอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.81$)
- 3) การสนับสนุนพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการทำเกษตรกรรมของชุมชน และการสนับสนุนอนุรักษ์ ส่งเสริม พัฒนาเกี่ยวกับศิลปะ วัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่นของชุมชน ซึ่งมีความต้องการเท่ากัน 2 ประเด็น โดยมีความต้องการอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.78$)

สำหรับประเด็นที่ประชาชนมีความต้องการในการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่นคือ การสนับสนุนด้านการจัดการศึกษาแก่เด็ก เยาวชนในชุมชน โดยมีความต้องการอยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.76$)

2.3 ความคิดเห็นต่อลักษณะและรูปแบบของการปรับปรุงภูมิทัศน์ (พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ หลังจากปิดดำเนินการ พบว่า ประชาชนอยากให้บ่อเหมืองฯ มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยรวม ($\bar{x} = 3.86$) สำหรับลักษณะ หรือ รูปแบบที่อยากให้มีการปรับปรุง หรือดำเนินการมากที่สุด 3 ลำดับ คือ

- 1) ปรับปรุงพื้นที่โดยปลูกป่าชุมชนทั้งหมด มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.26$)
- 2) ปรับปรุงให้เป็นพื้นที่กักเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับการเกษตร โดยมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.02$)
- 3) ปรับปรุงให้เป็นแหล่งประกอบอาชีพด้านการประมง โดยมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.92$)

สำหรับประเด็นที่ประชาชนอยากให้มีการปรับปรุงภูมิทัศน์หลังปิดบ่อเหมืองฯ น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่นคือ พื้นที่ทั้งหมดหลังจากปิดเหมืองฯ ควรคืนให้กรมป่าไม้โดยไม่ต้องดำเนินการปรับปรุงรูปแบบใดๆ ตามที่กล่าวข้างต้น มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.69$)

3. ผลการศึกษาภาพรวมตำบลสมัย อำเภอสบปราบ

ผลการศึกษาการสำรวจความคิดเห็น ความต้องการ และลักษณะ รูปแบบในการปรับปรุง ภูมิทัศน์ (พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ ในภาพรวมตำบลสมัย อำเภอสบปราบ จังหวัดลำปาง

3.1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชน พบว่า ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ โดยมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.84$) สำหรับประเด็นที่มีความพึงพอใจมากที่สุด 3 ลำดับ คือ

- 1) การดูแลและตรวจสอบถนนหรือเส้นทางการคมนาคมของบริษัทภายในเขตพื้นที่ชุมชน มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.94$)
- 2) การปรับปรุงเส้นทางการคมนาคมของบ่อเหมืองฯ และการดำเนินโครงการปลูกป่าเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง มีความต้องการเท่ากัน 2 ประเด็น มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.93$)
- 3) การใช้ประโยชน์ด้านการสัญจรและความปลอดภัย ที่ได้รับการสนับสนุนดูแลจากบ่อเหมืองฯ มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.91$)

สำหรับประเด็นที่ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่นคือ วิธีการกำจัดกลิ่นคาวในดื่เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.68$)

3.2 ความต้องการด้านการพัฒนาชุมชน พบว่า ประชาชนมีความต้องการในการพัฒนาชุมชน รอบบ่อเหมืองฯ อยู่ในระดับมากที่สุดมีค่าเฉลี่ยรวม ($\bar{x} = 4.36$) สำหรับประเด็นที่มีความต้องการมากที่สุด 3 ลำดับ คือ

- 1) พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการทำเกษตรกรรมของชุมชน มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.50$)
- 2) การสนับสนุนด้านการจัดการศึกษาแก่เด็ก เยาวชนในชุมชน มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.47$)
- 3) การต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.45$)

สำหรับประเด็นที่ประชาชนมีความต้องการในการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่นคือ การสนับสนุนเพื่อจัดทำแผนแม่บทชุมชนเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาชุมชน และการสนับสนุนพัฒนาสถานที่ในชุมชนเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพของประชาชน เช่น ลานกีฬาเยาวชนและอุปกรณ์กีฬา สวนสุขภาพและสนามเด็กเล่น เป็นต้น โดยมีความต้องการเท่ากัน 2 ประเด็น มีความต้องการอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.20$)

3.3 ความคิดเห็นต่อลักษณะและรูปแบบของการปรับปรุงภูมิทัศน์ (พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ
หลังจากปิดดำเนินการ พบว่า ประชาชนอยากให้บ่อเหมืองฯ มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยรวม ($\bar{x} = 3.92$) สำหรับลักษณะ หรือ รูปแบบที่อยากให้มีการปรับปรุง หรือดำเนินการมากที่สุด 3 ลำดับ คือ

- 1) ปรับปรุงให้เป็นพื้นที่กักเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับการเกษตร มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.21$)
- 2) การปรับปรุงพื้นที่โดยปลูกป่าชุมชนทั้งหมด มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.19$)
- 3) ปรับปรุงให้เป็นแหล่งประกอบอาชีพด้านการประมง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.10$)

สำหรับประเด็นที่ประชาชนอยากให้มีการปรับปรุงภูมิทัศน์หลังปิดบ่อเหมืองฯ น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่นคือ คั้นพื้นที่ทั้งหมดหลังจากปิดเหมืองควรคืนให้กรมป่าไม้โดยไม่ต้องดำเนินการปรับปรุงรูปแบบใดๆ มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 2.91$)

4. ผลการศึกษาภาพรวมตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ

ผลการศึกษาการสำรวจความคิดเห็น ความต้องการ และลักษณะ รูปแบบในการปรับปรุงภูมิทัศน์ (พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ ในภาพรวมตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

4.1 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชน พบว่า ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ โดยมีความคิดเห็นอยู่ที่ระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.20$) สำหรับประเด็นที่มีความพึงพอใจมากที่สุด 3 ลำดับ คือ

- 1) การป้องกันและบำบัดน้ำที่ปล่อยจากเหมืองที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.59$)
- 2) การจัดการขยะหรือของเสียที่เกิดจากบ่อเหมืองเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.54$)

3) การกำหนดเส้นทางและเวลาในการขนส่งสินค้าเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองภายในชุมชน

มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลางมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.18$)

สำหรับประเด็นที่ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชนรอบ

บ่อเหมืองฯ น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่นคือ การดูแลและตรวจสอบถนนหรือเส้นทางการคมนาคมของ บริษัทภายในเขตพื้นที่ชุมชน มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 2.96$)

4.2 ความต้องการด้านการพัฒนาชุมชน พบว่า ประชาชนมีความต้องการในการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ อยู่ในระดับมากมีค่าเฉลี่ยรวม ($\bar{x} = 4.00$) สำหรับประเด็นที่มีความต้องการมากที่สุด 3 ลำดับ คือ

1) พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรมของชุมชน มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด

มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.72$)

2) การจัดการศึกษาแก่เด็ก เยาวชนในชุมชน มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด

มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.67$)

3) การสนับสนุนอนุรักษ์ ส่งเสริม พัฒนาเกี่ยวกับศิลปะ วัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่นของชุมชน

มีความต้องการอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.59$)

สำหรับประเด็นที่ประชาชนมีความต้องการในการพัฒนาชุมชนรอบบ่อเหมืองฯ น้อยที่สุดเมื่อเทียบกับประเด็นอื่นคือ การต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร มีความต้องการอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.06$)

4.3 ความคิดเห็นต่อลักษณะและรูปแบบของการปรับปรุงภูมิทัศน์ (พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ หลังจากปิดดำเนินการ พบว่า ประชาชนอยากให้บ่อเหมืองฯ มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยรวม ($\bar{x} = 3.82$) สำหรับลักษณะ หรือรูปแบบที่อยากให้มีการปรับปรุง หรือดำเนินการมากที่สุด 3 ลำดับ คือ

1) ปรับปรุงให้เป็นพื้นที่กักเก็บน้ำเพื่อใช้ในการเกษตร มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด

มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.76$)

2) ปรับให้เป็นสวนสาธารณะ สวนเด็กเล่น สถานที่พักผ่อน และสนามกีฬาของชุมชน มีความคิดเห็น

อยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.66$)

3) จัดทำเป็นศูนย์การเรียนรู้หรือพิพิธภัณฑ์เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ชุมชนและการทำบ่อเหมืองฯ

มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.38$)

สำหรับประเด็นที่ประชาชนอยากให้มีการปรับปรุงภูมิทัศน์หลังปิดบ่อเหมืองฯ น้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่นคือ พื้นที่ทั้งหมดหลังจากปิดเหมืองควร คืนให้กรมป่าไม้โดยไม่ต้องดำเนินการปรับปรุงรูปแบบใดๆ มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 1.48$)

ข้อเสนอแนะ

1. ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านการพัฒนาชุมชน พบว่า ประเด็นที่ประชาชนมีความพึงพอใจน้อยที่สุด เมื่อเทียบกับประเด็นอื่น คือ วิธีการกำจัดกลิ่นคอกไก่ โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 3.49$) โดยชุมชนจะพบปัญหาด้านกลิ่นคอกไก่ในเฉพาะช่วงฤดูหนาว และหรือในช่วงที่มีลมพัดแรงเท่านั้น ไม่ได้เกิดขึ้นตลอดทั้งปี ซึ่งจากข้อมูลระดับความพึงพอใจก็บ่งชี้ชัดเจนว่า กระบวนการที่บ่อเหมืองฯ ได้ดูแล ปรับปรุง แก้ไข เช่น การปลูกป่าในเขตพื้นที่บ่อเหมืองฯ เพื่อป้องกันไม่ให้ลม ฝุ่น ควัน และกลิ่นคอกไก่ส่งผลกระทบต่อชุมชนนั้นสามารถป้องกันได้ในระดับหนึ่ง

ข้อเสนอแนะ บ่อเหมืองฯ อาจจะต้องทบทวนกระบวนการผลิตในช่วงฤดูหนาว หรือช่วงระยะเวลาที่มีลมพัดแรง อาจจะต้องหาวิธีการป้องกันในรูปแบบใหม่ หรือปรับลดระยะเวลา หรือเช็คสภาพอากาศล่วงหน้า เพื่อให้กระบวนการผลิตไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

2. ความต้องการด้านการพัฒนาชุมชน พบว่า ทุกชุมชนมีความต้องการที่จะให้บ่อเหมืองฯ เข้าไปดูแล ช่วยเหลือในการพัฒนาคุณภาพชีวิต การพัฒนาชุมชนทุกประเด็น โดยผลการสำรวจความต้องการอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.06$) ประเด็นที่มีความต้องการมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ (1) การพัฒนาแหล่งน้ำทางด้านการเกษตร (2) ด้านการศึกษา และ (3) การอนุรักษ์ ส่งเสริมประเพณี วัฒนธรรมท้องถิ่นทั้ง 3 ประเด็นนี้ ประเด็นที่น่าสนใจคือ ทางด้านการศึกษา ที่ชุมชนมีวิสัยทัศน์ มุมมองต่อพื้นฐานการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเด็ก เยาวชนของชุมชนในรุ่นต่อไป

บ่อเหมืองฯ ควรนำประเด็นนี้มาพิจารณาในการเข้าไปดูแล ช่วยเหลือ สนับสนุนแก่ชุมชน โดยกระบวนการศึกษาอาจจะไม่ได้มองเพียงแค่การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนเท่านั้น แต่อาจจะพิจารณากระบวนการศึกษาในยุคใหม่ที่ต้องใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่กลุ่มเด็ก เยาวชน และทุกกลุ่มช่วงวัยในชุมชน โดยมุ่งเน้นการเพิ่มหรือสร้างช่องทางการศึกษาให้มีหลากหลายแพลตฟอร์ม เช่น (1) การพิจารณา นวัตกรรม เทคโนโลยี สื่อสมัยใหม่ สำหรับโรงเรียนประถม และมัธยมในพื้นที่ (2) การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้พิเศษนอกห้องเรียนตามอัธยาศัยแก่ชุมชน เพื่อให้ประชาชนทุกกลุ่มวัย สามารถเข้าไปแสวงหาความรู้ได้ด้วยตนเองในการพัฒนาความรู้ สร้างอาชีพ และประเด็นอื่นๆ ที่ชุมชนต้องการ และ (3) อาจจะมีการประสานบุคลากรทางด้านการศึกษา เช่น ครูของโรงเรียนในพื้นที่ หรือบุคลากรของศูนย์ การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยประจำตำบล หรือจังหวัด (ครู กศน.) หรือบุคลากรของมหาวิทยาลัยในท้องถิ่น หรืออาจจะพิจารณาจากบัณฑิตจบใหม่ในชุมชน มาช่วยขับเคลื่อนการทำงานในการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้พิเศษตามอัธยาศัยหรือการส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้ในประเด็นต่างๆ ตามความต้องการของชุมชน ทั้งนี้กระบวนการพัฒนาประเด็นการศึกษาจะช่วยยกระดับ การศึกษาตลอดชีวิต เพิ่มช่องทางหรือโอกาสทางการศึกษา และการเรียนรู้อย่างทั่วถึงตามศักยภาพ

ของตนเองทุกช่วงวัย อีกทั้งยังเป็นการบูรณาการการทำงานร่วมกับในลักษณะของเครือข่ายความร่วมมือกับบุคลากรทางการศึกษาในพื้นที่

นอกจากนี้ในส่วนของการประเมินความต้องการ จากการพูดคุยกับผู้นำชุมชนและการรวบรวมข้อมูลโดยแบบสอบถามประชาชนยังให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมประเด็นความต้องการ ดังนี้

1) ตำบลแม่กัวะ เนื่องจากปีที่ผ่านมาประสบปัญหาด้านการต้นทุนการผลิตสูง ปุ๋ย ยาเคมี และค่าแรงงานสูงขึ้น ส่งผลให้ต้นทุนในการผลิตสูง แต่ผลิตผลทางการเกษตรราคาตกต่ำจึงอยากจะทำบ่อเหมืองฯ เข้าไปสนับสนุน (1) ฝึกอบรมการทำเกษตรอินทรีย์ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ไว้ใช้เองในครัวเรือน การปลูกพืชหมุนเวียนระยะสั้น การปลูกผักปลอดเป็นอาชีพเสริมและบริโภคในครัวเรือน (2) พัฒนาอ่างเก็บน้ำให้เป็นแหล่งท่องเที่ยว และทำร้านค้าชุมชนไว้ให้บริการแก่นักท่องเที่ยว

2) ตำบลสมัย มีความต้องการให้บ่อเหมืองฯ เข้ามาสนับสนุน (1) การจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมอาชีพในรูปแบบของตำบล การส่งเสริมการฝึกอบรมอาชีพ พัฒนาผลิตภัณฑ์ และเพิ่มช่องทางการตลาดเพื่อจำหน่ายสินค้าผลิตภัณฑ์ของชุมชน (2) การลดต้นทุนทางการเกษตร เช่น การทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในนาข้าวแทนปุ๋ยเคมี (3) การสนับสนุนกิจกรรมของกลุ่มเยาวชนในการจัดงานประจำปี

3) ตำบลสันดอนแก้ว มีความต้องการให้บ่อเหมืองฯ เข้ามาสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางบ่อเหมืองฯ เคยให้การสนับสนุนแต่การดำเนินงานขาดหายไป ปัจจุบันสมาชิกกลุ่มอยากจะทำพันธุ์และพัฒนาวิสาหกิจชุมชน โดยมีแผนจัดทำเป็นศูนย์การเรียนรู้เกษตรแบบผสมผสาน ปลูกผักปลอดสาร เลี้ยงไส้เดือนดิน และเลี้ยงโคขุน และอื่นๆ

3. ลักษณะและรูปแบบของการปรับปรุงภูมิทัศน์(พื้นที่) รอบบ่อเหมืองฯ หลังจากปิดดำเนินการ พบว่า พื้นที่ทั้งหมดหลังจากปิดเหมืองฯ ควรคืนให้กรมป่าไม้โดยไม่ต้องดำเนินการปรับปรุงรูปแบบใด ๆ มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 2.94$) ผลการศึกษามองเห็นว่ามีประชาชนคิดแตกต่างกัน กล่าวคือ หลังปิดบ่อเหมืองฯ ประชาชนบางกลุ่มอยากคืนให้กรมป่าไม้ และบางกลุ่มอยากจะทำพื้นที่ในการสร้างประโยชน์ต่าง ๆ ให้กับคนพื้นที่ เช่น พื้นที่กักเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับเกษตร การปลูกป่าชุมชน การปรับให้เป็นพื้นที่สาธารณะอื่น ๆ อย่างไรก็ตามการดำเนินการในรูปแบบใด ก็ต้องมีกระบวนการศึกษาความต้องการ ตลอดจนกฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ ของพื้นที่ดังกล่าว โดยบ่อเหมืองฯ ควรจัดเวทีประชุม และประชาสัมพันธ์ผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเพื่อให้การใช้พื้นที่ดังกล่าวเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทุกฝ่าย

