

## ภาคผนวก ข

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
จากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสระบุรี

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มากอตโต จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท มากอตโต จำกัด สป.๐๒๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนากฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี จำนวน ๑ ชุด  
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘ ข้อ ๑๒
๒. สำเนาคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๔/๒๕๕๙ จำนวน ๑ ชุด  
เรื่อง การยกเว้นการใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม  
สำหรับการประกอบกิจการบางประเภท
๓. แผนผังประกอบการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินฯ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มากอตโต จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสระบุรี ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน กรณีมีความประสงค์จะดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ ๘๘ (๑) คือ การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ยกเว้นที่ติดตั้งบนหลังคา ดาดฟ้า หรือส่วนหนึ่งส่วนใดบนอาคารซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่หรือใช้สอยได้โดยมีขนาดกำลังการผลิต ติดตั้ง สูงสุดรวมกันของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์ โดยเป็นโครงการประเภท PPA (Power Purchase Agreement) ซึ่งจะมีกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ ๘,๐๐๐ กิโลวัตต์ ณ โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๐๔๑, ๖๕๔๔, ๑๑๙๕๓, ๒๐๑๑๕, ๒๐๑๑๖, ๒๒๑๕๕, ๒๒๓๘๕, ๓๓๘๖๔ และ ๓๓๙๙๕ ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ว่าขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองหรือไม่ นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณดังกล่าวแล้ว ขอเรียนให้ทราบดังนี้

๑. ที่ดินแปลงทั้ง ๙ แปลงดังกล่าวอยู่ในเขตพื้นที่บังคับใช้กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี พ.ศ. ๒๕๕๔ บริเวณหมายเลข ๕.๓ กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ชนบทและเกษตรกรรม (สีขาวมีกรอบและเส้นทแยงสีเขียว) โดยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการดังกล่าวข้างต้น เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด

๒. เนื่องจากมีคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๔/๒๕๕๙ เรื่อง การยกเว้นการใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสำหรับการประกอบกิจการบางประเภท

“ข้อ ๑ ให้ยกเว้นการใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองที่มีผลใช้บังคับอยู่ในวันที่มีคำสั่งนี้ หรือที่จะมีผลใช้บังคับภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ มีคำสั่งนี้ สำหรับการประกอบกิจการดังต่อไปนี้

(๑) การประกอบกิจการค้ำน้ำตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำขึ้นน้ำลงเพื่อผลิตและการประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ ๘๘ ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติ

/โรงงาน พ.ศ. ...

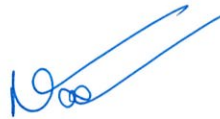
โรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ตามที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙ ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙ แผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙ และแผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙ ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๘ และกิจการอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของการผลิต ขนส่ง และระบบจำหน่ายพลังงานตามแผนดังกล่าว ทั้งนี้ ให้รวมถึงกรณีที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุงแผน ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีในภายหลังด้วย

ให้คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติกำหนดหลักเกณฑ์และรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่อยู่ในแผนซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบแล้วตามวรรคหนึ่ง

ดังนั้น หากการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อจะประกอบกิจการดังกล่าวข้างต้น จัดเป็นการประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ ๘๘ ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ตามหลักเกณฑ์ของประกาศคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่ได้รับยกเว้นการใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมสำหรับการประกอบกิจการบางประเภท ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๔/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้ว จึงจะได้รับยกเว้นการใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดสระบุรี พ.ศ. ๒๕๕๔ และผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘ ตามข้อ ๑ (๑) แห่งคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๔/๒๕๕๘ จนกว่าจะมีการแก้ไขคำสั่งฯ หรือกฎกระทรวงฯ เป็นอย่างอื่น ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสถาพร ลิ้มพันธ์)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสระบุรี

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

โทร./โทรสาร ๐-๓๖๓๔-๐๗๒๗-๘





## กฎกระทรวง

ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ มาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๒๖/๑ แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี พ.ศ. ๒๕๕๔ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๘ ที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๖ เมตร เว้นแต่ที่ดินในบริเวณหมายเลข ๑.๑๐ โรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการอยู่ก่อนวันที่กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรี พ.ศ. ๒๕๕๔ มีผลใช้บังคับ และยังประกอบกิจการอยู่ หรือโรงงานที่สามารถดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ให้สามารถดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกินความสูงของอาคารโรงงานเดิมที่มีอยู่แล้ว หรือมีความสูงไม่เกิน ๑๖ เมตร เฉพาะกรณีความสูงของอาคารโรงงานเดิมที่มีอยู่แล้วมีความสูงน้อยกว่า ๑๖ เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

(๒) ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ และโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

## คำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ

ที่ ๔/๒๕๕๙

เรื่อง การยกเว้นการใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม  
สำหรับการประกอบกิจการบางประเภท

โดยที่ปัจจุบันประเทศไทยได้ประสบปัญหาความมั่นคงในการจัดหาพลังงานและปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งจำเป็นต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ไม่ว่าจะเป็นความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องและมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในอนาคตเนื่องจากเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนและดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจ หรือปัญหาขยะล้นเมือง การบริหารจัดการขยะที่ไม่ถูกสุขลักษณะ จนนำไปสู่การกำหนดให้การแก้ไขปัญหามลพิษเป็นวาระแห่งชาติที่ต้องเร่งดำเนินการทั้งในระยะเร่งด่วนและระยะยาว ซึ่งในความพยายามแก้ไขปัญหาดังกล่าวกลับปรากฏข้อขัดข้องหรืออุปสรรคจากข้อกำหนดทางกฎหมายบางประการ จึงจำเป็นต้องระงับและแก้ไขข้อขัดข้องดังกล่าวเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศและมีความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (ฉบับชั่วคราว) พุทธศักราช ๒๕๕๗ หัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติโดยความเห็นชอบของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเว้นการใช้บังคับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองที่มีผลใช้บังคับอยู่ในวันที่มีคำสั่งนี้ หรือที่จะมีผลใช้บังคับภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่คำสั่งนี้ สำหรับการประกอบกิจการดังต่อไปนี้

(๑) การประกอบกิจการคลังน้ำมันตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง และการประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ ๘๘ ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ตามที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙ ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙ แผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙ และแผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙ ที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๘ และกิจการอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของการผลิต ขนส่ง และระบบจำหน่ายพลังงานตามแผนดังกล่าว ทั้งนี้ ให้รวมถึงกรณีที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุงแผนซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีในภายหลังด้วย

ให้คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติกำหนดหลักเกณฑ์และรายละเอียดของโครงการหรือกิจการที่อยู่ในแผนซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบแล้วตามวรรคหนึ่ง





## ภาคผนวก ข-2

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ที่ดินโครงการ

ลำดับ	กรรมสิทธิ์เลขที่	เลขที่ ดิน	สถานที่ตั้ง			เนื้อหาตามที่ดิน			ผู้ถือกรรมสิทธิ์
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ไร่	งาน	ตารางวา	
1									บริษัท มากอตโต จำกัด
2									บริษัท มากอตโต จำกัด
3									บริษัท มากอตโต จำกัด
4									บริษัท มากอตโต จำกัด
5									บริษัท มากอตโต จำกัด
6									บริษัท มากอตโต จำกัด
7									บริษัท มากอตโต จำกัด
8									บริษัท มากอตโต จำกัด
9									บริษัท มากอตโต จำกัด
									-
									-

ที่มา : บริษัท มากอตโต จำกัด, 2567

โฉนดที่ดิน



สัญลักษณ์

ขอบเขตพื้นที่โครงการ

พื้นที่บุคคลอื่น

ทางสาธารณประโยชน์



สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน



สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน



สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน



สำเนาโฉนดที่ดิน

สำเนาโฉนดที่ดิน

## ภาคผนวก ข-3

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1)  
อาคาร Slag Recovery

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๒/๒๕๖๗

อนุญาตให้.....บริษัท มากอโต้ จำกัด.....เจ้าของอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ ๑๔ ตอก/ซอย.....-.....ถนน สุวรรณศร หมู่ที่ ๓  
ตำบล/แขวง บัวลอย อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี

ข้อ ๑ ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....  
ที่บ้านเลขที่ ๑๔ ตอก/ซอย.....-.....ถนน สุวรรณศร หมู่ที่ ๓  
ตำบล/แขวง บัวลอย อำเภอ/เขต หนองแค จังหวัด สระบุรี ในที่ดินโฉนดที่ดิน  
เลขที่ ๓๓๘๖๔ เป็นที่ดินของ.....บริษัท มากอโต้ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร  
(๑) ชนิด.....คอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ชั้น.....จำนวน ๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น อาคารนำโมเก๋  
กลับมาใช้ใหม่ มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน พื้นี่รวม ๑๘๐ ตารางเมตร  
(๒) ชนิด.....คอนกรีตเสริมเหล็ก.....จำนวน ๑ หลัง.....เพื่อใช้เป็น ลานกองของ.....  
มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน พื้นี่รวม ๔๗๗ ตารางเมตร  
(๓) ชนิด.....-.....จำนวน.....-.....เพื่อใช้เป็น.....-  
มีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน พื้นี่รวม.....-.....ตารางเมตร  
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ  
เลขที่ ๒/๒๕๖๗ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้  
(๑) ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติหน้าที่ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน  
กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตโปรดปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘  
ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ

นาย

## ภาคผนวก ข-4

ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน ดั้งหนังสือที่ กกพ. (พค.2)-549/2566  
ของบริษัท โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี 1 จำกัด

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





## กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม

ที่ กกพ (พค.๒) - ๕๔๙/๒๕๖๖

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้แก่

บริษัท โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี ๑ จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ ☒ ผลิต ☐ ขยายการผลิต พลังงานควบคุมตามมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ณ สถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคุม ชื่อ บริษัท โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี ๑ จำกัด (ติดตั้งบนหลังคาบริษัท มากอตโต จำกัด (สำนักงานใหญ่)) (รับโอนเครื่องจักรผลิตพลังงานควบคุมจากบริษัท มากอตโต จำกัด (สำนักงานใหญ่))

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๔ หมู่ที่ ๓ ถนนสุวรรณศร ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ๑๘๒๓๐

เพื่อประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วยอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ (INVERTER) ขนาดเครื่องละ ๒๕.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ จำนวน ๓๖ เครื่อง

(รวม ๓๖ เครื่อง ขนาดกำลังการผลิตรวม ๙๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์)

หมายเหตุ แผงโฟโตโวลเทอิกที่ติดตั้งบนหลังคา ขนาด ๓๒๐ วัตต์ จำนวน ๓,๑๐๔ แผง ขนาดการผลิตรวม ๙๙๓.๒๘ กิโลวัตต์

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ออกใบอนุญาตถึงวันที่ ๓๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ออกให้ ณ วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต





ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๐๒๗๗

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับแจ้งการโอนสิทธิการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี ๑ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือรับแจ้งเลขที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๑๖๐๘ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท มากอตโต จำกัด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

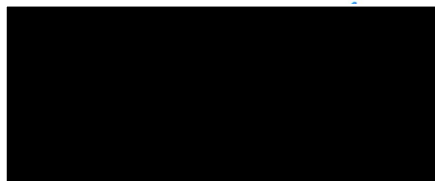
๓. แบบแจ้งเลขที่ ๐๐๑๑๘๗๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้รับแจ้งการประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาต ประเภทกิจการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา ให้แก่ บริษัท มากอตโต จำกัด (สำนักงานใหญ่) ซึ่งมีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔ หมู่ที่ ๓ ถนนสุวรรณศร ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง อินเวอร์เตอร์รวม ๙๐๐.๐๐ kVA และขนาดกำลังการผลิตติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ๙๙๓.๒๘ kWp โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ภายในกิจการของตนเอง และต่อมาบริษัท มากอตโต จำกัด ได้มีหนังสือที่อ้างถึง ๒ ถึงสำนักงานกกพ. แจ้งความประสงค์ขอโอนสิทธิกิจการพลังงานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาต ดังกล่าว ให้แก่ บริษัท โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี ๑ จำกัด เนื่องจากได้มีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างทั้งสองบริษัท เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ พร้อมแจ้งเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์เป็นเพื่อจำหน่ายไฟฟ้าโดยตรงหรือบริการให้ผู้ใช้อื่นๆ ตามแบบแจ้งที่อ้างถึง ๓

ในการนี้ สำนักงาน กกพ. รับทราบการโอนสิทธิดังกล่าว และได้ออกหนังสือรับแจ้งการประกอบกิจการพลังงานที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องขอรับใบอนุญาต ให้แก่บริษัท โซลาร์ รูฟท็อป ซีอี ๑ จำกัด (ติดตั้งบนหลังคาบริษัท มากอตโต จำกัด (สำนักงานใหญ่)) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าโดยตรงหรือบริการให้ผู้ใช้อื่นๆ และขอยกเลิกหนังสือรับแจ้งฉบับที่อ้างถึง ๑ พร้อมนี้ได้บันทึกข้อมูลรายละเอียดการโอนสิทธิการประกอบกิจการลงบนฐานข้อมูลเพื่อประโยชน์ทางสถิติในการกำกับดูแลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ต่อ ๗๗๖

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ต่อ ๗๒๘



## ภาคผนวก ข-5

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1)  
บริเวณติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนหลังคา

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่...๓๐/๒๕๖๐

อนุญาตให้.....บริษัท มากอตโต จำกัด.....เจ้าของอาคาร ที่ตั้งเลขที่...๑๔.....หมู่ที่...๓.....ถนน...-.....ตำบล/แขวง  
...บ๊วลอย...อำเภอ/เขต.....หนองแค.....จังหวัด.....สระบุรี.....

ข้อ ๑ ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร,ดัดแปลงอาคาร,รื้อถอนอาคาร...เลขที่.....๑๔.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน...-  
.....หมู่ที่...๓.....ตำบล/แขวง.....บ๊วลอย.....อำเภอ/เขต.....หนองแค.....จังหวัด.....สระบุรี.....ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลข  
ที่.....๖๕๔๔,๑๐๔๑,๑๑๔๕๓,.....เป็นที่ดินของ...บริษัท มากอตโต จำกัด.....

ข้อ ๒ เป็นอาคาร.....โรงงาน.....

(๑) ชนิด โครงสร้างเหล็ก เพื่อใช้เป็น ที่ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ มีที่จอดรถที่กลับรถและทางเข้าออกของรถ  
จำนวน ...-...คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ ๓๐/๒๕๖๐ ที่แนบ  
ท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี..

.....เป็นผู้ควบคุมงาน  
.....เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

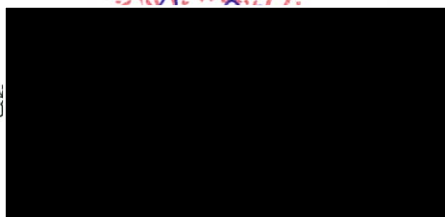
(๑) ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติหน้าที่ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงหรือ  
ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ  
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) .....ผู้ได้รับอนุญาตโปรดปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย.....

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่...๖๙...เดือน...ธันวาคม...พ.ศ....๒๕๖๑...

ออกให้ ณ วันที่...๖๖...เดือน...ธันวาคม...พ.ศ....๒๕๖๐...

(ลงชื่อ



เจ้าพนักงานท้องถิ่น



แบบ อ.๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่...๐๖/๒๕๖๕...

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า...บริษัท มากอดโต จำกัด...เจ้าของกิจการ/ผู้ครอบครองอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่...๑๔...ตรอก/ซอย...-...ถนน...-...หมู่ที่...๓...  
ตำบล/แขวง...บัวลอย...อำเภอ/เขต...หนองแค...จังหวัด...สระบุรี...  
ได้ทำการ...ก่อสร้างอาคาร,ดัดแปลงอาคาร,รื้อถอน...อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตใบอนุญาต  
เลขที่...๓๐/๒๕๖๕...ลงวันที่...๒๖...เดือน...ธันวาคม...พ.ศ...๒๕๖๕...ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภท  
ควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด...โครงสร้างเหล็ก...จำนวน ๑ หลัง...เพื่อใช้เป็น...ที่ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์...  
มีที่จอดรถที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน...-...คัน

๒) ชนิด...-...จำนวน...-...เพื่อใช้เป็น...-...  
มีที่จอดรถที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน...-...คัน

ที่ตั้งเลขที่...๑๔...ตรอก/ซอย...-...ถนน...-...หมู่ที่...๓...ตำบล...บัวลอย  
อำเภอ...หนองแค...จังหวัด...สระบุรี...โดย...บริษัท มากอดโต จำกัด...เป็นเจ้าของอาคารและเป็นผู้ครอบครอง  
อาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่...๖๕๔๔,๑๐๔๑...และ...๑๑๙๕๓...เป็นที่ดินของ...บริษัท มากอดโต จำกัด...

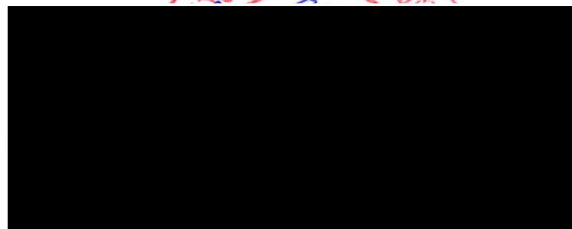
ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนด  
ในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐  
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตโปรดปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

ออกให้ ณ วันที่...๒๖...เดือน...ธันวาคม...พ.ศ ๒๕๖๕

บริษัท ส่วนเกิน



หนองแค จังหวัด

## ภาคผนวก ข-6

คุณสมบัติเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter)

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

# SUN2000-100KTL-M1

## Smart String Inverter



10  
MPP Trackers



98.8% (@480V)  
Max. Efficiency



String-level  
Management



Smart I-V Curve  
Diagnosis Supported



MBUS  
Supported



Fuse Free  
Design

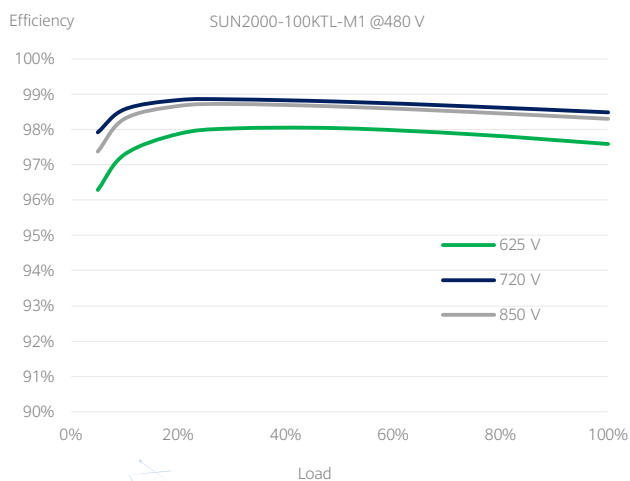


Surge Arresters for  
DC & AC

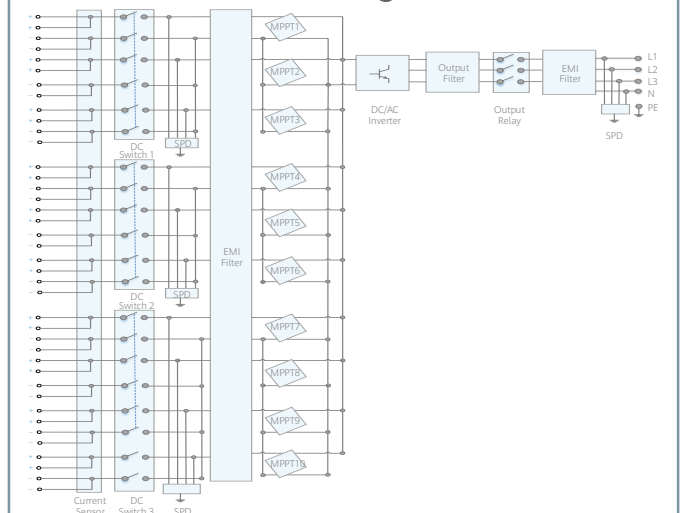


IP66  
Protection

### Efficiency Curve



### Circuit Diagram



# Technical Specifications

Efficiency	
Max. Efficiency	98.8% @480 V, 98.6% @380 V / 400 V
European Efficiency	98.6% @480 V, 98.4% @380 V / 400 V
Input	
Max. Input Voltage	1,100 V
Max. Current per MPPT	26 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	40 A
Start Voltage	200 V
MPPT Operating Voltage Range	200 V ~ 1,000 V
Nominal Input Voltage	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
Number of Inputs	20
Number of MPP Trackers	10
Output	
Nominal AC Active Power	100,000 W
Max. AC Apparent Power	110,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	110,000 W
Nominal Output Voltage	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W+(N)+PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V
Max. Output Current	133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V
Adjustable Power Factor Range	0.8 LG ... 0.8 LD
Max. Total Harmonic Distortion	< 3%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Communication	
Display	LED Indicators, WLAN + APP
USB	Yes
MBUS	Yes (isolation transformer required)
RS485	Yes
General	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm (40.7 x 27.6 x 14.4 inch)
Weight (with mounting plate)	90 kg (198.4 lb.)
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
DC Connector	Staubli MC4
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless
Standard Compliance (more available upon request)	
Certificates	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683

## ภาคผนวก ข-7

ข้อมูลด้านเทคนิคแผงเซลล์แสงอาทิตย์

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





# Solar System

**MAGOTTEAUX COMPANY LIMITED** หนองแค

Project type [EPC]

System size 2,476.28 kWp

Salesperson: Punnavich Chinpongpanich

Contact number: 095-907-0948

Data: 21 June 2023

Revise 1 :



## สารบัญ

1. เกี่ยวกับบริษัท .....	1
2. ข้อมูลโครงการ.....	4
2.1 ข้อมูลลูกค้า.....	4
2.2 ตำแหน่ง ทิศทาง และมุมที่ใช้ในการติดตั้ง.....	4
2.3 เอกสารการขอใบอนุญาตก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร อ.1 .....	5
3. วิเคราะห์ค่าพลังงาน .....	6
3.1 สรุปการวิเคราะห์ค่าไฟฟ้า และขนาดระบบ.....	6
3.2 ขนาดระบบที่นำเสนอ.....	6
4. ความคุ้มค่าในการลงทุน .....	7
4.1 รูปแบบทางเลือกการลงทุน.....	7
4.2 พลังงานที่ผลิตได้ และรายได้จากการลงทุน .....	8
5. PVSYST FOR MAGOTTEAUX COMPANY LIMITED PROJECT .....	9
6. วัสดุ อุปกรณ์.....	10
6.1 การติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ขนาดระบบ 2,445.28 kW.....	10
7. การรับประกันวัสดุอุปกรณ์.....	11
7.1 รายการอุปกรณ์หลักและการรับประกัน .....	11
8. แผนการดำเนินงาน .....	12
9. ตัวอย่าง การตรวจสอบระบบ .....	13
9.1 ENERGY FLOW .....	13
9.2 REAL-TIME INFORMATION .....	13
9.3 ENERGY MANAGEMENT .....	13
10. การบำรุงรักษาและการบริการ .....	14
10.1 รายละเอียดการดูแลรักษา.....	15
11. DATASHEET .....	18

## 1. เกี่ยวกับบริษัท

บริษัท พาวเวอร์วอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินธุรกิจด้านการ ออกแบบ ให้คำปรึกษา และติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้ง 2 รูปแบบ ประกอบด้วย การที่ลูกค้าลงทุนเอง (EPC) และ บริษัท พาวเวอร์วอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ลงทุนให้ (PPA) ณ วันนี้ระบบพลังงานแสงอาทิตย์กำลังเป็นที่นิยมในกลุ่มครัวเรือน และอุตสาหกรรม เนื่องด้วยระบบมีคุณภาพที่สูงขึ้น และการคุ้มทุนที่เร็วขึ้น (อยู่ระหว่าง 4-6 ปี) ถือว่าเป็นทางเลือกหนึ่งที่ช่วยโรงงานลดค่าไฟได้อย่างชัดเจน และรวดเร็ว

ทั้งนี้ บริษัท พาวเวอร์วอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด มีประสบการณ์ทางด้าน Solar Cell มากกว่า 10 ปี และมีโครงการมากกว่า 400 โครงการ ทั่วประเทศไทย โดยมีทีมงานมืออาชีพ จากมาตรฐานการรองรับระดับสากล ด้วย ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 45001 ซึ่งในปี 2022 ที่ผ่านมาเราได้ช่วยประเทศไทยลดค่าไฟรวมทั้งสิ้น 800 ล้านบาท

ในปี 2022 นี้ บริษัท พาวเวอร์วอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท เอสทีพี แอนด์ ไอ จำกัด (มหาชน) จับมือร่วมเปิด บริษัทใหม่ ในนาม บริษัท ซิโนพาวเวอร์ จำกัด เพื่อมุ่งเน้นในการลงทุนรูปแบบ PPA ให้กับบริษัท ทั่วประเทศไทย



+



=



## เอกสารรับรองมาตรฐาน ของ Powervault

เอกสารรับรองมาตรฐานระดับสากลด้วย ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 45001 และทีมงานที่ประสบการณ์ในการติดตั้ง โซลาร์เซลล์ที่มีคุณภาพ และได้มาตรฐาน ทำให้เราได้รับความไว้วางใจในการทำงานในเฟสต่อๆ ไปจากทุกหน่วยงาน



มาตรฐาน ISO 9001

มาตรฐาน ISO 14001

มาตรฐาน ISO 45001



ครอบครัว Powervault

## ลูกค้าของเรา

<p>Factories อื่นๆ</p>	<p>Factories อื่นๆ</p> <p>Factories อื่นๆ</p>
<p>Factories อื่นๆ</p>	<p>Factories อื่นๆ</p> <p>Factories อื่นๆ</p>
<p>Factories อื่นๆ</p>	<p>Factories อื่นๆ</p>
<p>Factories อื่นๆ</p> <p>Factories อื่นๆ</p> <p>Factories อื่นๆ</p> <p>Factories Others</p>	<p>Department Stores</p> <p>Universities</p> <p>Sport Club</p>



## 2. ข้อมูลโครงการ

### 2.1 ข้อมูลลูกค้า

ชื่อบริษัท:	MAGOTTEAUX COMPANY LIMITED
ที่อยู่:	14 หมู่ที่ 3 ถนนสุวรรณศร ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จ.สระบุรี
ละติจูด : ลองจิจูด	14.403564355575675, 100.85462272144768

### 2.2 ตำแหน่ง ทิศทาง และมุมที่ใช้ในการติดตั้ง

มุมมองภาพด้านบน : ภาพถ่ายจากดาวเทียม



รูปที่ 1 แสดงพื้นที่การติดตั้ง

### พื้นที่ติดตั้ง และประเภทไฟฟ้า

ประเภทพื้นที่ติดตั้ง	ฟาร์ม
พื้นที่	13,410 ตารางเมตร
ประเภทไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## 2.3 เอกสารการขอใบอนุญาตก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร อ.1

### 2.3.1 เอกสารใช้ขออนุญาต

รายการเอกสารขอใบอนุญาตก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร อ.1			ชื่อโครงการ.....				
ลำดับ	รายการ	จำนวนชุดเอกสาร	Remark	Check list	ผู้รับผิดชอบ	วันที่ส่งเอกสาร โดยลูกค้า	Remark
1	หนังสือมอบอำนาจให้จัดการหรือดำเนินการแทน - สำนักบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านผู้มอบอำนาจ (พร้อมประทับตราบริษัท/ห้างร้าน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า)	1			ลูกค้า		
2	สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล วัตถุประสงค์ ที่ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน (พร้อมประทับตราบริษัท/ห้างร้าน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า)	1			ลูกค้า		
3	หนังสือยินยอมของเจ้าของที่ดิน หรือหนังสือรับรองไม่ปลูกสร้างอาคารในที่ดิน (กรณีก่อสร้างอาคารในที่ดินของผู้อื่น) พร้อมทั้งสำเนามติกรรมการและสำเนาทะเบียนบ้านของเจ้าของที่ดิน (ในกรณีที่เจ้าของที่ดินมีมากกว่า 1 คน ให้ใช้หนังสือรับรองเท่ากับจำนวนเจ้าของทุกคน)	1	กรณีเจ้าของสถานที่ประกอบกิจการ ไม่ใช่บุคคลเดียวกันผู้ครอบครองกรรมสิทธิ์ที่ดิน		ลูกค้า		
4	สำเนาเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ สิทธิครอบครอง / โฉนดที่ดิน และ รางวางที่ดิน (เท่าฉบับจริง) หรือสิทธิประโยชน์ในที่ดินหรือทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบกิจการ (เจ้าของที่ดินต้องลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องบนหน้าโฉนดทุกหน้า)	1			ลูกค้า		
5	สำเนาทะเบียนบ้านที่ทำการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (พร้อมประทับตราบริษัท/ห้างร้าน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า)	1			ลูกค้า		
6	สำเนาอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลงอาคาร (อ.1) ที่ได้รับอนุญาตแล้ว ขนาดเท่าฉบับจริง (ฉบับเดิม) (พร้อมประทับตราบริษัท/ห้างร้าน และลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้า)	1			ลูกค้า		

### 2.3.2 เอกสารด้านแบบแปลนอาคาร

ลำดับ	รายการเอกสาร	จำนวน	Remark	ผู้รับผิดชอบ	วันที่ส่งเอกสาร โดยลูกค้า
1	ผังบริเวณโครงการ	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	
2	แบบโครงสร้างอาคาร (ด้านสถาปัตยกรรม)				
	2.1 แบบแปลนหลังคา	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	
	2.2 แบบแปลนพื้น	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	
	2.3 แบบรูปด้าน	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	
	2.4 แบบรูปตัด	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	
	2.5 แบบแนวการเดินแนวท่อระบายน้ำ	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	
3	แบบโครงสร้างอาคาร (ด้านวิศวกรรมโยธา)				
	3.1 แบบแปลนหลังคา	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	
	3.2 แบบแปลนพื้น	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	
	3.3 แบบรูปด้าน	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	
	3.4 แบบรูปตัด	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	
	3.5 แบบแนวการเดินแนวท่อระบายน้ำ	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	
4	แบบ Single line Diagram (ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า)	1	รบกวนขอเป็นไฟล์ .Cad	ลูกค้า	

### 3. วิเคราะห์ค่าพลังงาน

#### 3.1 สรุปการวิเคราะห์ค่าไฟฟ้า และขนาดระบบ

	รายละเอียด	ข้อมูลการใช้ไฟ	ข้อมูลเมื่อติดตั้งระบบ Solar cell
1	ค่าไฟฟ้าสูงสุด [P]	kW	2,445.28 kW
2	พลังงานไฟฟ้าสูงสุด[P]	kWh/month	306,175.00 kWh/month
3	พลังงานไฟฟ้าสูงสุด [P]	kWh/Day	10,205.83 kWh/Day
4	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย = 4.70 ฿	฿/Day	47,967.42 ฿/Day

#### 3.2 ขนาดระบบที่นำเสนอ

\*\*หมายเหตุ : ตำแหน่งการติดตั้งต่างๆอาจมีการเปลี่ยนแปลงหลังจากการสำรวจหน้างานละเอียด

# MAGOTTEAUX COMPANY LIMITED

Solar Farm

System size 2,476.28 kWp

---

ADDRESS : 14 หมู่ที่ 3 ถนนสุวรรณศรี ตำบลบัวลอย อำเภอหนองแค จ.สระบุรี  
Latitude : longitude : 14.403564355575675, 100.85462272144768







# Requirement

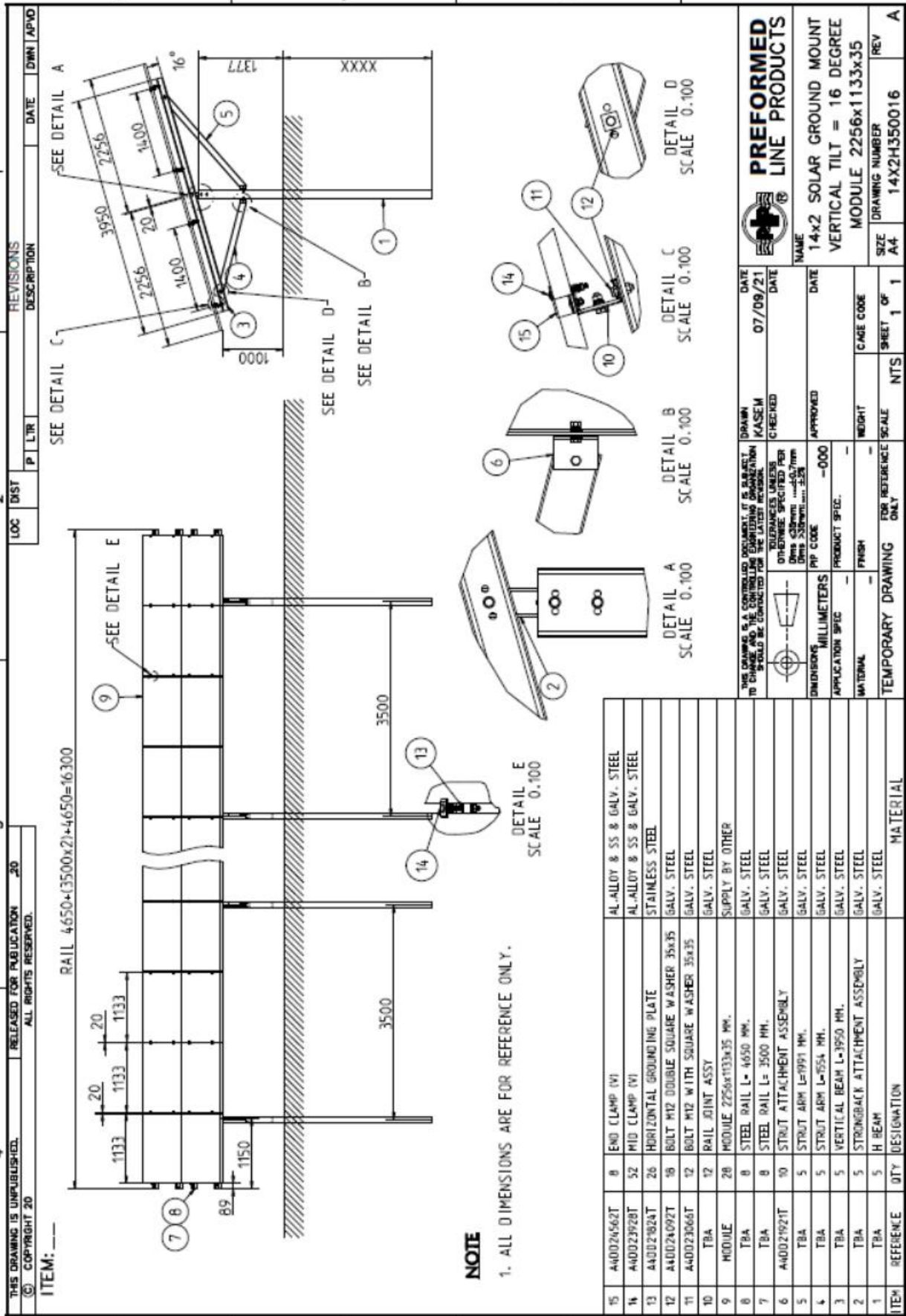
- System size xxxx kWp
- Project Type PPA.
- Work 365Days
- Inverter huawei 50 kW
- สร้างห้อง Inverter ใหม่ chain link
- Solar Panel Jinko / Trina
- SMDB Panel Outdoor Type 1 EA
- Communication Panel
- Connect MV
- TR QTC / Maxwell/ Low lost / 416/22kv
- Protection MV
- Cable PD/Thai YaZaki /BCC
- INVERTER TO SMDB 15M
- SMDB TO TR 30M
- Connect TR 10M







# Inverter Area and concept inv.stand



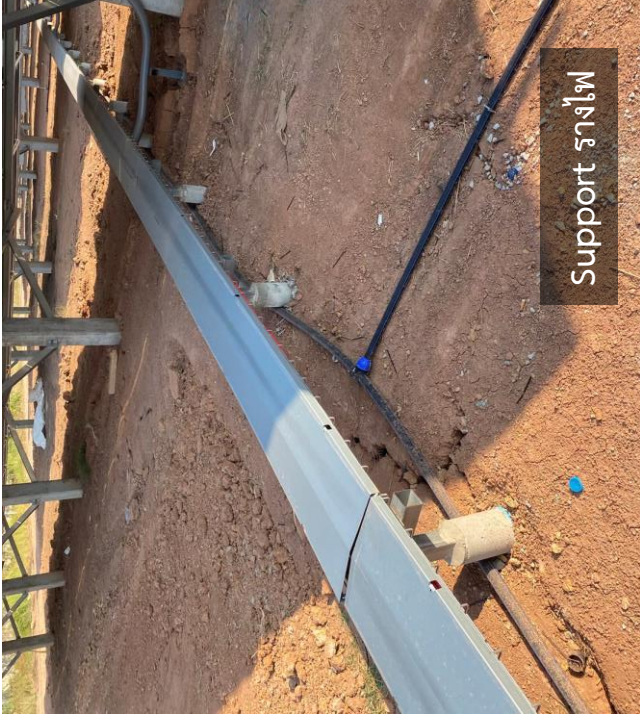




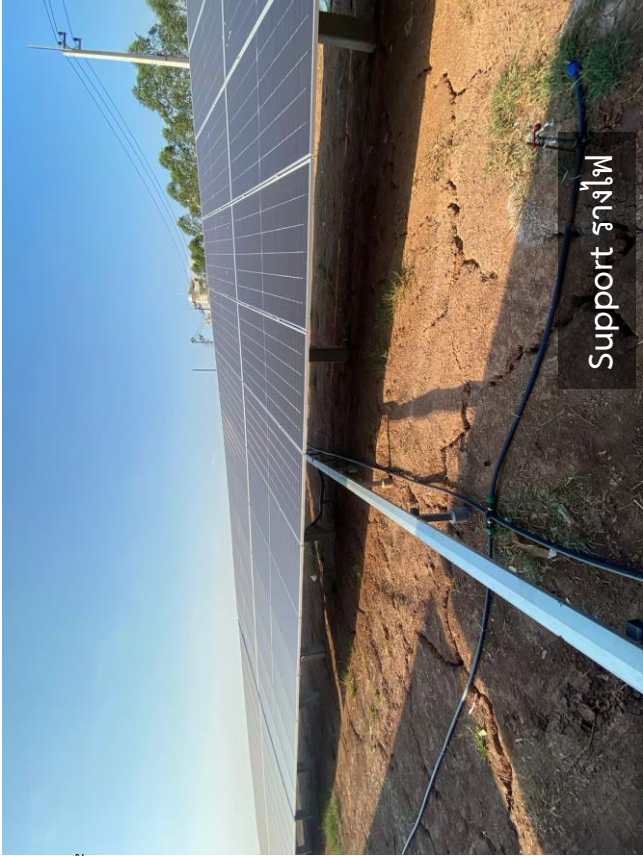
Solar farm



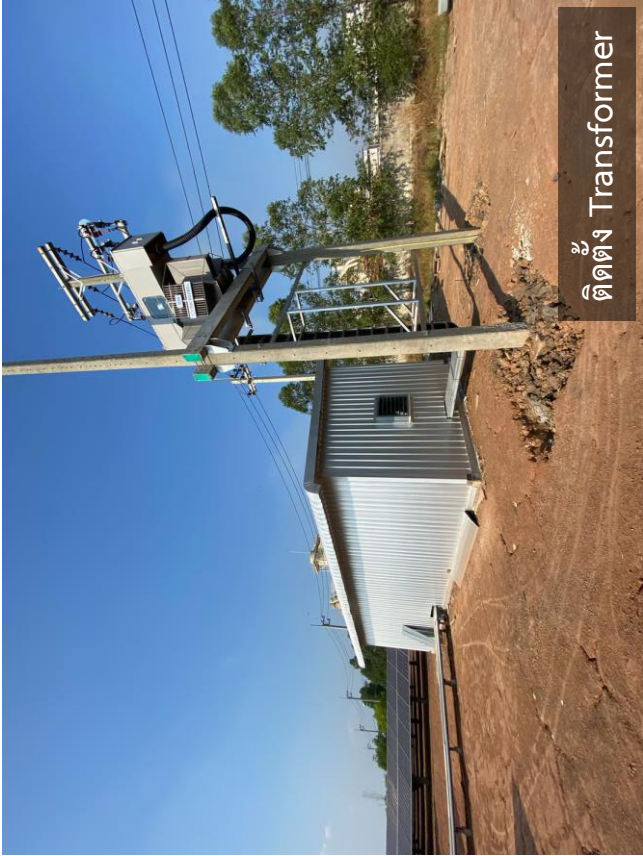
Water system ใช้ท่อ PPR



Support รางไฟ



Support รางไฟ

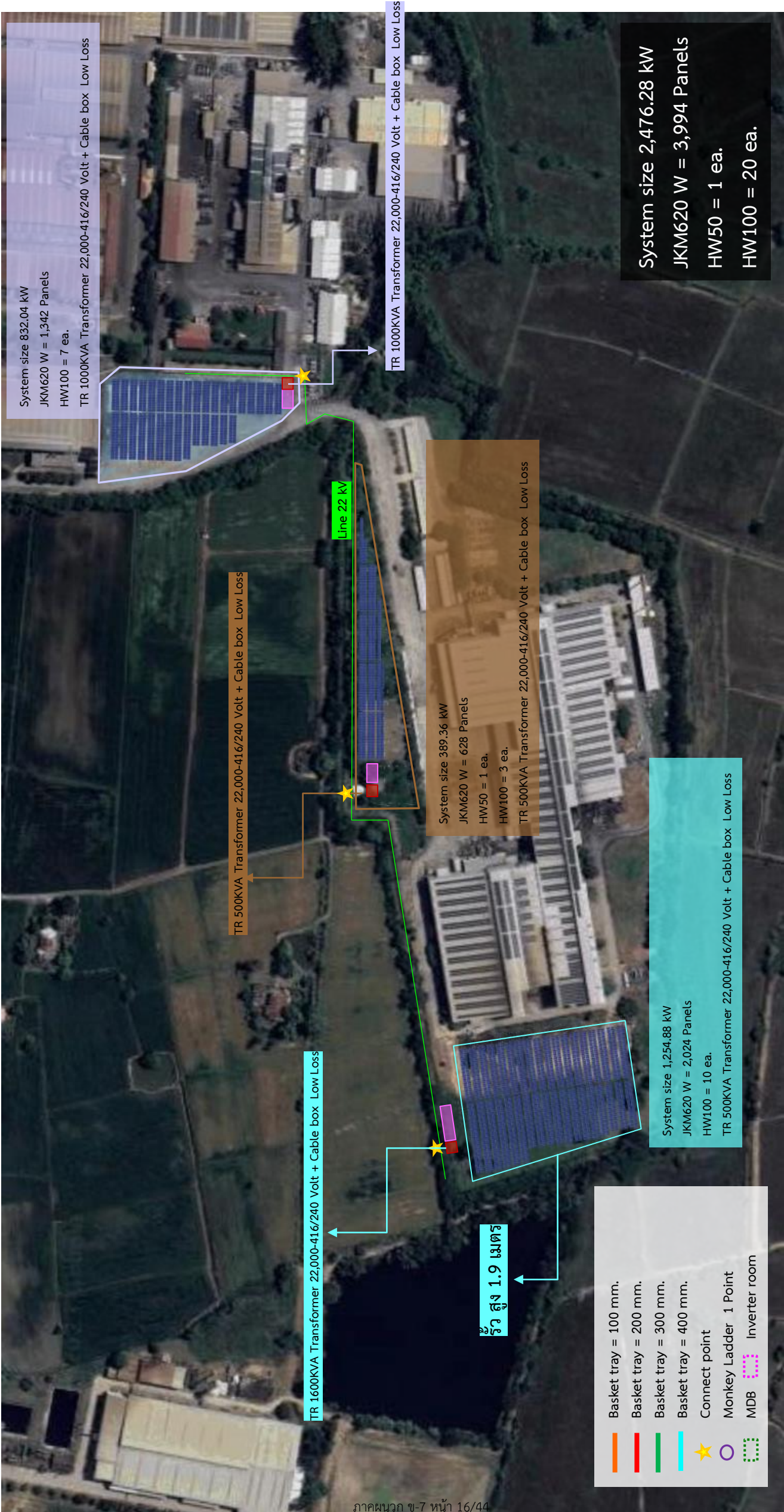


ติดตั้ง Transformer

# Installations Solar Farm

---





\*\* Scope ปรับพื้นที่เป็นของลูกค้า



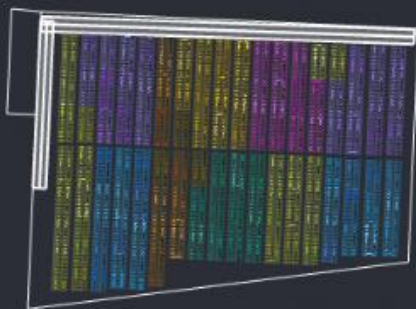
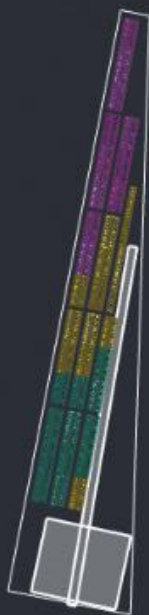
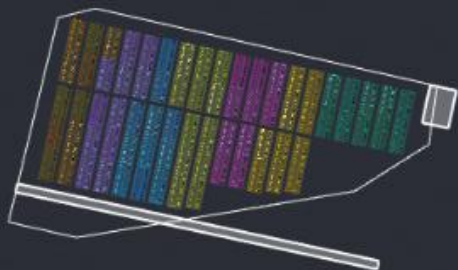


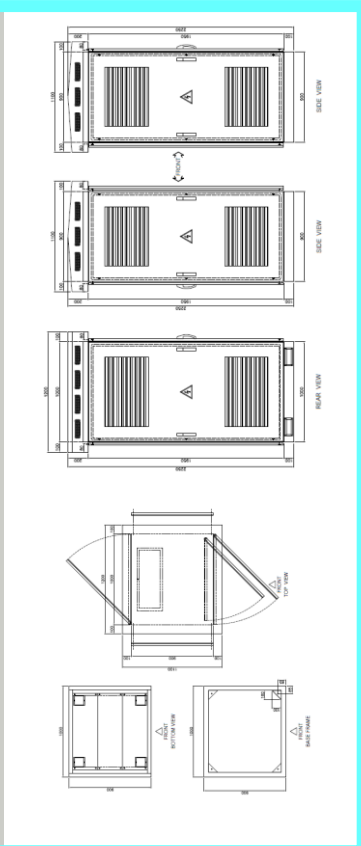
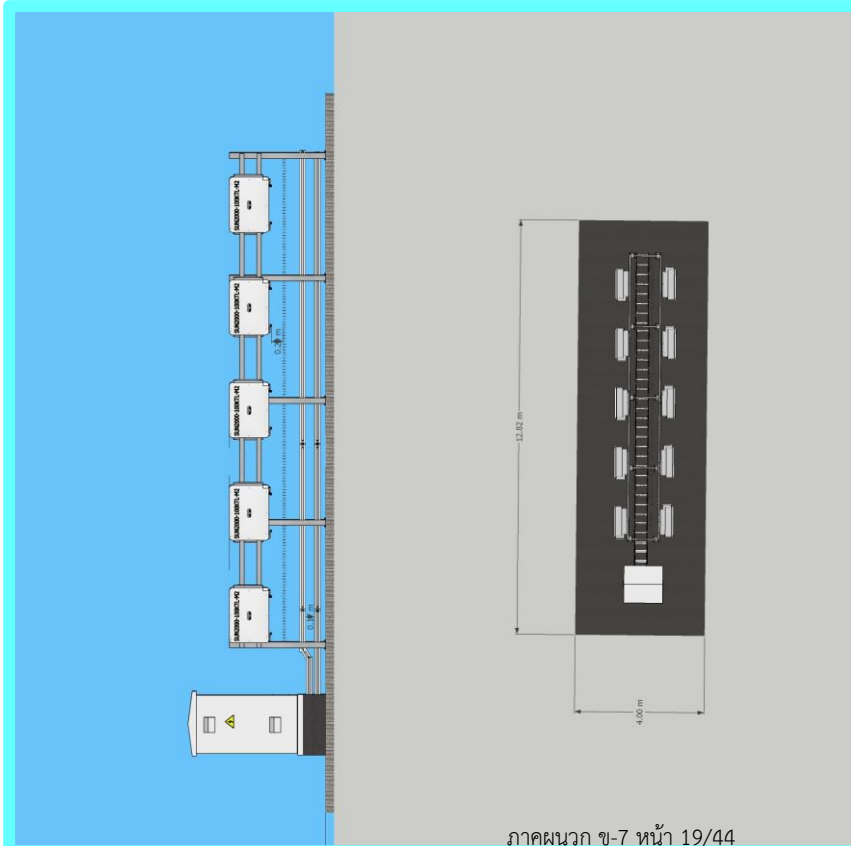
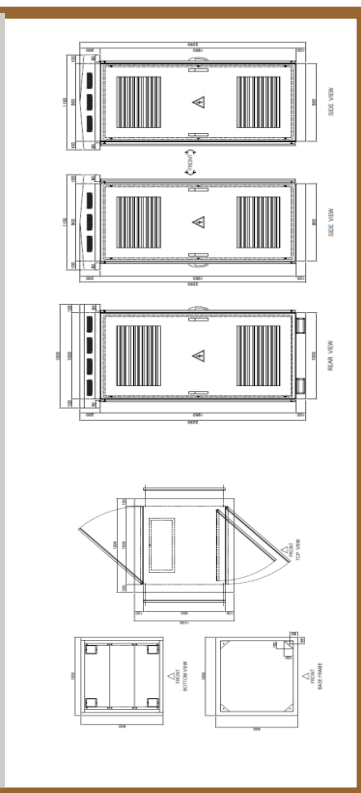
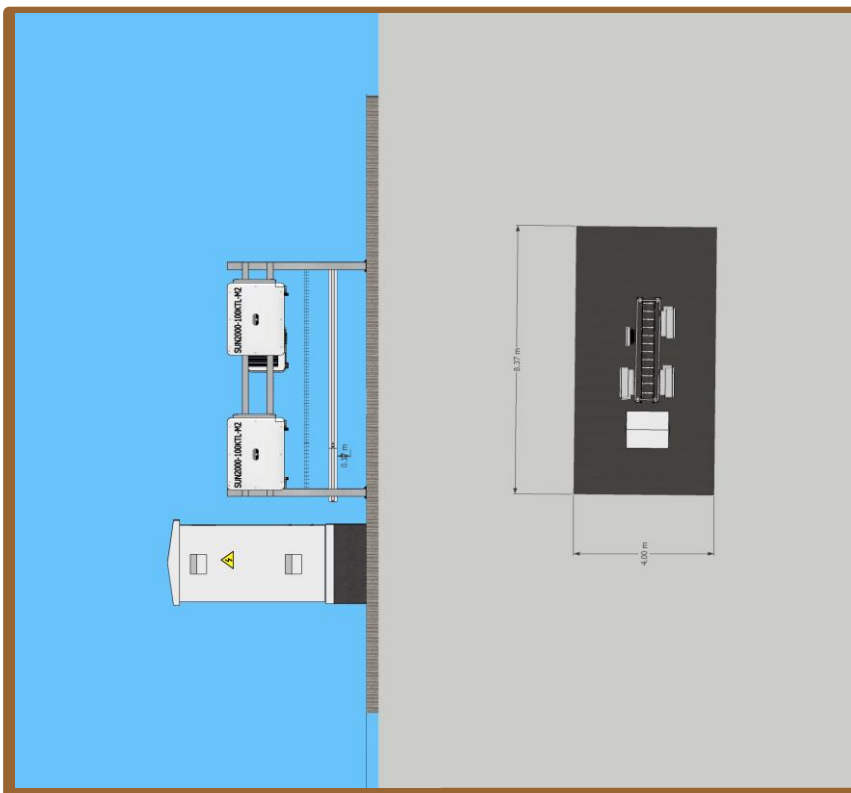
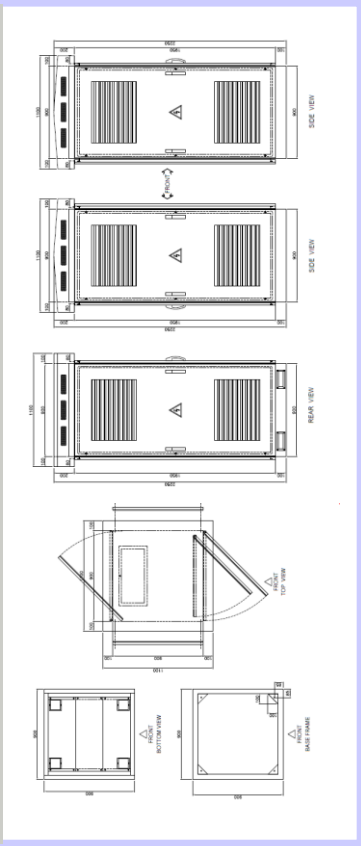
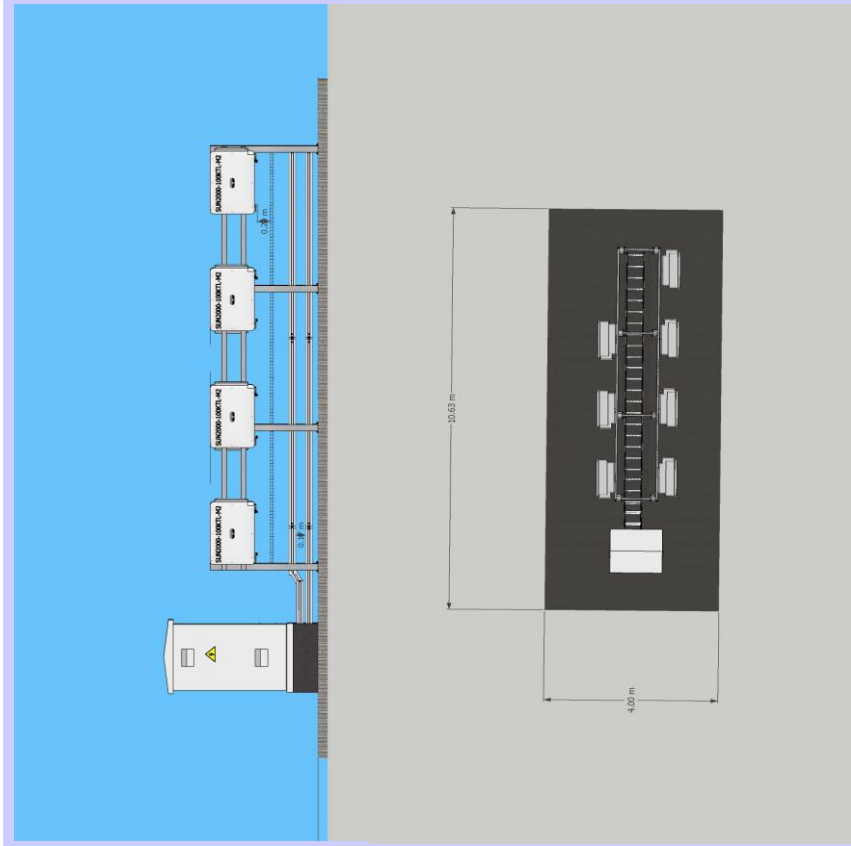
System size 2,476.28 kW  
JKM620 W = 3,994 Panels  
HW50 = 1 ea.  
HW100 = 20 ea.



\*\* Scope ปรับหน้าดินเป็นของลูกค้า







## 4. ความคุ้มค่าในการลงทุน

ขนาดระบบติดตั้ง	2,445.28	กิโลวัตต์
ราคารวมระบบโซลาร์เซลล์	฿ 81,916,880.00	บาท
บาท ต่อ วัตต์	33.5	บาท
ประมาณการการลดค่าใช้จ่ายต่อเดือน ณ วันที่ติดตั้ง	1,439,022.50	บาท
อัตราค่าไฟเฉลี่ยที่ค่า FT = 0.9343	4.7	บาท
ระยะเวลาคืนทุน	4 ปี 10 เดือน	
วันเปิดทำงาน	365	วัน

\*\* หมายเหตุ : ราคา (บาท) ข้างต้น ยังไม่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม  
 ราคาดังกล่าวยังไม่รวมการปรับหน้าดิน  
 กำหนดยื่นราคาดังกล่าวภายใน 30 วัน

### 4.1 รูปแบบทางเลือกการลงทุน

รูปแบบการลงทุน			
รูปแบบที่ 1 ลงทุนเอง		รูปแบบที่ 2 ยื่นกู้ธนาคาร (กู้ธนาคาร x ดอกเบี้ย 5%, 7 ปี)	
จำนวนเงินลงทุน	81,916,880.00 บาท	ลงทุน	กู้เต็มจำนวน
ลดค่าไฟต่อเดือน	1,439,022.50 บาท	กู้ธนาคาร	81,916,880.00 บาท
ลดค่าไฟ ต่อปี	135,314,467.99 บาท	ผ่อนชำระ	1,157,805.73 บาท
คืนทุน	4.78 ปี	ลดค่าไฟเดือนละ	1,439,022.50 บาท
		ส่วนต่างค่าไฟ	281,216.77 บาท
 		หมายเหตุ : - อัตราดอกเบี้ยที่เสนอ เป็นอัตราดอกเบี้ยเบื้องต้น เปลี่ยนแปลงตามประกาศธนาคาร - ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาสินเชื่อตามเงื่อนไขของธนาคาร	

#### สินเชื่อ Bualuang Green Solar Energy

วัตถุประสงค์ เพื่อลงทุนติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) สำหรับใช้ภายในอาคารหรือ สถานประกอบการ เพื่อลดต้นทุนพลังงานไฟฟ้าในธุรกิจ ประเภท EPC ผู้ขอเป็นผู้ลงทุนเองเท่านั้น

ประเภทสินเชื่อ เงินกู้ (Term Loan)

วงเงินสินเชื่อ สูงสุด 100% ของเงินลงทุน

อัตราดอกเบี้ย ปีที่ 1-2 MLR-1.25% ต่อปี จากนั้น MLR-1.00%ต่อปี ตลอดอายุสัญญา

ระยะเวลาคืนชำระ สูงสุดไม่เกิน 8 ปี

ค่าธรรมเนียม Front End Fee 0.25% ของวงเงินที่อนุมัติ (ปกติ 3.0%)

หลักประกัน จดจำนองหลักทรัพย์/เครื่องจักร/บสย./บุคคล หรืออื่น ๆ ตามที่ธนาคารกำหนด

ระยะเวลายื่นคำขอ วันที่ - 31 ธันวาคม 2567

คุณสมบัติผู้ขอสินเชื่อ

- เป็นนิติบุคคล จดทะเบียนและประกอบธุรกิจในประเทศไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่จดทะเบียนการค้า/ทะเบียนพาณิชย์
- งบการเงินที่แสดงต่อกรมสรรพากร ผลประกอบการในปีล่าสุดต้องมีกำไร
- D : E ต้องไม่เกิน 3 : 1 (รวมค่าขอครั้งนี้)
- ไม่มีประวัติเสียหายทางการเงิน
- อื่น ๆ ตามที่ธนาคารกำหนด

หมายเหตุ

- อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงตามประกาศของธนาคาร
- การพิจารณาสินเชื่อเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่ธนาคารกำหนด

## 4.2 พลังงานที่ผลิตได้ และรายได้จากการลงทุน

Electricity Generation of solar cell										
ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	ประสิทธิภาพของแผง (WCS) %	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยช่วงที่โซลาร์เซลล์ผลิตได้ (THB)	365 Day			วันทำงานของ บริษัท MAGOTTEAUX COMPANY LIMITED (365 วัน/ปี)			
				พลังงานที่ผลิตได้ต่อปี (kWh/yearly )	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยช่วงที่โซลาร์เซลล์ผลิตได้ (THB)	รายได้สะสมจากระบบหลังหักค่าใช้จ่ายในการลงทุน (THB)	พลังงานที่ผลิตได้ 365 วันต่อปี (kWh/yearly )	พลังงานที่สูญเสีย วันต่อปี (kWh/yearly )	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยช่วงที่โซลาร์เซลล์ผลิตได้ (THB)	รายได้สะสมจากระบบหลังหักค่าใช้จ่ายในการลงทุน (THB)
0		100.0%	-	3,711,212.12	-	-	3,711,212.12			-
1	-881,916,880.00	99.0%	84.70	3,674,100.00	817,268,269.99	-864,648,610.01	3,674,100.00	0.00	817,268,269.99	-864,648,610.01
2		98.6%	84.70	3,659,255.15	817,198,499.21	-847,450,110.80	3,659,255.15	0.00	817,198,499.21	-847,450,110.80
3		98.2%	84.70	3,644,410.30	817,128,728.42	-830,321,382.38	3,644,410.30	0.00	817,128,728.42	-830,321,382.38
4		97.8%	84.70	3,629,565.45	817,058,957.63	-813,262,424.75	3,629,565.45	0.00	817,058,957.63	-813,262,424.75
5		97.4%	84.70	3,614,720.60	816,989,186.84	-83,726,762.09	3,614,720.60	0.00	816,989,186.84	-83,726,762.09
6		97.0%	84.70	3,599,875.76	816,919,416.06	820,646,178.14	3,599,875.76	0.00	816,919,416.06	820,646,178.14
7		96.6%	84.70	3,585,030.91	816,849,645.27	837,495,823.41	3,585,030.91	0.00	816,849,645.27	837,495,823.41
8		96.2%	84.70	3,570,186.06	816,779,874.48	854,275,697.89	3,570,186.06	0.00	816,779,874.48	854,275,697.89
9		95.8%	84.70	3,555,341.21	816,710,103.69	870,985,801.58	3,555,341.21	0.00	816,710,103.69	870,985,801.58
10		95.4%	84.70	3,540,496.36	816,640,332.90	887,626,134.49	3,540,496.36	0.00	816,640,332.90	887,626,134.49
11		95.0%	84.70	3,525,651.51	816,570,562.12	904,196,696.61	3,525,651.51	0.00	816,570,562.12	904,196,696.61
12		94.6%	84.70	3,510,806.67	816,500,791.33	920,697,487.93	3,510,806.67	0.00	816,500,791.33	920,697,487.93
13		94.2%	84.70	3,495,961.82	816,431,020.54	937,128,508.47	3,495,961.82	0.00	816,431,020.54	937,128,508.47
14		93.8%	84.70	3,481,116.97	816,361,249.75	953,489,758.23	3,481,116.97	0.00	816,361,249.75	953,489,758.23
15		93.4%	84.70	3,466,272.12	816,291,478.96	969,781,237.19	3,466,272.12	0.00	816,291,478.96	969,781,237.19
16		93.0%	84.70	3,451,427.27	816,221,708.18	986,002,945.37	3,451,427.27	0.00	816,221,708.18	986,002,945.37
17		92.6%	84.70	3,436,582.42	816,151,937.39	1,002,154,882.76	3,436,582.42	0.00	816,151,937.39	1,002,154,882.76
18		92.2%	84.70	3,421,737.57	816,082,166.60	1,018,237,049.36	3,421,737.57	0.00	816,082,166.60	1,018,237,049.36
19		91.8%	84.70	3,406,892.73	816,012,395.81	1,034,249,445.17	3,406,892.73	0.00	816,012,395.81	1,034,249,445.17
20		91.4%	84.70	3,392,047.88	815,942,625.03	1,050,192,070.19	3,392,047.88	0.00	815,942,625.03	1,050,192,070.19
21		91.0%	84.70	3,377,203.03	815,872,854.24	1,066,064,924.43	3,377,203.03	0.00	815,872,854.24	1,066,064,924.43
22		90.6%	84.70	3,362,358.18	815,803,083.45	1,081,868,007.88	3,362,358.18	0.00	815,803,083.45	1,081,868,007.88
23		90.2%	84.70	3,347,513.33	815,733,312.66	1,097,601,320.54	3,347,513.33	0.00	815,733,312.66	1,097,601,320.54
24		89.8%	84.70	3,332,668.48	815,663,541.87	1,113,264,862.42	3,332,668.48	0.00	815,663,541.87	1,113,264,862.42
25		89.4%	84.70	3,317,823.64	815,593,771.09	1,128,858,633.50	3,317,823.64	0.00	815,593,771.09	1,128,858,633.50
26		89.0%	84.70	3,302,978.79	815,524,000.30	1,144,382,633.80	3,302,978.79	0.00	815,524,000.30	1,144,382,633.80
27		88.6%	84.70	3,288,133.94	815,454,229.51	1,159,836,863.31	3,288,133.94	0.00	815,454,229.51	1,159,836,863.31
28		88.2%	84.70	3,273,289.09	815,384,458.72	1,175,221,322.03	3,273,289.09	0.00	815,384,458.72	1,175,221,322.03
29		87.8%	84.70	3,258,444.24	815,314,687.93	1,190,536,009.97	3,258,444.24	0.00	815,314,687.93	1,190,536,009.97
30		87.4%	84.70	3,243,599.39	815,244,917.15	1,205,780,927.11	3,243,599.39	0.00	815,244,917.15	1,205,780,927.11
TOTALS				103,765,490.88	8487,697,807.11		103,765,490.88		8487,697,807.11	

\*\*อัตราค่าไฟฟ้าอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามประกาศการไฟฟ้า

## 5. PVSYST FOR MAGOTTEAUX COMPANY LIMITED PROJECT

# PVsyst - Simulation report

## Grid-Connected System

---

Project: บริษัท มากอโตโต จำกัด หนองแค

Variant: New simulation variant

No 3D scene defined, no shadings

System power: 2476 kWp

บริษัท มากอโตโต จำกัด หนองแค - Thailand

**Author**

Powervault (Thailand) Co., Ltd (Australia)



## PVsyst V7.3.4

VC0, Simulation date:  
11/06/23 17:38  
with v7.3.4

Powervault (Thailand) Co., Ltd (Australia)

## Project summary

## Geographical Site

บริษัท มากอดโต จำกัด หนองแค  
Thailand

## Situation

Latitude 13.68 °N  
Longitude 99.60 °E  
Altitude 60 m  
Time zone UTC+7

## Project settings

Albedo 0.20

## Meteo data

บริษัท มากอดโต จำกัด หนองแค

Meteonorm 8.1 (1996-2015), Sat=45% - Synthetic

## System summary

## Grid-Connected System

No 3D scene defined, no shadings

## PV Field Orientation

Fixed planes 2 orientations  
Tilts/azimuths 15 / -9 °  
15 / 0 °

## Near Shadings

No Shadings

## User's needs

Unlimited load (grid)

## System information

## PV Array

Nb. of modules 3994 units  
Pnom total 2476 kWp

## Inverters

Nb. of units 21 units  
Pnom total 2050 kWac  
Pnom ratio 1.208

## Results summary

Produced Energy 3674.15 MWh/year Specific production 1484 kWh/kWp/year Perf. Ratio PR 85.60 %

## Table of contents

Project and results summary	2
General parameters, PV Array Characteristics, System losses	3
Main results	7
Loss diagram	8
Predef. graphs	9

**PVsyst V7.3.4**

VC0, Simulation date:  
11/06/23 17:38  
with v7.3.4

Powervault (Thailand) Co., Ltd (Australia)

**General parameters****Grid-Connected System****No 3D scene defined, no shadings****PV Field Orientation****Orientation**

Fixed planes 2 orientations  
Tilts/azimuths 15 / -9 °  
15 / 0 °

**Sheds configuration**

No 3D scene defined

**Models used**

Transposition Perez  
Diffuse Perez, Meteonorm  
Circumsolar separate

**Horizon**

Free Horizon

**Near Shadings**

No Shadings

**User's needs**

Unlimited load (grid)

**PV Array Characteristics****PV module**

Manufacturer Jinkosolar  
Model JKM620N-78HL4-V

(Custom parameters definition)

Unit Nom. Power 620 Wp  
Number of PV modules 3922 units  
Nominal (STC) 2432 kWp

**Array #1 - PV Array**

Orientation #1  
Tilt/Azimuth 15/-9 °  
Number of PV modules 1188 units  
Nominal (STC) 737 kWp  
Modules 66 Strings x 18 In series

**At operating cond. (50°C)**

Pmpp 681 kWp  
U mpp 757 V  
I mpp 900 A

**Array #2 - Sub-array #2**

Orientation #1  
Tilt/Azimuth 15/-9 °  
Number of PV modules 640 units  
Nominal (STC) 397 kWp  
Modules 40 Strings x 16 In series

**At operating cond. (50°C)**

Pmpp 367 kWp  
U mpp 673 V  
I mpp 545 A

**Array #3 - Sub-array #3**

Orientation #1  
Tilt/Azimuth 15/-9 °  
Number of PV modules 196 units  
Nominal (STC) 122 kWp  
Modules 14 Strings x 14 In series

**At operating cond. (50°C)**

Pmpp 112 kWp  
U mpp 589 V  
I mpp 191 A

**Inverter**

Manufacturer Huawei Technologies  
Model SUN2000-100KTL-M1-400Vac

(Custom parameters definition)

Unit Nom. Power 100 kWac  
Number of inverters 20 units  
Total power 2000 kWac

Number of inverters 6 units  
Total power 600 kWac

Operating voltage 200-1000 V  
Max. power (=>30°C) 110 kWac  
Pnom ratio (DC:AC) 1.23  
Power sharing within this inverter

Number of inverters 3 units  
Total power 300 kWac

Operating voltage 200-1000 V  
Max. power (=>30°C) 110 kWac  
Pnom ratio (DC:AC) 1.32  
Power sharing within this inverter

Number of inverters 1 unit  
Total power 100 kWac

Operating voltage 200-1000 V  
Max. power (=>30°C) 110 kWac  
Pnom ratio (DC:AC) 1.22  
Power sharing within this inverter





## PVsyst V7.3.4

VC0, Simulation date:  
11/06/23 17:38  
with v7.3.4

Powervault (Thailand) Co., Ltd (Australia)

## PV Array Characteristics

## Array #4 - Sub-array #4

Orientation	#2		
Tilt/Azimuth	15/0 °		
Number of PV modules	16 units	Number of inverters	1 * MPPT 9% 0.1 unit
Nominal (STC)	9.92 kWp	Total power	9.1 kWac
Modules	1 String x 16 In series		
<b>At operating cond. (50°C)</b>		Operating voltage	200-1000 V
Pmpp	9.17 kWp	Max. power (=>30°C)	110 kWac
U mpp	673 V	Pnom ratio (DC:AC)	1.09
I mpp	14 A		

## Array #5 - Sub-array #5

Orientation	#2		
Tilt/Azimuth	15/0 °		
Number of PV modules	180 units	Number of inverters	10 * MPPT 9% 0.9 unit
Nominal (STC)	112 kWp	Total power	90.9 kWac
Modules	10 Strings x 18 In series		
<b>At operating cond. (50°C)</b>		Operating voltage	200-1000 V
Pmpp	103 kWp	Max. power (=>30°C)	110 kWac
U mpp	757 V	Pnom ratio (DC:AC)	1.23
I mpp	136 A	No power sharing between MPPTs	

## Array #6 - Sub-array #6

Orientation	#2		
Tilt/Azimuth	15/0 °		
Number of PV modules	360 units	Number of inverters	2 units
Nominal (STC)	223 kWp	Total power	200 kWac
Modules	20 Strings x 18 In series		
<b>At operating cond. (50°C)</b>		Operating voltage	200-1000 V
Pmpp	206 kWp	Max. power (=>30°C)	110 kWac
U mpp	757 V	Pnom ratio (DC:AC)	1.12
I mpp	273 A	Power sharing within this inverter	

## Array #8 - Sub-array #8

Orientation	#2		
Tilt/Azimuth	15/0 °		
Number of PV modules	594 units	Number of inverters	3 units
Nominal (STC)	368 kWp	Total power	300 kWac
Modules	33 Strings x 18 In series		
<b>At operating cond. (50°C)</b>		Operating voltage	200-1000 V
Pmpp	341 kWp	Max. power (=>30°C)	110 kWac
U mpp	757 V	Pnom ratio (DC:AC)	1.23
I mpp	450 A	Power sharing within this inverter	

## Array #9 - Sub-array #9

Orientation	#2		
Tilt/Azimuth	15/0 °		
Number of PV modules	748 units	Number of inverters	4 units
Nominal (STC)	464 kWp	Total power	400 kWac
Modules	44 Strings x 17 In series		
<b>At operating cond. (50°C)</b>		Operating voltage	200-1000 V
Pmpp	429 kWp	Max. power (=>30°C)	110 kWac
U mpp	715 V	Pnom ratio (DC:AC)	1.16
I mpp	600 A	Power sharing within this inverter	



## PVsyst V7.3.4

VC0, Simulation date:  
11/06/23 17:38  
with v7.3.4

Powervault (Thailand) Co., Ltd (Australia)

## PV Array Characteristics

## Array #7 - Sub-array #7

Orientation #2  
Tilt/Azimuth 15/0 °

## PV module

Manufacturer Jinkosolar  
Model JKM620N-78HL4-V

(Custom parameters definition)

Unit Nom. Power 620 Wp  
Number of PV modules 72 units  
Nominal (STC) 44.6 kWp  
Modules 4 Strings x 18 In series

## At operating cond. (50°C)

Pmpp 41.3 kWp  
U mpp 757 V  
I mpp 55 A

## Total PV power

Nominal (STC) 2476 kWp  
Total 3994 modules  
Module area 11164 m<sup>2</sup>  
Cell area 10287 m<sup>2</sup>

## Inverter

Manufacturer Huawei Technologies  
Model SUN2000-50KTL-M3-400V-Preliminary V0.1

(Custom parameters definition)

Unit Nom. Power 50.0 kWac  
Number of inverters 1 unit  
Total power 50.0 kWac  
Operating voltage 200-1000 V  
Max. power (=>35°C) 55.0 kWac  
Pnom ratio (DC:AC) 0.89  
Power sharing within this inverter

## Total inverter power

Total power 2050 kWac  
Number of inverters 21 units  
Pnom ratio 1.21  
No power sharing

## Array losses

## Array Soiling Losses

Loss Fraction 3.0 %

## Thermal Loss factor

Module temperature according to irradiance  
Uc (const) 29.0 W/m<sup>2</sup>K  
Uv (wind) 0.0 W/m<sup>2</sup>K/m/s

## Serie Diode Loss

Voltage drop 0.7 V  
Loss Fraction 0.1 % at STC

## LID - Light Induced Degradation

Loss Fraction 2.0 %

## Module Quality Loss

Loss Fraction -0.8 %

## Module mismatch losses

## Array #1 - PV Array

Loss Fraction 2.0 % at MPP

## Array #2 - Sub-array #2

Loss Fraction 2.0 % at MPP

## Array #3 - Sub-array #3

Loss Fraction 2.0 % at MPP

## Array #4 - Sub-array #4

Loss Fraction 2.0 % at MPP

## Array #5 - Sub-array #5

Loss Fraction 2.0 % at MPP

## Array #6 - Sub-array #6

Loss Fraction 2.0 % at MPP

## Array #7 - Sub-array #7

Loss Fraction 2.0 % at MPP

## Array #8 - Sub-array #8

Loss Fraction 2.0 % at MPP

## Array #9 - Sub-array #9

Loss Fraction 2.0 % at MPP



## PVsyst V7.3.4

VC0, Simulation date:  
11/06/23 17:38  
with v7.3.4

Powervault (Thailand) Co., Ltd (Australia)

## Array losses

## IAM loss factor

Incidence effect (IAM): User defined profile

0°	30°	50°	60°	70°	75°	80°	85°	90°
1.000	1.000	1.000	1.000	0.989	0.971	0.931	0.737	0.000

## DC wiring losses

Global wiring resistance 3.6 mΩ  
Loss Fraction 1.4 % at STC

## Array #1 - PV Array

Global array res. 12 mΩ  
Loss Fraction 1.3 % at STC

## Array #3 - Sub-array #3

Global array res. 50 mΩ  
Loss Fraction 1.5 % at STC

## Array #5 - Sub-array #5

Global array res. 91 mΩ  
Loss Fraction 1.5 % at STC

## Array #7 - Sub-array #7

Global array res. 226 mΩ  
Loss Fraction 1.5 % at STC

## Array #9 - Sub-array #9

Global array res. 19 mΩ  
Loss Fraction 1.5 % at STC

## Array #2 - Sub-array #2

Global array res. 20 mΩ  
Loss Fraction 1.5 % at STC

## Array #4 - Sub-array #4

Global array res. 805 mΩ  
Loss Fraction 1.5 % at STC

## Array #6 - Sub-array #6

Global array res. 45 mΩ  
Loss Fraction 1.5 % at STC

## Array #8 - Sub-array #8

Global array res. 27 mΩ  
Loss Fraction 1.5 % at STC

## AC wiring losses

## Inv. output line up to injection point

Inverter voltage 400 Vac tri  
Loss Fraction 0.00 % at STC

## Inverter: SUN2000-100KTL-M1-400Vac

Wire section (20 Inv.) Copper 20 x 3 x 70 mm<sup>2</sup>  
Average wires length 0 m

## Inverter: SUN2000-50KTL-M3-400V-Preliminary V0.1

Wire section (1 Inv.) Copper 1 x 3 x 16 mm<sup>2</sup>  
Wires length 0 m

## Inverter: SUN2000-100KTL-M1-400Vac

Wire section (1 Inv.) Copper 1 x 3 x 50 mm<sup>2</sup>  
Wires length 0 m



## PVsyst V7.3.4

VC0, Simulation date:  
11/06/23 17:38  
with v7.3.4

Powervault (Thailand) Co., Ltd (Australia)

## Main results

## System Production

Produced Energy 3674.15 MWh/year

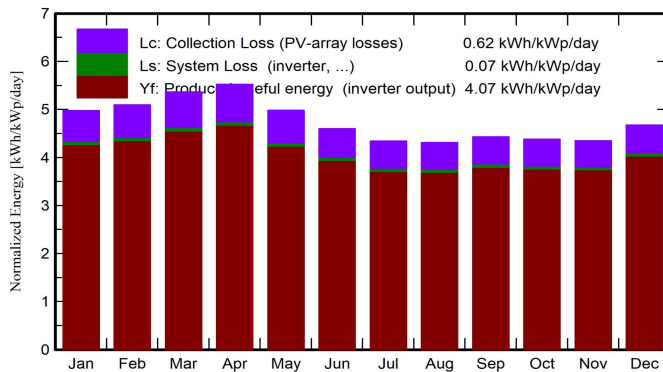
Specific production

1484 kWh/kWp/year

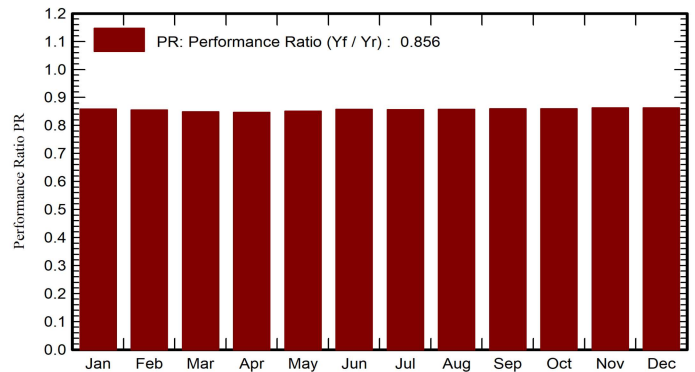
Perf. Ratio PR

85.60 %

## Normalized productions (per installed kWp)



## Performance Ratio PR



## Balances and main results

	GlobHor kWh/m <sup>2</sup>	DiffHor kWh/m <sup>2</sup>	T_Amb °C	GlobInc kWh/m <sup>2</sup>	GlobEff kWh/m <sup>2</sup>	EArray MWh	E_Grid MWh	PR ratio
January	135.6	59.73	26.14	154.3	149.2	333.3	327.9	0.858
February	132.5	73.40	28.16	142.6	137.9	306.7	301.8	0.855
March	162.0	90.20	29.77	166.3	160.8	355.3	349.7	0.849
April	168.9	88.63	30.63	165.6	160.2	352.9	347.2	0.847
May	164.4	84.40	30.15	154.5	149.2	330.9	325.4	0.851
June	148.7	81.28	29.08	138.1	133.3	298.1	293.1	0.857
July	143.4	78.29	29.02	134.6	130.1	290.4	285.4	0.856
August	138.4	83.07	28.73	133.6	129.1	288.8	283.9	0.858
September	132.3	80.43	27.98	132.8	128.4	287.5	282.7	0.859
October	129.6	78.45	27.96	135.7	131.2	293.7	288.8	0.859
November	119.4	71.26	26.82	130.4	126.1	283.4	278.7	0.863
December	126.9	62.62	26.06	144.8	140.2	314.6	309.5	0.863
Year	1702.1	931.77	28.37	1733.3	1675.7	3735.8	3674.1	0.856

## Legends

GlobHor Global horizontal irradiation

DiffHor Horizontal diffuse irradiation

T\_Amb Ambient Temperature

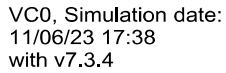
GlobInc Global incident in coll. plane

GlobEff Effective Global, corr. for IAM and shadings

EArray Effective energy at the output of the array

E\_Grid Energy injected into grid

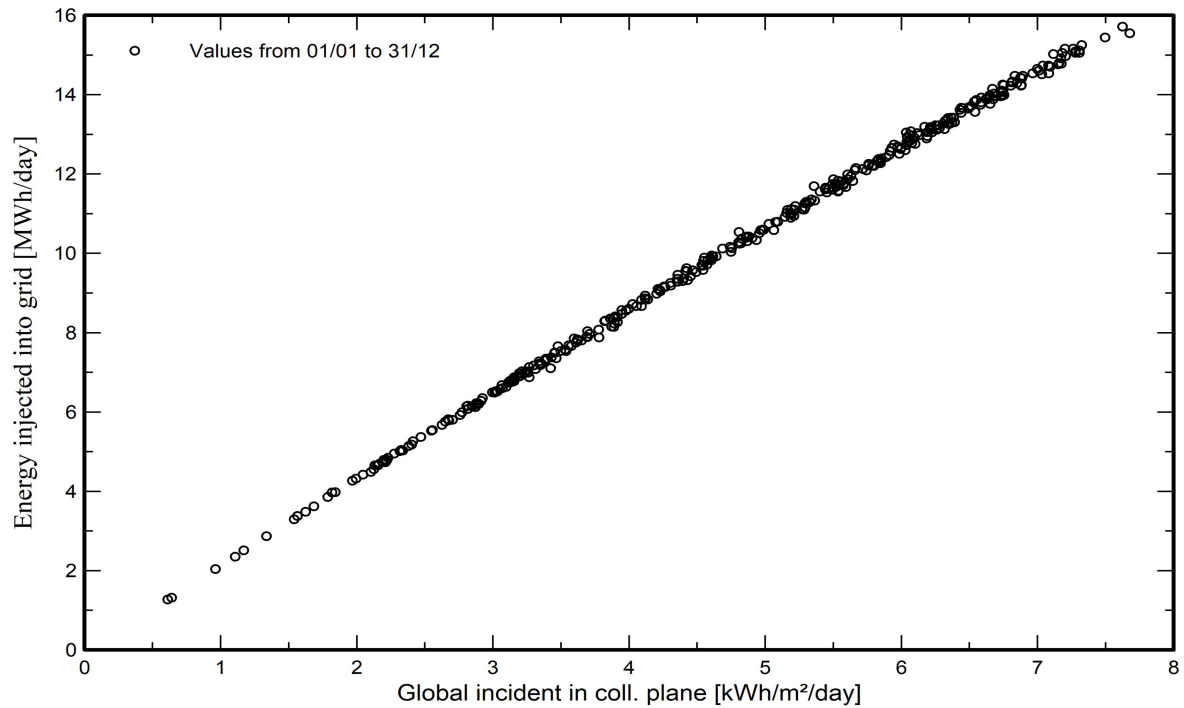
PR Performance Ratio



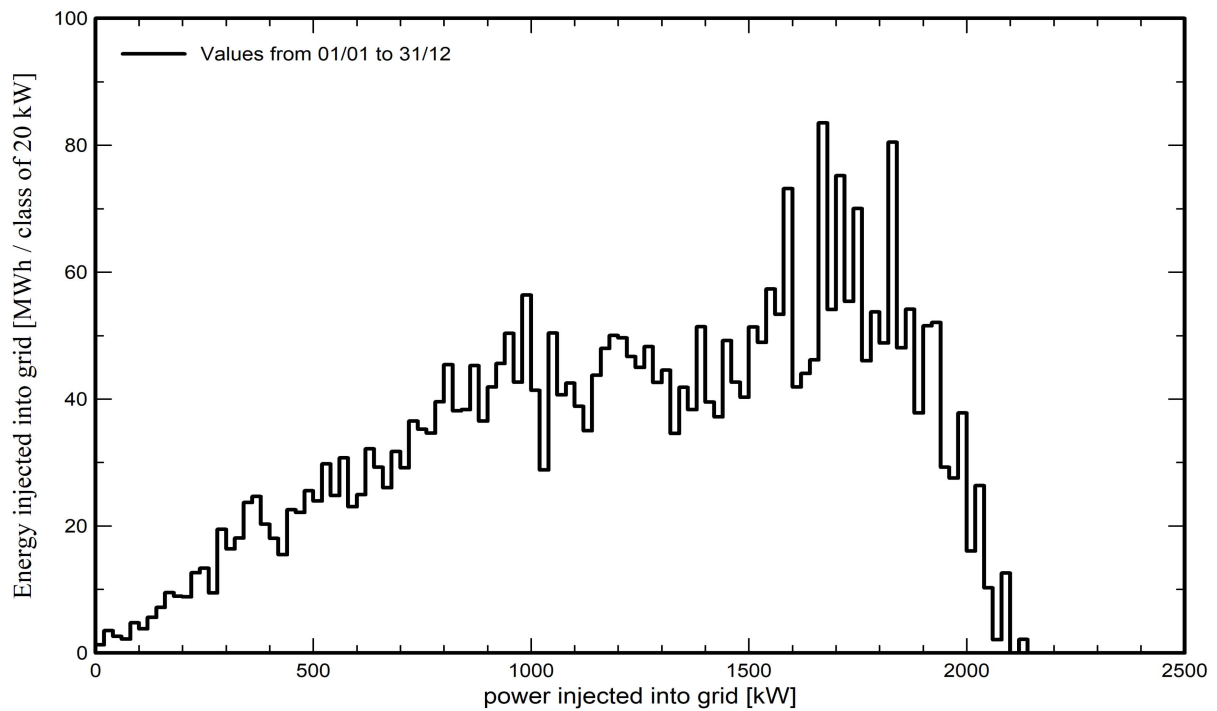


Predef. graphs

Daily Input/Output diagram



System Output Power Distribution



## 6. วัสดุ อุปกรณ์

### 6.1 การติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ขนาดระบบ 2,445.28 kW

No.	Discription	Detail
1.	3,994 x Monocrystalline Solar Panels	TRINA SOLAR (TSM-DE21-660W)
2.	1 x 50 kW Three Phase Inverters 20 x 100 kW Three Phase Inverters - Inverter indoortype	HUAWEI (SUN2000-50KTL-M3) HUAWEI (SUN2000-100KTL-M2)
3.	Solar mounting	RED DOT RACK/ PLP / CHIKO
4.	AC Cable CV-FD XLPE/PVE - INV.to SMDB 35/70 q (m.*4*1/20) - SMDB to CB to MDB 240q (m.*4*9) x 3	Phelps dodge/ Bangkok cable
5.	AC Board - 3 x SMDB Outdoortype/ From 2A / MCCB 1800A / (1. x 2.2 x 0.9 m. )	Design by Powervault
6.	DC Cables	Wuxi/Sunkean/ZTT
7.	MC connectors and Branches	PowerVault
8.	Basket tray and Cable Ladder	PowerVault
9.	Protection Relay (MV)/ PQM	Seimen/Janitza
10.	Water system - 3 x Granito 2000L Pump 2 hp	Powervault
11.	Weather station (Pyranom )	HUAWEI
12.	TR 1600KVA Transformer 22,000-416/240 Volt + Cable box Low Loss	Maxwell // QTC
13.	TR 500KVA Transformer 22,000-416/240 Volt + Cable box Low Loss	Maxwell // QTC
14.	TR 1000KVA Transformer 22,000-416/240 Volt + Cable box Low Loss	Maxwell // QTC
15.	Monitoring System	HUAWEI
16.	Design, Engineering	PowerVault Team
17.	Mechanical / Electrical Installation	PowerVault Team
18.	Documents & Legals	PowerVault Team

## 7. การรับประกันวัสดุอุปกรณ์

### 7.1 รายการอุปกรณ์หลักและการรับประกัน

#### Solar Panels: Jinko/Trina

- Linear Power Warranty 30 Years
- Product Warranty 12 Years

#### Inverter & Monitoring System

- Product Warranty 10 Years

#### Solar mounting Structure: Powervault

- Product Warranty 10 Years

#### Installation Warranty (Roof Leakage)

- Installation Warranty 2 Year

#### DC Cable: Wuxi/Sunkan/ZTT

- Product Warranty 1 Year

#### AC Cable: Phelps dodge/ Bangkok cable

- Product Warranty 1 Year

#### Disconnect Switch, Fuse: Hiskon /Zjbeny

- Product Warranty 1 Year

#### SMDB & PQ Meter: Powervault / JANITZA

- Product Warranty 1 Year

#### Water System: Powervault

- Product Warranty 1 Year

#### Protection Relay

- Product Warranty 1 Year

#### Basket tray / Conduit

- Product Warranty 1 Year

#### Cable Ladder

- Product Warranty 1 Year

#### Walkways

- Product Warranty 1 Year

#### Safety system (Static line)

- Product Warranty 1 Year

#### Civil Work (Inverter stand and station, Monkey ladder, Cable bridge)

- Product Warranty 1 Year

#### Weather station

- Product Warranty 1 Year

#### Communication & Monitoring

- Product Warranty 1 Year

### มีการจัดหาประกันภัยในระหว่างการทำงาน

ระหว่างการทำงาน ทางผู้ขายจะดูแลรักษา ความสะอาดบริเวณติดตั้งให้เรียบร้อย

หมายเหตุ : การรับประกันอุปกรณ์ทุกรายการข้างต้นเป็นการรับประกันของทางบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์



8. แผนการดำเนินงาน

แสดงรายละเอียดของแผนการดำเนินงานหลังจากลงนามในสัญญาเรียบร้อยแล้ว

ระยะเวลาดำเนินงานจ้างเหมาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ In-Plant Use Rooftop Solar System >= 1 MW												
Task Name	เดือนนับจากวันที่ยลงนามในสัญญา											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Pre Installation Approval (การขออนุญาตก่อนการติดตั้ง)</b>												
จัดเตรียมข้อมูลค่าเพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตทุกอย่าง												
จัดเตรียมเอกสารแบบทางวิศวกรรมเพื่อใช้ประกอบการขออนุญาต												
ทำรายการคำนวณและวิศวกรเซ็นรับรองแบบโครงสร้าง												
รายงาน Cop (ประกอบการขออนุญาตผลิตไฟฟ้า)												
รายงาน ESA (ประกอบการขออนุญาต รง.4)												
อ.1 (ใบอนุญาตก่อสร้างอาคารตัดแปลงอาคาร จอกถอนอาคาร)												
รง.4 (88)												
ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า												
<b>Pre Installation Engineering (งานออกแบบด้านวิศวกรรม)</b>												
SLD Ac, DC												
Panel installation map												
BOQ												
Pvsyst												
<b>Material ordering/delivery (งานจัดซื้อและขนส่งสินค้า)</b>												
Material ordering (งานจัดซื้อ)												
Material delivery (งานขนส่ง)												
<b>Installation Process (งานติดตั้ง)</b>												
Pre Installation Safety (ความปลอดภัยก่อนการดำเนินงาน)												
Roof Mounting Structure Installation (งานติดตั้งอุปกรณ์ยึดแผงบนหลังคา)												
DC Cable and DC Basket tray Installation (งานติดตั้งสายไฟ DC )												
Solar panels Installation (งานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์)												
Inverter, PVDB and others electrical parts Installation ( งานติดตั้งอินเวอร์เตอร์ PVDB และระบบไฟฟ้าอื่นๆ)												
Cable ladder and AC cable installation (งานติดตั้งสายไฟ AC )												
Commissioning and Signage (ทดลองเปิดระบบ)												
Site demobilisation and Customer handover (ขนย้ายของออกจากพื้นที่และส่งมอบหน่วยงาน)												
<b>After Construction Approval (งานขออนุญาตหลังการติดตั้ง)</b>												
ยื่น พค.2 (กกพ) ** ตั้งไม่รวมเวลาใบอนุญาตออก***												
แจ้งขออนุญาตไฟจากการไฟฟ้า(PEA) **ตั้งไม่รวมใบอนุญาตออก**												
การรับแจ้งเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า(สำนักงาน กกพ)												
*** ต้องดำเนินการภายใน 15 วัน นับจากได้รับใน พค.2 ***												

## 9. ตัวอย่าง การตรวจสอบระบบ

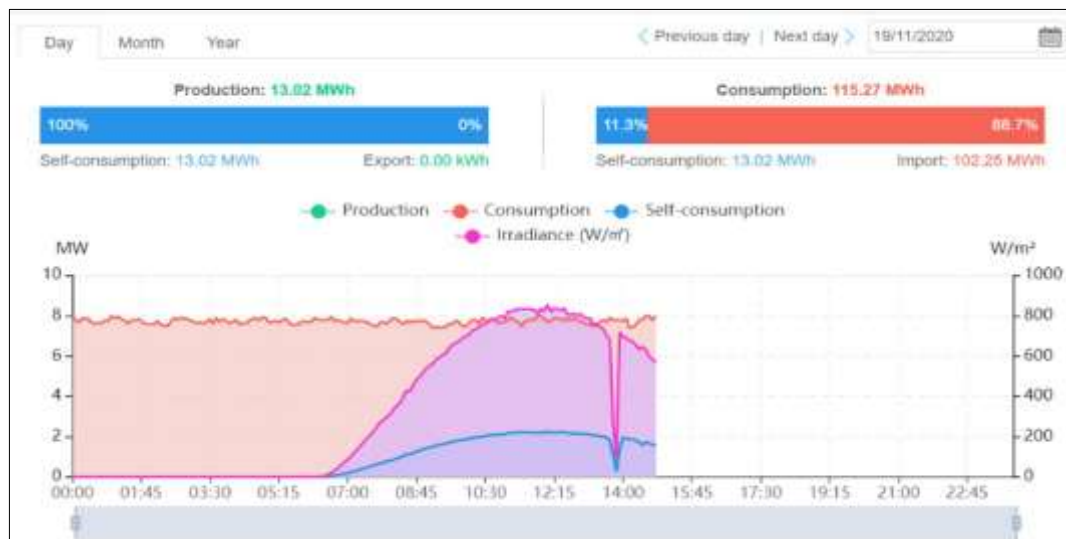
### 9.1 Energy Flow



### 9.2 Real-Time Information



### 9.3 Energy Management



## 10. การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาจะทำให้โดยไม่ได้คิดค่าใช้จ่ายใน 2 ปีแรก (2 ครั้งต่อปี) และหากในปีที่ 3 เป็นต้นไปทาง MAGOTTEAUX COMPANY LIMITED จะให้ทางเราดำเนินการต่อ (ขึ้นอยู่กับทางลูกค้า) จะมีค่าใช้จ่ายดังแสดงในตารางข้างล่างนี้ และหากมีความเสียหายเกิดขึ้นทางบริษัทจะดำเนินการเข้าซ่อมภายใน 7 วันทำการ โดยรายละเอียดในการบำรุงรักษามีดังต่อไปนี้

1. Check Inverter operation
2. Clean panels
3. Check system voltage current
4. Check for water ingress
5. Check cabling AC
6. Check cabling DC

YEARS	BAHT/ครั้ง	Total years (2 ครั้งต่อปี)
1	฿0.00	฿0.00
2	฿0.00	฿0.00
3	฿244,528.00	฿489,056.00
4	฿244,528.00	฿489,056.00
5	฿244,528.00	฿489,056.00
6	฿244,528.00	฿489,056.00
7	฿244,528.00	฿489,056.00
8	฿244,528.00	฿489,056.00
9	฿244,528.00	฿489,056.00
10	฿244,528.00	฿489,056.00
11	฿244,528.00	฿489,056.00
12	฿244,528.00	฿489,056.00
13	฿244,528.00	฿489,056.00
14	฿244,528.00	฿489,056.00
15	฿244,528.00	฿489,056.00
16	฿244,528.00	฿489,056.00
17	฿244,528.00	฿489,056.00
18	฿244,528.00	฿489,056.00
19	฿244,528.00	฿489,056.00
20	฿244,528.00	฿489,056.00
21	฿244,528.00	฿489,056.00
22	฿244,528.00	฿489,056.00
23	฿244,528.00	฿489,056.00
24	฿244,528.00	฿489,056.00
25	฿244,528.00	฿489,056.00
26	฿244,528.00	฿489,056.00
27	฿244,528.00	฿489,056.00
28	฿244,528.00	฿489,056.00
29	฿244,528.00	฿489,056.00
30	฿244,528.00	฿489,056.00

## 10.1 รายละเอียดการดูแลรักษา

รายละเอียด แผนการดูแลบำรุงรักษา ตรวจสอบอุปกรณ์ และควบคุมระบบของโซลาร์เซลล์

ลำดับ	อุปกรณ์/รายการ	ทุก 3 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี
1	<b>แผงโซลาร์เซลล์</b>			
	- ตรวจสอบความสะอาดแผงและล้างแผงโซลาร์เซลล์			
	- ตรวจสอบสภาพแผง สักระยะ และการเกิดออกไซด์ บน Frame			
	- ตรวจสอบจุด Hot Spot ของแผง หรือ cell ที่เสียหาย			
2	<b>โครงสร้างสำหรับติดตั้งแผง และหลังคาเดิม</b>			
	- ตรวจสอบจุดต่อเชื่อมของโครงสร้าง			
	- ตรวจสอบการยึดกับแผงโซลาร์			
	- ตรวจสอบการต่อระบบ Grounding			
3	<b>Disconnects &amp; String Combiner Boxes</b>			
	- ตรวจสอบสภาพโดยรวมกล่อง			
	- ตรวจสอบจุดต่อสายต่างๆ			
	- ตรวจสอบสภาพฟิวส์			
	- ตรวจสอบ Current transformer สำหรับ String monitoring system			
	- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ตัดต่อและ Surge Arrester			
	- ตรวจสอบสภาพของป้าย และ Equipment Tag			
	- ตรวจสอบ String Voltage Testing			
4	<b>Array Wiring (AC&amp;DC)</b>			
	- ตรวจสอบสภาพโดยรวมของสายไฟฟ้า			
	- ตรวจสอบจุดต่อสายต่างๆ การจับยึด และความสมบูรณ์ ของจุดต่อสายไฟต่างๆ			
5	<b>Inverter Unit</b>			
	- ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาด Filter			
	- ตรวจสอบสภาพภายในตู้			
	- ตรวจสอบการทำงานของพัดลมระบายอากาศ และดูดฝุ่น			
	- ตรวจสอบการทำงานของ CB และ Switch			
	- ตรวจสอบสภาพของ Fuse			
	- ตรวจสอบการทำงานของ Under/Over Voltage Protection			
	- ตรวจสอบการทำงานของ Ground Fault Monitoring			
	- ตรวจสอบการทำงานของ Protection Function ต่างๆ			
6	<b>Monitoring System</b>			
	- ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายในตู้ควบคุม คอมพิวเตอร์			
	- ตรวจสอบสภาพ และการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ			
	- ตรวจสอบสภาพ และการทำงานของอุปกรณ์สื่อสารต่างๆ			
	- ทดสอบ แบบปรับจูนอุปกรณ์วัดความเข้มแสง (Pyranometer) รวมถึงมุมรับแสง (ถ้ามี)			
	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของ SIM Card (ถ้ามี)			
	- ตรวจสอบและอัปเดต Software (ถ้ามีการเปลี่ยน version)			
	- Backup หน่วยความจำหรือ Harddisk ถ้าเดิม			
	- ตรวจสอบค่าการผลิตไฟฟ้าจริงจากระบบ Monitoring และทำรายงานเทียบค่ากับผลผลิตจากการคำนวณ			
7	<b>ตรวจสอบ Power Digital meter &amp; Power Quality Meter</b>			
	- ตรวจสอบ Power Digital meter & Power Quality Meter			
8	<b>ตรวจสอบจุดต่อเชื่อมระบบเข้ากับตู้ไฟฟ้าหลักของศูนย์</b>			
	- ตรวจสอบจุดต่อเชื่อมระบบเข้ากับตู้ไฟฟ้าหลักของศูนย์			
9	<b>ระบบน้ำทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์</b>			
	- ตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำ			
	- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของปั๊มน้ำและอุปกรณ์ Starter			
	- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์กรองน้ำ			
	- ตรวจสอบสภาพของท่อน้ำใต้ดินและการรั่วของท่อ			
	- ตรวจสอบสภาพของหัวจ่ายน้ำ			
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ			
10	<b>CCTV (ถ้ามี)</b>			
	- ตรวจสอบสภาพของกล้อง CCTV			
	- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของอุปกรณ์ควบคุม			
	- ดูดฝุ่นภายในอุปกรณ์ควบคุม			
11	<b>ไฟแสงสว่างในส่วนที่ผู้รับจ้างจัดหา(ถ้ามี)</b>			
	- ตรวจสอบสภาพของโคมไฟ			
	- ตรวจสอบสภาพและการทำงานของ starter			
12	<b>จัดทำ Operate &amp; Maintenance Report ส่งผู้ว่าจ้าง พร้อม update การบริหารจัดการอุปกรณ์ Spare parts ใน Reports</b>			
	จัดทำ Operate & Maintenance Report ส่งผู้ว่าจ้าง พร้อม update การบริหารจัดการอุปกรณ์ Spare parts ใน Reports			

# ภาพประกอบการทำงานตรวจสอบและดูแลรักษาเชิงป้องกัน

## Clean Module





ภาพประกอบการทำงานตรวจสอบและดูแลรักษาเชิงป้องกัน



11. DATASHEET

1.Solar Panel
2.Inverter



# Tiger Neo N-type 78HL4-(V) 610-630 Watt MONO-FACIAL MODULE

## N-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

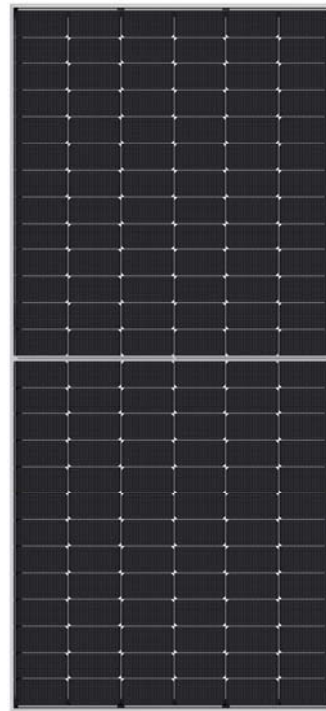
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018

Occupational health and safety management systems



## Key Features



### SMBB Technology

Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.



### Hot 2.0 Technology

The N-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETID.



### PID Resistance

Excellent Anti-PID performance guarantee via optimized mass-production process and materials control.



### Enhanced Mechanical Load

Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).



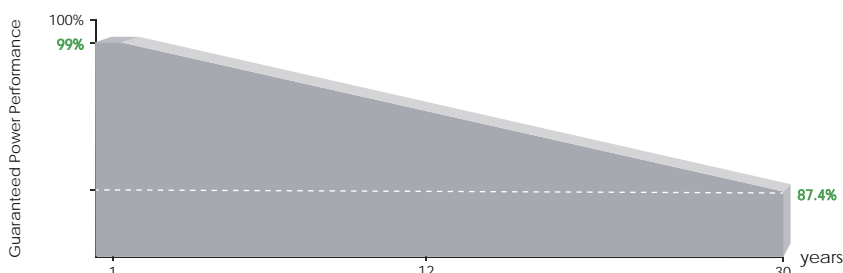
### Durability Against Extreme Environmental Conditions

High salt mist and ammonia resistance.



POSITIVE QUALITY™  
Continuous Quality Assurance

## LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

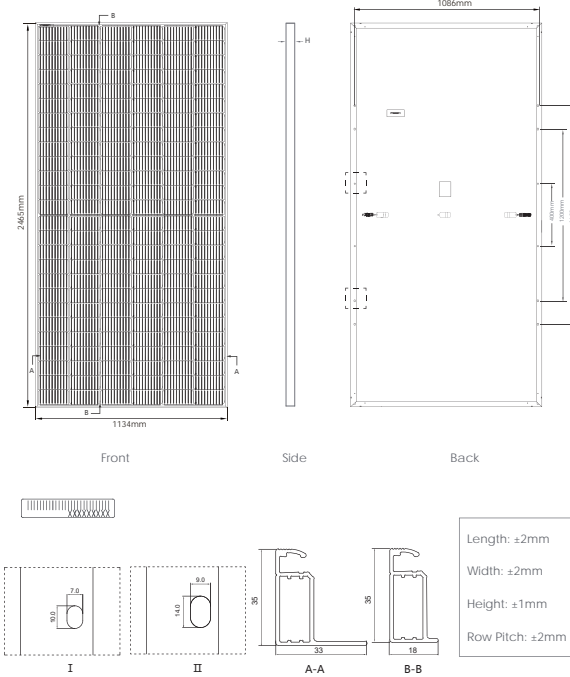


12 Year Product Warranty

30 Year Linear Power Warranty

0.40% Annual Degradation Over 30 years

## Engineering Drawings



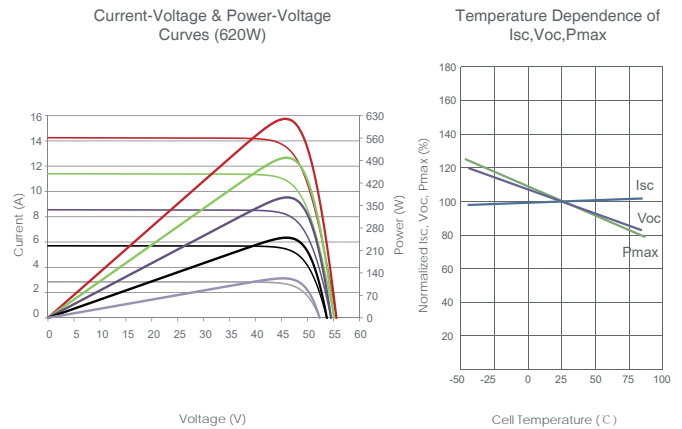
\*This tolerance range applies only to the four-angle distance of the module as indicated above.

## Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

31pcs/pallets, 62pcs/stack, 496pcs/ 40'HQ Container

## Electrical Performance & Temperature Dependence



## Mechanical Characteristics

Cell Type	N type Mono-crystalline
No. of cells	156 (2×78)
Dimensions	2465×1134×35mm (97.05×44.65×1.38 inch)
Weight	30.6 kg (67.46 lbs)
Front Glass	3.2mm, Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm <sup>2</sup> (+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length

## SPECIFICATIONS

Module Type	JKM610N-78HL4 JKM610N-78HL4-V		JKM615N-78HL4 JKM615N-78HL4-V		JKM620N-78HL4 JKM620N-78HL4-V		JKM625N-78HL4 JKM625N-78HL4-V		JKM630N-78HL4 JKM630N-78HL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	610Wp	459Wp	615Wp	462Wp	620Wp	466Wp	625Wp	470Wp	630Wp	474Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	45.59V	42.28V	45.69V	42.39V	45.79V	42.50V	45.92V	42.61V	46.02V	42.72V
Maximum Power Current (Imp)	13.38A	10.85A	13.46A	10.91A	13.54A	10.97A	13.61A	11.03A	13.69A	11.09A
Open-circuit Voltage (Voc)	55.25V	52.48V	55.40V	52.62V	55.55V	52.77V	55.70V	52.91V	55.85V	53.05V
Short-circuit Current (Isc)	14.11A	11.39A	14.18A	11.45A	14.25A	11.50A	14.32A	11.56A	14.39A	11.62A
Module Efficiency STC (%)	21.82%		22.00%		22.18%		22.36%		22.54%	
Operating Temperature(°C)	-40°C ~ +85°C									
Maximum system voltage	1000/1500VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	25A									
Power tolerance	0~+3%									
Temperature coefficients of Pmax	-0.30%/°C									
Temperature coefficients of Voc	-0.25%/°C									
Temperature coefficients of Isc	0.046%/°C									
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45±2°C									

\*STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>

Cell Temperature 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>

Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

Wind Speed 1m/s

# SUN2000-100KTL-M2 Smart PV Controller



10  
MPP Trackers



98.8% (@480V)  
Max. Efficiency



String-level  
Management



Smart I-V Curve Diagnosis  
Supported



MBUS  
Supported



Support AFCI &  
Smart String Level  
Disconnect

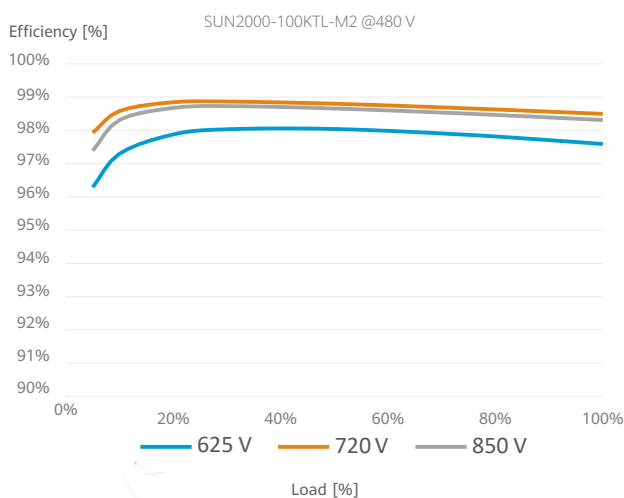


Surge Arresters for  
DC & AC

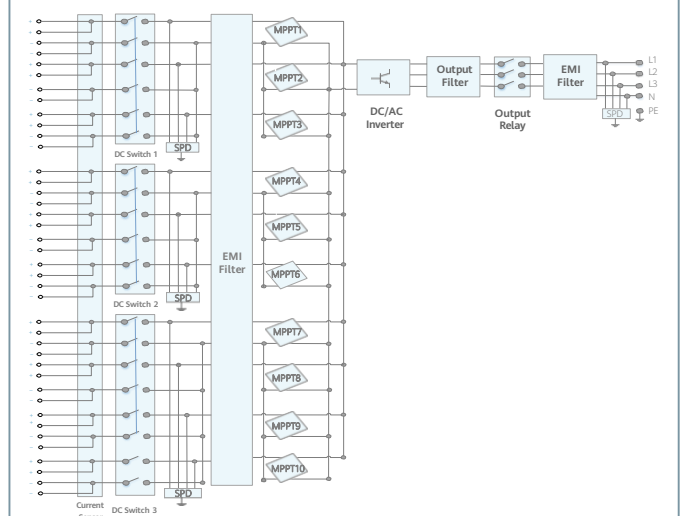


IP66  
Protection

## Efficiency Curve



## Circuit Diagram



Technical Specification

SUN2000-100KTL-M2

Efficiency

Max. efficiency	98.6% @ 400 V, 98.8% @ 480 V
European efficiency	98.4% @ 400 V, 98.6% @ 480 V

Input

Max. Input Voltage <sup>1</sup>	1,100 V
Max. Current per MPPT	30 A
Max. Current per Input	20 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	40 A
Start Voltage	200 V
MPPT Operating Voltage Range <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V
Nominal Input Voltage	600 V @ 400 Vac, 720 V @ 480 Vac
Number of MPP trackers	10
Max. input number per MPP tracker	2

Output

Nominal AC Active Power	100,000 W
Max. AC Apparent Power	110,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	110,000 W
Nominal Output Voltage	400 V/ 480 V, 3W+(N)+PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	144.4 A @ 400 V, 120.3 A @ 480 V
Max. Output Current	160.4 A @ 400 V, 133.7 A @ 480 V
Adjustable Power Factor Range	0.8 leading... 0.8 lagging
Max. Total Harmonic Distortion	< 3%

Protection

Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Arc Fault Protection	Yes
Smart String Level Disconnecter	Yes

Communication

Display	LED indicators; WLAN adaptor + FusionSolar APP
RS485	Yes
USB	Yes
Smart Dongle-4G	4G / 3G / 2G via Smart Dongle – 4G (Optional)
Monitoring BUS (MBUS)	Yes (isolation transformer required)

General Data

Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm
Weight (with mounting plate)	93 kg
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
DC Connector	Amphenol HH4
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless
Nighttime Power Consumption	< 3.5 W

Standard Compliance (more available upon request)

Certificate	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Grid Connection Standards	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

<sup>\*1</sup> The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.

<sup>\*2</sup> Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.

Preliminary version. For Reference only. Any datasheet issued previously becomes invalid when the official version is released.

The words and pictures in this release only reflect the preliminary status of the products and solutions. Because of the product development, the technical specifications from this version may change. We apologize and will

provide you with the latest technical specifications for our products and solutions. For more information, please visit [www.huawei.com](http://www.huawei.com).

Preliminary Version No.01-(20220420)

00000000-7-111-44/44

SOLAR.HUAWEI.COM/EU/

## ภาคผนวก ข-8

ลักษณะโครงสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งบนพื้นดิน  
(Solar Farm) บริเวณลานจัดส่งผลิตภัณฑ์ B

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





PLP THAILAND



# SOLAR MOUNTING SOLUTIONS

Rooftop Mounts | Ground Mounts | Carports | Floating Structures







## ABOUT PLP

Since 1993, PLP has provided reliable, field-proven racking systems for pole mount, roof top, and ground mount applications. Our mounting systems are tested to withstand the harshest environments and are the preferred choice for PV solar applications on stadiums, airports, retail stores, schools, universities, and commercial buildings worldwide. In addition, PLP Solar provides consultation on system design and installation. It delivers added value to its customers through expertise and unparalleled customer support. PLP Solar can provide an effective solution, making the choice for solar energy a worthwhile investment.



## ABOUT PLP THAILAND

PLP Thailand is a wholly-owned subsidiary of PLP which is headquartered in Cleveland, Ohio, USA. PLP Thailand is ISO 9001 & ISO 14000 version 2015 certified and is located in the tax free zone of Lardkrabang Industrial Estate approximately 15 km from Bangkok's Suvarnabhumi International Airport.

PLP Thailand has more than 43 years of experience in the industry and has approximately 300 employees serving the Power Transmission, Power Distribution, Substation, Communication, Alternative Energy (Solar), and System Enclosure markets. The direct market coverage includes Thailand, Vietnam, Laos, Cambodia, Myanmar, India, Sri Lanka, Pakistan, Bangladesh, Nepal, Taiwan, and part of Japan.

PLP Thailand's product lines include line hardware fittings and accessories for the following:

- Power Transmission Networks
- Power Distribution Networks
- Substations
- Rail Networks
- Communication Networks
- System Enclosures
- Alternative Energy
- Solar Hardware Fittings and Structures

Capabilities Include:

- Wire Forming
- Forging
- Aluminum and Steel Welding (Including robotics)
- Aluminum Casting: Gravity and Pressure Die Cast (PDC)
- Plastic Injection Moulding
- Plastic Extrusion
- Hardware Machining
- CNC and Plasma Plate Cutting
- Pressing
- Stamping
- Tube Bending
- Assembly
- Tool Design and Manufacturing
- Testing

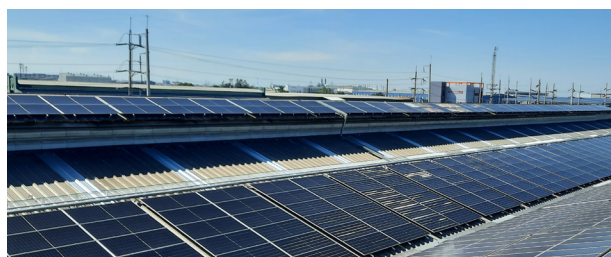




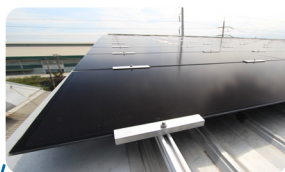
## PLP THAILAND'S SELF COMSUMPTION SOLAR SYSTEM

In 2017, PLP Thailand implemented a project to install a self-consumption solar power system at the company's Bangkok facility. This model system aligns with PLP's objective to help reduce carbon dioxide emissions into the atmosphere while also promoting renewable energy. The 1.4 MW rooftop system helps reduce PLP's carbon footprint while also reducing the cost of electricity usage for the facility.

This self-consumption system also highlights the many different solar mounting solutions and hardware products that PLP offers and helps to demonstrate how they are installed, maintained, and utilized. In addition, PLP was also able to introduce a monitoring system to integrate data received from the inverters and smart loggers, including data from a Power Quality Meter (PQM). This allows users to monitor data output, historical trends, system performance and energy savings, environmental data, system status, and other related data in real time.



**Carports Steel Design  
Coated Paint**



**Thin Film with L-Brackets**



**Canopy**



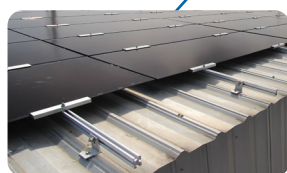
**Carports Roof**



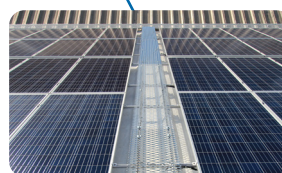
**Metal Sheet Roof  
with Kliplok Clamp**



**Carports Steel Design  
Hot Dip Galvanized**



**Thin Film with L-Brackets**



**Walkway**

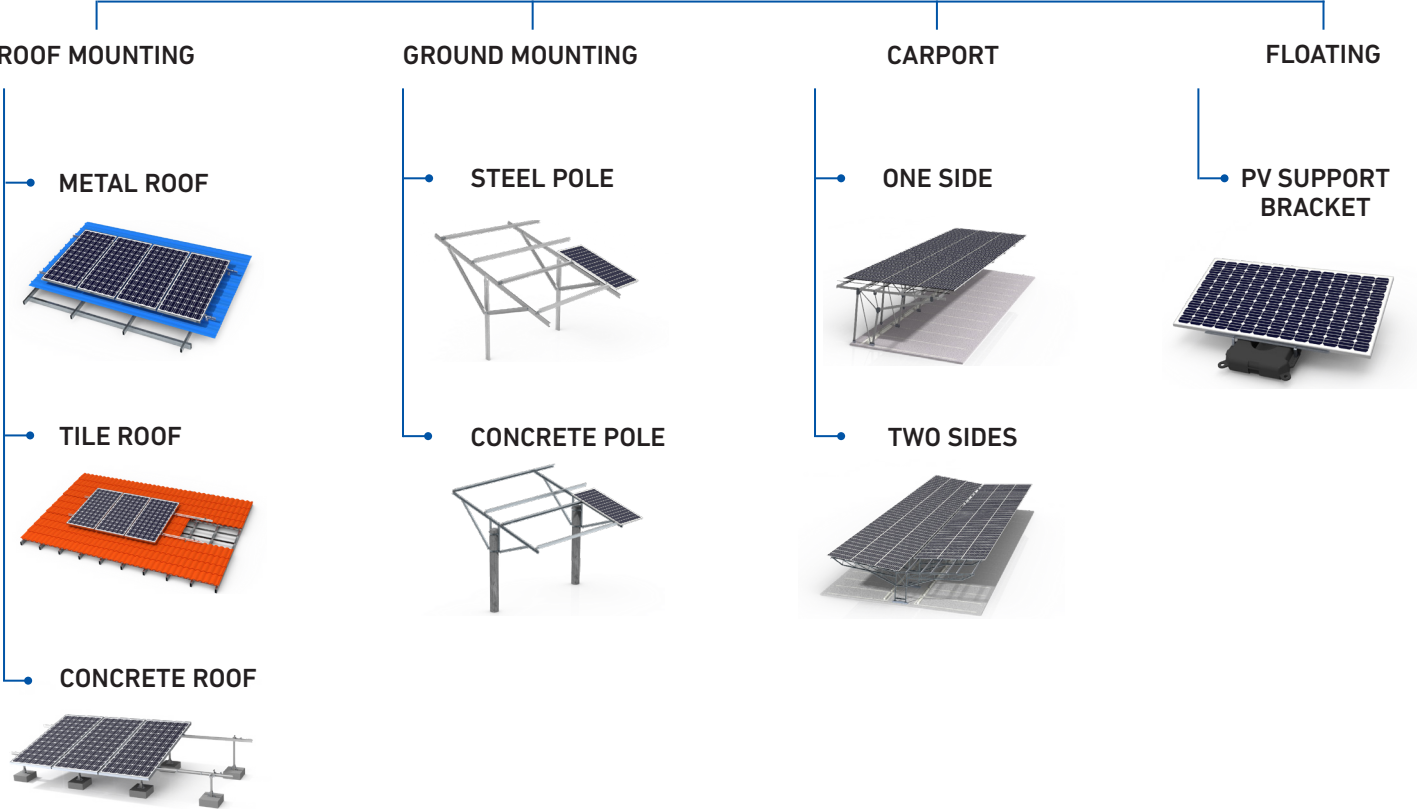


**Metal Sheet Roof  
with Kliplok Clamp**



# OVERVIEW

## SOLAR MOUNTING SOLUTIONS



## CONTENTS

### SOLAR MOUNTING SOLUTIONS

#### ROOF MOUNT SYSTEMS

Metal Sheet Roof Mounts .....	9
Tile Roof Mounts .....	10
Concrete Slab Mounts.....	11
Roof Mount Components .....	12

#### GROUND MOUNT SYSTEMS

Steel Pole Mount (H-Beam Pole) .....	21
Steel Pole Mount (C Pole) .....	22
Concrete Pole Mount .....	23

#### CARPORT STRUCTURES

Welded Structure with One-Side Solution.....	25
Welded Structure with Two-Sides Solution .....	26
Bolted Structure with One-Side Solution.....	27
Bolted Structure with Two-Sides Solution .....	28

#### FLOATING STRUCTURES

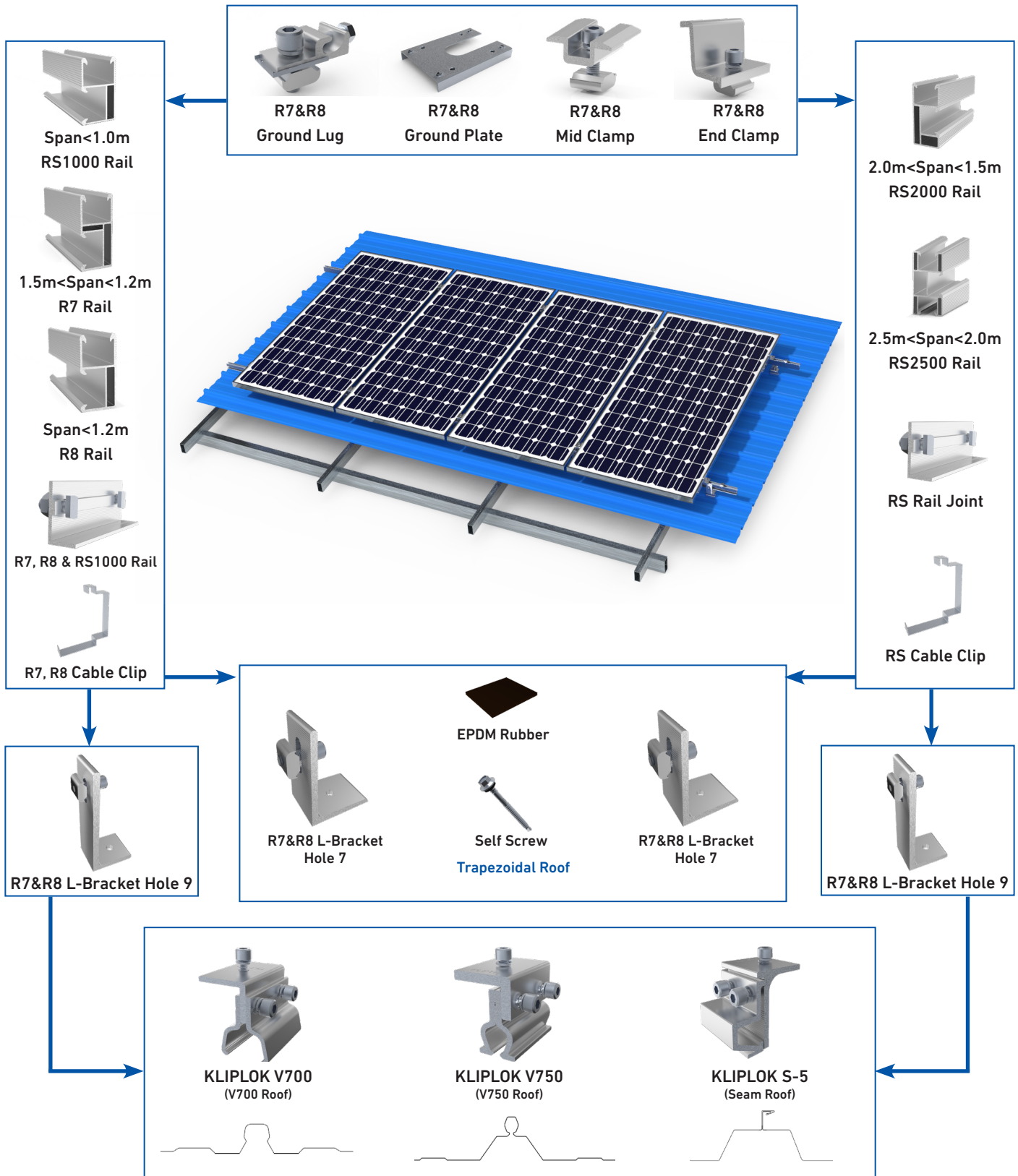
Type I.....	30
Type II.....	31



## SECTION 1

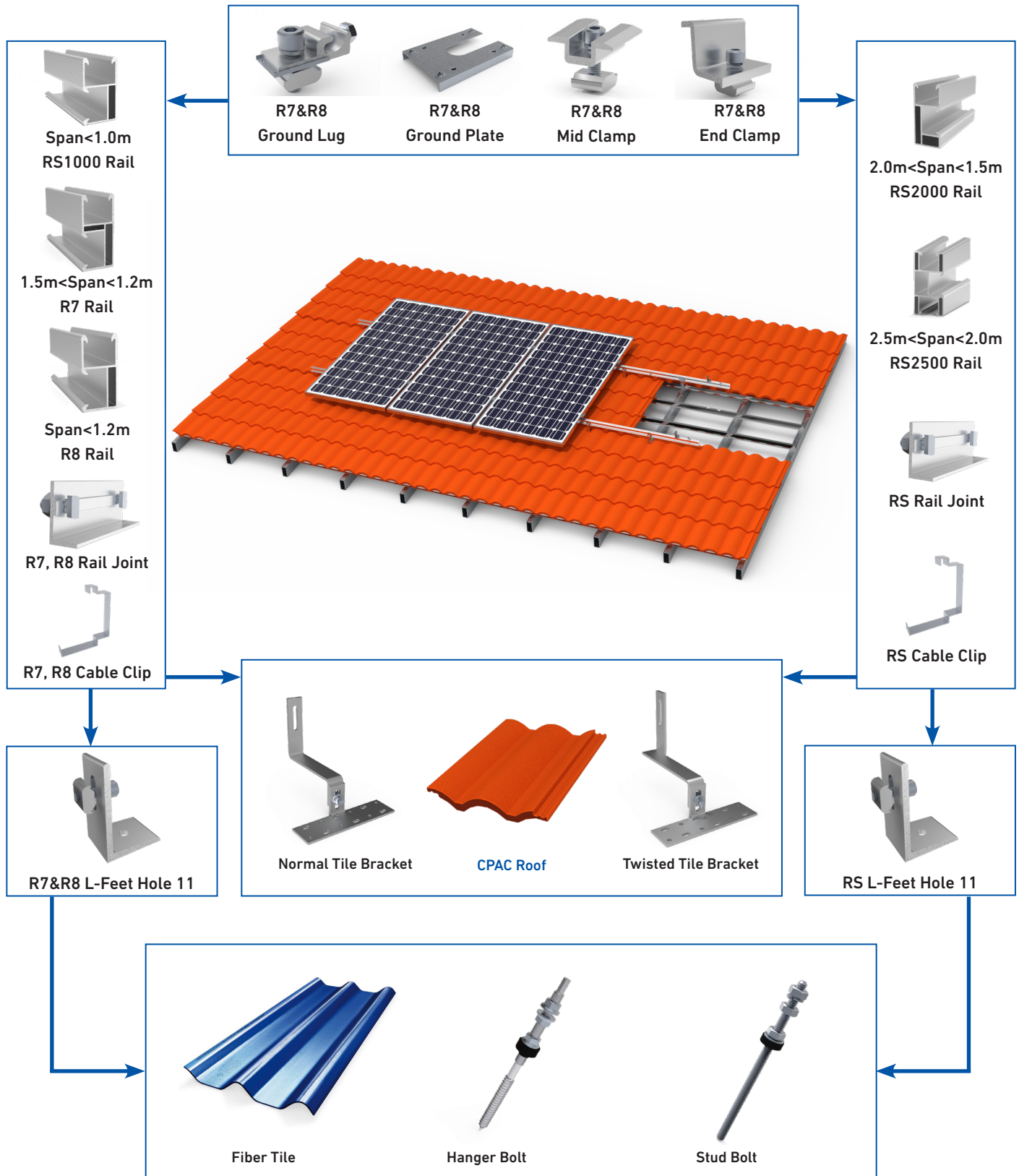
# ROOF MOUNT SYSTEMS

# METAL SHEET ROOF MOUNTS



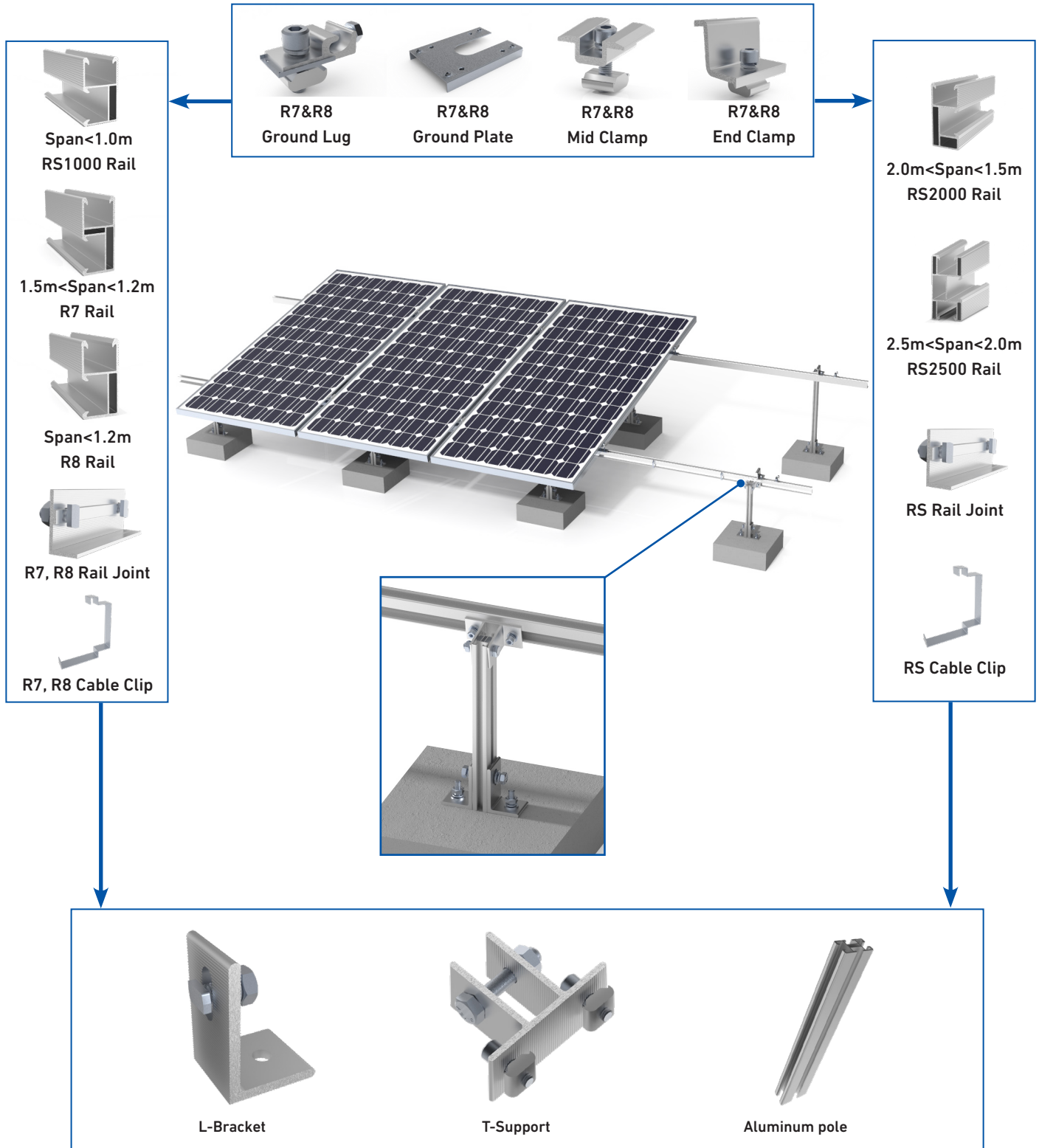


## TILE ROOF MOUNTS





# CONCRETE SLAB MOUNTS

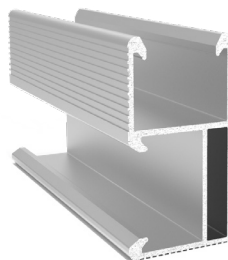


## ROOF MOUNT COMPONENTS

### PV SUPPORT RAILS

#### RS1000 Rail (Light Duty)

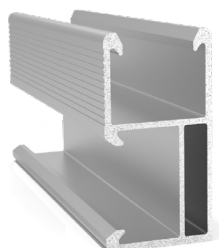
POWER RAIL™ is an engineered profile extrusion made from Series 6005-T5 structural anodized aluminum.  
POWER RAIL™ RS1000 is designed for maximum span 1000 mm range.

Part Number	Description	Image
P12355-000	Aluminium Extrusion for RS1000 Rail 2200 mm	
P12356-000	Aluminium Extrusion for RS1000 Rail 3200 mm	
P12357-000	Aluminium Extrusion for RS1000 Rail 4250 mm	
P12358-000	Aluminium Extrusion for RS1000 Rail 5250 mm	

**NOTE:** Customized rail length, please consult factory

#### R8 Rail (Normal Duty)

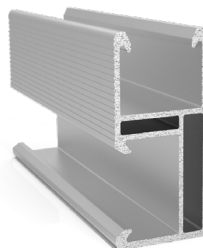
POWER RAIL™ is an engineered profile extrusion made from Series 6005-T5 structural anodized aluminum.  
POWER RAIL™ R8 is designed for maximum span 1200 mm range.

Part Number	Description	Image
P10647-000	Aluminium Extrusion for R8 Rail 2200 mm	
P10649-000	Aluminium Extrusion for R8 Rail 3200 mm	
P10650-000	Aluminium Extrusion for R8 Rail 4250 mm	
P10651-000	Aluminium Extrusion for R8 Rail 5250 mm	

**NOTE:** Customized rail length, please consult factory

#### R7 Rail (Normal Duty)

POWER RAIL™ is an engineered profile extrusion made from Series 6005-T5 structural anodized aluminum.  
POWER RAIL™ R7 is designed for maximum span 1500 mm range.

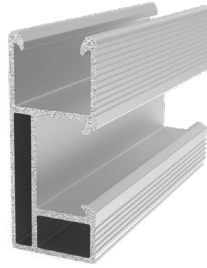
Part Number	Description	Image
P09839-000	Aluminium Extrusion for R7 Rail 2200 mm	
P09840-000	Aluminium Extrusion for R7 Rail 3200 mm	
P09841-000	Aluminium Extrusion for R7 Rail 4250 mm	
P09842-000	Aluminium Extrusion for R7 Rail 5250 mm	

**NOTE:** Customized rail length, please consult factory

## ROOF MOUNT COMPONENTS CONTINUED

### RS2000 Rail (Heavy Duty)

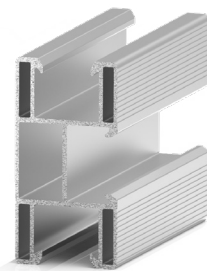
POWER RAIL™ is an engineered profile extrusion made from Series 6005-T5 structural anodized aluminum.  
POWER RAIL™ RS2000 is designed for maximum span 2000 mm range.

Part Number	Description	Image
P12117-000	Aluminium Extrusion for RS2000 Rail 2050 mm	
P12118-000	Aluminium Extrusion for RS2000 Rail 2700 mm	
P12119-000	Aluminium Extrusion for RS2000 Rail 4100 mm	
P12120-000	Aluminium Extrusion for RS2000 Rail 5400 mm	

**NOTE:** Customized rail length, please consult factory

### RS2500 Rail (Heavy Duty)

POWER RAIL™ is an engineered profile extrusion made from Series 6005-T5 structural anodized aluminum.  
POWER RAIL™ RS2500 is designed for maximum span 2500 mm range.

Part Number	Description	Image
P12115-000	Aluminium Extrusion for RS2500 Rail 2050 mm	
P12116-000	Aluminium Extrusion for RS2500 Rail 2700 mm	
P12121-000	Aluminium Extrusion for RS2500 Rail 4100 mm	
P12284-000	Aluminium Extrusion for RS2500 Rail 5400 mm	

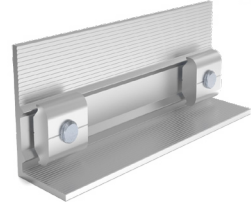
**NOTE:** Customized rail length, please consult factory

## ROOF MOUNT COMPONENTS CONTINUED

### PV MOUNTING BRACKET & ACCESSORIES

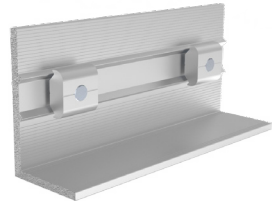
#### R7, R8 and RS1000 Rail Joint

Joining components to extend POWER RAIL™ R7, R8, and RS1000

Part Number	Description	Image
P10164-000	R7 & R8 Rail Joint Assembly with Socket Bolts	

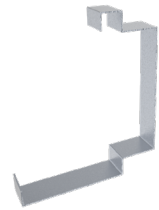
#### RS2000 and RS2500 Rail Joint

Joining components to extend POWER RAIL™ RS2000 and RS25000

Part Number	Description	Image
P12294-000	RS2000 Rail Joint Assembly with Socket Bolts	
P12295-000	RS2500 Rail Joint Assembly with Socket Bolts	

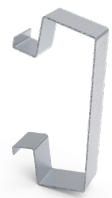
#### R7 and R8 Cable Clip

Cable clip 304 stainless steel will secure cable properly in the side of Rail R7 and R8.

Part Number	Description	Image
P10160-000	Cable Clip for R7 Rail	
P 10648-000	Cable Clip for R8 Rail	

#### RS1000, RS2000 and RS2500 Cable Clip

Cable clip 304 stainless steel will secure cable properly in the side of Rail RS1000, RS2000, and RS2500.

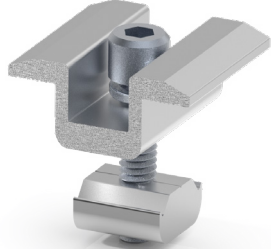
Part Number	Description	Image
P12126-000	Cable Clip for RS Rail	

## ROOF MOUNT COMPONENTS CONTINUED

### R7, R8 and RS Rail Mid Clamp

Aluminum grade 6005-T5 for strength and durability with 304 stainless steel fastening hardware.

The low-profile design and slim 21 mm. gap between modules provide a professional appearance and higher density.

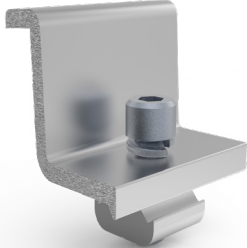
Part Number	Description	Image
P11349-000	Mid Clamp W = 50 mm Assembly with Socket Bolt T=30 L=40 mm	
P11350-000	Mid Clamp W = 50 mm Assembly with Socket Bolt T=35 L=45 mm	
P11351-000	Mid Clamp W = 50 mm Assembly with Socket Bolt T=40 L=50 mm	

### R7, R8 and RS Rail End Clamp

Aluminum grade 6005-T5 for strength and durability with 304 stainless steel fastening hardware.

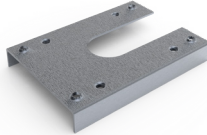
Universal patent pending design allows any solar module to be mounted securely.

This allows a single kit component list to cater to any project.

Part Number	Description	Image
P11309-000	End Clamp ANO W = 50 mm Assy 28.00-30.99-20.1 mm	
P12535-000	End Clamp ANO W = 50 mm Assy 31.00-33.99-23.1 mm	
P11310-000	End Clamp ANO W = 50 mm Assy 34.00-36.99-26.1 mm	
P11311-000	End Clamp ANO W = 50 mm Assy 39.25-40.74-30.6 mm	


### R7, R8 and RS1000 Grounding Plate

Creates electrical grounding 304 stainless steel between rail and solar panel.

Part Number	Description	Image
P10159-000	Grounding Plate for R7, R8 and RS1000	

### RS2000 and RS2500 Ground Plate

Creates electrical grounding 304 stainless steel between rail and solar panel.

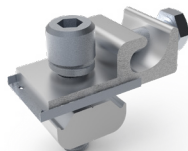
Part Number	Description	Image
P12125-000	Grounding Plate for RS Rails	



## ROOF MOUNT COMPONENTS CONTINUED

### R7, R8 and RS Ground Lug

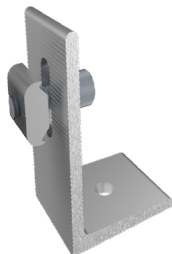
Profile extrusion made from aluminum grade 6005-T5 with 304 stainless steel provides for hold grounding cable.

Part Number	Description	Image
P12642-000	Grounding Lug for R7, R8, and RS Rail Tin Plated	

### L-Bracket (76mm)

L-Brackets are fabricated from high-strength aluminum and designed for mounting on various types of surfaces.


Profile extrusion made from Aluminum grade 6005-T5 and 304 stainless steel fastening hardware

Part Number	Description	Image
P10692-000	L-Bracket H=76 mm Assembly with Socket Bolt M8 Hole 7 mm	
P10693-000	L-Bracket H=76 mm Assembly with Socket Bolt M8 Hole 9 mm	
P10694-000	L-Bracket H=76 mm Assembly with Socket Bolt M8 Hole 11 mm	

### L-Bracket (130mm)

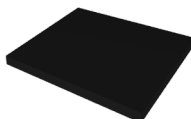
L-Brackets are fabricated from high-strength aluminum and designed for mounting on various types of surfaces.

Profile extrusion made from Aluminum grade 6005-T5 and 304 stainless steel fastening hardware

Part Number	Description	Image
P12367-000	L-Bracket H=130 mm Assembly with Socket Bolt M8 Hole 7 mm	
P12368-000	L-Bracket H=130 mm Assembly with Socket Bolt M8 Hole 9 mm	
P12369-000	L-Bracket H=130 mm Assembly with Socket Bolt M8 Hole 11 mm	

### EPDM Rubber


High-quality insert to shield drilled hole and avoid water leakage.

Part Number	Description	Image
978486-000	Rubber for Support L-Bracket	

## ROOF MOUNT COMPONENTS CONTINUED


### Self Drilling Screw

Fastener for direct drilling into Steel Purlin.

Part Number	Description	Image
P02540-000	Self Drilling Screw Size 12-14-65 mm	
P09547-000	Self Drilling Screw Size 12-14-80 mm	
P09837-000	Self Drilling Screw Size 12-14-100 mm	


### Hanger Bolt

Fastener 304 stainless steel for direct drilling into Wooden and Steel Purlin for Roman Tile Roofs.

Part Number	Description	Image
P09532-000	Hanger Bolt M10-200 mm Assembly for Flange Nut and Wooden Purlin	

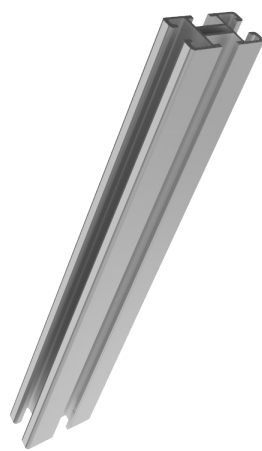
### Stud Bolt

Bolt and Nut 304 stainless steel assembly for Roman Tile Roof.

Part Number	Description	Image
P08934-000	Stud Bolt Assembly for Steel Purlin L=200 mm	
P08935-000	Stud Bolt Assembly for Steel Purlin L=260 mm	
P09516-000	Stud Bolt Assembly for Steel Purlin L=350 mm	

### Aluminum Pole


POWER RAIL™ is an engineered profile extrusion made from Series 6005-T5 structural anodized aluminum.

Part Number	Description	Image
P07818-000	Pole for Solar Roof L=290 mm	
P07820-000	Pole for Solar Roof L=390 mm	
P07821-000	Pole for Solar Roof L=442 mm	
P07826-000	Pole for Solar Roof L=586 mm	
P11169-000	Pole for Solar Roof L=656 mm	
P11920-000	Pole for Solar Roof L=785 mm	

## ROOF MOUNT COMPONENTS CONTINUED


### Normal Tile Bracket

Adjustable roof tile mounting bracket provides flexibility to secure the mounting rails in different style roof tiles.  
Made from 304 stainless steel.

Part Number	Description	Image
P10319-000	Tile Bracket Normal Type for Solar System	

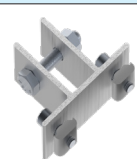
### Twisted Tile Bracket

Adjustable roof tile mounting bracket provides flexibility to secure the mounting rails in different style roof tiles.  
Made from 304 stainless steel.

Part Number	Description	Image
P10318-000	Tile Bracket Twisted Type for Solar System	

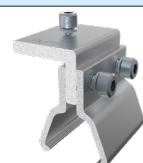
### T Support

T-Support to lock both sides of the Rail R5 and uses for Tilt application.  
Profile extrusion made from aluminum grade 6005-T5 with fastener 304 stainless steel.

Part Number	Description	Image
P11889-000	T Support Assembly with Socket Bolt M8 S=24.5 mm Anodized	

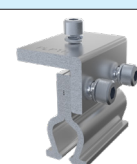
### Kliplok V700

Provides the flexibility to clamp on different types of metal sheet roof providing a reliable holding system; the bracket is made of high-quality corrosion resistant aluminum. No need to drill the roof. Two assembly options available for adapting to different roof types. Made from aluminum grade 6005-T5 and 304 stainless steel fastening hardware.

Part Number	Description	Image
P10777-000	Kliplok Assembly with Socket Bolts for Roof V700 L=65 mm	

### Kliplok V750


Provides the flexibility to clamp on different types of metal sheet roof providing a reliable holding system; the bracket is made of high-quality corrosion resistant aluminum. No need to drill the roof. Two assembly options available for adapting to different roof types. Made from aluminum grade 6005-T5 and 304 stainless steel fastening hardware.

Part Number	Description	Image
P11550-000	Kliplok V750 L = 62 mm Assembly with Socket Bolts M8	

## ROOF MOUNT COMPONENTS CONTINUED


### Standing Seam (SNAP-LOCK)

Provides the flexibility to clamp on different types of metal sheet roof providing a reliable holding system; the bracket is made of high-quality corrosion resistant aluminum. No need to drill the roof. Two assembly options available for adapting to different roof types. Made from aluminum grade 6005-T5 and 304 stainless steel fastening hardware.

Part Number	Description	Image
P11954-000	Seamlock AAssembly with Socket Bolts for Roof S5 T=5 mm, A=65 mm	

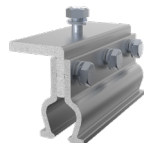
### Standing Seam (MECHANICAL SEAM)

Provides the flexibility to clamp on different types of metal sheet roof providing a reliable holding system; the bracket is made of high-quality corrosion resistant aluminum. No need to drill the roof. Two assembly options available for adapting to different roof types. Made from aluminum grade 6005-T5 and 304 stainless steel fastening hardware.

Part Number	Description	Image
P11966-000	Seamlock Assembly with Socket Bolts for Roof S5 Size 8 T=5 mm, A =65 mm	


### Kliplok V750 with 3 Bolt

Provides the flexibility to clamp on different types of metal sheet roof providing a reliable holding system; the bracket is made of high-quality corrosion resistant aluminum. No need to drill the roof. Two assembly options available for adapting to different roof types. Made from aluminum grade 6005-T5 and 304 stainless steel fastening hardware.

Part Number	Description	Image
P06706-000	Kliplok Assembly with Bolts for V750 Type III Anodized	


### Kliplok V700 Cover Plate

Provides the flexibility to clamp on different types of metal sheet roof providing a reliable holding system; the bracket is made of high-quality corrosion resistant aluminum. No need to drill the roof. Two assembly options available for adapting to different roof types. Made from aluminum grade 6005-T5 and 304 stainless steel fastening hardware.

Part Number	Description	Image
P11494-000	Kliplok 700 Cover Plate L= 62 mm with Socket Bolts M8	

### Kliplok 47/39.5

Provides the flexibility to clamp on different types of metal sheet roof providing a reliable holding system; the bracket is made of high-quality corrosion resistant aluminum. No need to drill the roof. Two assembly options available for adapting to different roof types. Made from aluminum grade 6005-T5 and 304 stainless steel fastening hardware.

Part Number	Description	Image
P08879-000	Kliplok 47/39.5 Assembly with Bolts for Solar Roof Mounting Anodized	



## SECTION 2

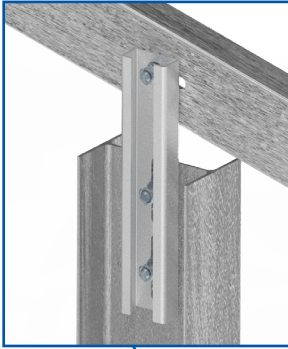
# GROUND MOUNT SYSTEMS



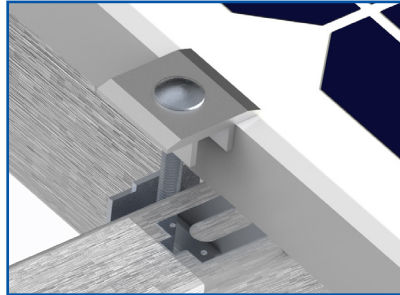
## STEEL POLE MOUNTING

### H-Beam Pole, Steel Rail

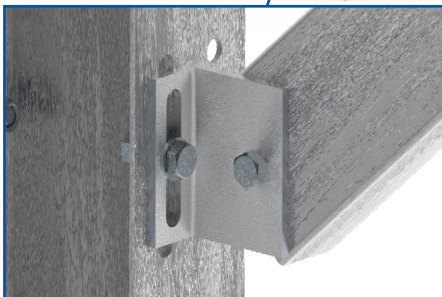
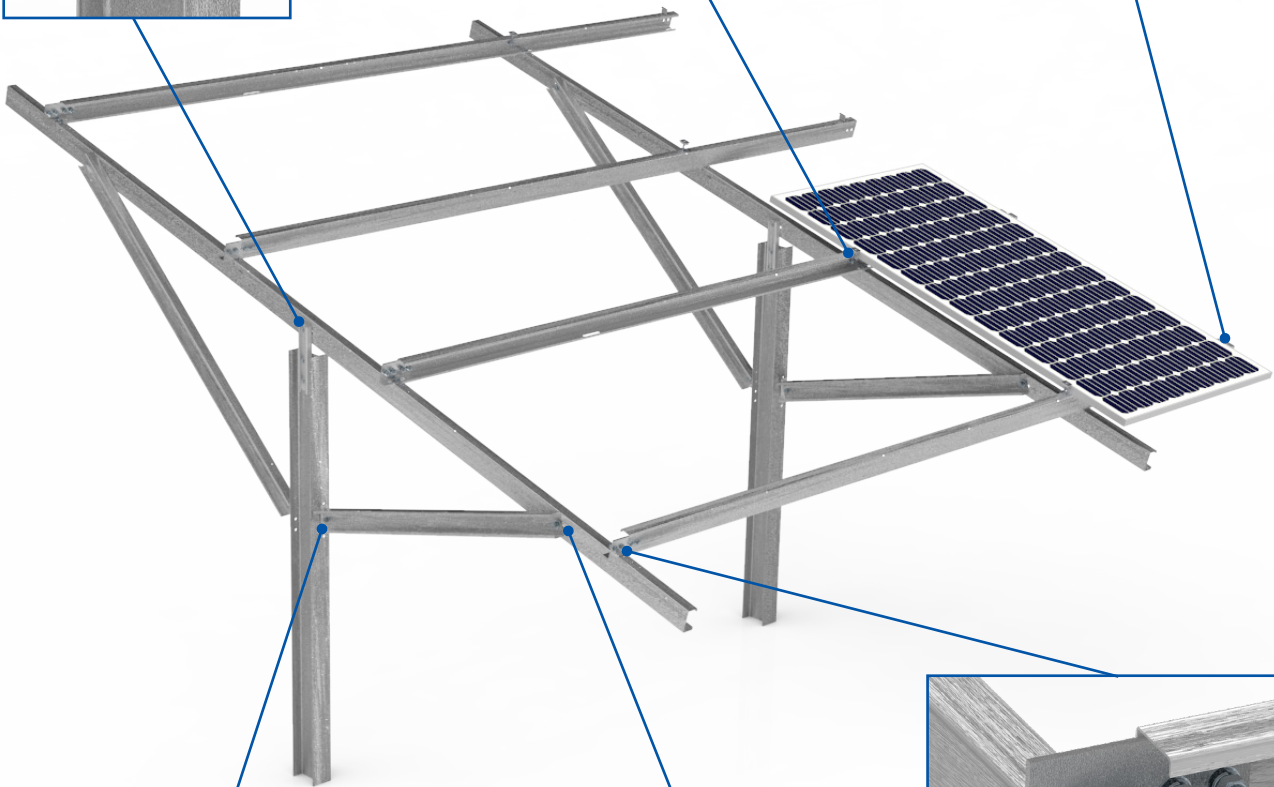
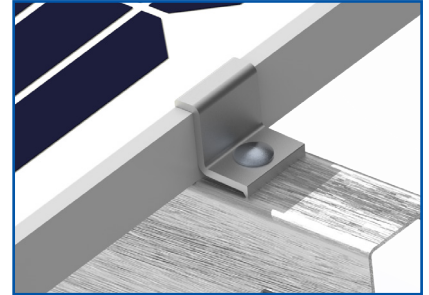
Strongback Attachment



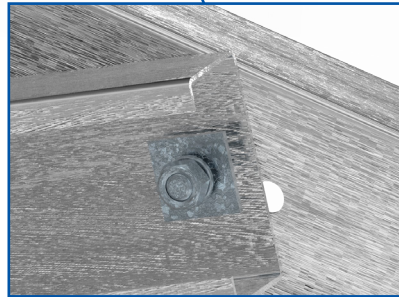
Ground Plate & Mid Clamp



End Clamp



Strut Attachment



Bolt M12 with 2 Square Washer

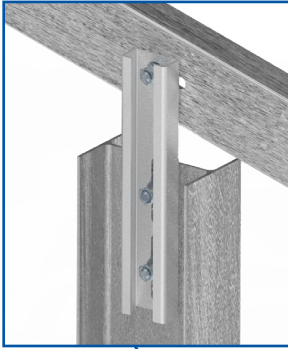


Steel Rail Joint & Steel Rail

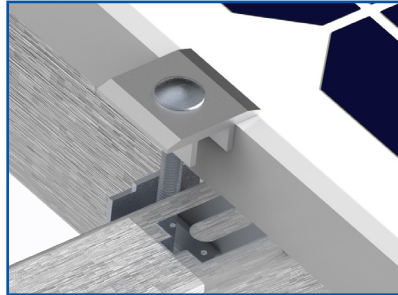
## STEEL POLE MOUNTING

### C Pole, Steel Rail

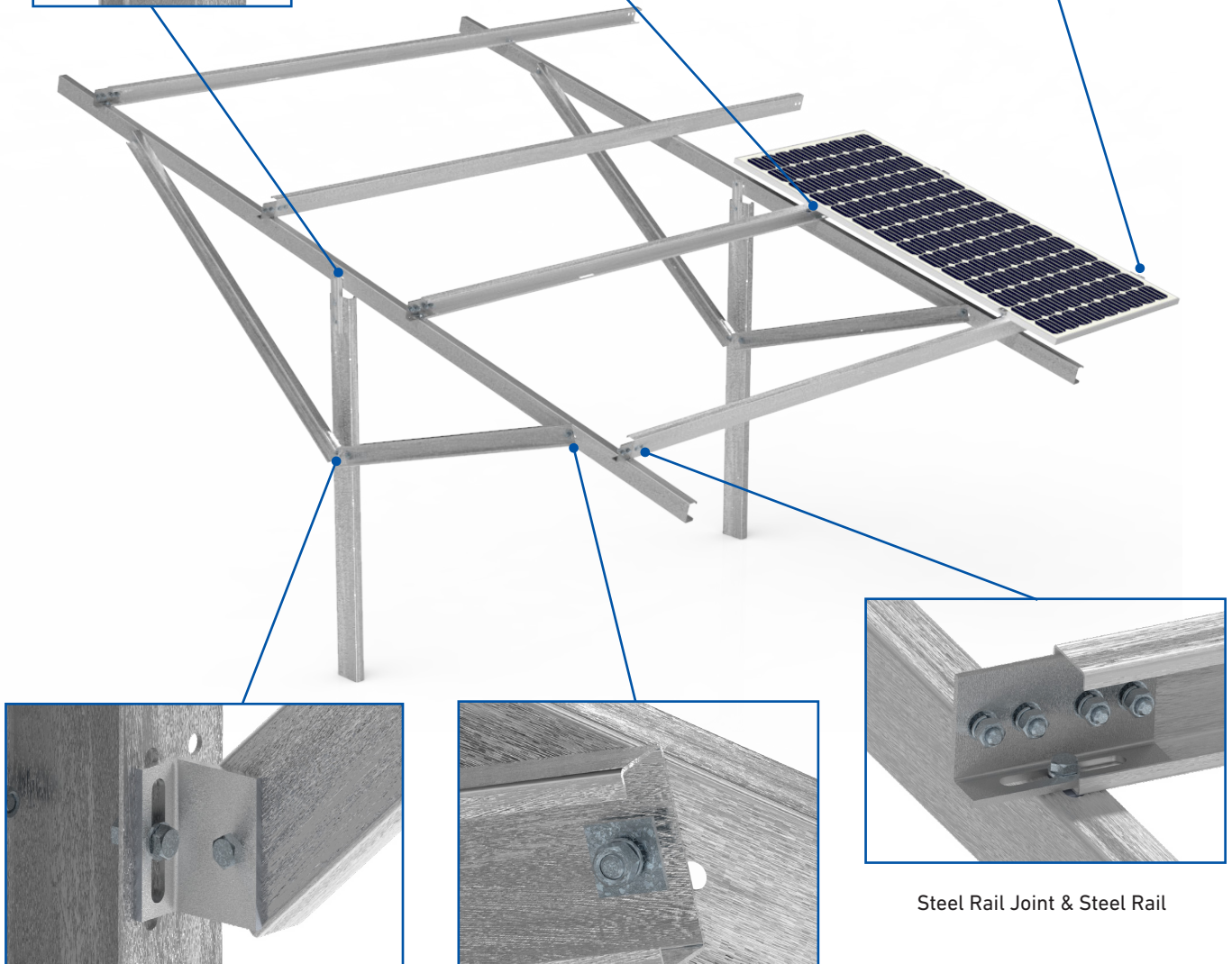
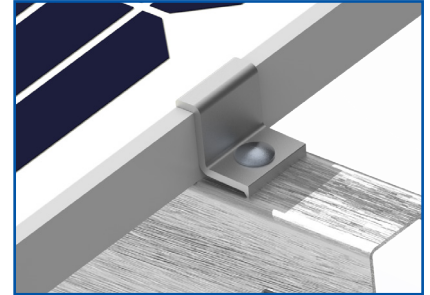
Strongback Attachment



Ground Plate & Mid Clamp



End Clamp



Bolt M12 with 2 Square Washer

Bolt M12 with 2 Square Washer

Steel Rail Joint & Steel Rail

## CONCRETE POLE MOUNTING

### Concrete Pole, Steel Rail

Top Pole Clamp for Round Pole

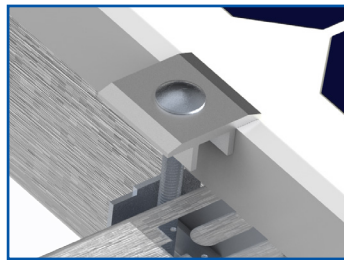


Top Pole Clamp for SQ Pole

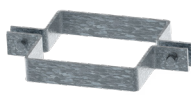
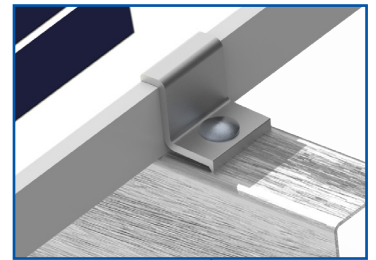


or

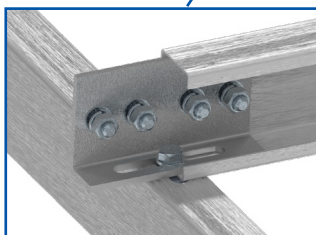
Ground Plate & Mid Clamp



End Clamp



Bolt M12 with 2 Square Washer



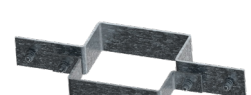
Steel Rail Joint & Steel Rail



or



Bottom Pole Clamp for Round Pole



Bottom Pole Clamp for SQ Pole

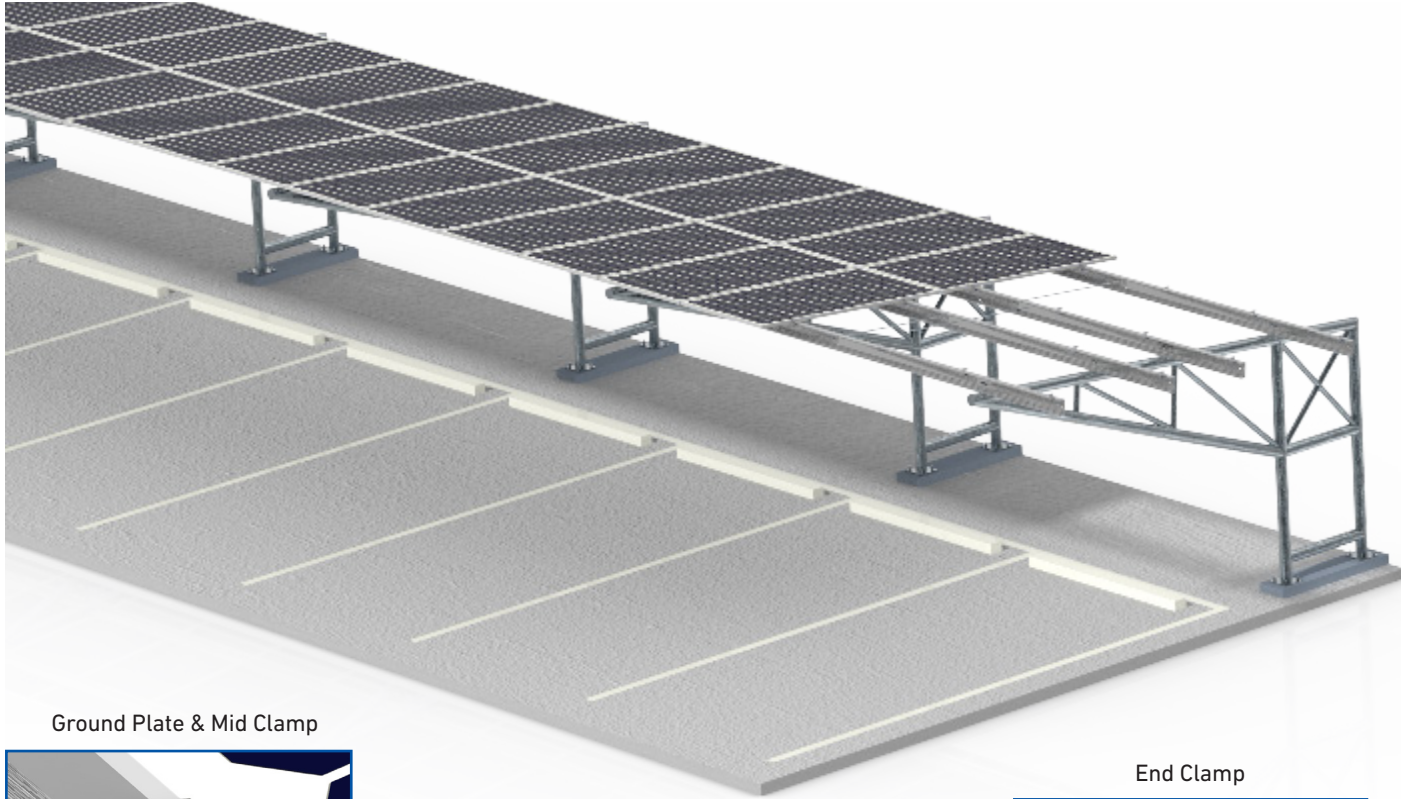




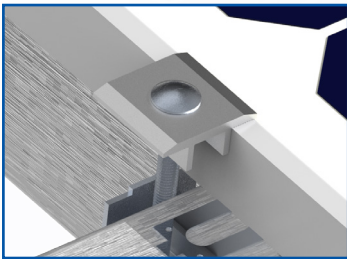
## SECTION 3

# CARPORT STRUCTURES

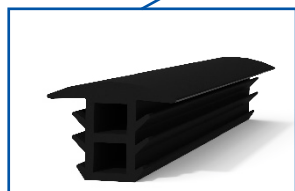
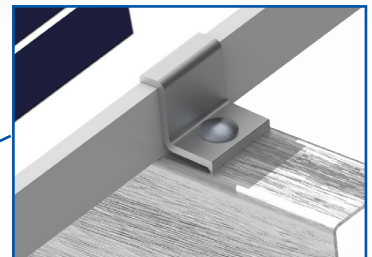
## WELDED STRUCTURE WITH ONE SIDE SOLUTION



Ground Plate & Mid Clamp



End Clamp

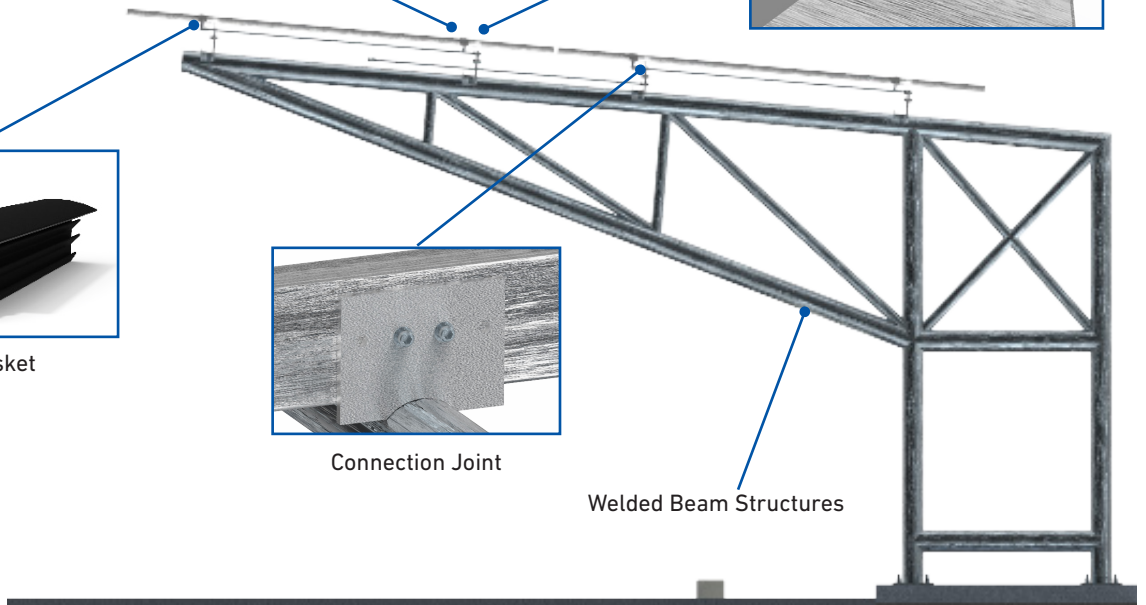


Solar Gasket



Connection Joint

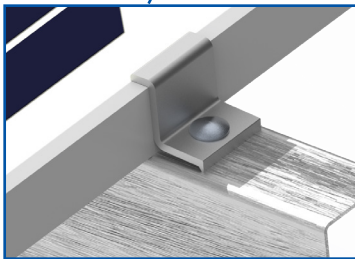
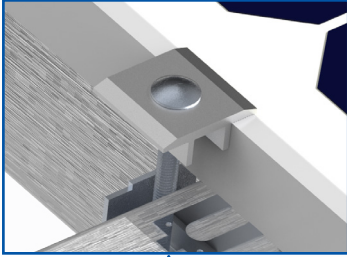
Welded Beam Structures





## WELDED STRUCTURE WITH TWO SIDES SOLUTION

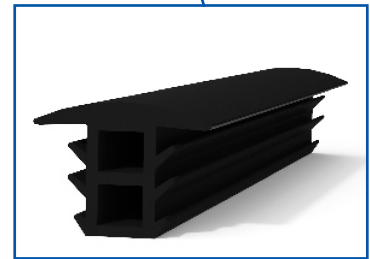
Ground Plate & Mid Clamp



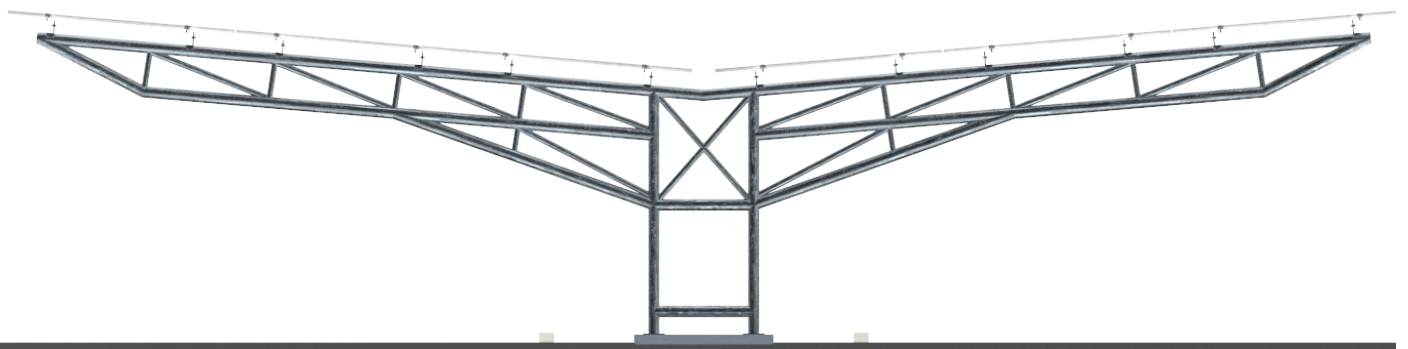
End Clamp



Connection Point

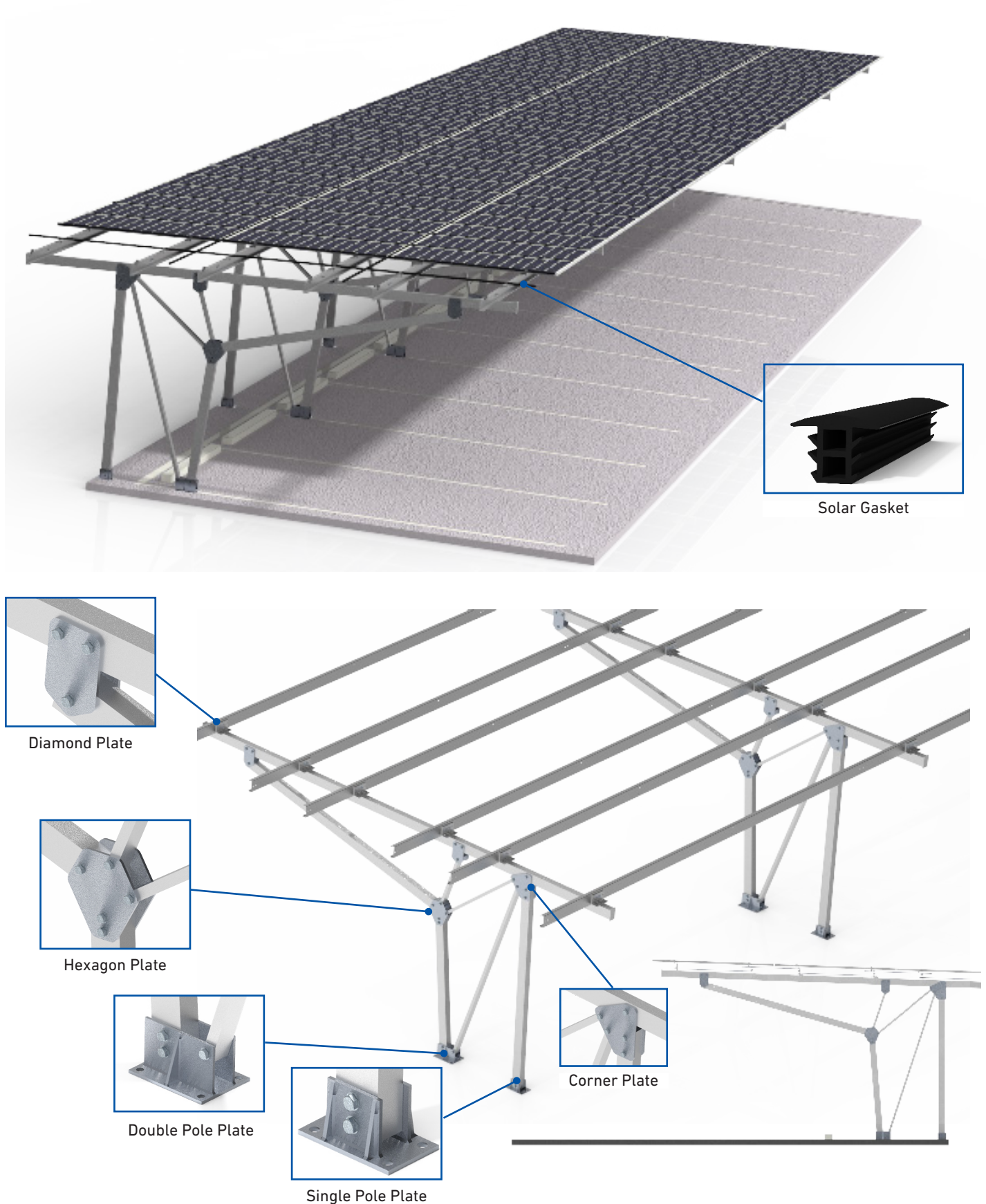


Solar Gasket



Welded Structure

## BOLTED STRUCTURE WITH ONE SIDE SOLUTION



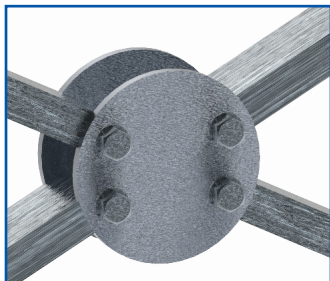


## BOLTED STRUCTURE WITH TWO SIDES SOLUTION

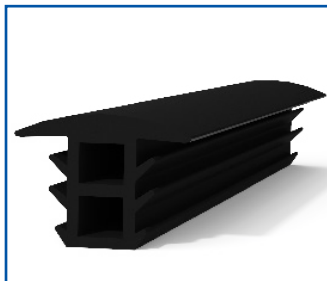
Diamond Plate



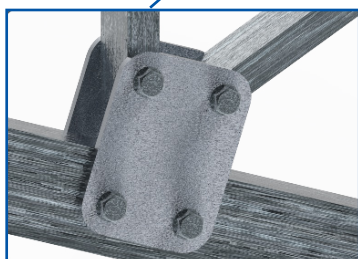
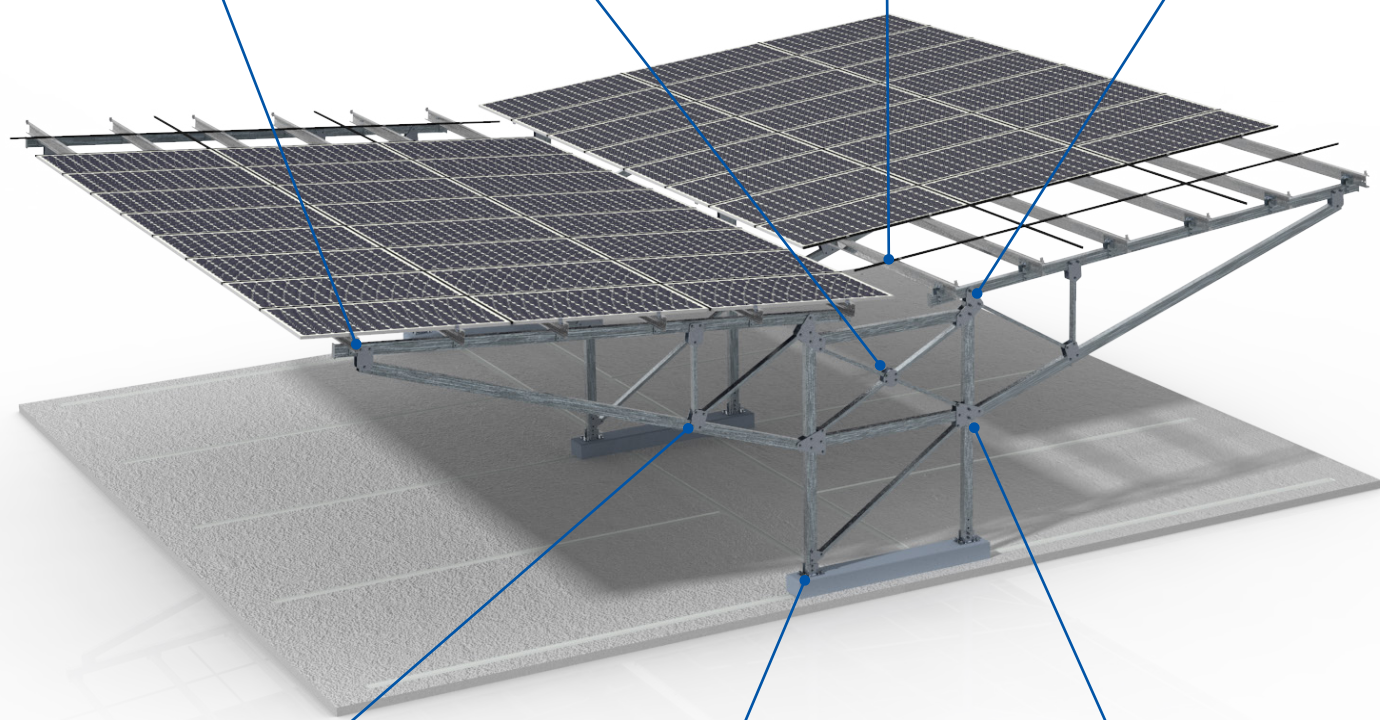
Mid Link Circular Plate



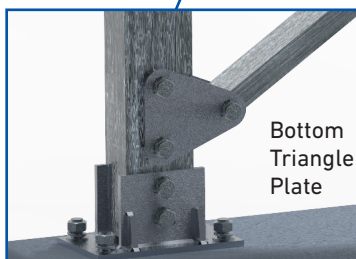
Solar Gasket



Leg Joint Vertical Plate



Square Plate



Single Pole Plate



Mid Triangle Plate

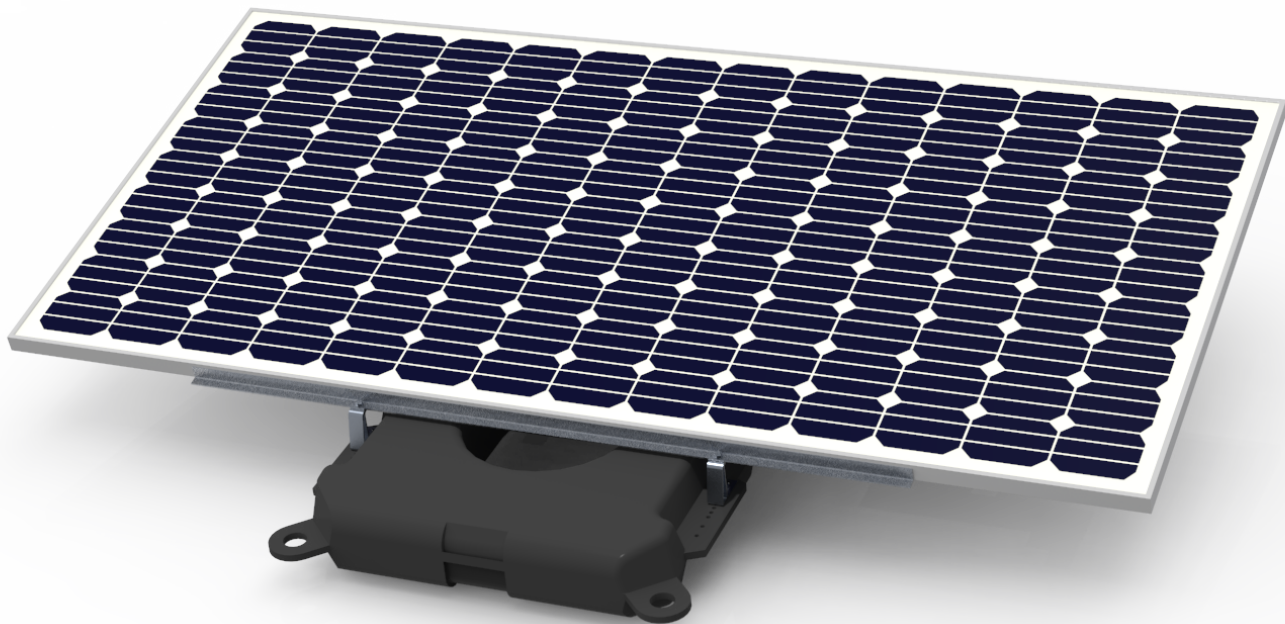




## SECTION 4

# FLOATING STRUCTURES

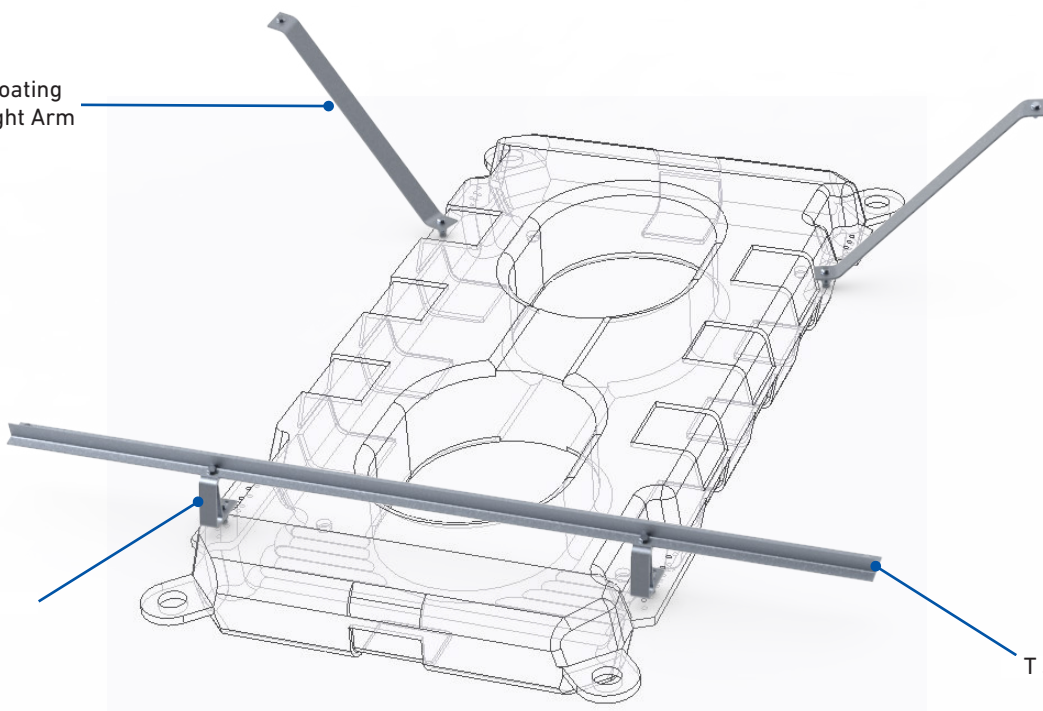
## FLOATING - TYPE I



Solar Floating  
Left & Right Arm

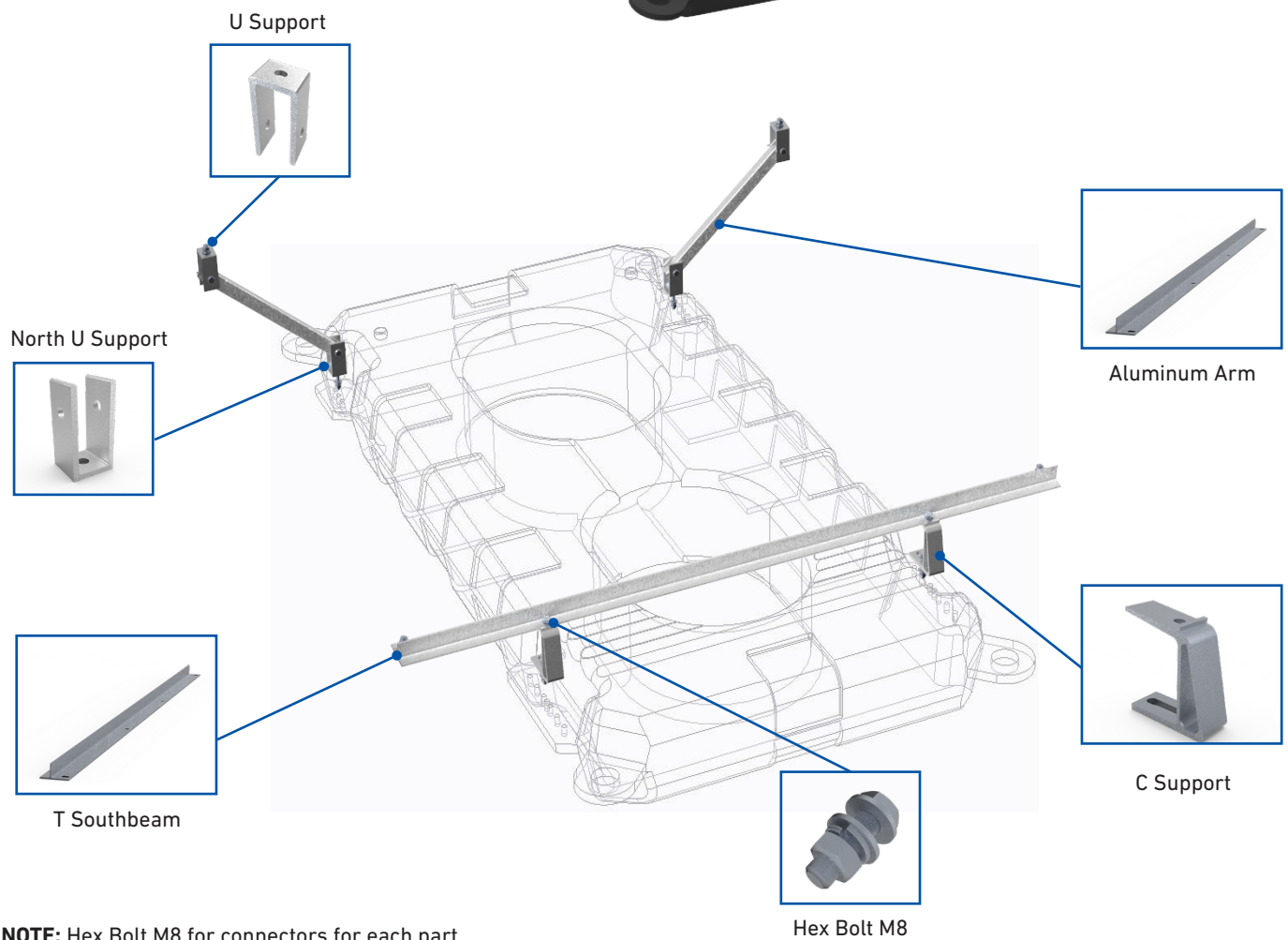
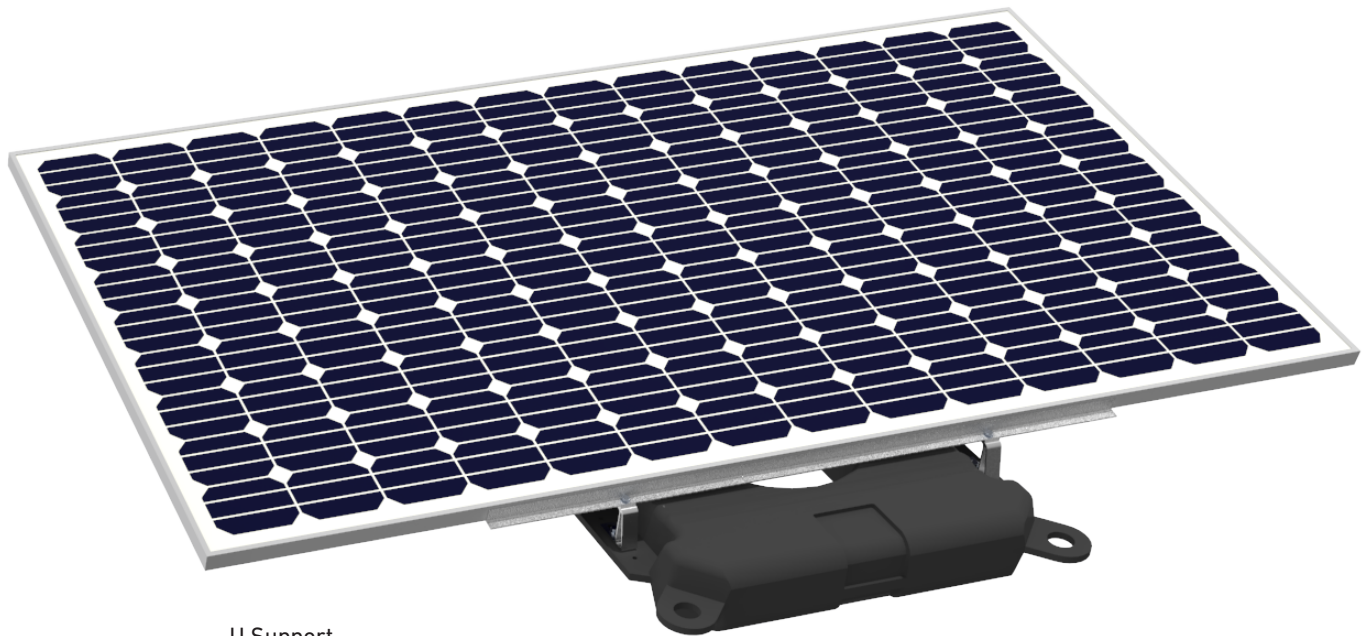
C Support

T Southbeam





## FLOATING - TYPE II



**NOTE:** Hex Bolt M8 for connectors for each part.



PLP THAILAND  
BANGKOK, THAILAND

+66 2 739 4026  
INFO.TH@PLP.COM  
PLP.COM/TH

© 2024 Preformed Line Products  
Printed in Thailand  
SL-CA-1035  
06.24.00

## ภาคผนวก ข-9

บันทึกปริมาณน้ำที่ปล่อยระบายออกภายนอกโครงการ

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ที่ ๗๔๗๐๑/๑๗๘



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอย  
อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ๑๘๒๓๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง พิจารณาการขออนุญาตระบายน้ำฝนส่วนเกินออกนอกโรงงานในช่วงฤดูฝน ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม ๒๕๖๗

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท มากอตโต จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มากอตโต จำกัด ที่ สป.๐๒๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มากอตโต จำกัด แจ้งว่าเนื่องจากในช่วงเดือนมิถุนายน - ตุลาคม ของทุกปี เป็นช่วงที่มีฝนตกชุก จึงมีความจำเป็นที่จะต้องสูบน้ำฝนส่วนเกินออกนอกโรงงาน โดยจะทำการสูบน้ำจากคูน้ำรอบโครงการก่อนที่จะฝนจะตก เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนโดยรอบ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอย พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ดำเนินการระบายน้ำฝนส่วนเกินออกจากโรงงานได้ แต่ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน หากพบว่ามีกรร้องเรียนหรือมีผู้ได้รับความเดือดร้อนจากการระบายน้ำดังกล่าว ทางบริษัทฯ จะต้องระงับการระบายน้ำทันที พร้อมให้องค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอยลงพื้นที่ตรวจสอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอย

สำนักปลัด

โทร. ๐ ๓๖๗๒ ๖๐๙๙ ต่อ ๑๗

โทรสาร ๐ ๓๖๗๒ ๖๐๙๙

**“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”**



วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำฝนส่วนเกินออกนอกโรงงานในช่วงฤดูฝน ระหว่างเดือนมิถุนายน – ตุลาคม 2566  
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอย

เนื่องจากในช่วงเดือนมิถุนายน – ตุลาคมของทุกปี เป็นช่วงที่มีฝนตกชุก บริษัท มากอตโต จำกัด มีความจำเป็นที่จะต้องสูบน้ำฝนส่วนเกินออกนอกโรงงาน โดยทางบริษัทฯ จะทำการสูบน้ำจากคูน้ำรอบโครงการก่อนที่ฝนจะตกเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับชุมชนโดยรอบ

ในการนี้จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตระบายน้ำฝนส่วนเกินออกนอกโรงงานระหว่างเดือนมิถุนายน – ตุลาคม 2566 จึงเรียนมาโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท มากอตโต จำกัด

ผู้อำนวยการโรงงาน

ผู้ประสานงาน : น.ส.ปาณิศา ศิริบุรณย์ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โทร 083 559 1295



## บริเวณหน้าโรงงาน Ball

วันที่	การสูบน้ำ ( 8.33 ลูกบาศก์เมตร / นาที /ท่อ )						ผู้บันทึก
	ชุดที่ 1		ชุดที่ 2		ชุดที่ 3		
	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	
1-8-65	03 10	03 38	03 12	03 50	03 15	03 55	
2-8-65	24 10	24 35	24 11	24 40	24 13	24 40	
2-8-65	12-00	13 00	12 03	12 35	12 05	12 35	
2-8-65	15 00	15 10	15 02	15 25	15 06	15 40	
3-8-65	09 20	09 50	14 30	14 55	16-00	16 50	
4-8-65	18-00	18 35	18 02	18 40	18 05	18-40	
4-8-65	21-30	22 00	21 32	22-00	21 34	22-00	
7-8-65	06-20	06 55	10-10	10-50	12-00	12 55	
7-8-65	13 00	13 50	14 05	15 00	16-00	16 40	
8-8-65	11 25	12 00	11 28	12 00	11 32	12 10	
8-8-65	13 10	15 10	13 12	15 10	13 16	15 35	
8-8-65	15 20	16-00	17-00	17 30	17-02	17 35	
9-8-65	06-00	06 40	07-10	09 15	09 18	10 50	
9-8-65	12 45	13 50	14 20	15-00	16 34	17 10	
10-8-65	08 25	09 15	11 40	12 40	15 00	15 30	
10-8-65	17-05	17-22	-	-	17 24	17 38	
11-8-65	06-00	06 40	11 00	11 35	13 30	14 00	
12-8-65	11-50	12 30	13 50	14 30	16 30	17 00	
13-8-65	13 55	14 05	14-00	14 00	14 05	15 00	
15-8-65	23 30	02 00	23 32	02 00	23 35	03 30	
18-8-65	18 10	19 30	19 12	19 50	19 15	19 50	
26-8-65	13 30	14 20	13 33	14 30	13 35	14 30	
26-8-65	16-00	16 50	16-02	16 50	16-05	16 50	
27-8-65	-	-	-	-	17-00	1730	

บริเวณหน้าโรงงาน Ball

วันที่	การสูบน้ำ ( 8.33 ลูกบาศก์เมตร / นาที /ท่อ )						ผู้บันทึก
	ชุดที่ 1		ชุดที่ 2		ชุดที่ 3		
	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	
7-9-65	16-10	16 40	16 12	16 45	16 15	17 10	
8-9-65	06-00	09-00	09 02	10 30	10-32	12-00	
8-9-65	14-00	16 00	14 02	14 50	14 05	14 40	
8-9-65	16 25	16 56	16 26	16 56	16 28	16 50	

## ภาคผนวก ข-10

รายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษอากาศ

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

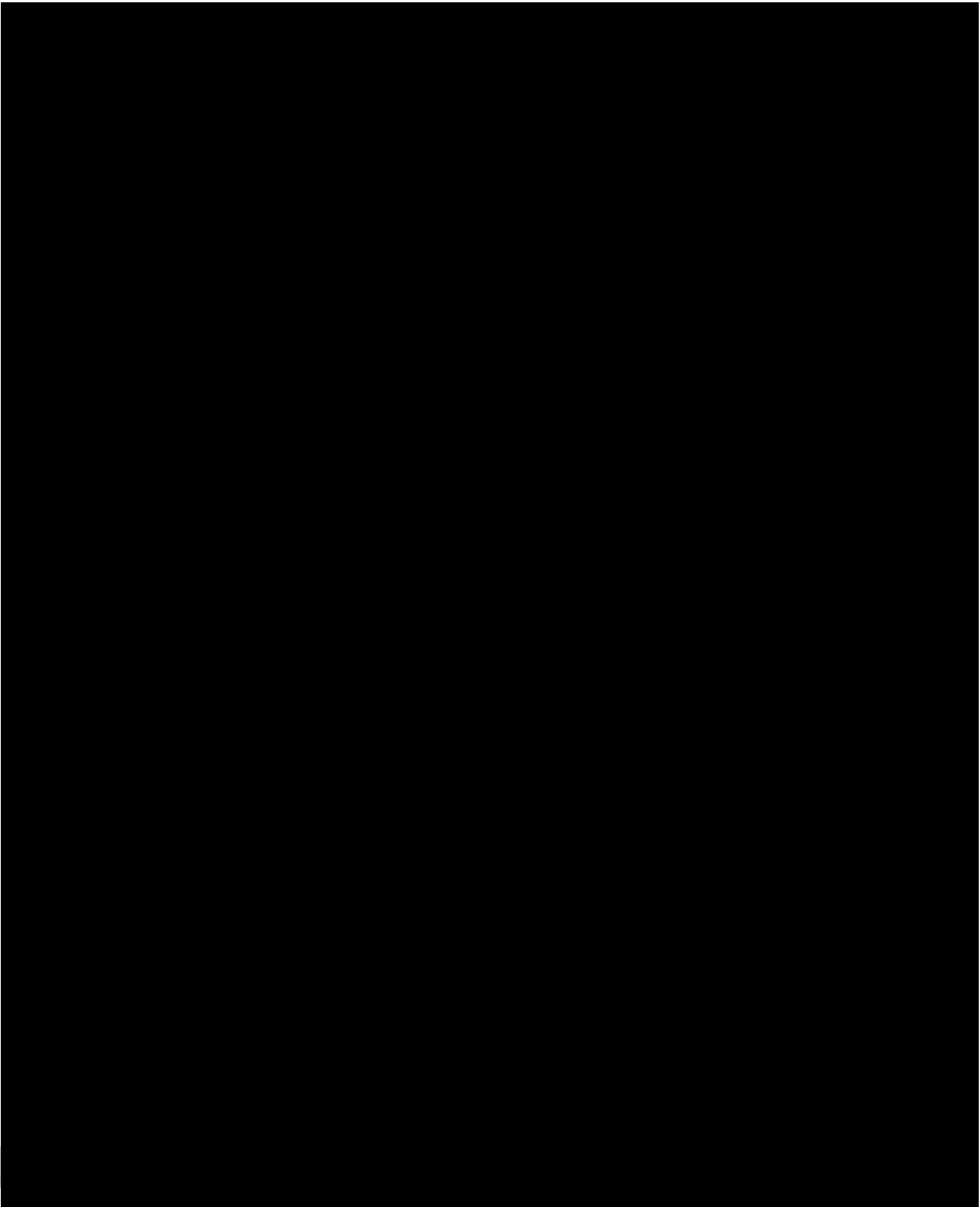




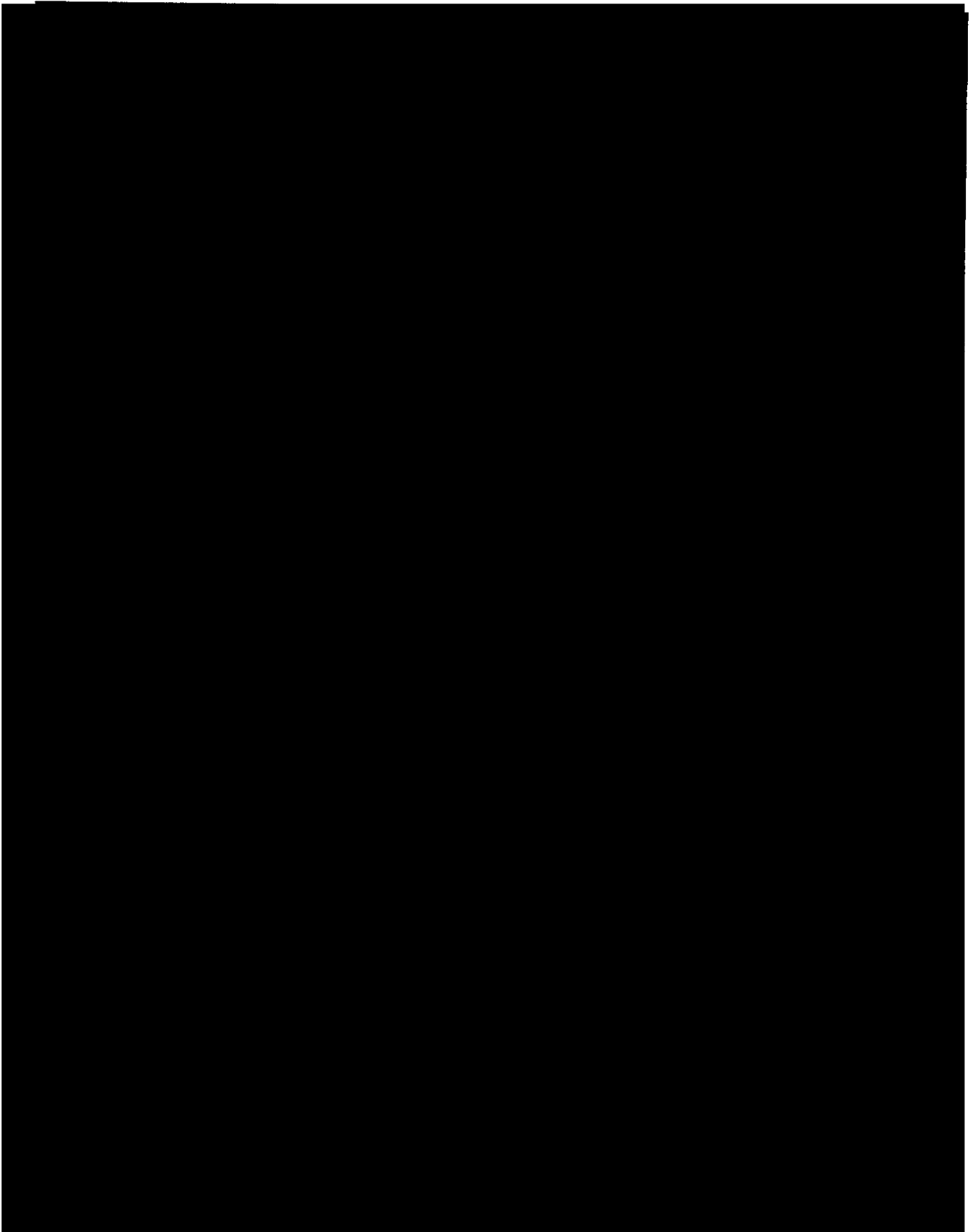






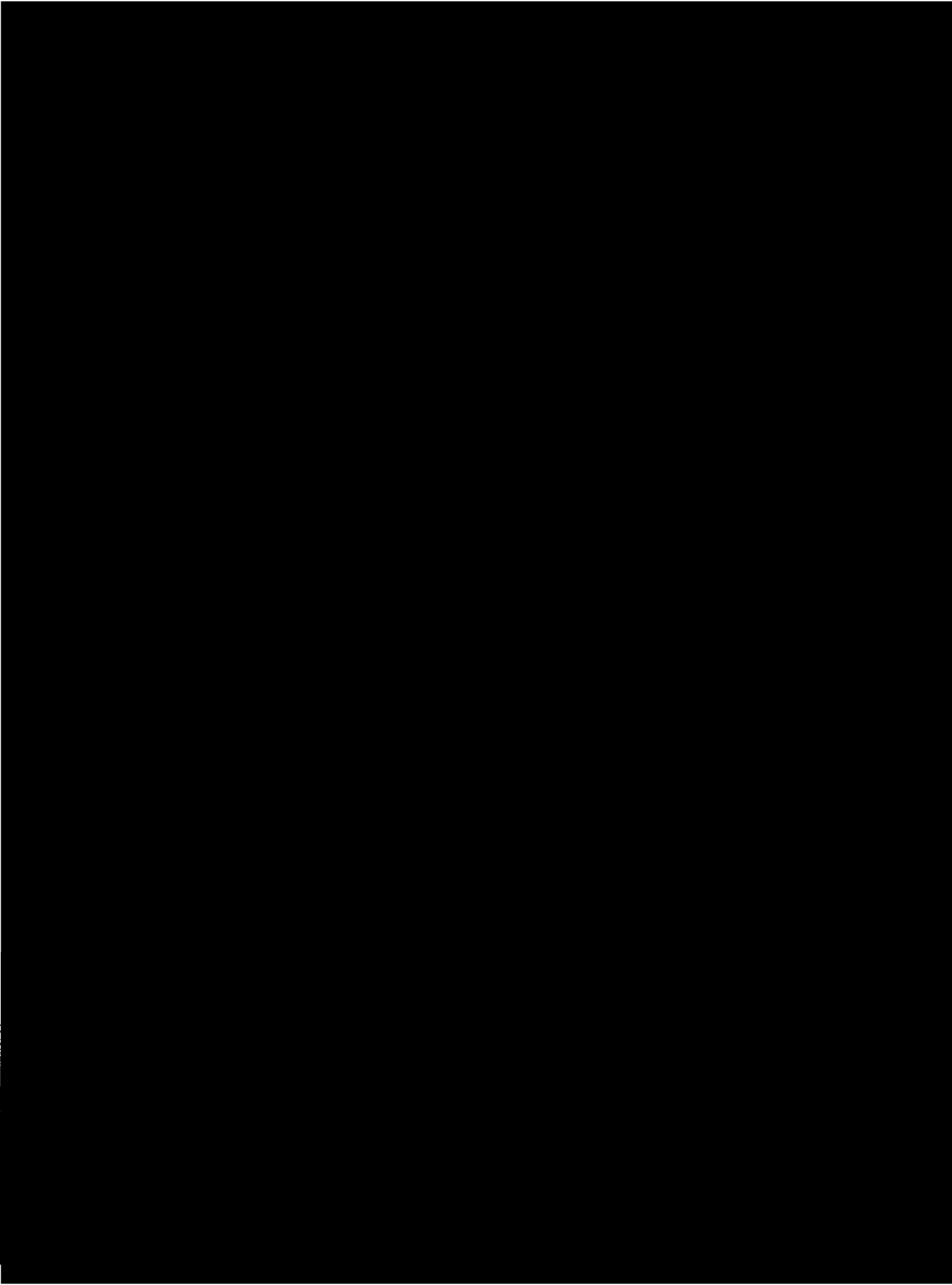




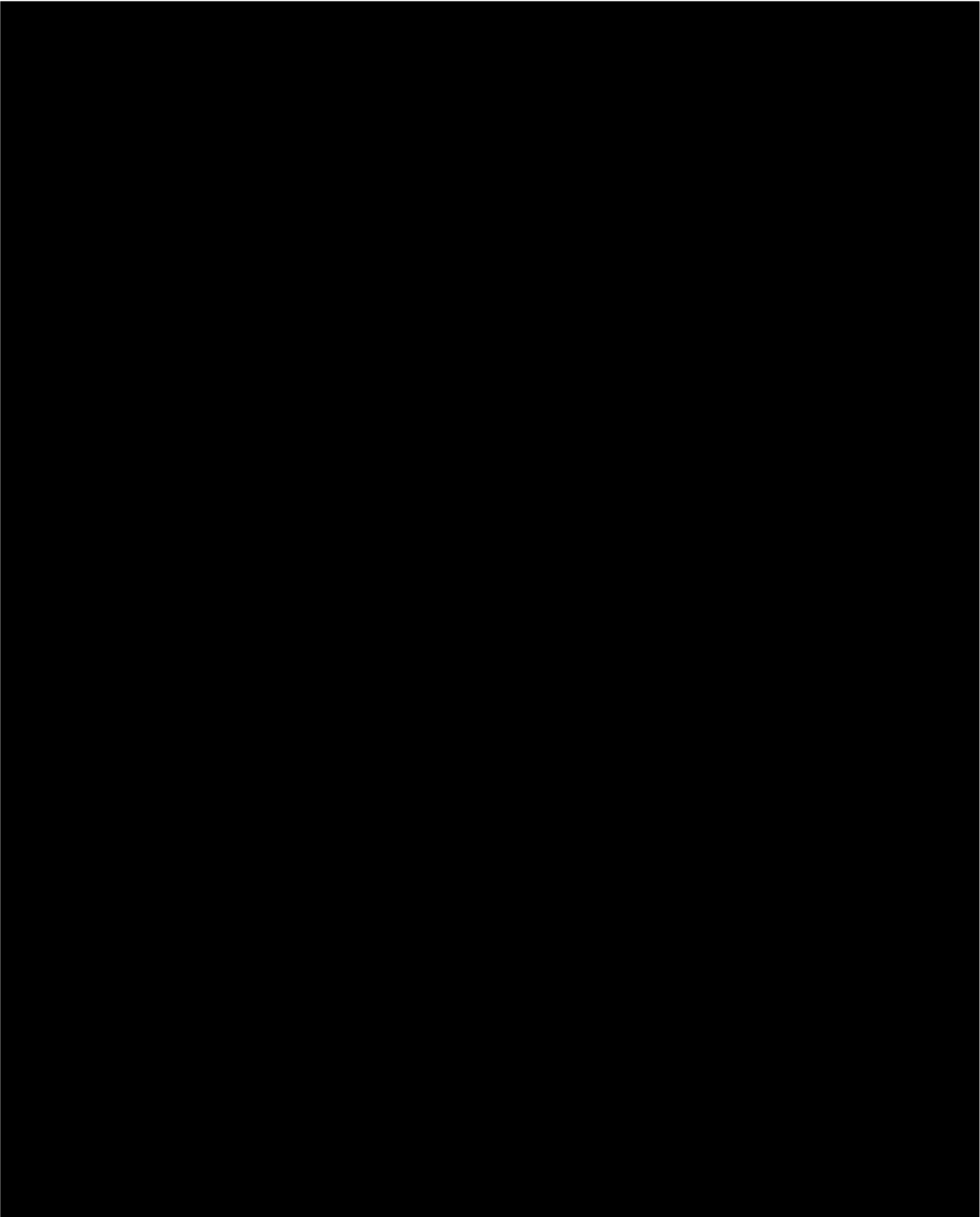


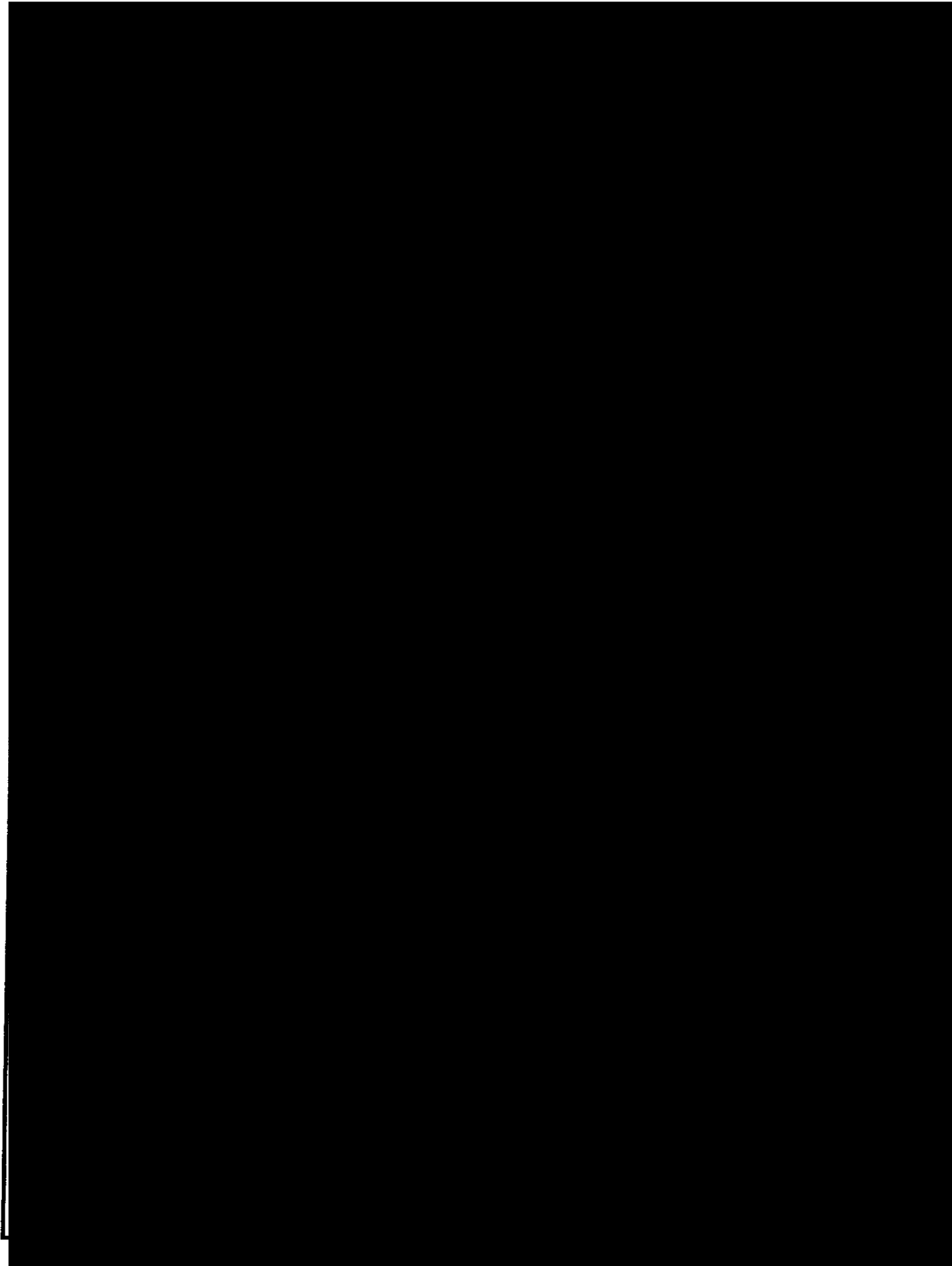




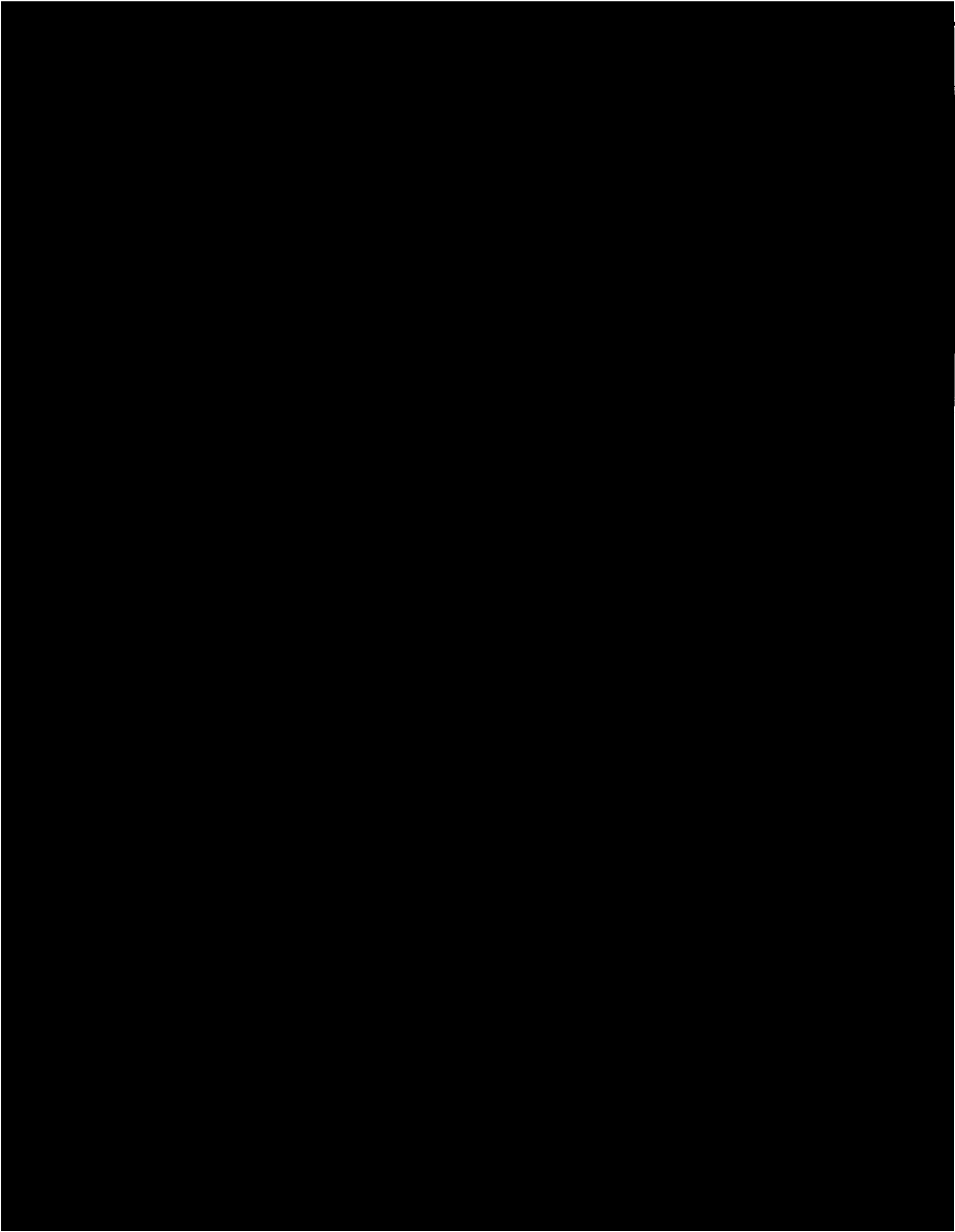




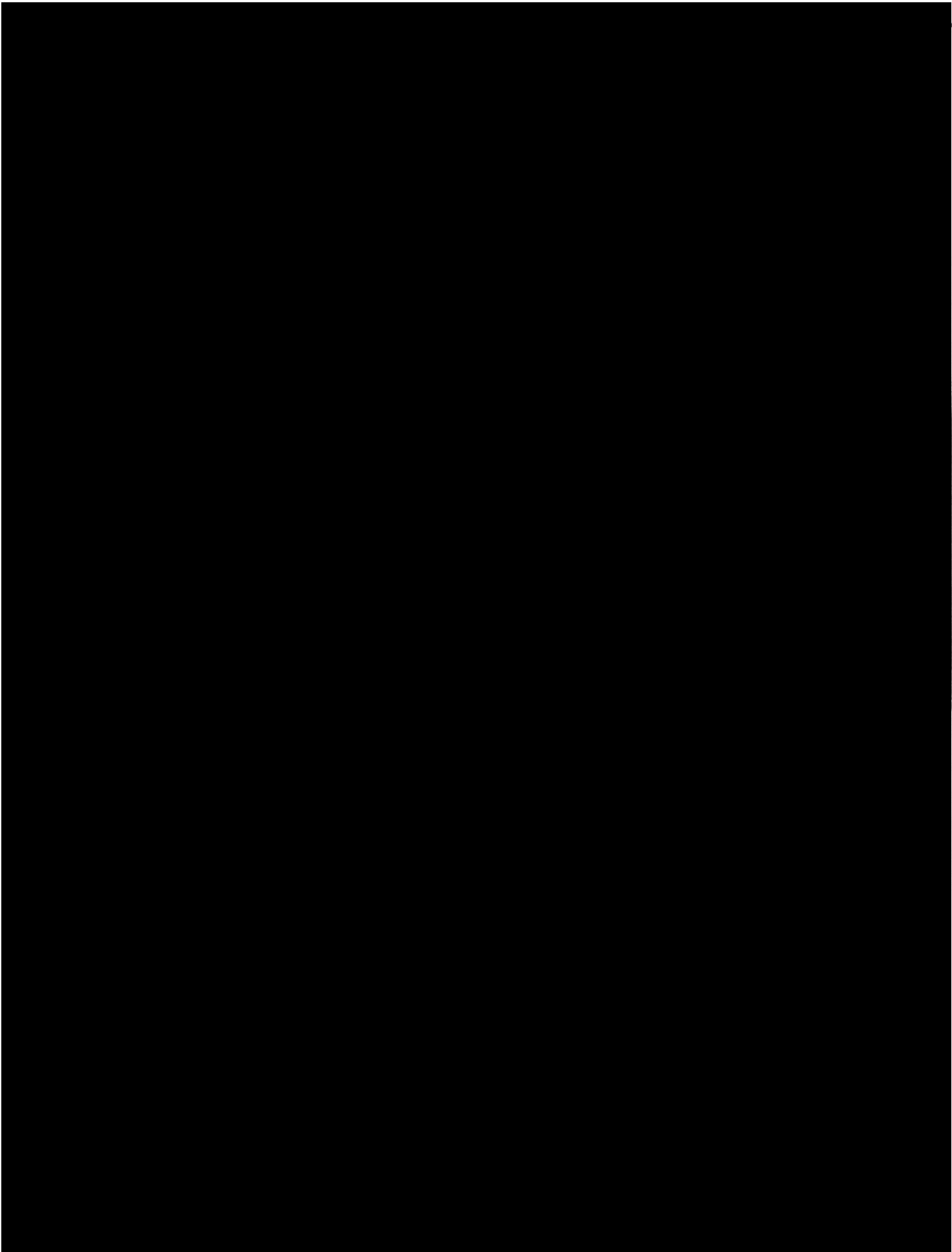


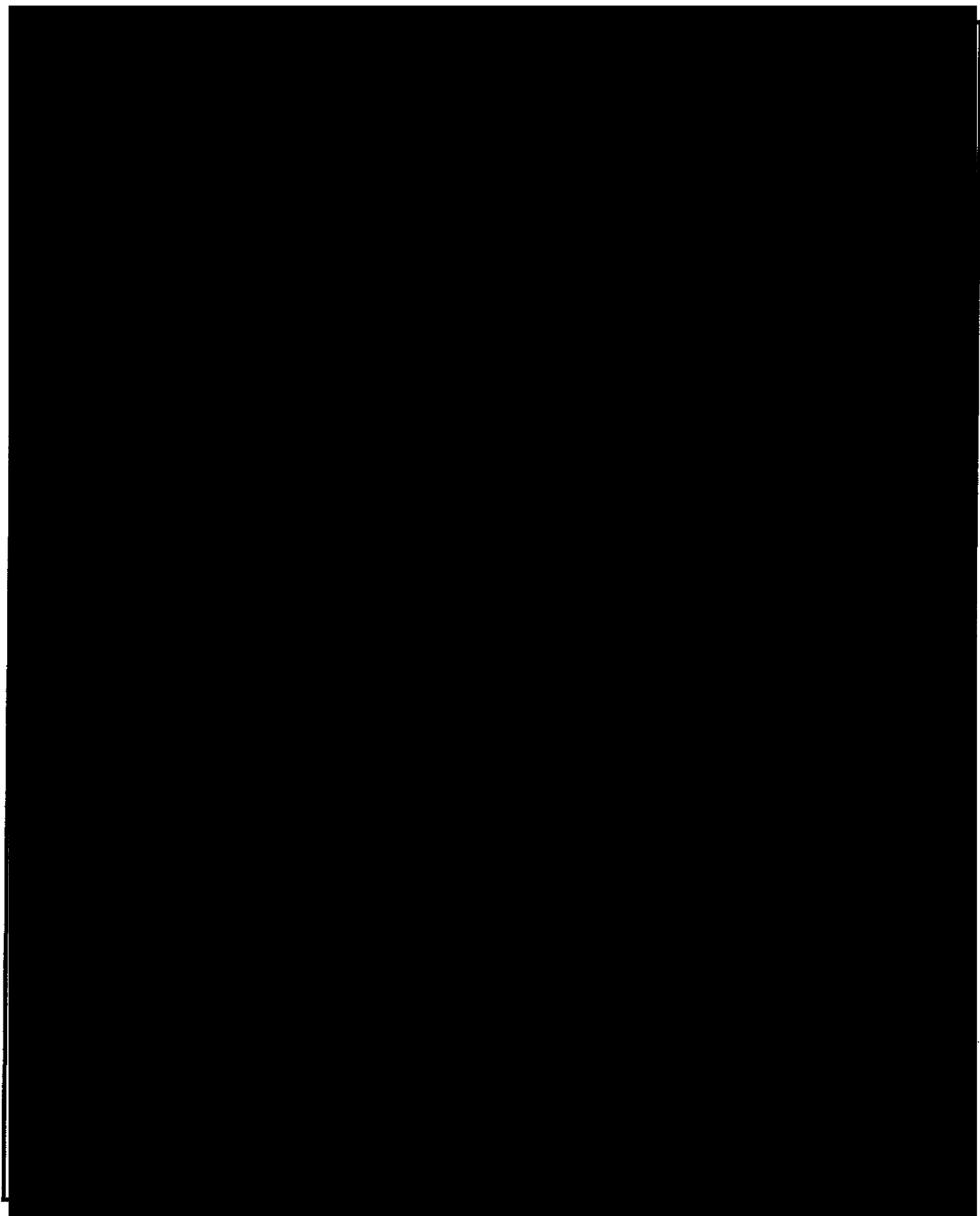






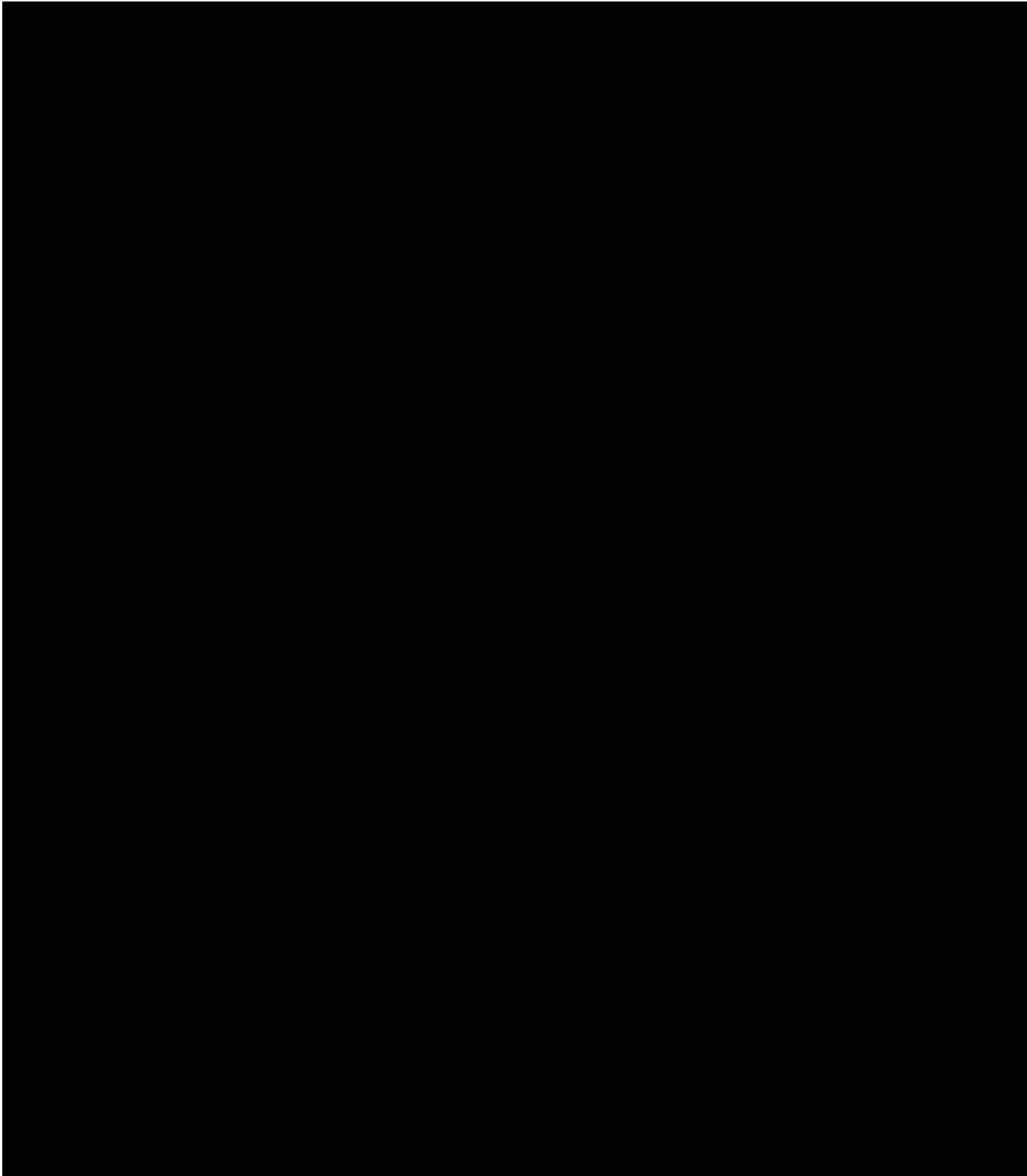


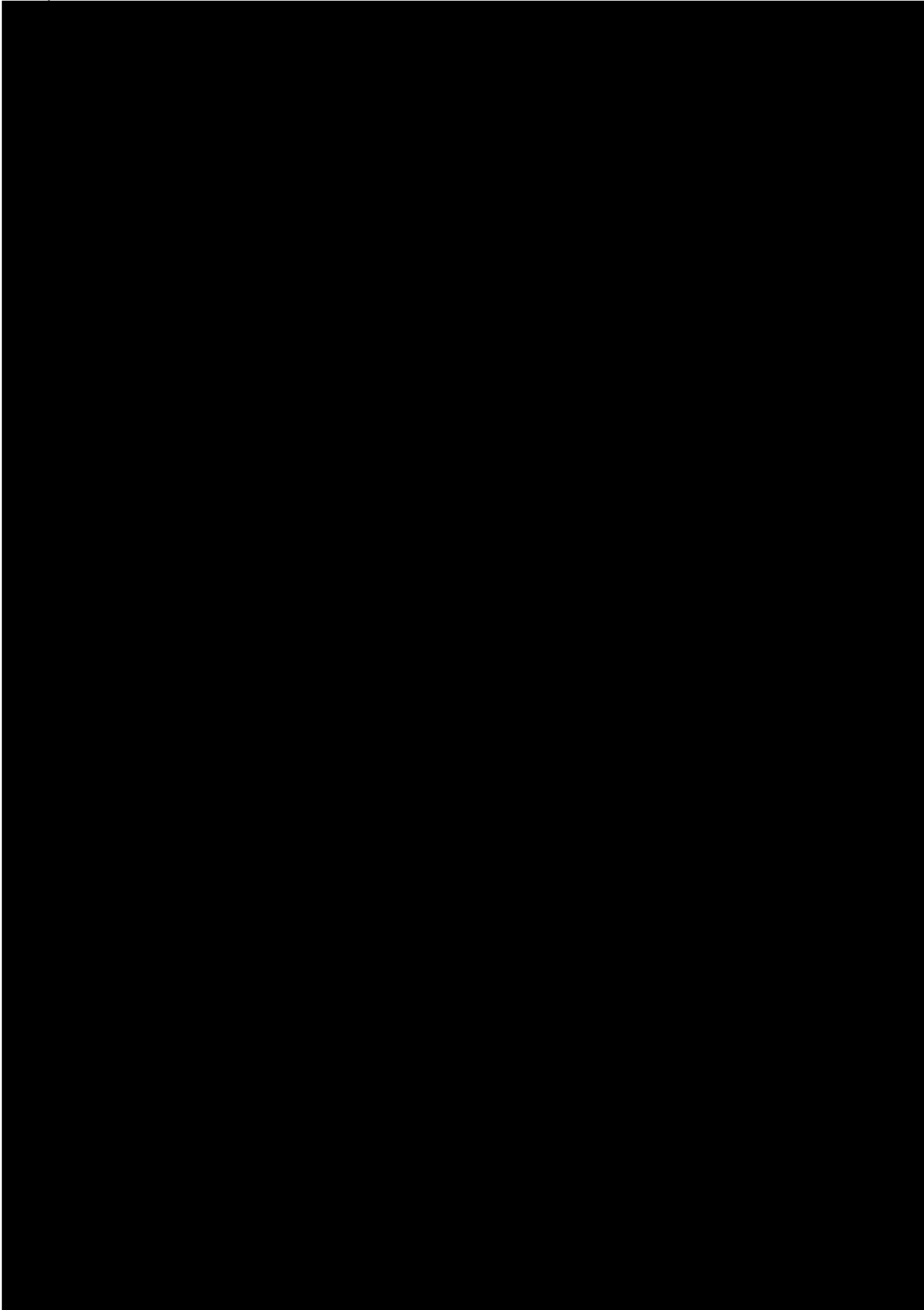


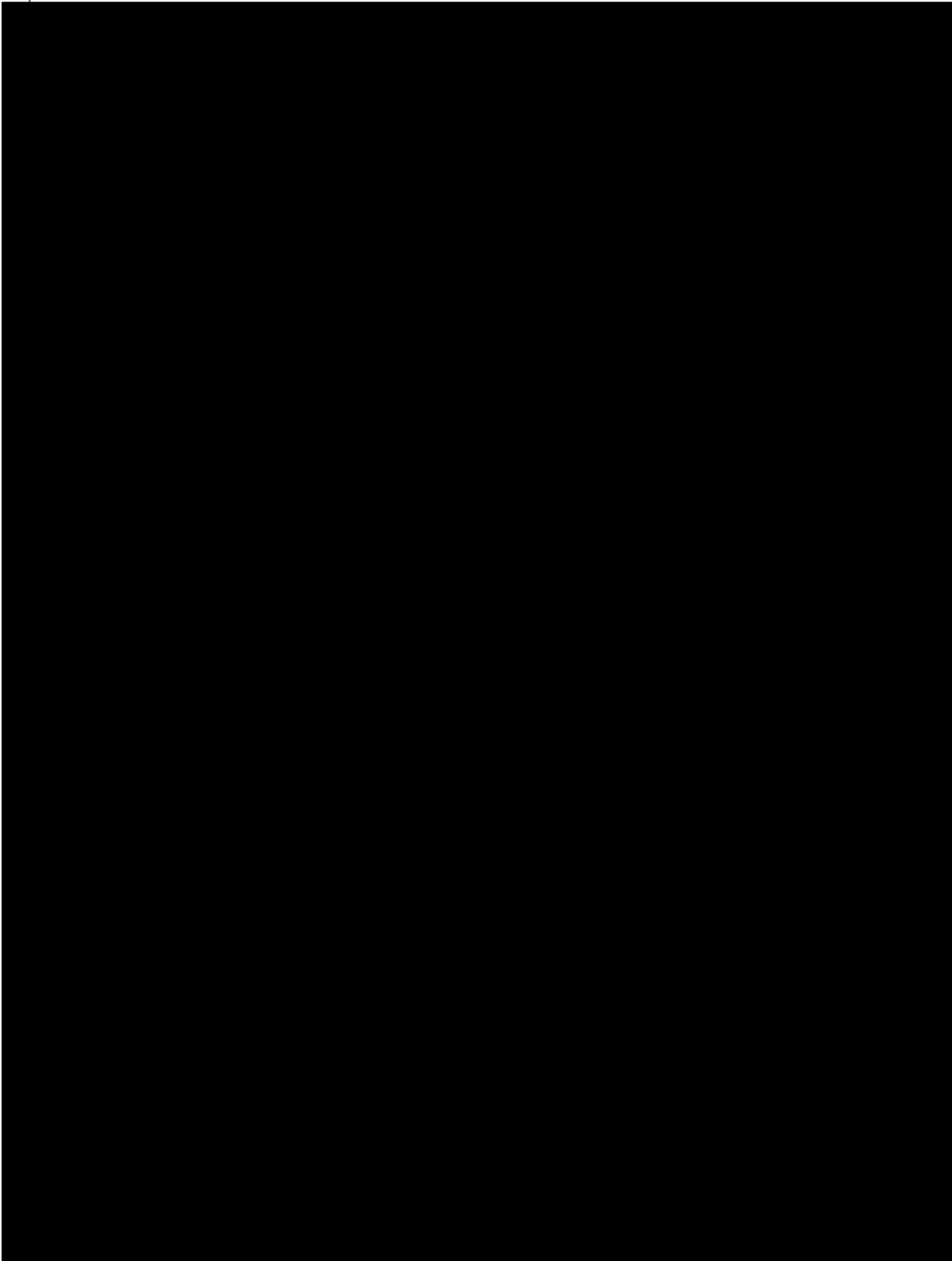


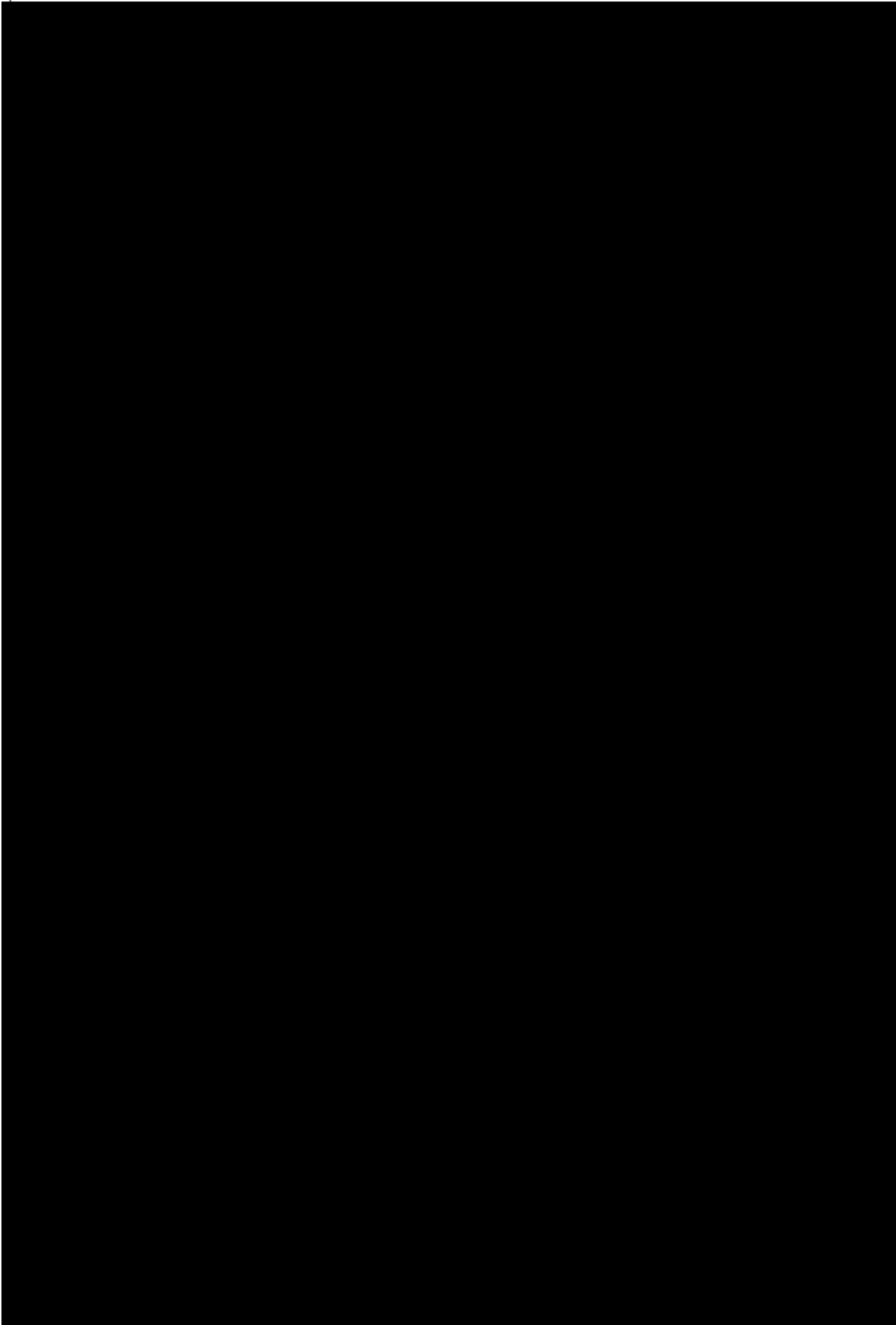


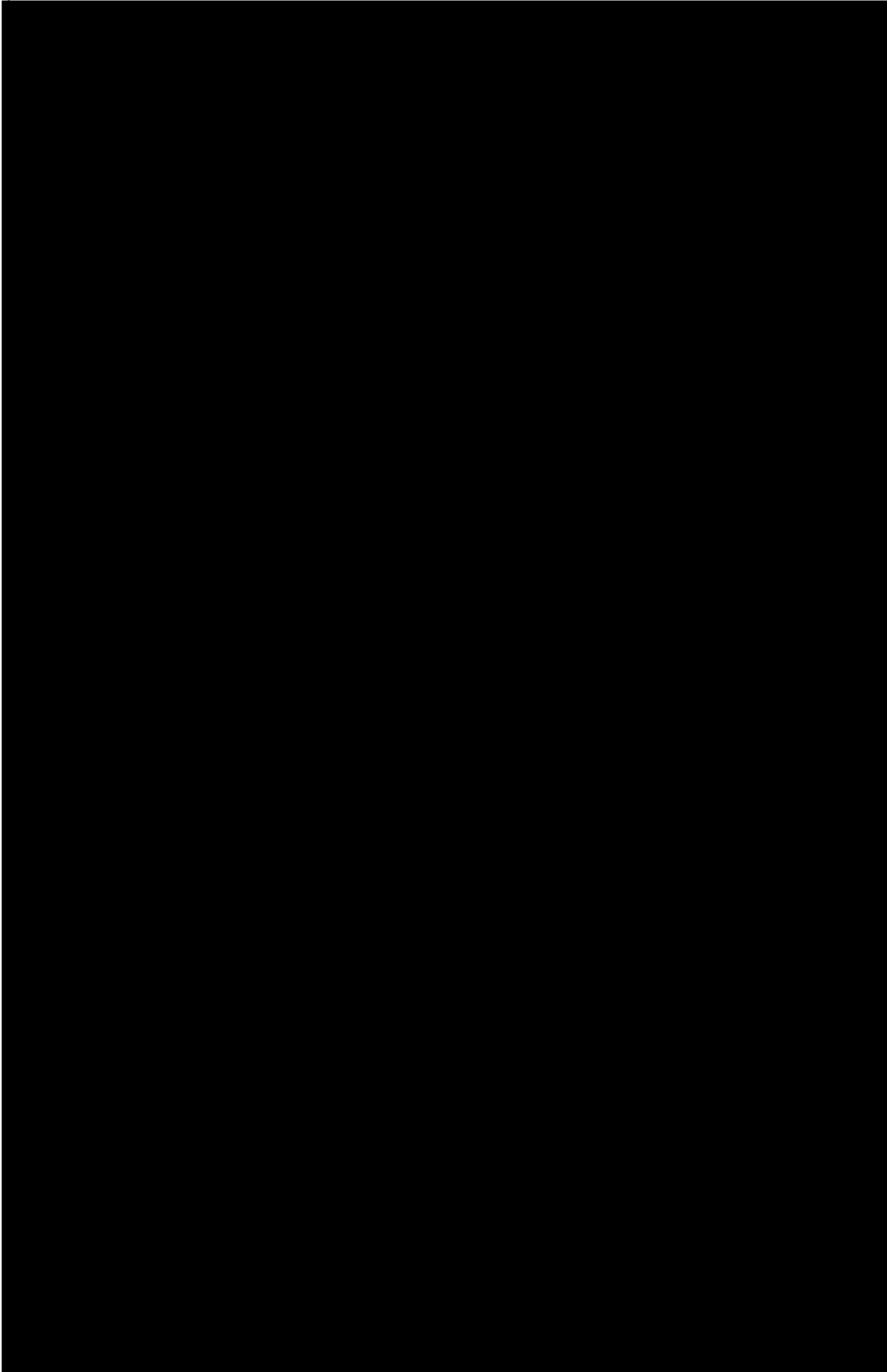




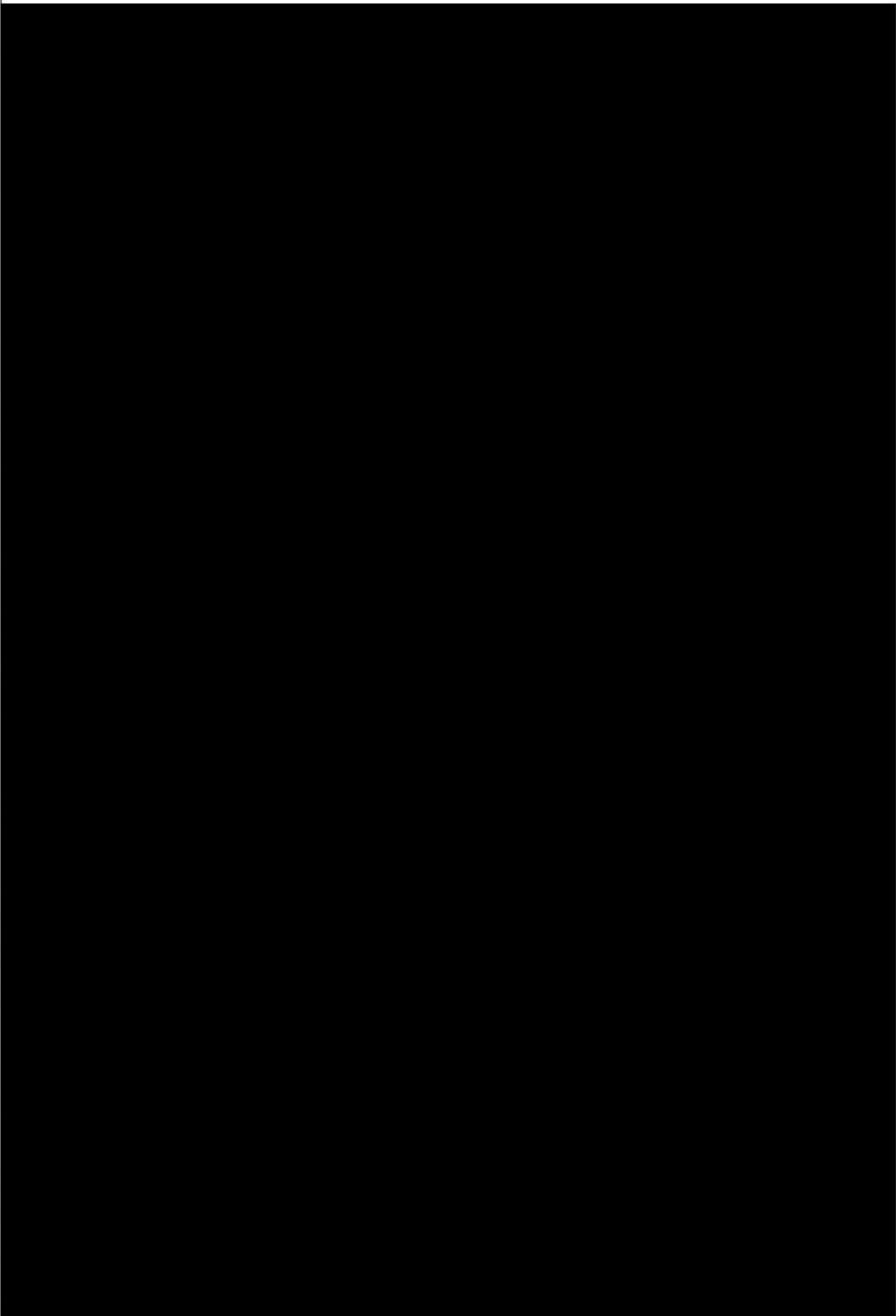


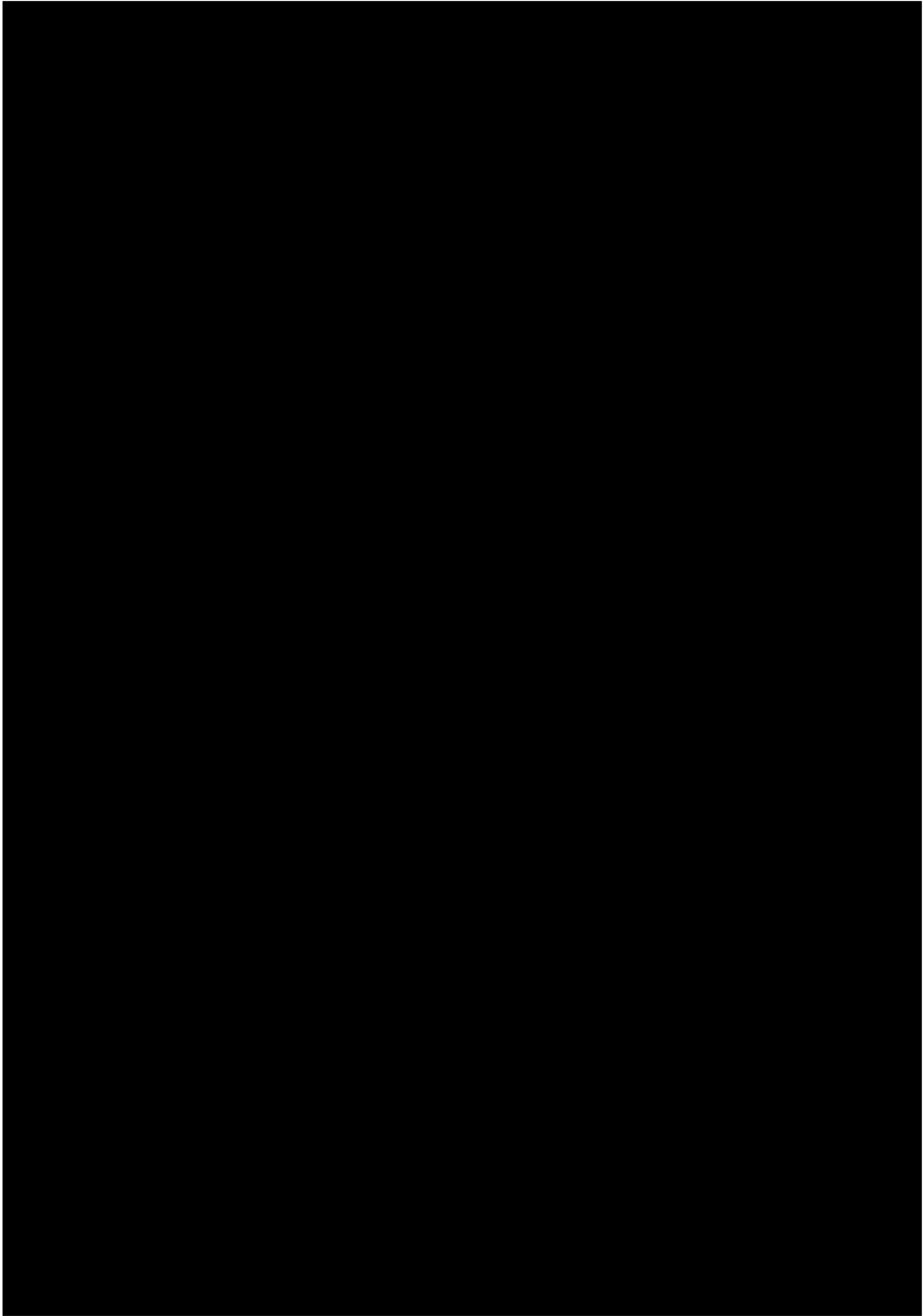


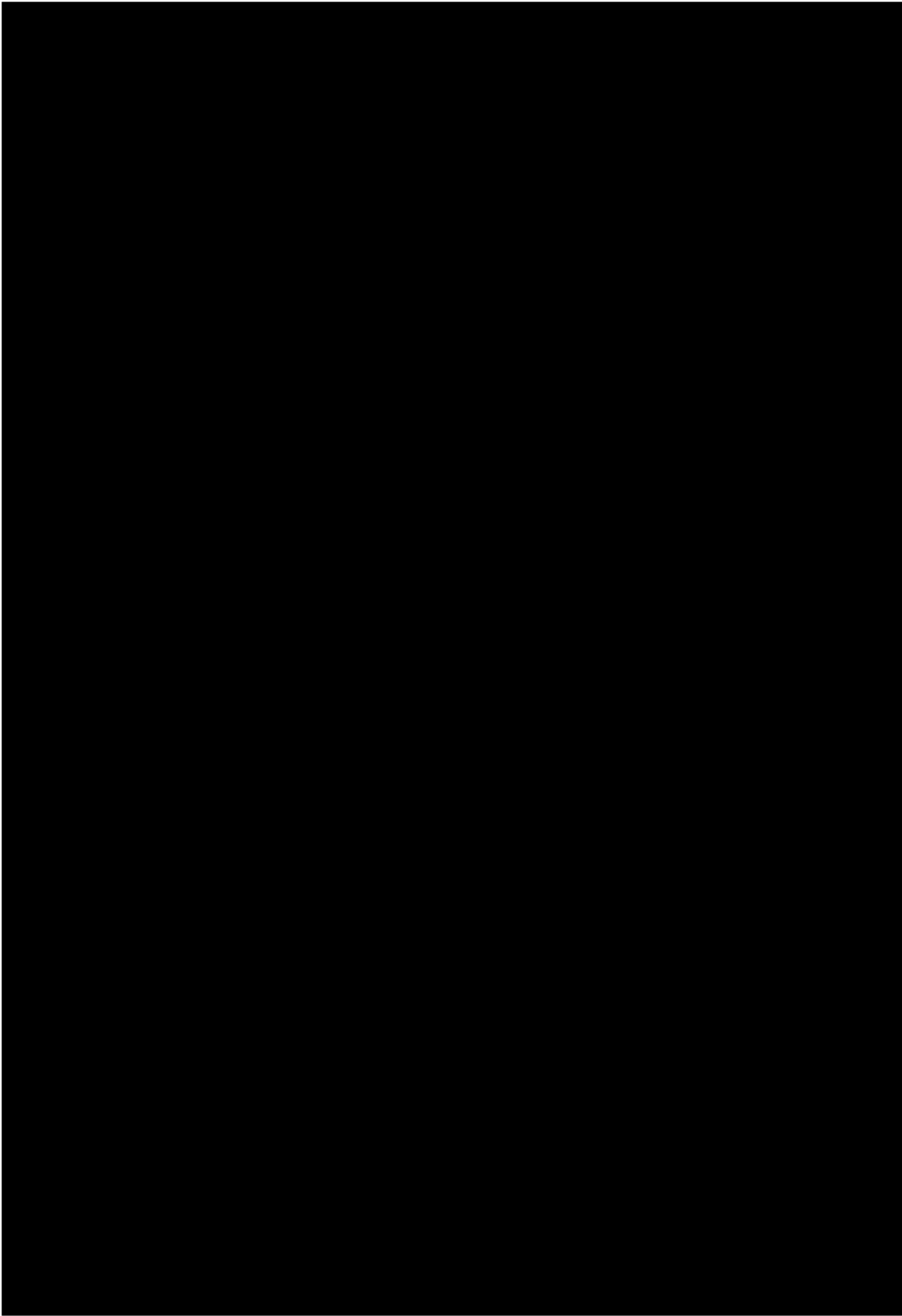


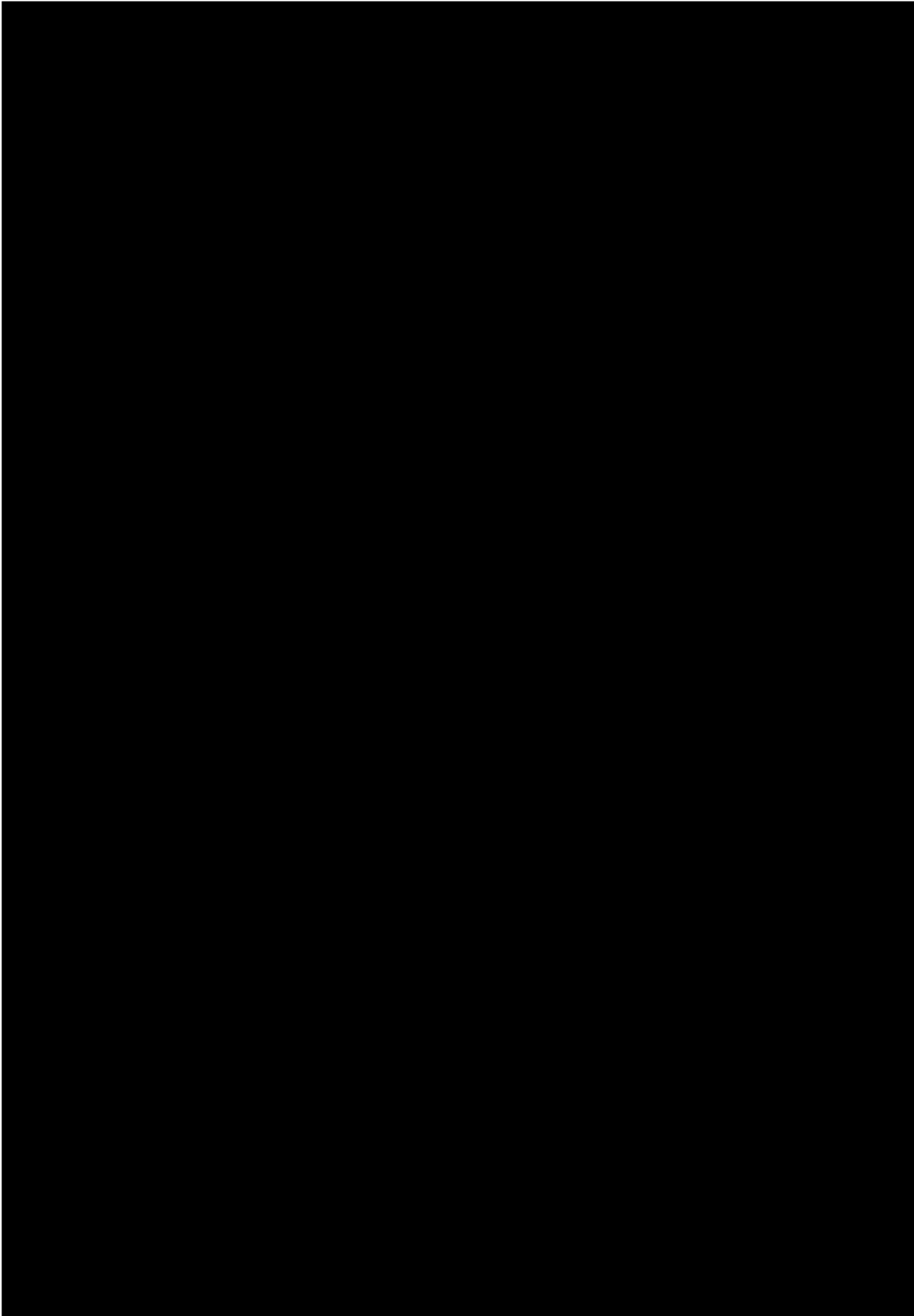


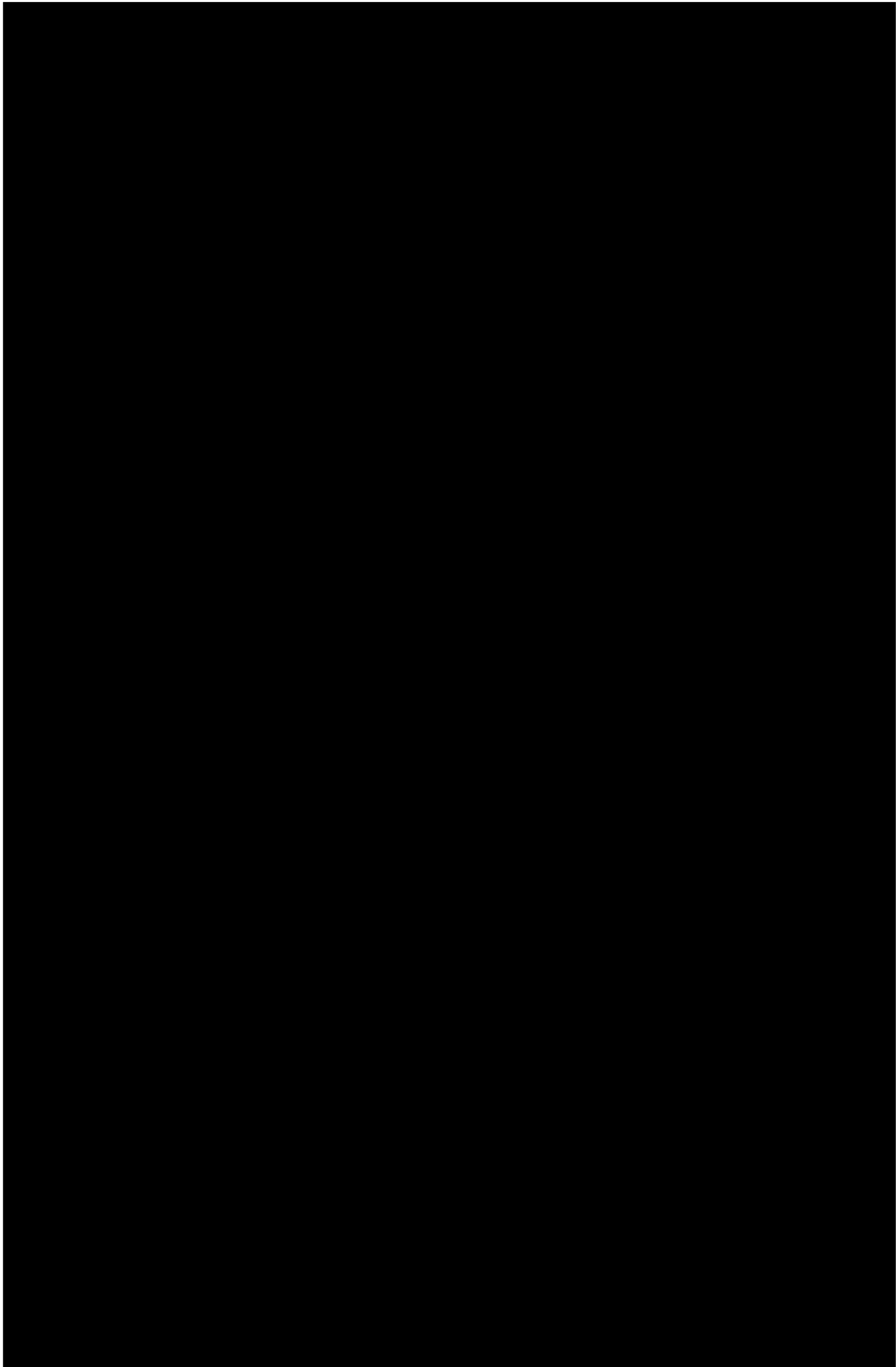




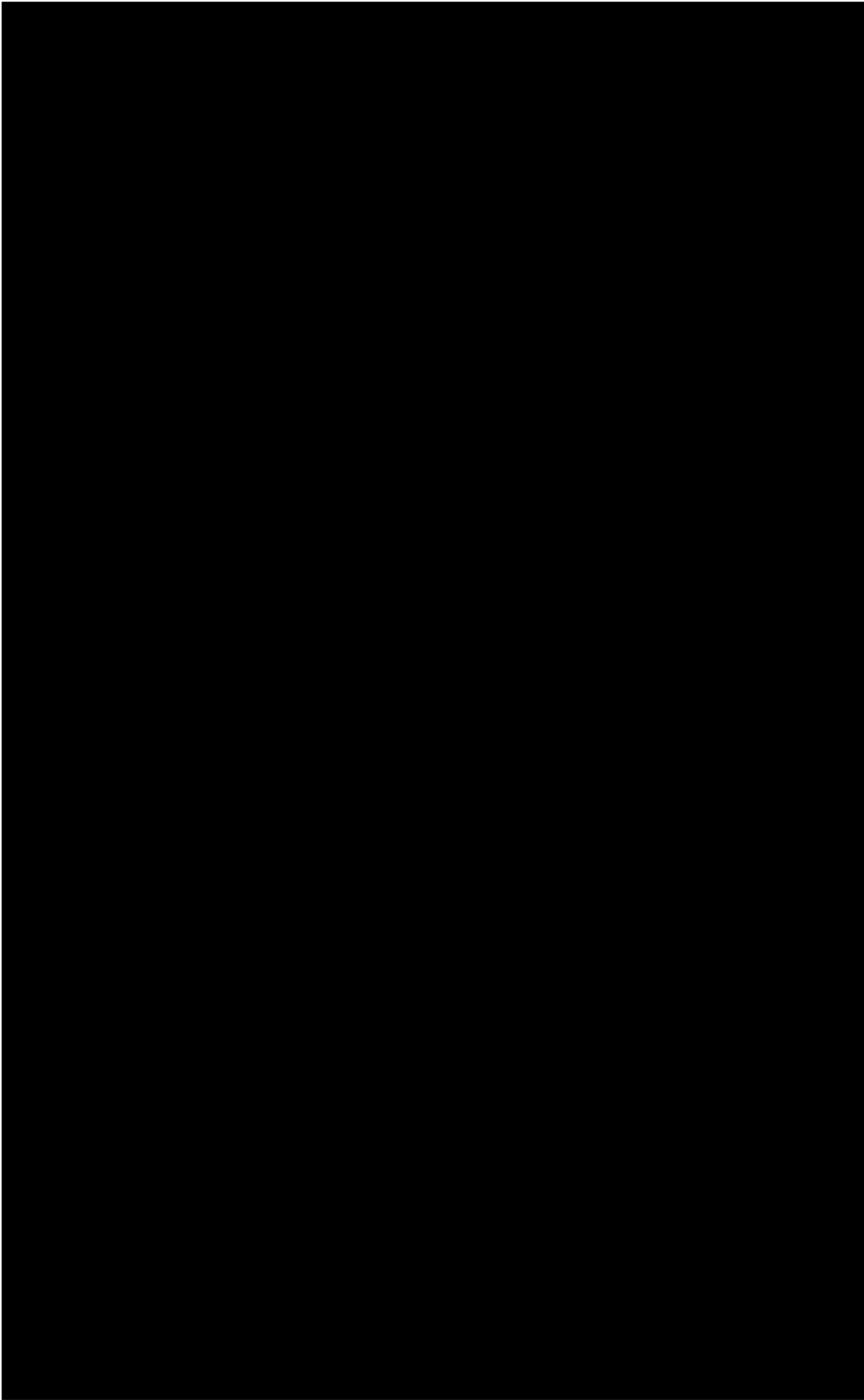


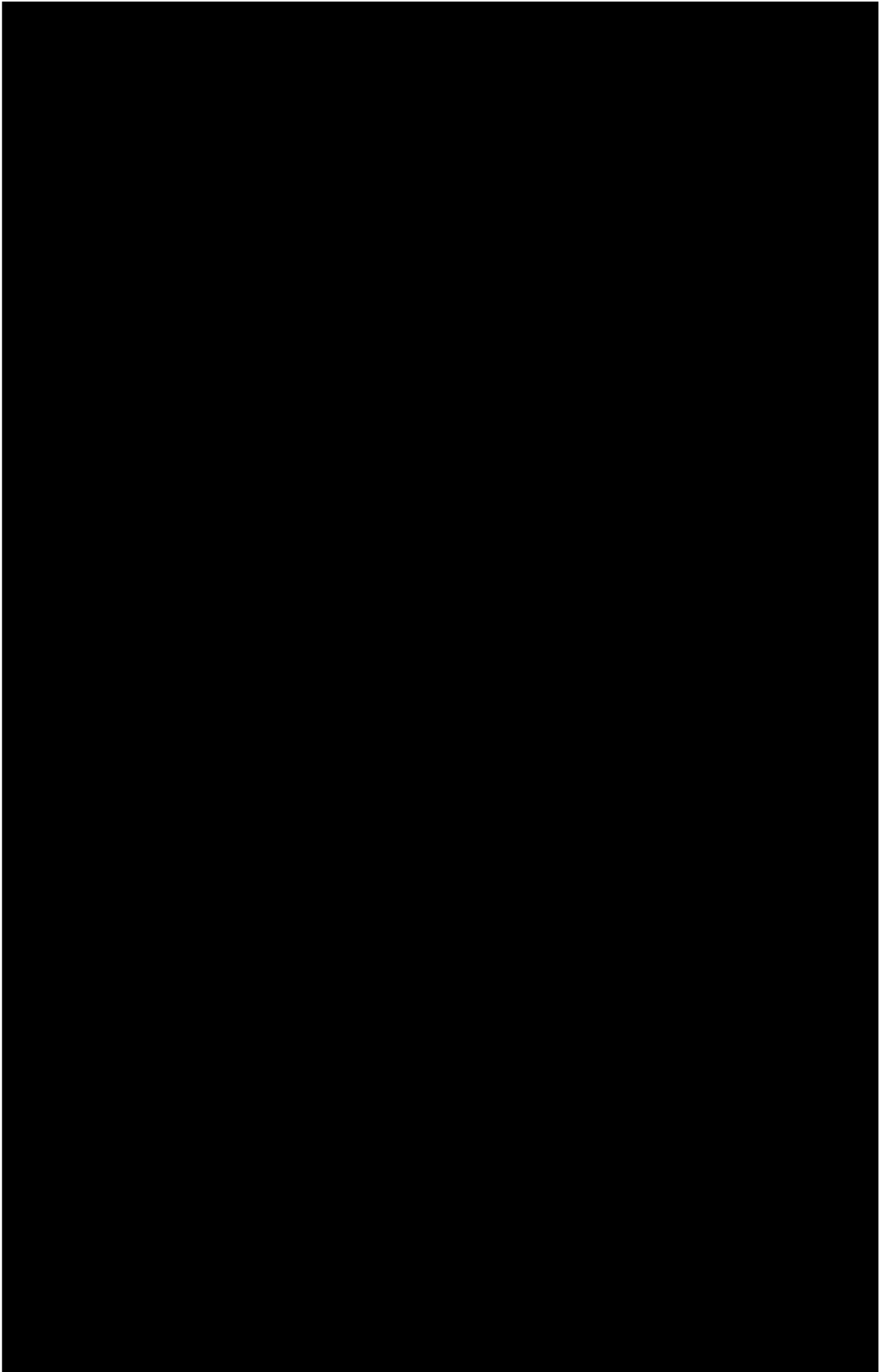


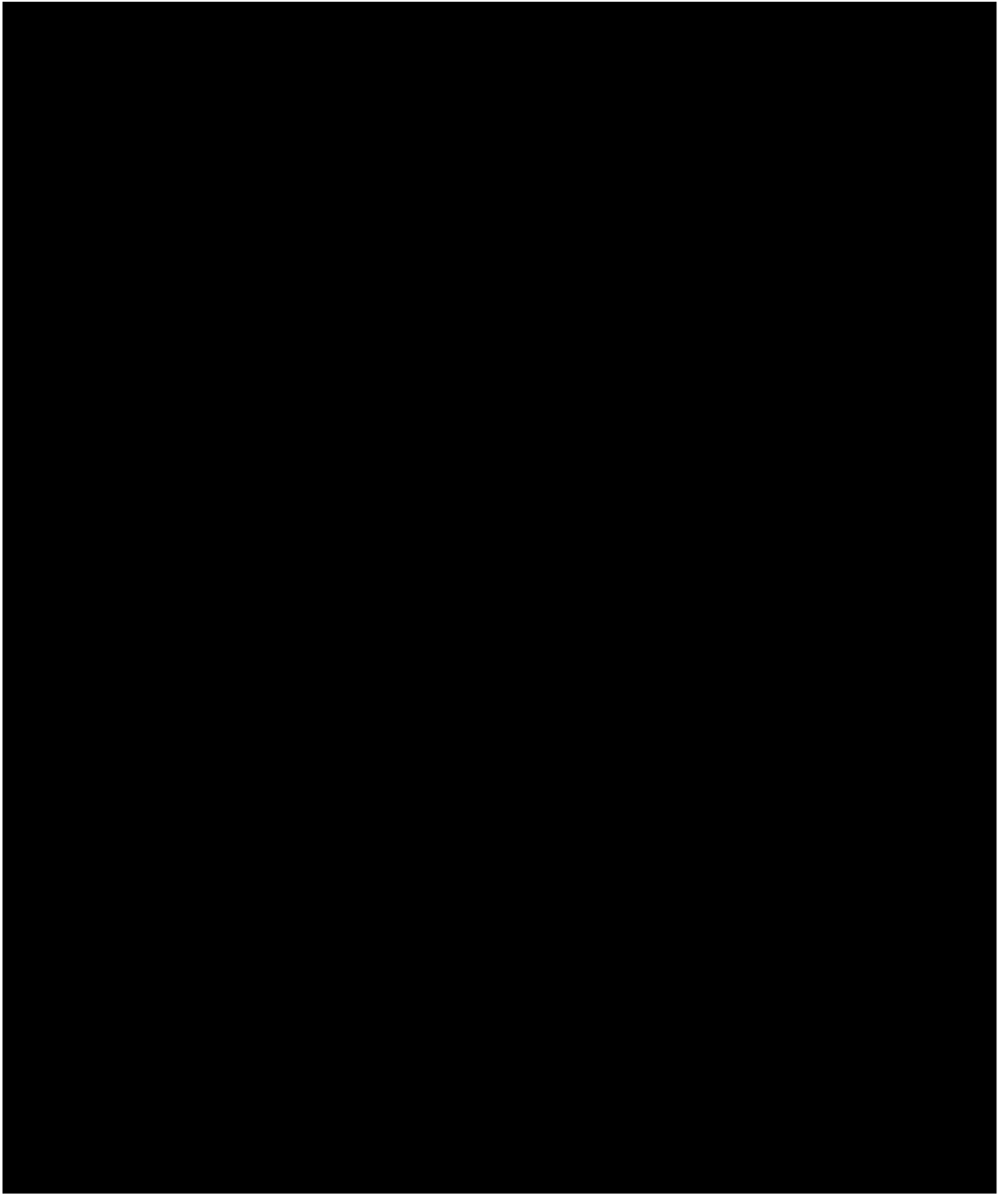


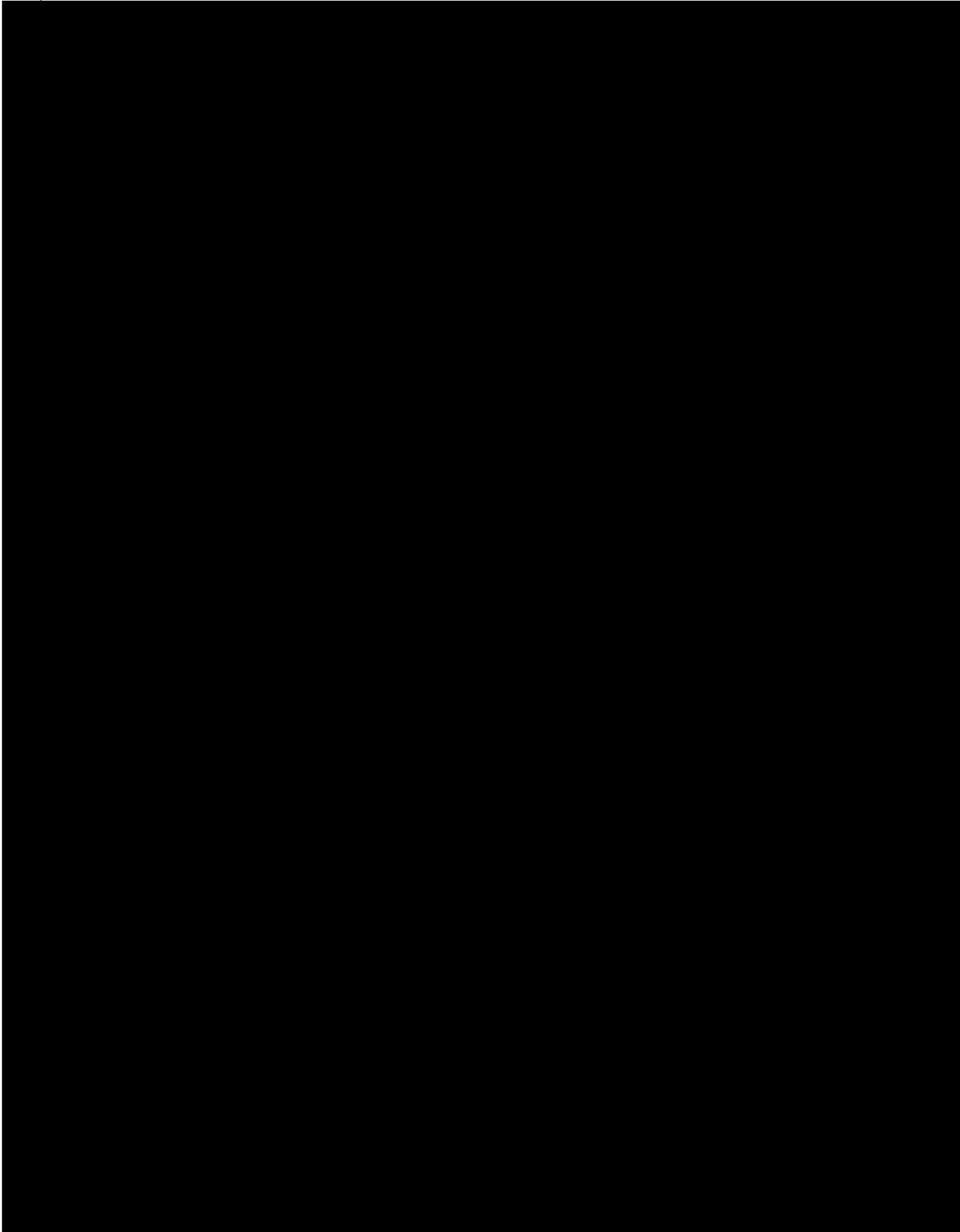






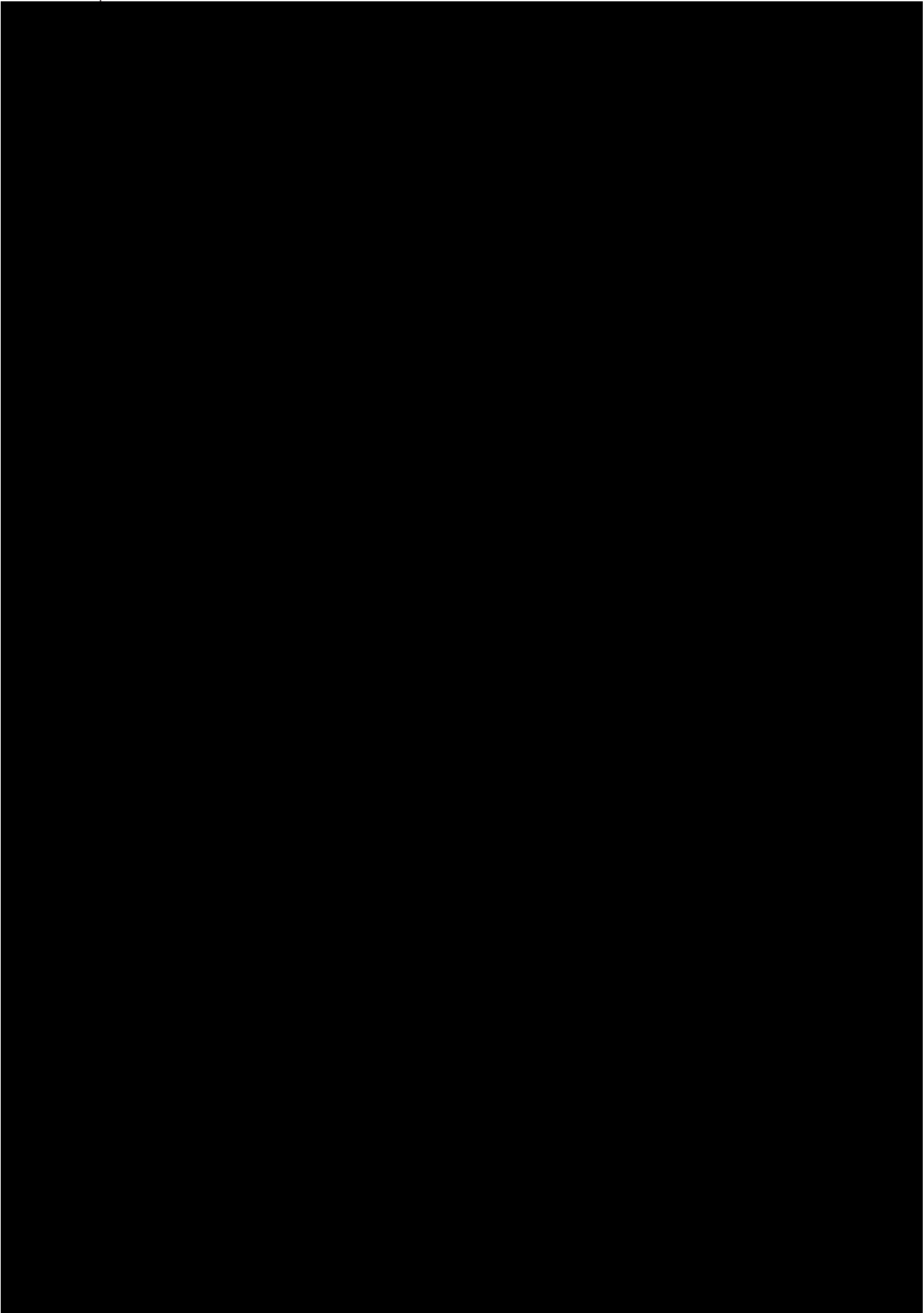


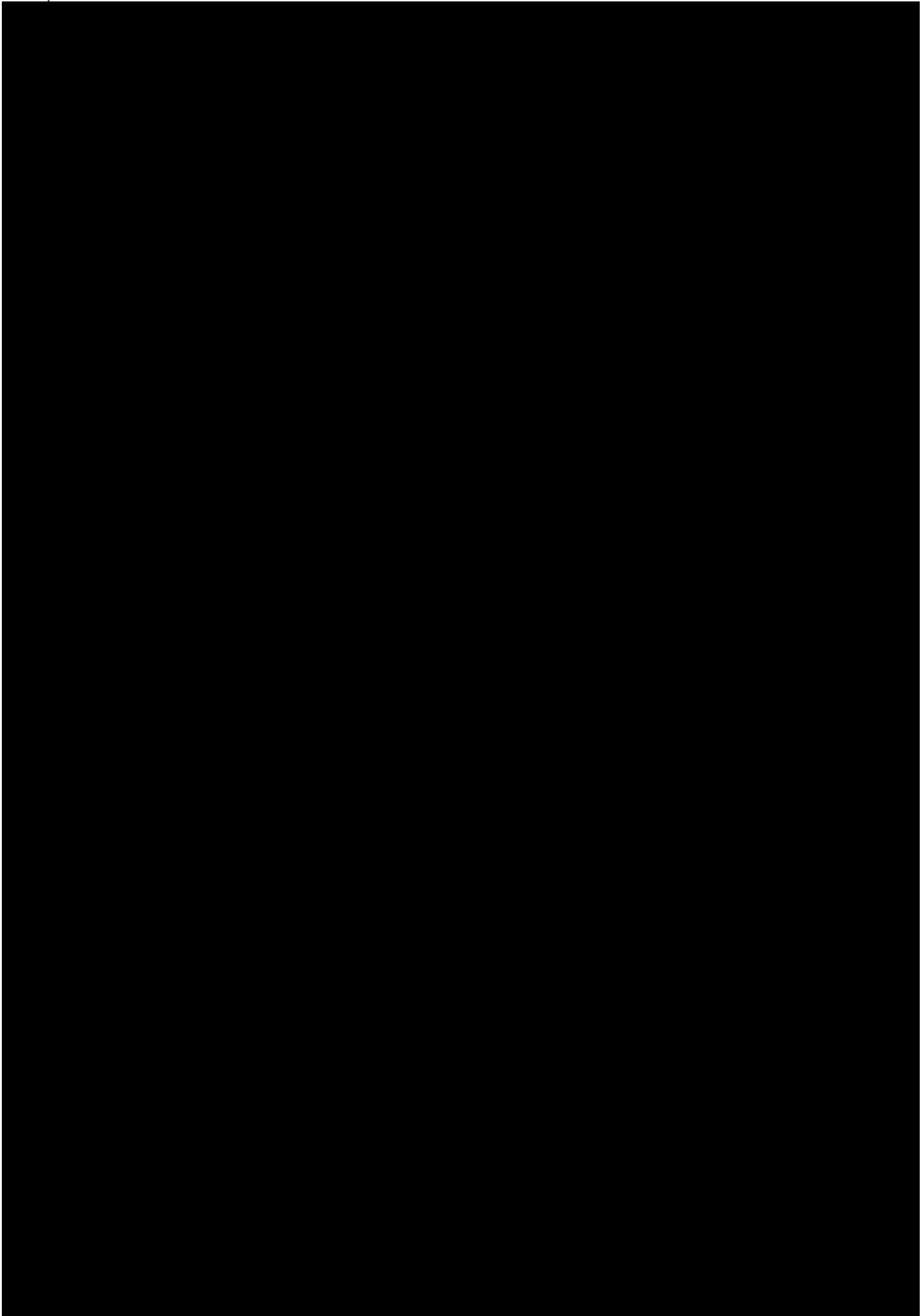


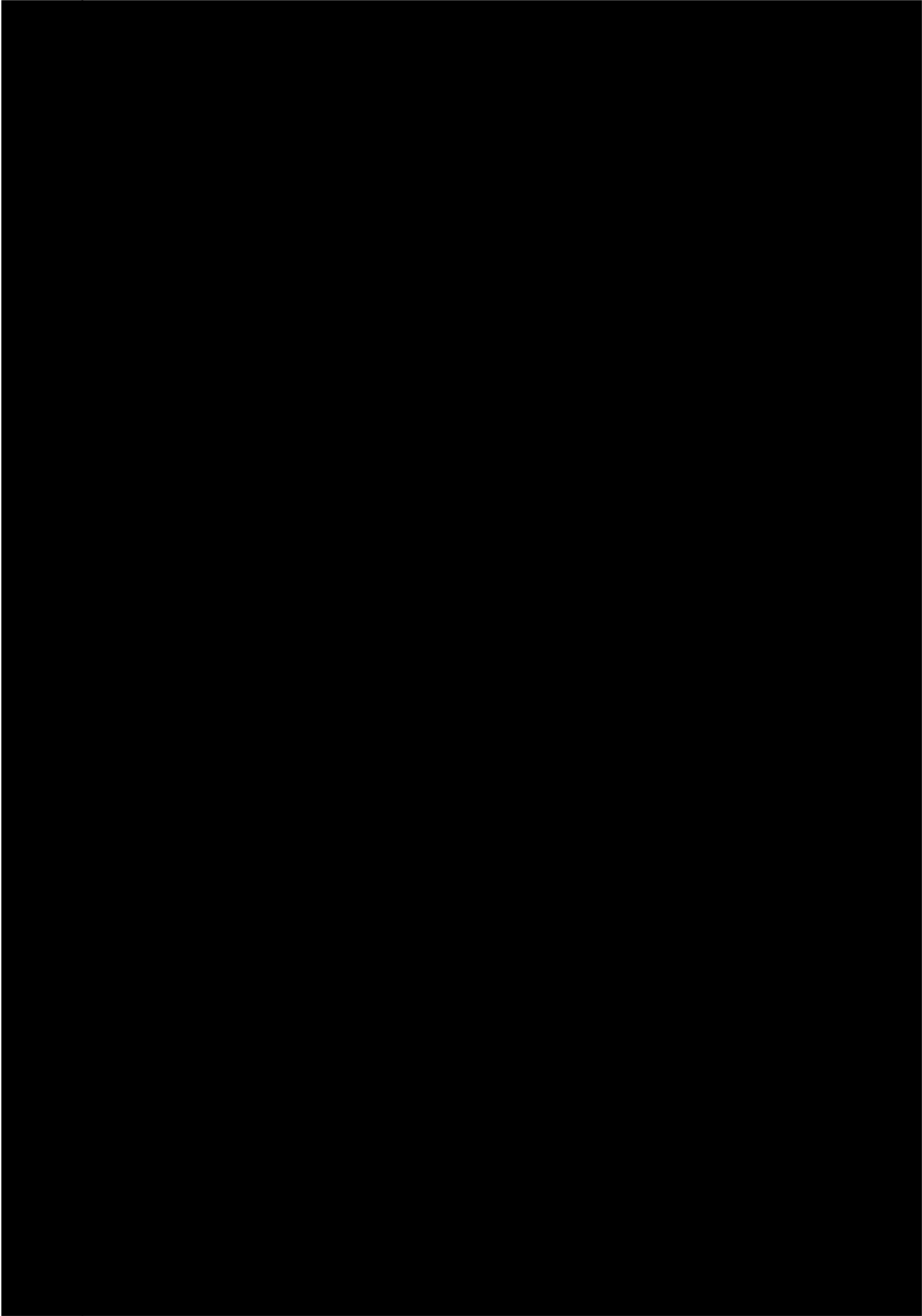


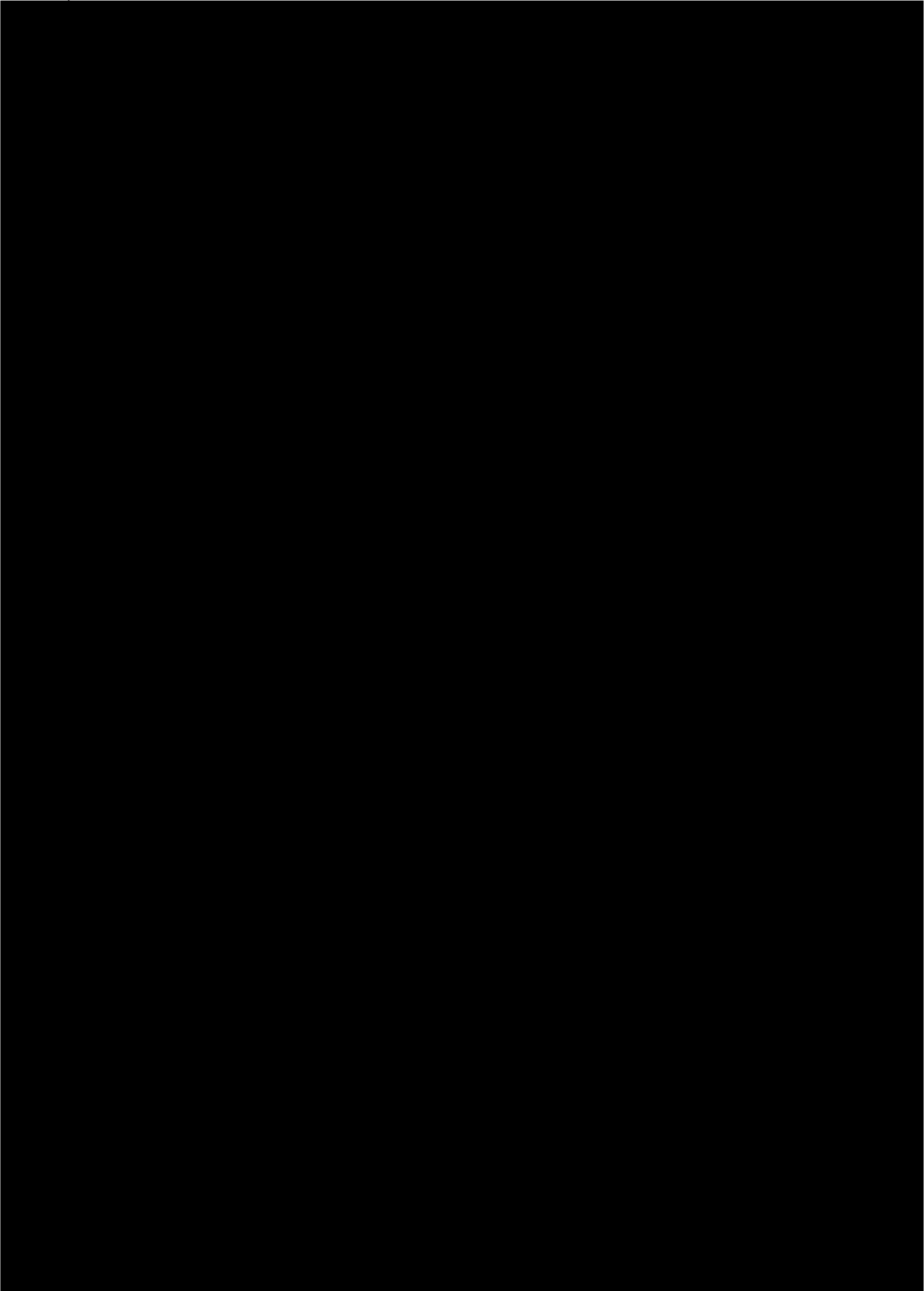




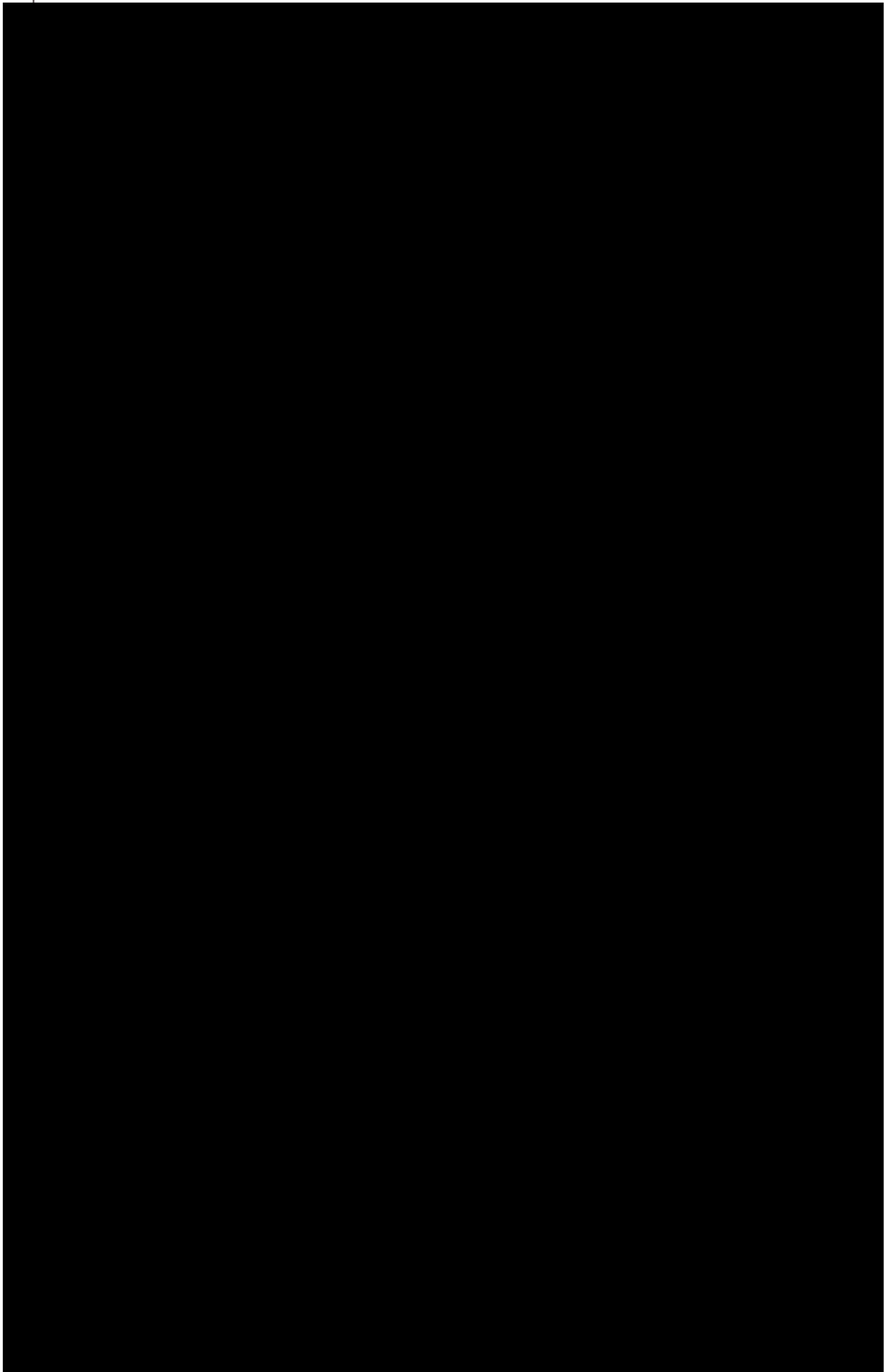




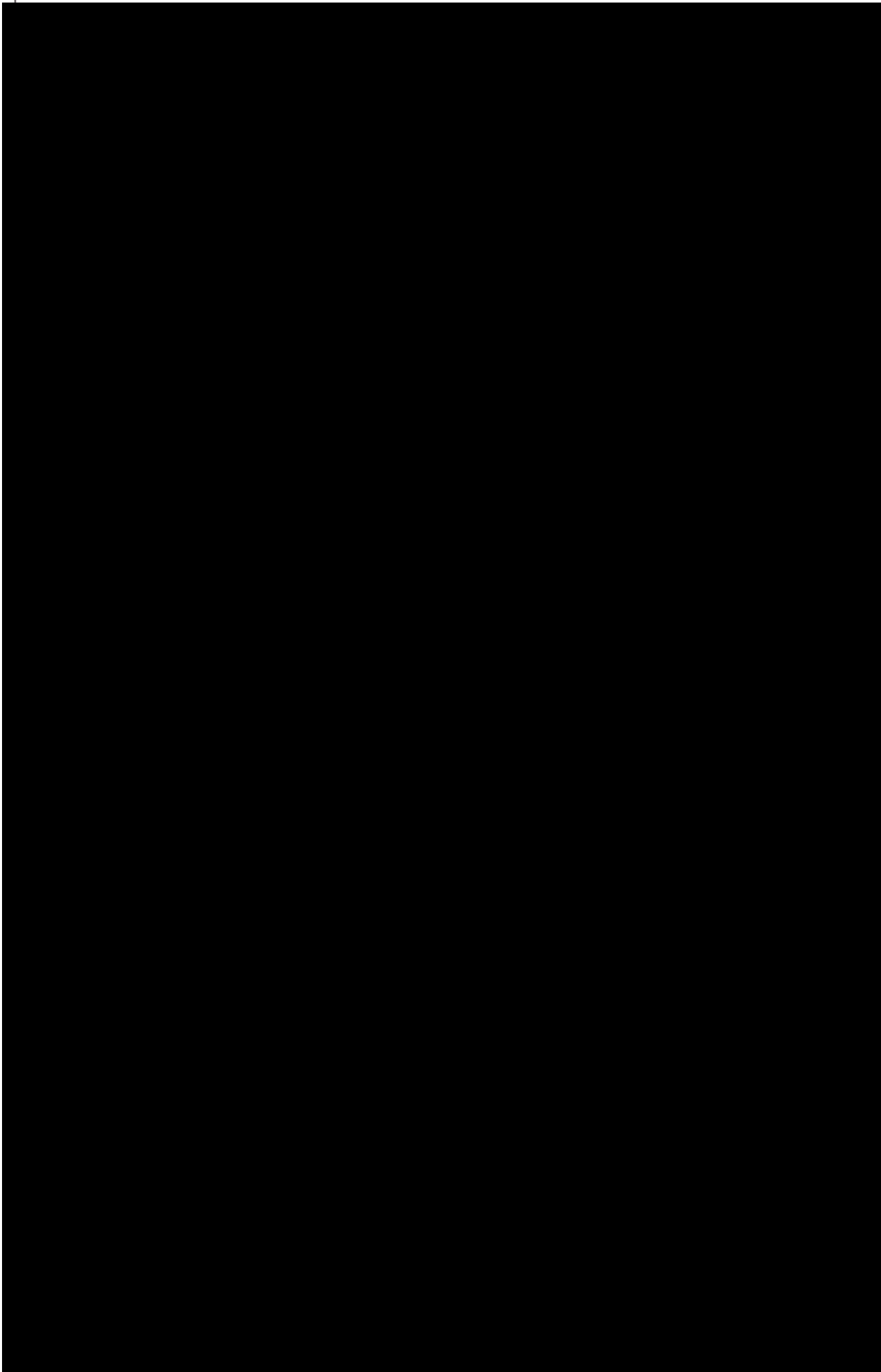


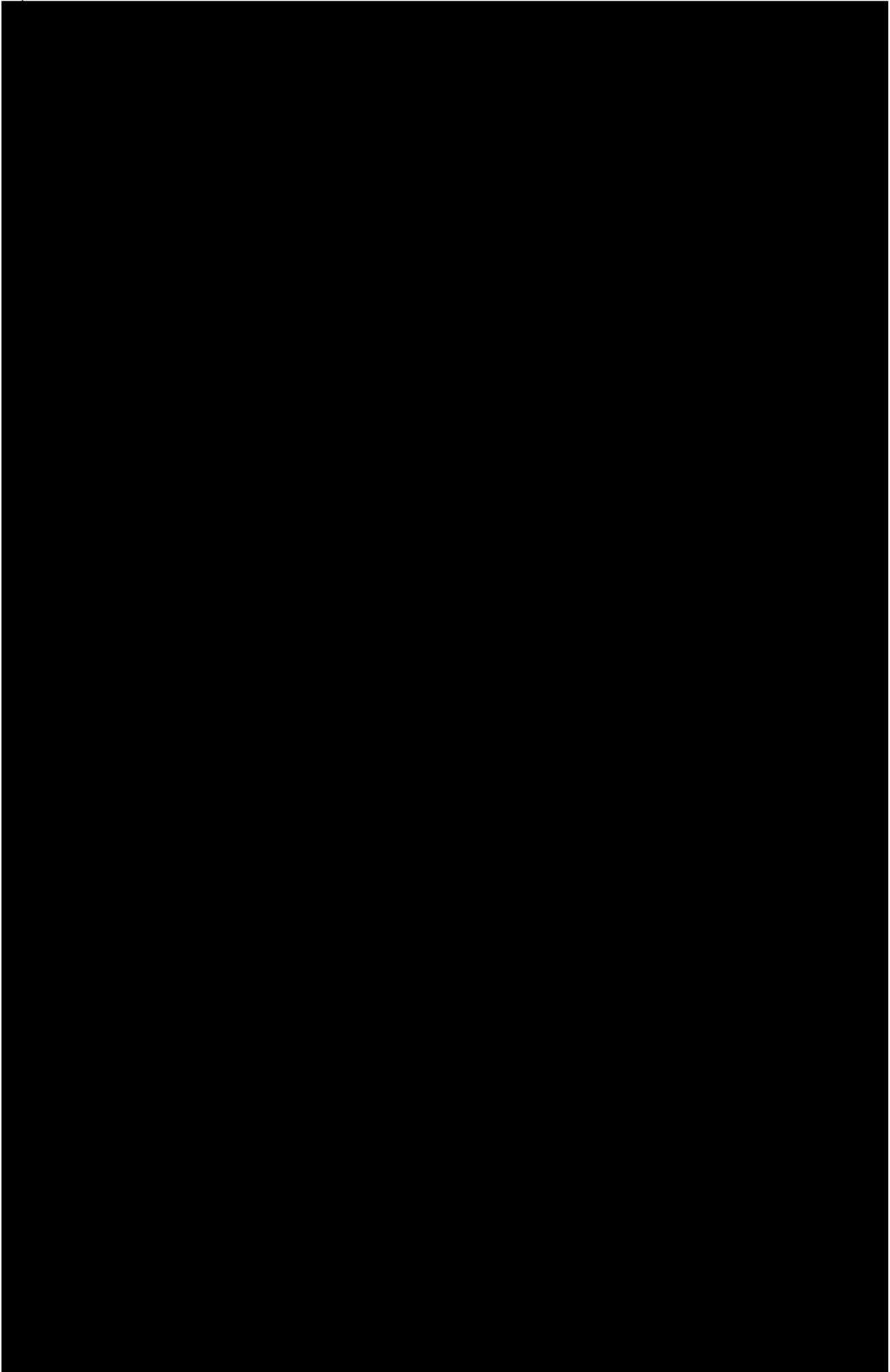


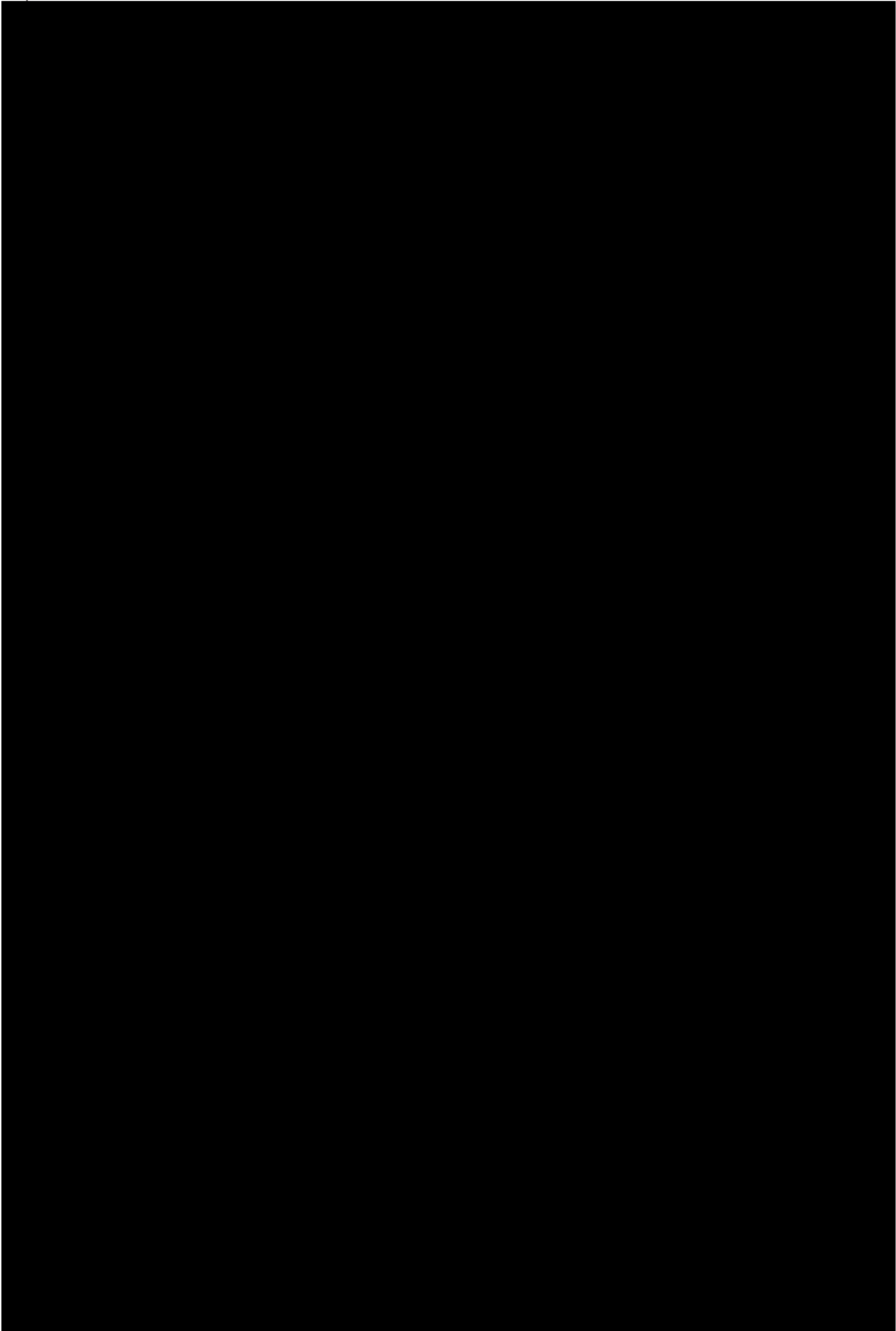


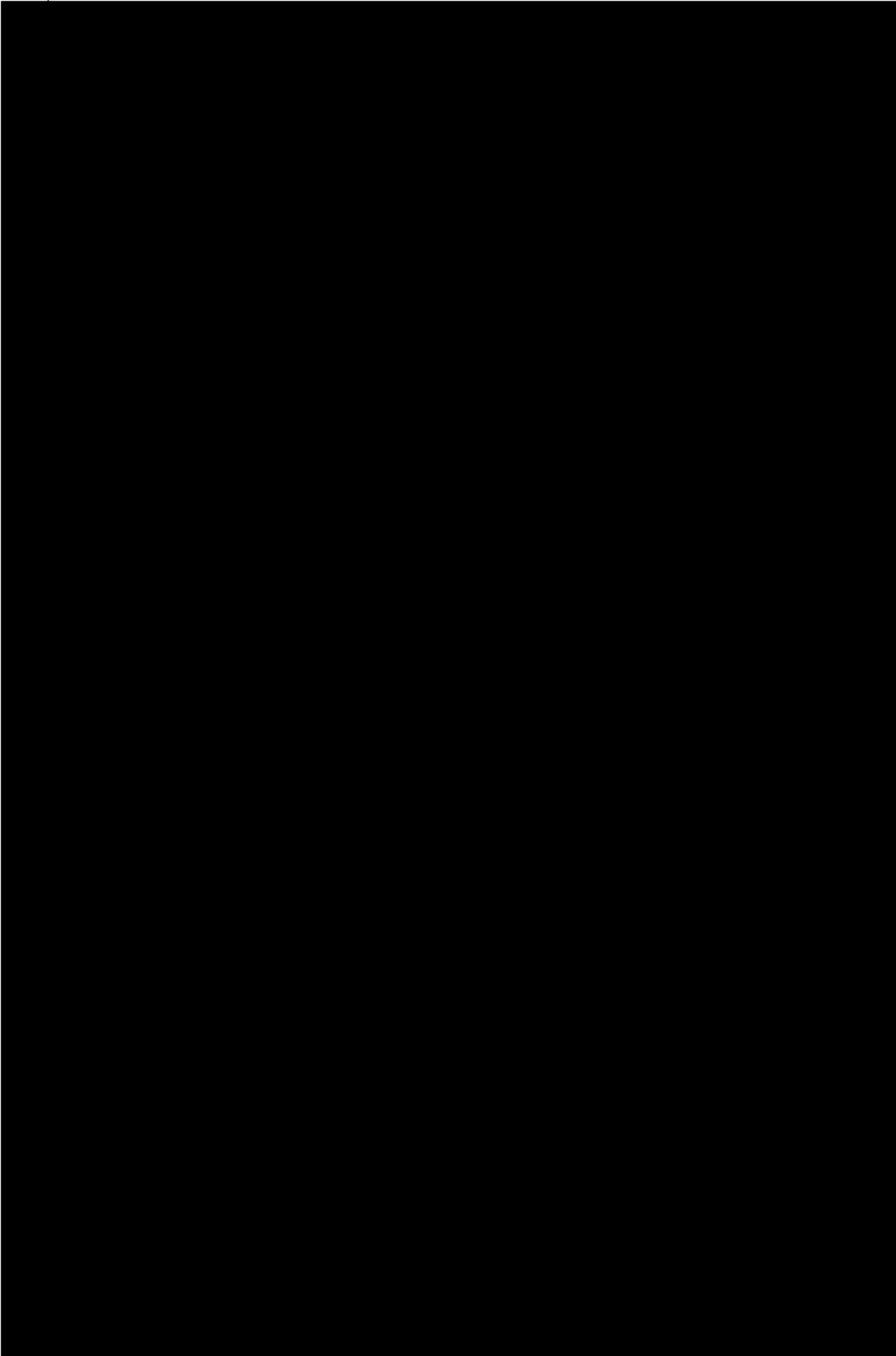


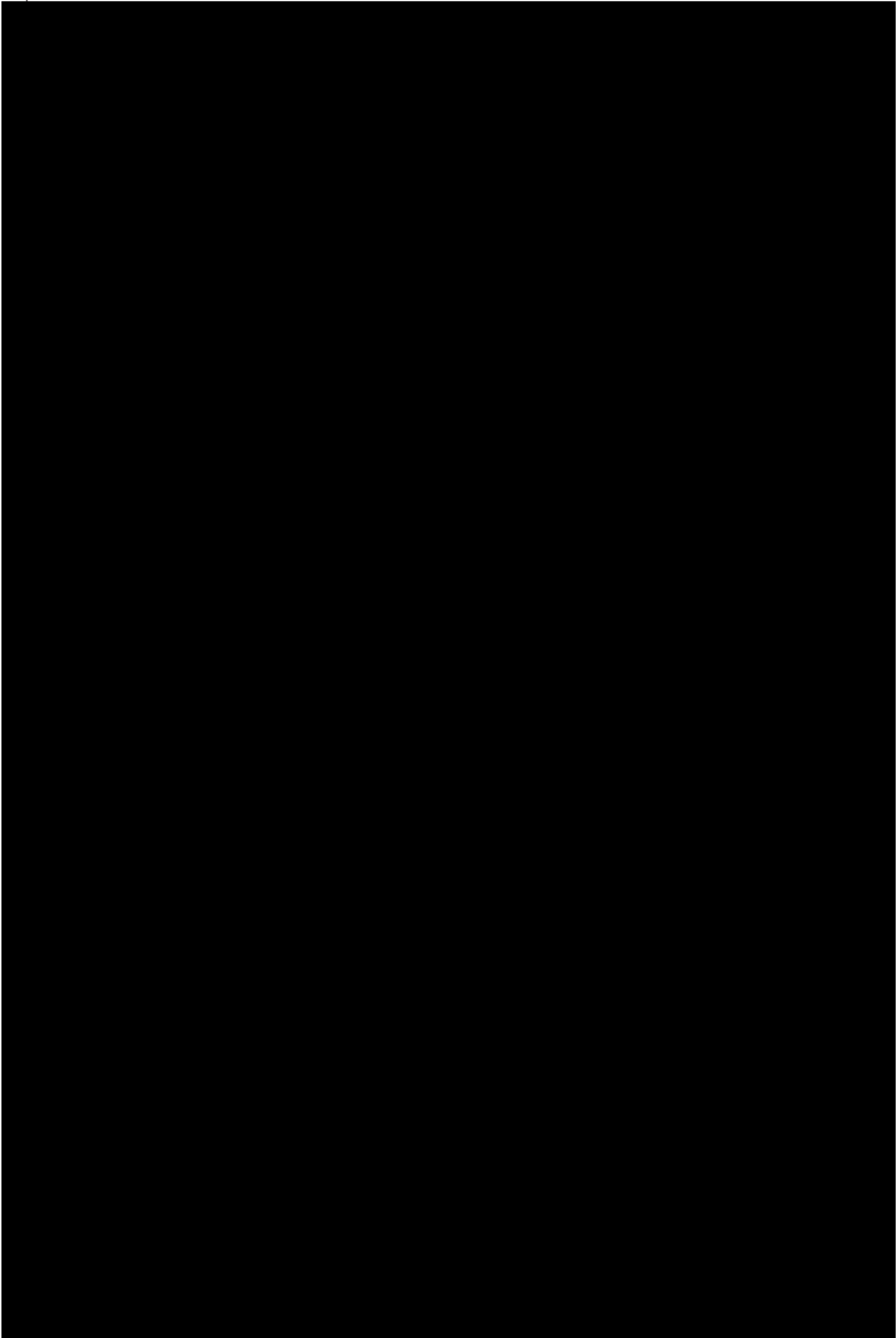


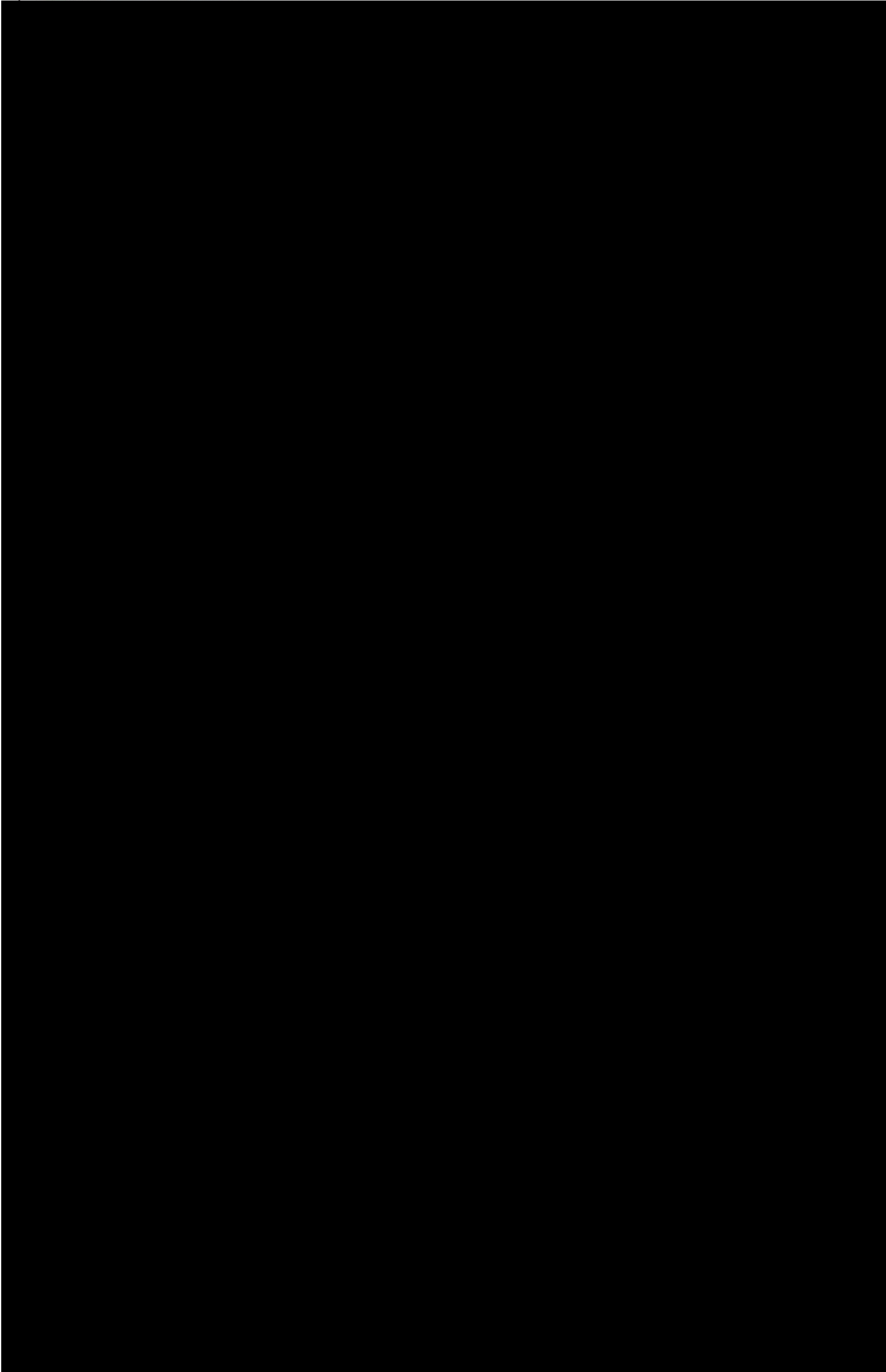




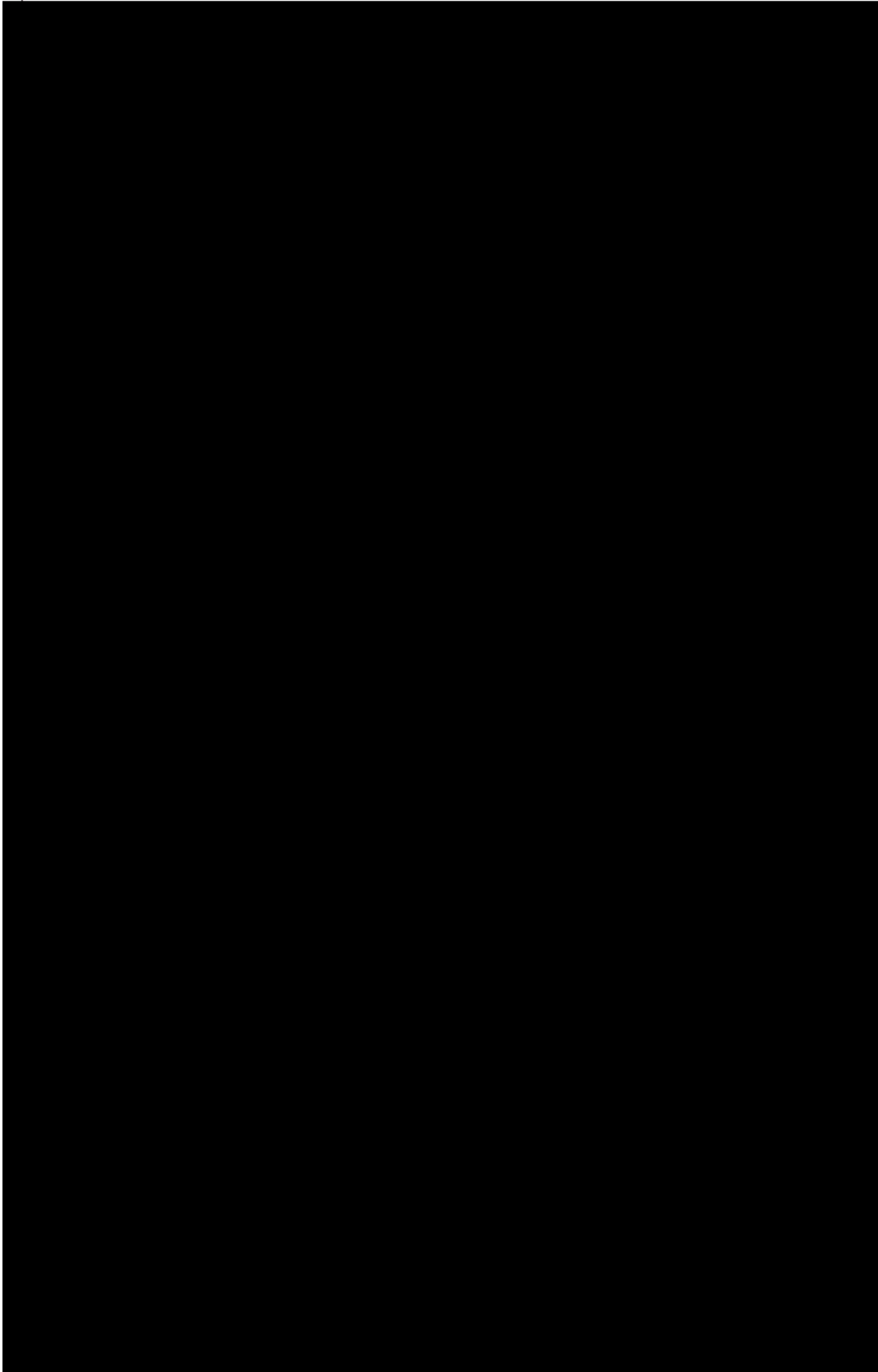


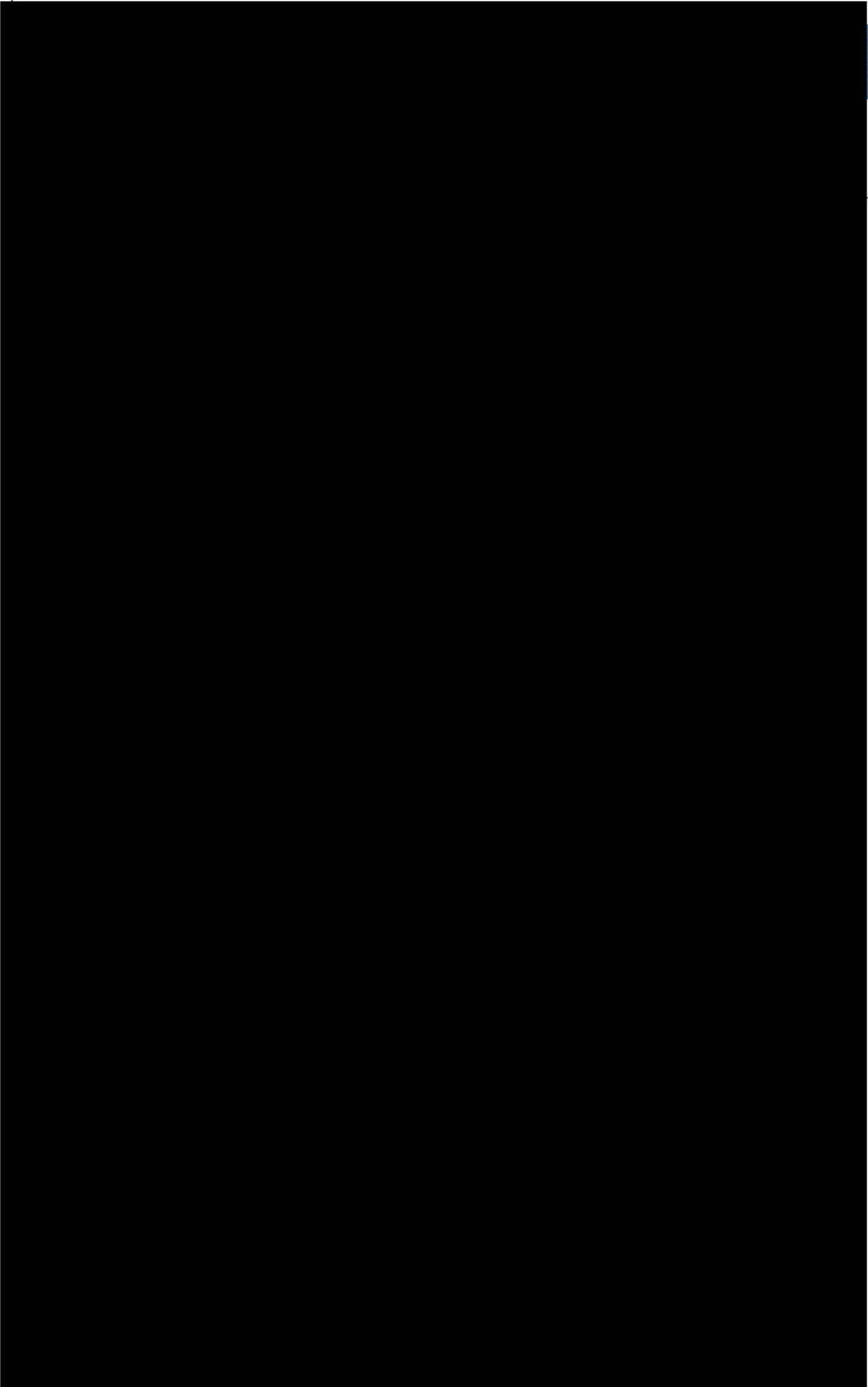


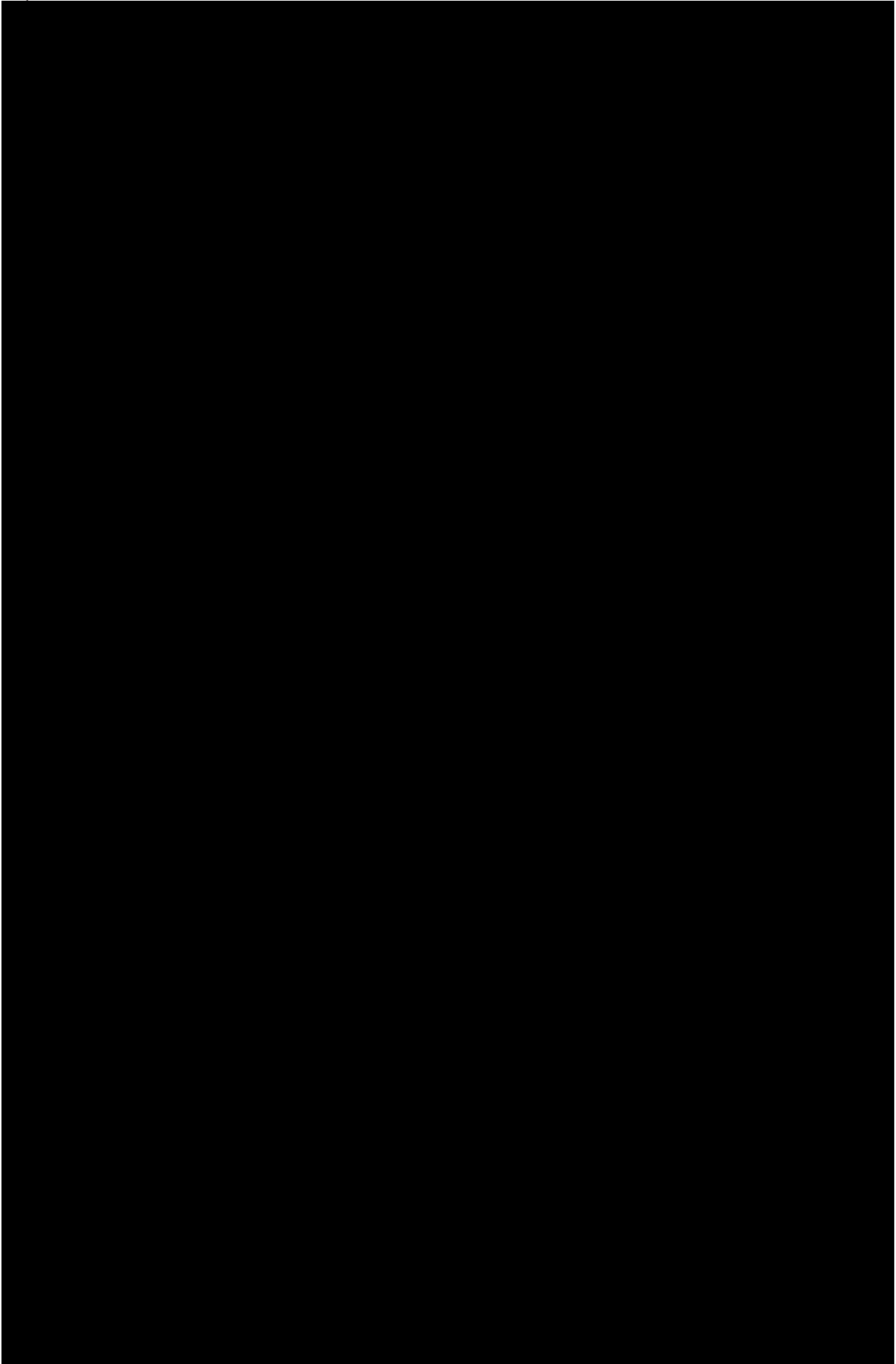


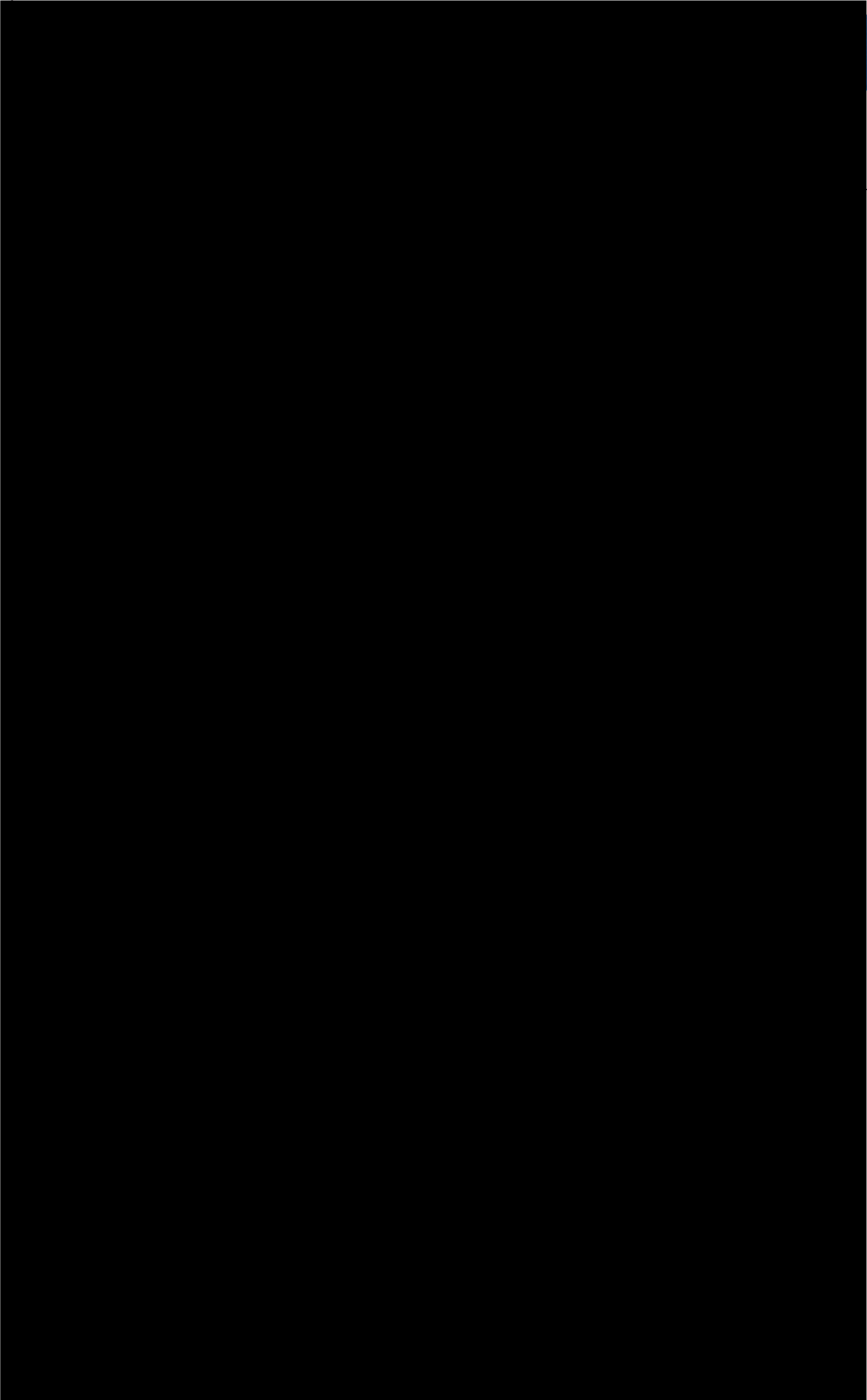


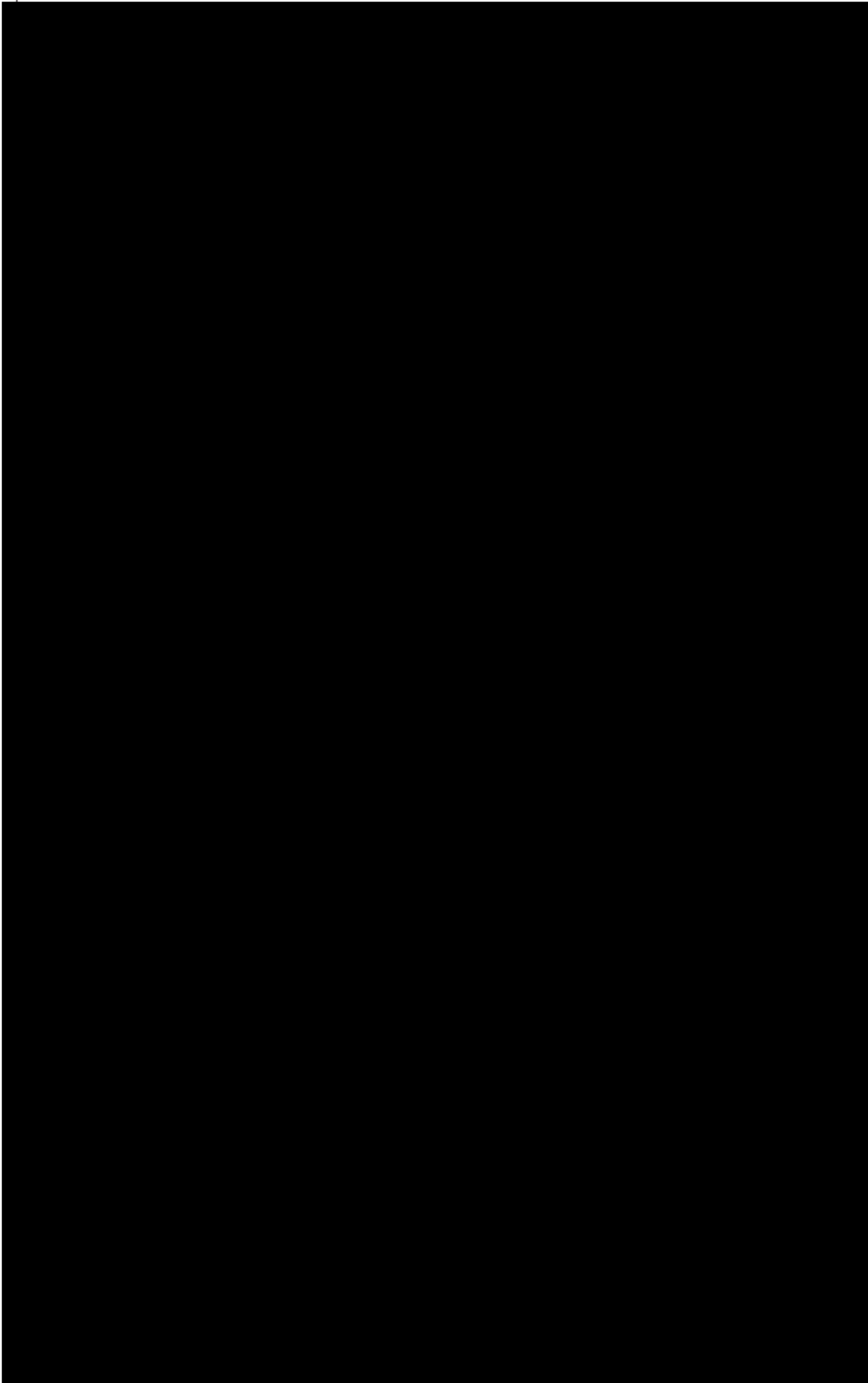


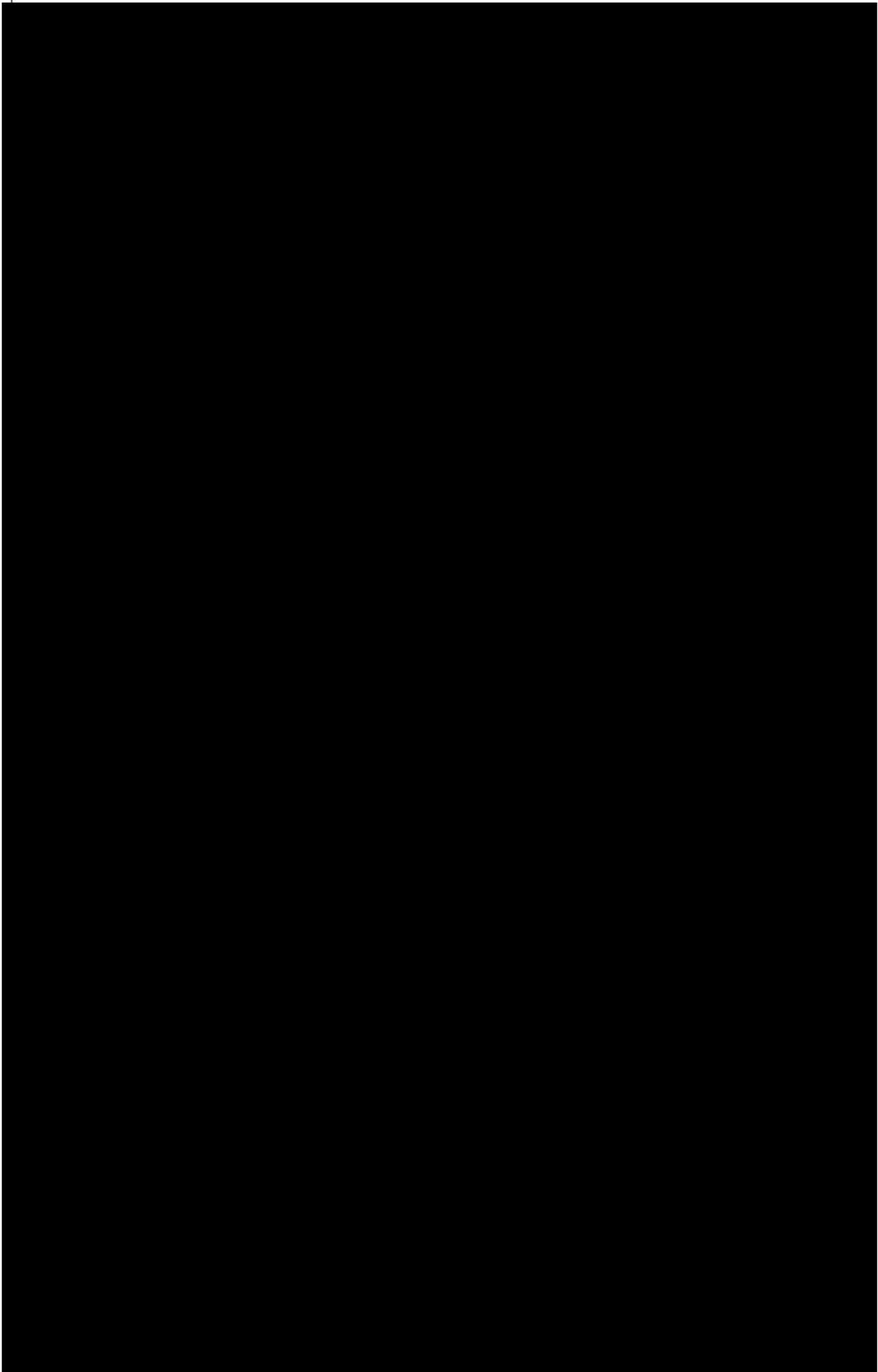




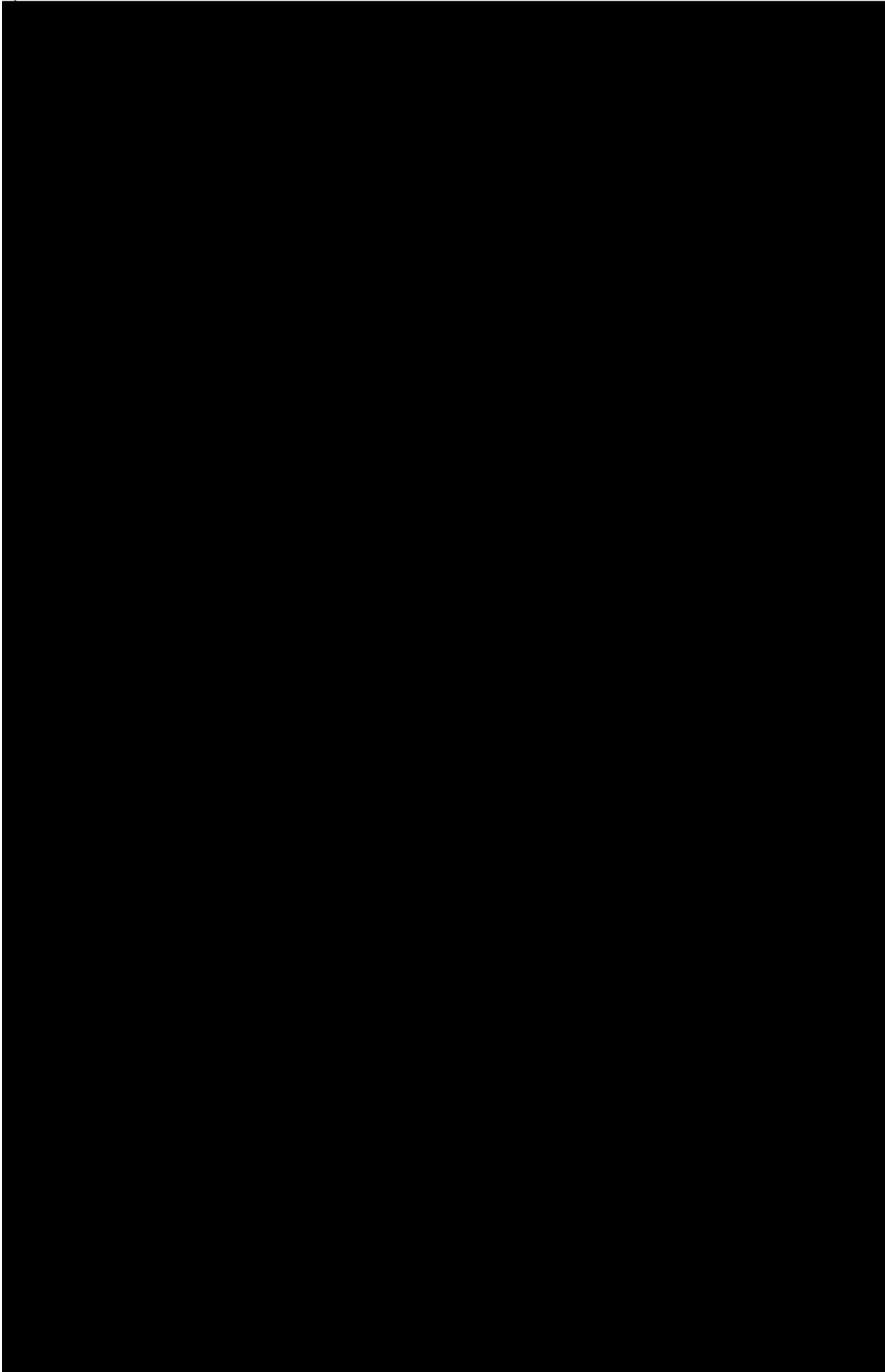


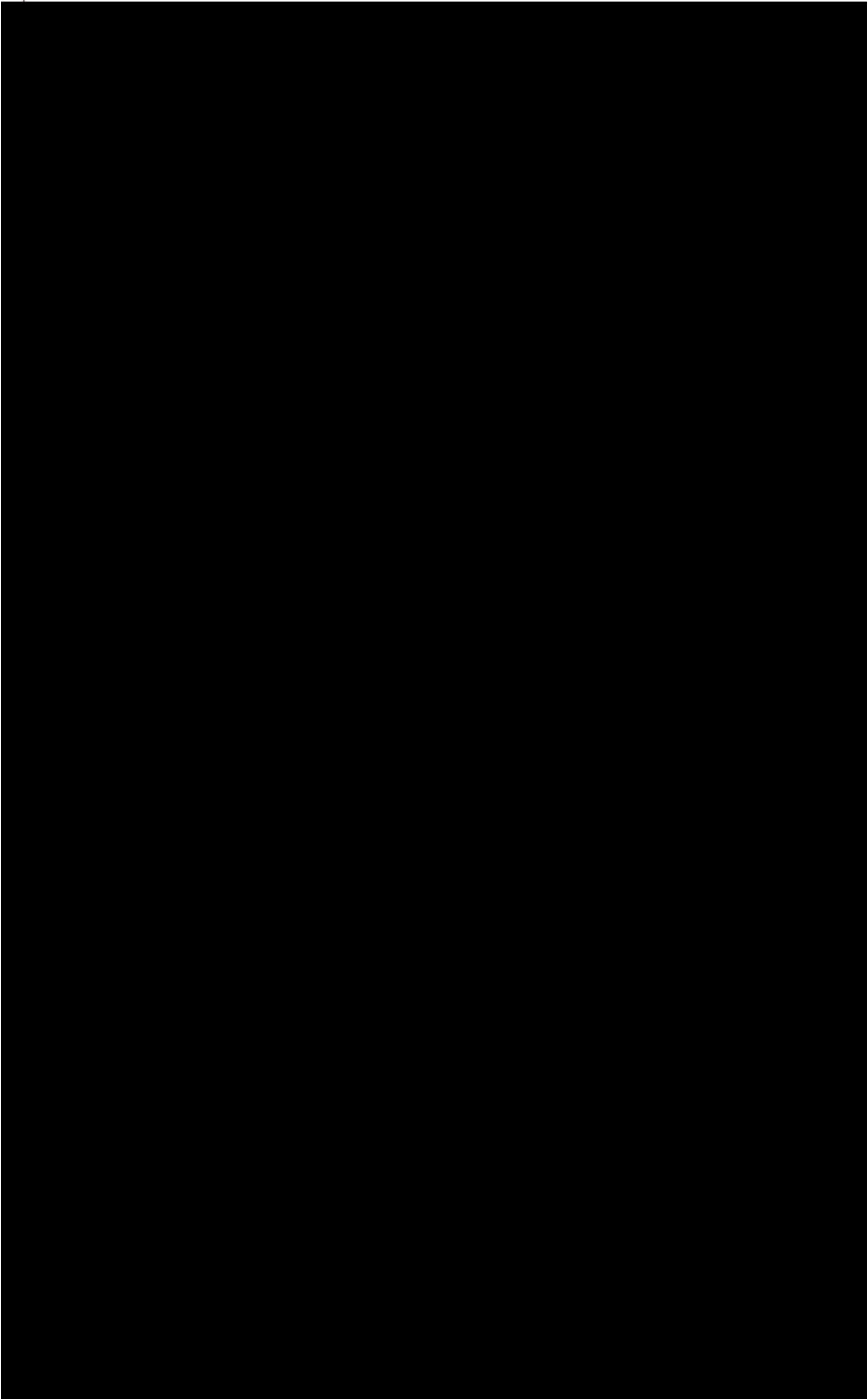


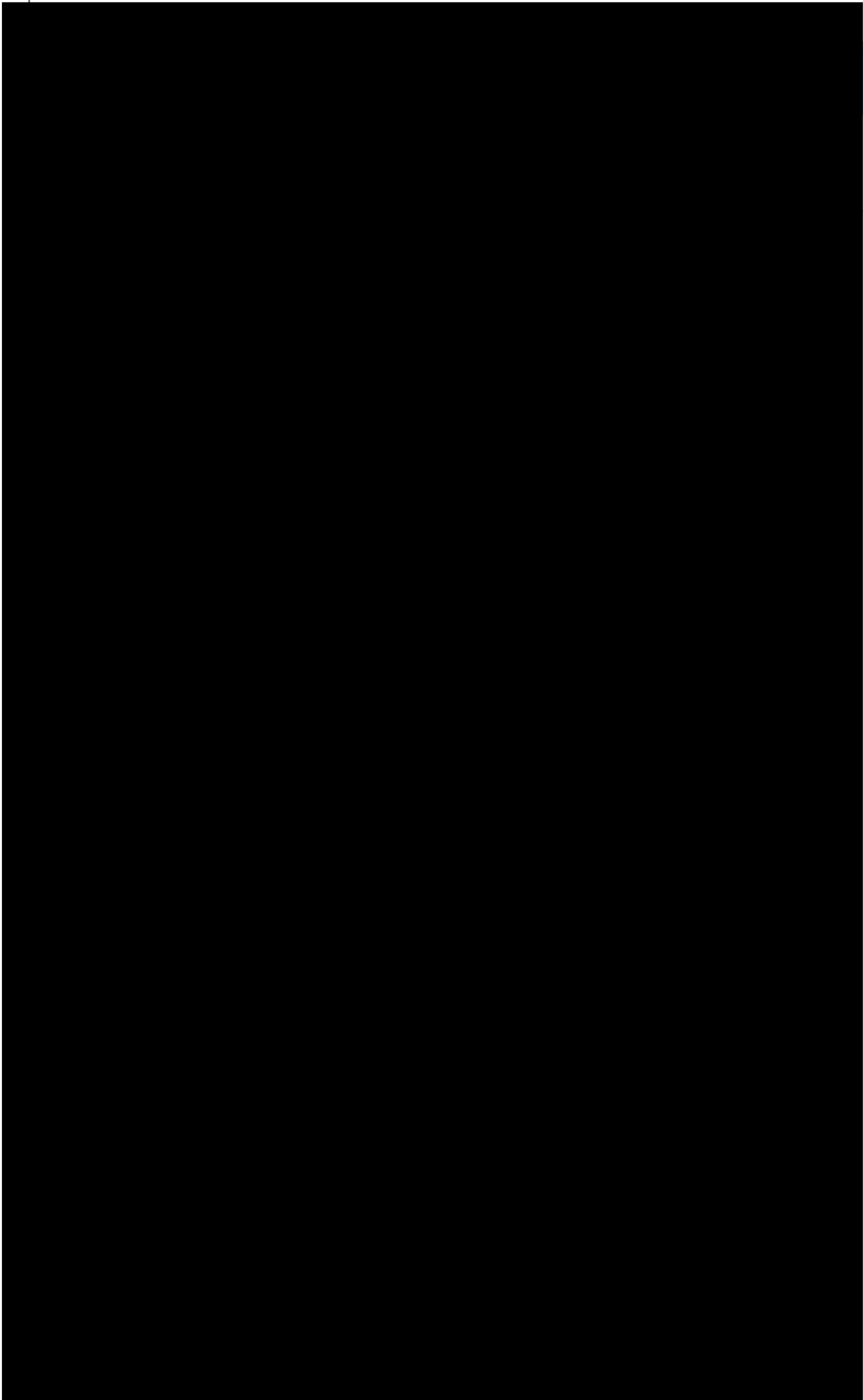


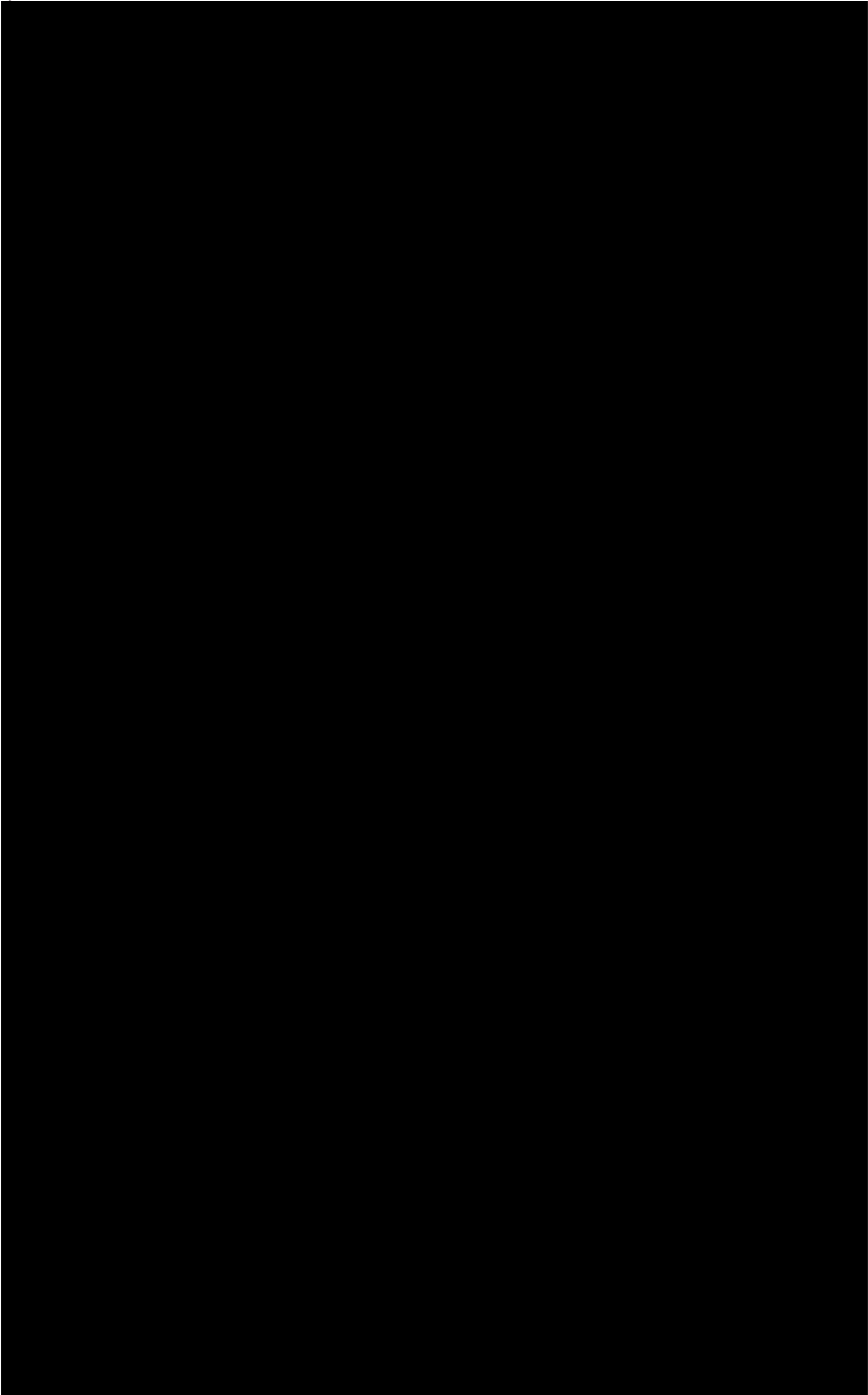


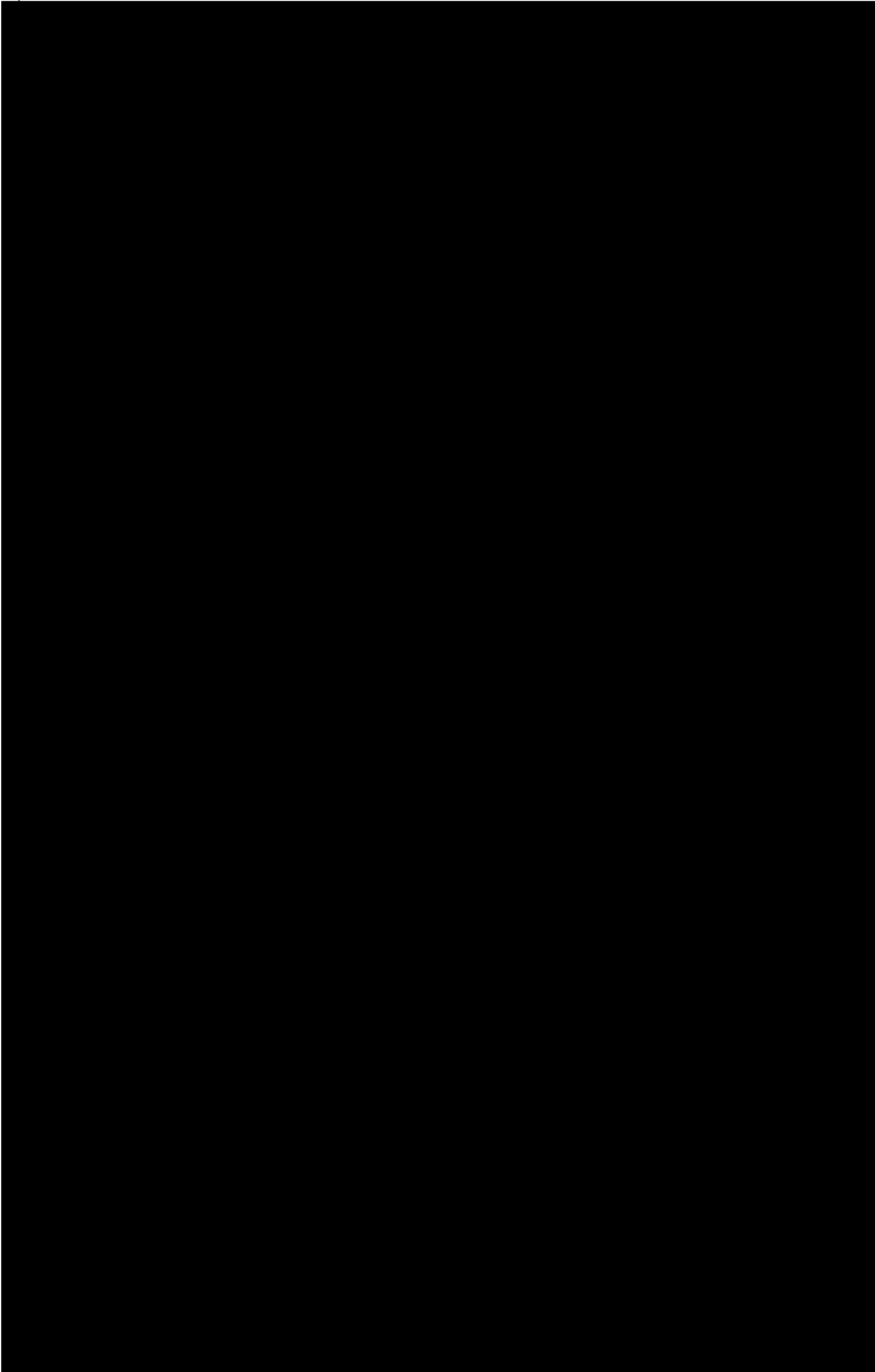


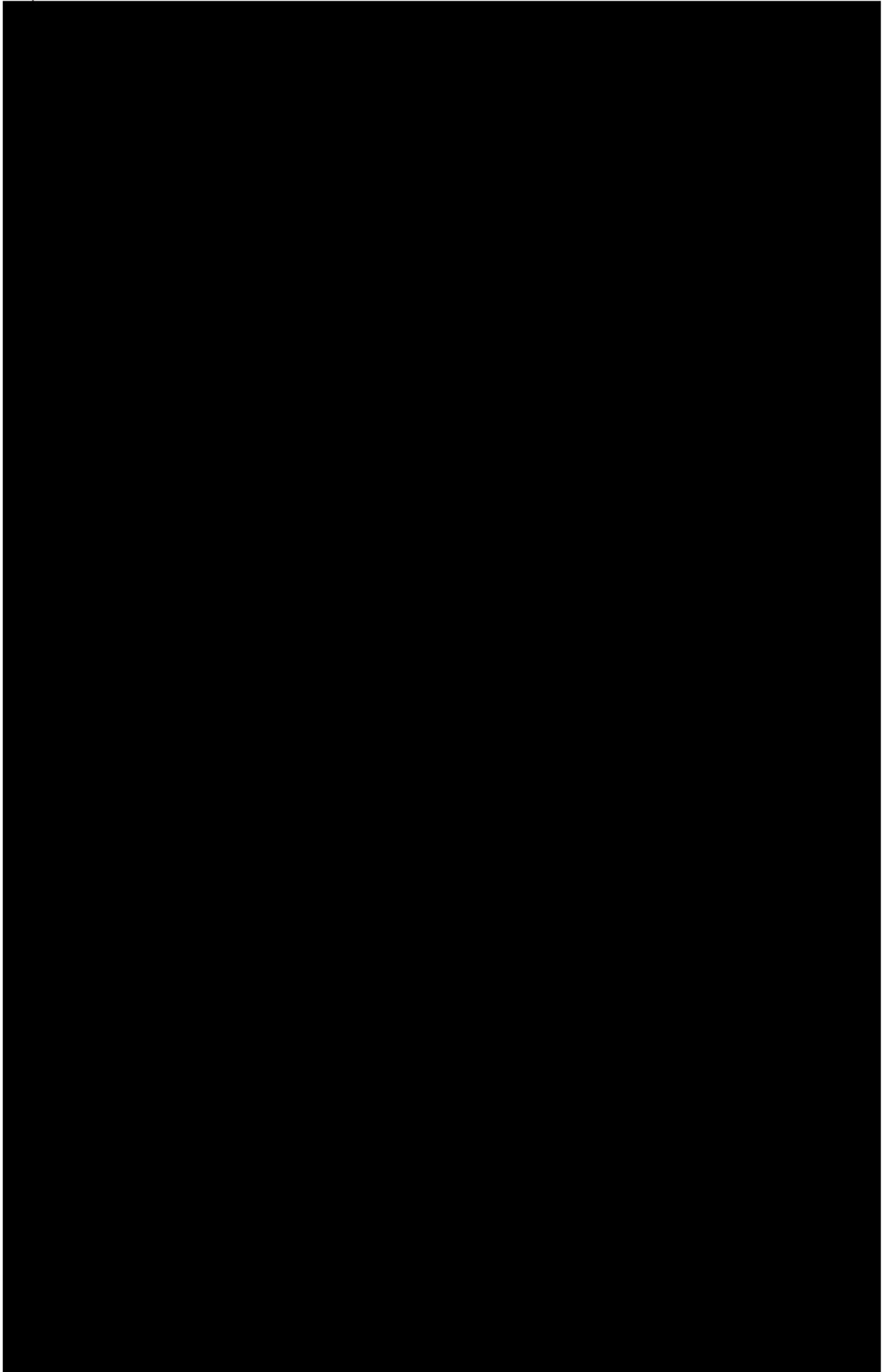




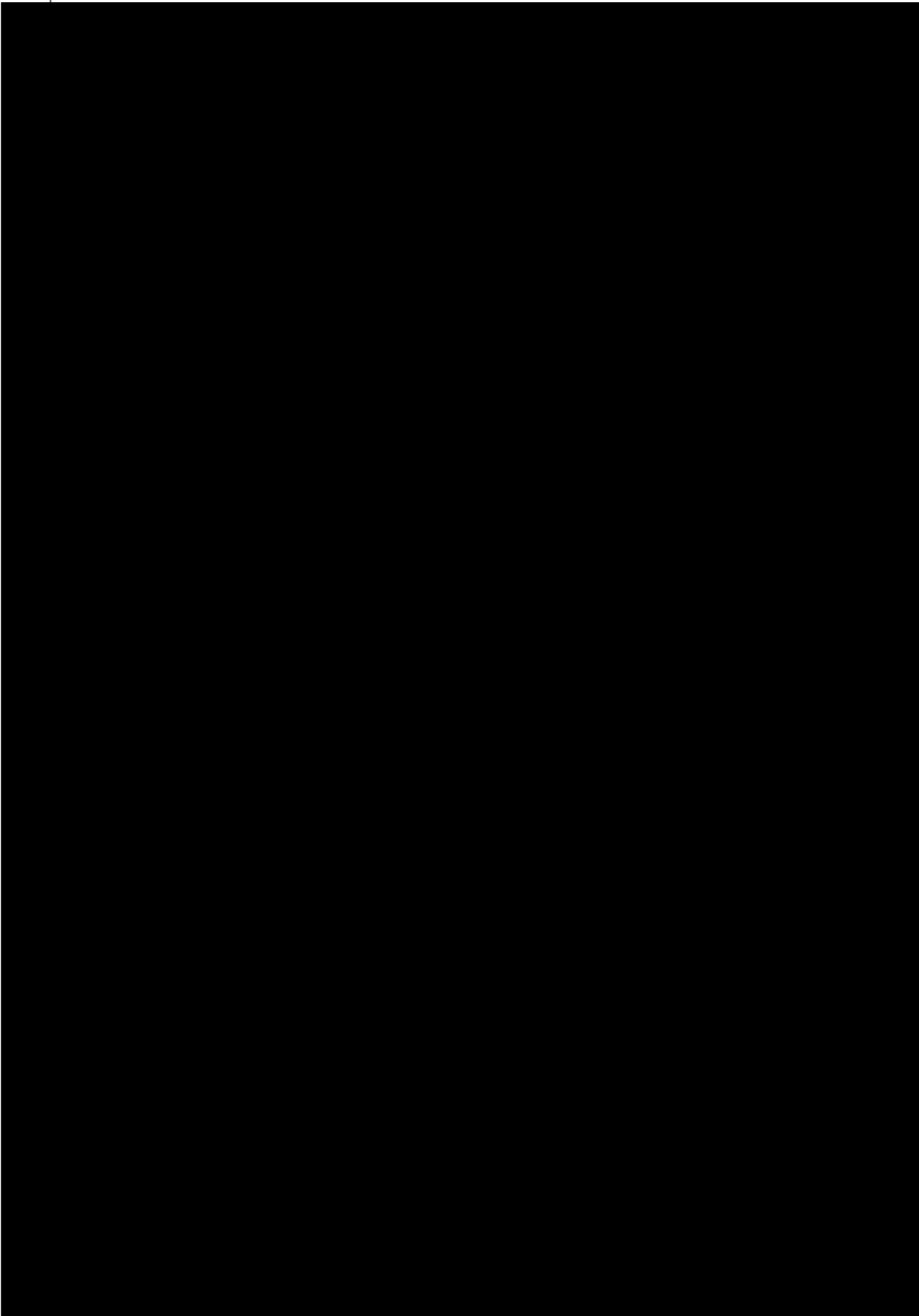


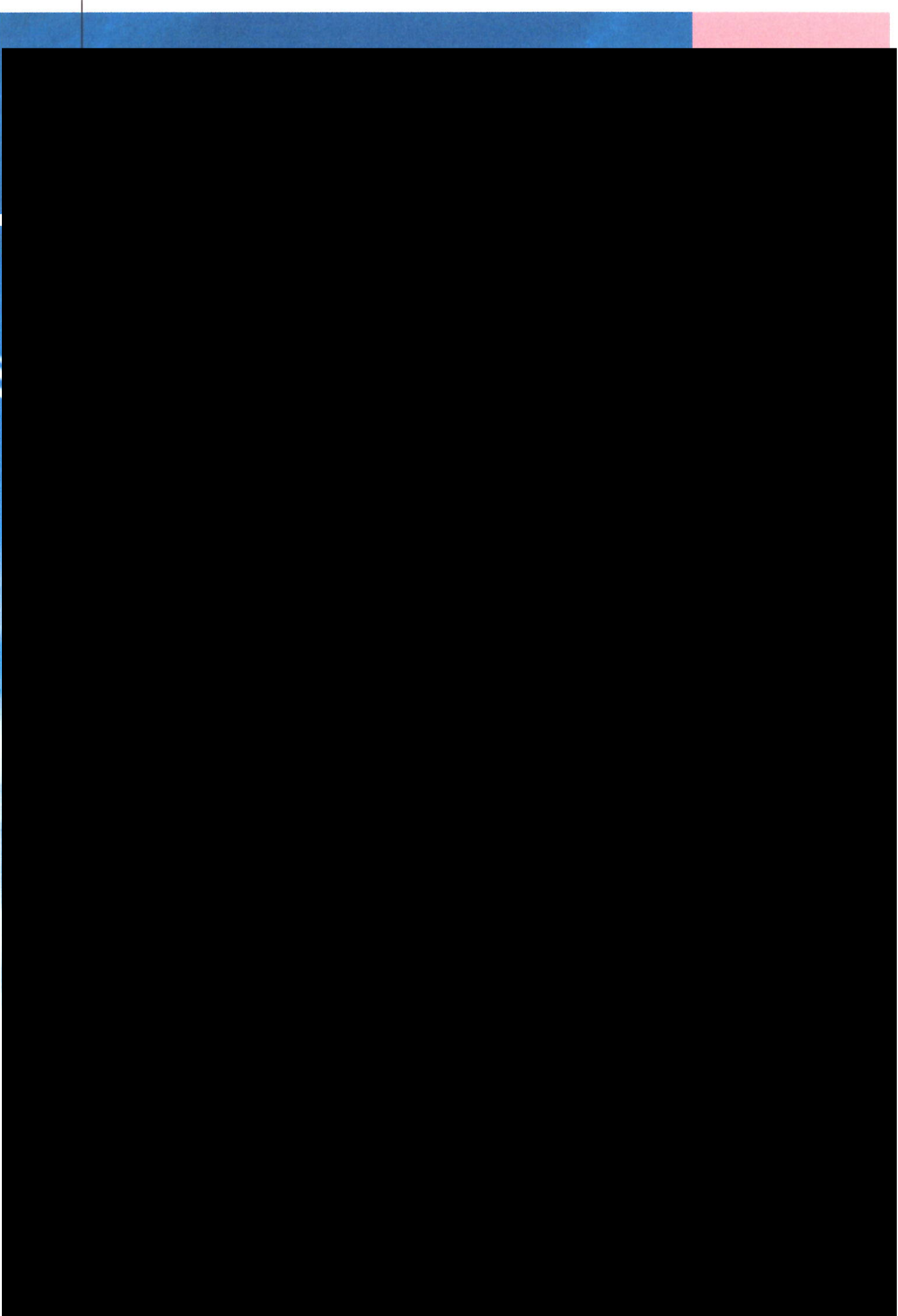








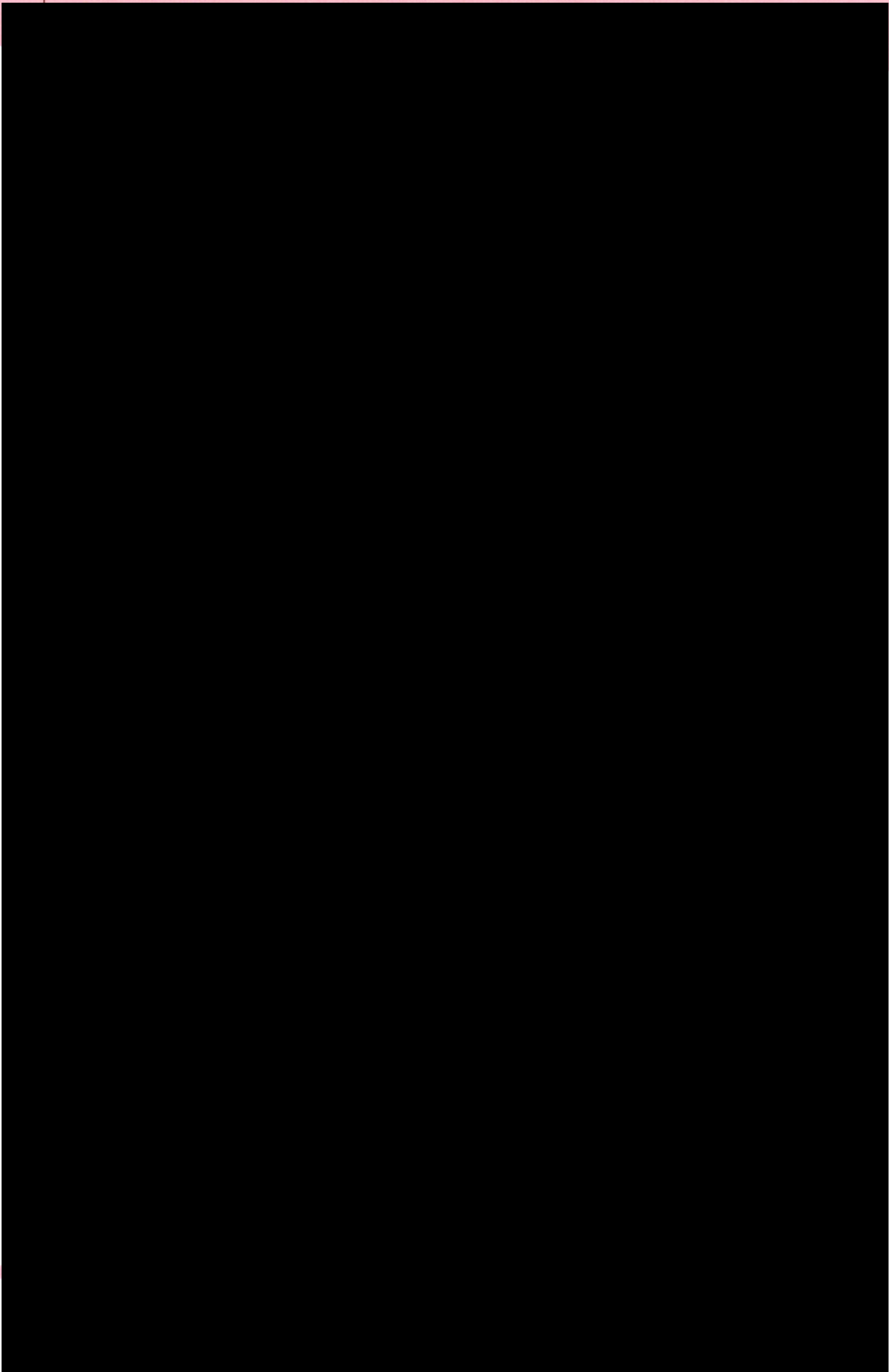








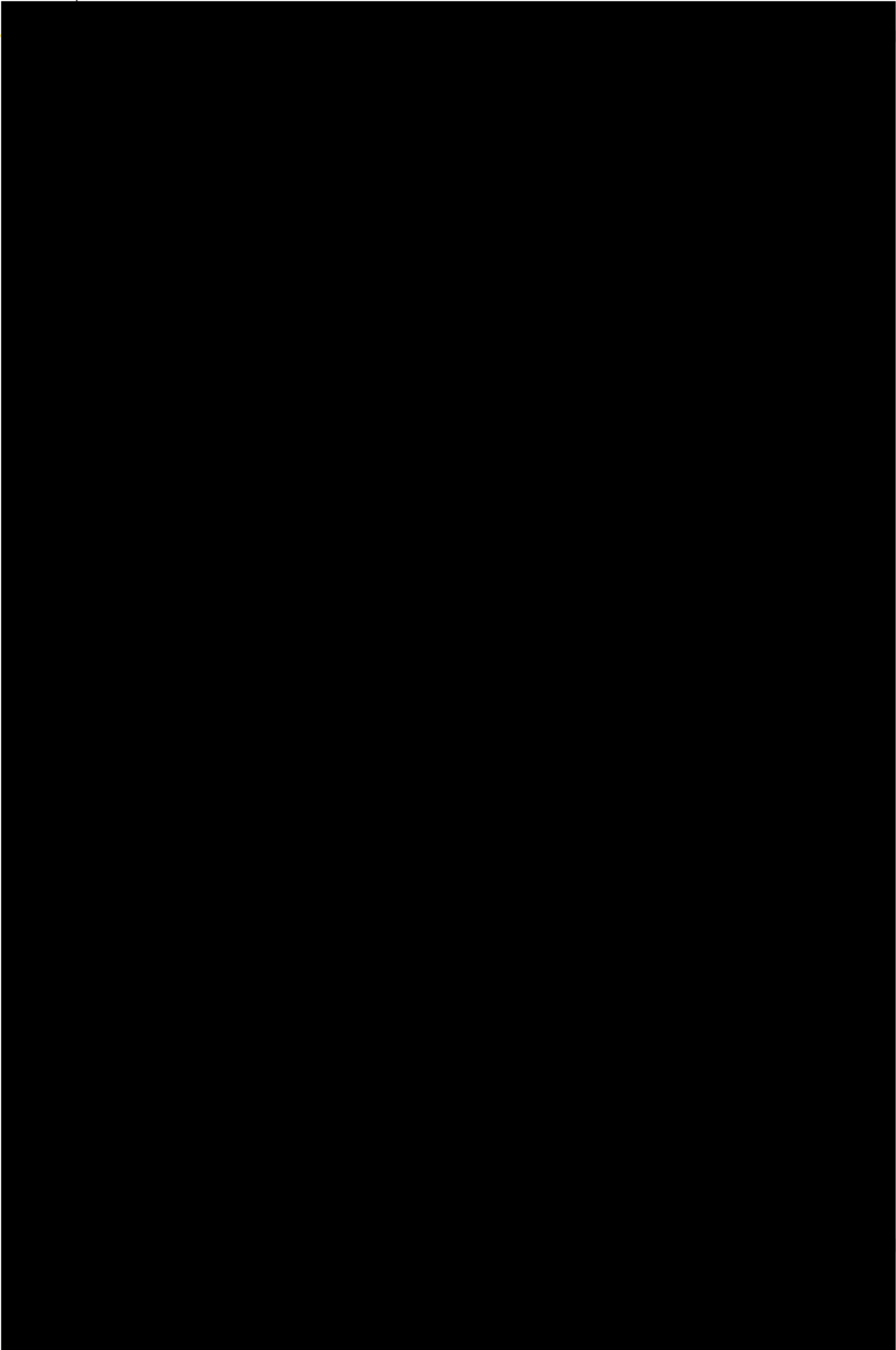






















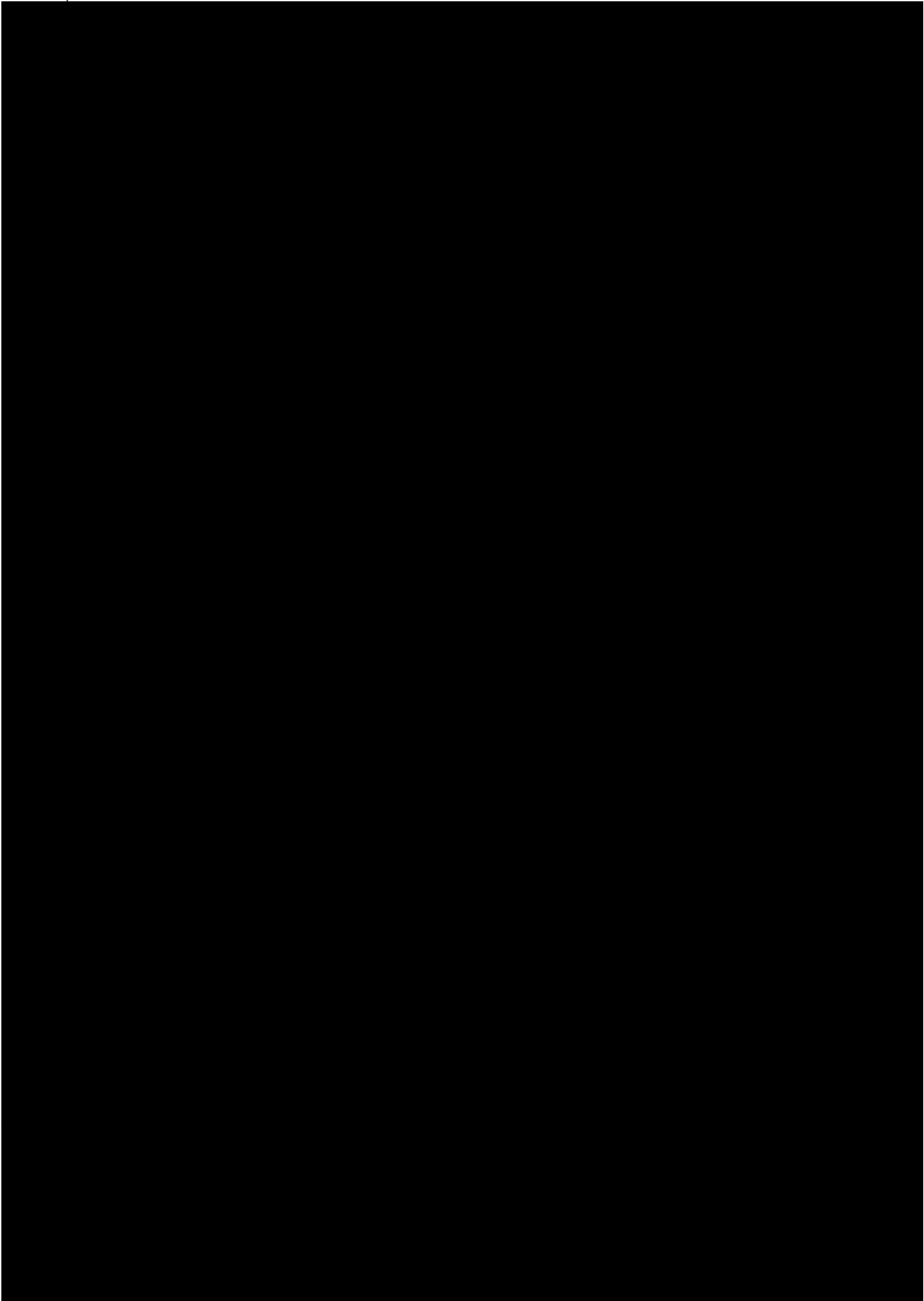


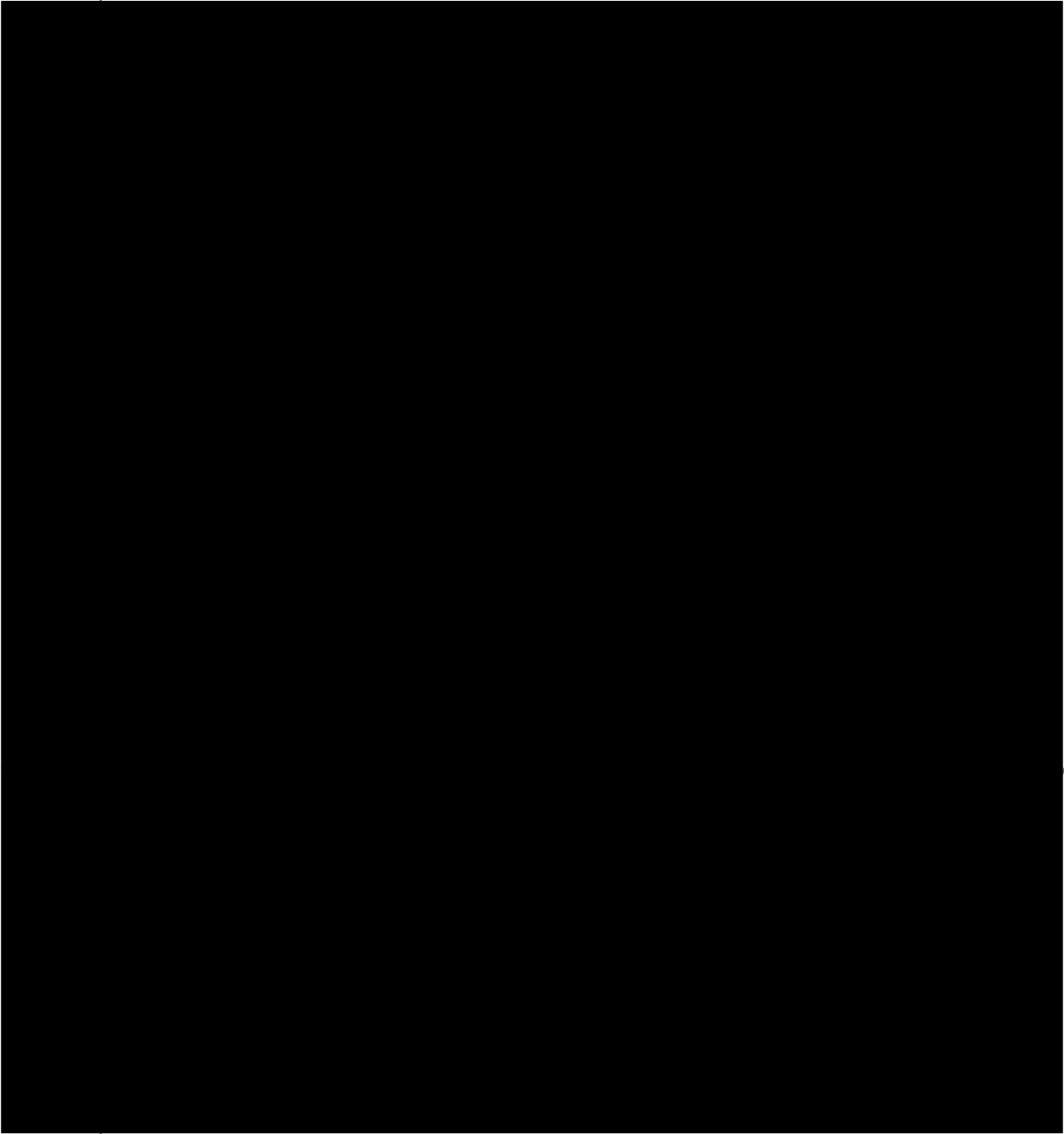


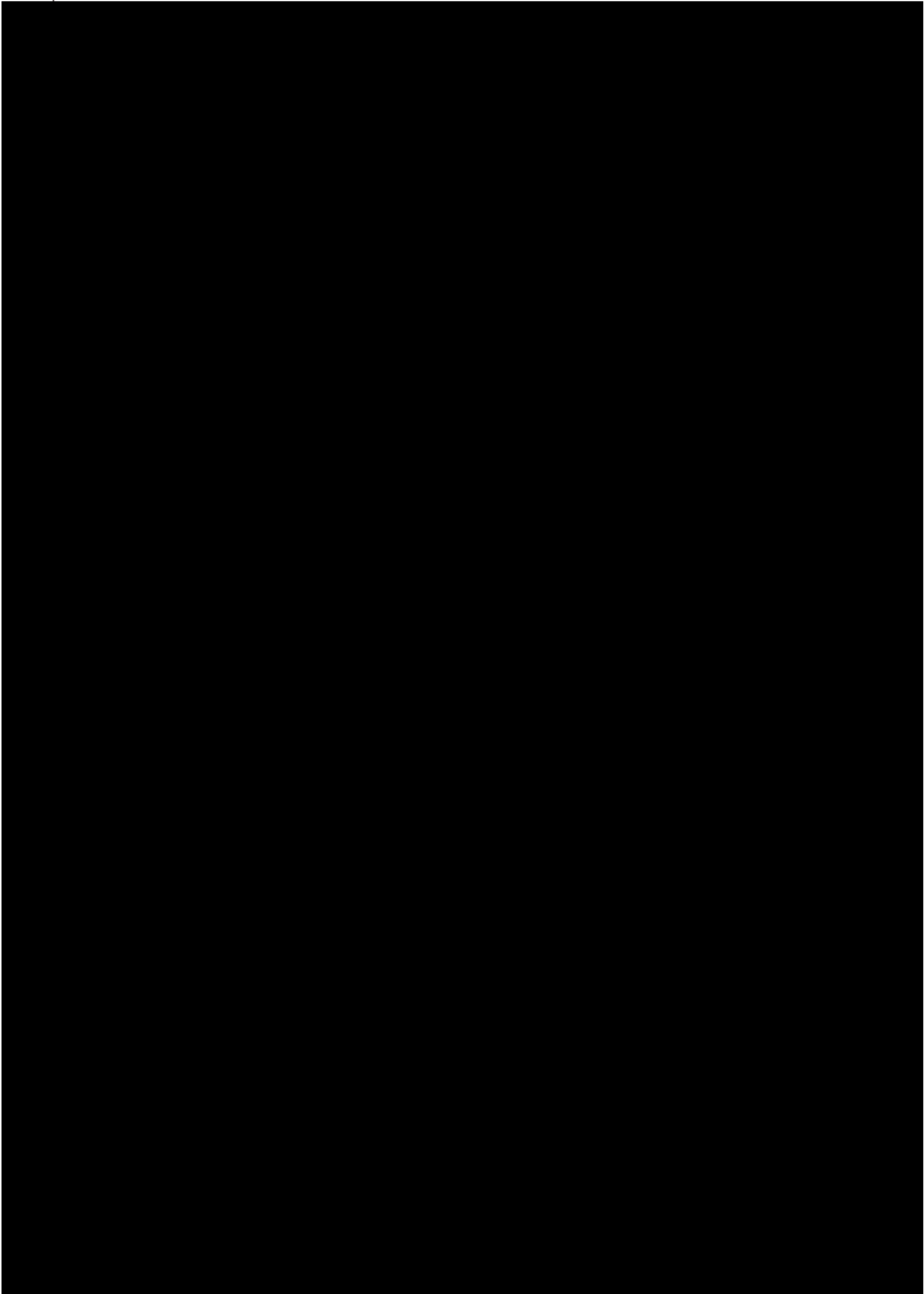














## ภาคผนวก ข-11

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
สำหรับผู้ก่อกำเนตสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



เลขทะเบียนโรงงาน : 10190400225352

ใช้งานระบบโดย : 1100701371282

ชื่อโรงงาน : บริษัท มาทอโต จำกัด

รายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด)  
ข้อมูลเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566ได้ยืนยันการรายงานสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สำหรับผู้ก่อกำเนิด) แล้วเมื่อวันที่ 30 เม.ย.  
2567ผู้ควบคุมระบบจัดการ  
มลพิษทางอุตสาหกรรม  
(ถ้ามี)

เลขบัตรประชาชน

คำนำหน้าชื่อ ชื่อ

นามสกุล

เลขทะเบียนผู้ควบคุม

รายงานการเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

รายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน

รหัสสิ่งปฏิกูล ลำดับ หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็นอันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัส กำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดบำบัด
1	150104 ถังลูกบดเก่า		9.45	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาลัย รุ่งเรืองกรู๊ป
2	161104 Lining		873.895	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มอาร์ เซฟฟาเรกเตอร์
3	100908 ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร		8.74	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาลัย รุ่งเรืองกรู๊ป
4	100907 Coating Mold	HM	8.6	073	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
5	150110 บรรจุกัมกับปนเปื้อน	HM	8.34	049	บริษัท คิงออยล์ แอนด์ ปีโตรเลียม จำกัด
6	100908 ทรายปั่นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร / ทราย		749.18	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มอาร์ เซฟฟาเรกเตอร์
7	100908 ทรายปนเหล็ก		68.12	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มอาร์ เซฟฟาเรกเตอร์
8	100912 ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด		6300.25	044	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แท่งคอย) จำกัด
9	150110 บรรจุกัมกับโลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว	HM	6.36	049	บริษัท ไซคัพพัฒนาเคมี (1994) จำกัด
10	150202 ผ้าปนเบื่อนน้ำมัน	HM	6.28	042	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
11	100908 ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร		57.24	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มอาร์ เซฟฟาเรกเตอร์
12	150103 เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)		55.307	071	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
13	100915 น้ำเสียจากการล้าง	HM	52.72	049	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด
14	100908 ทรายปั่นแบบ Duo cast		500.2	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มอาร์ เซฟฟาเรกเตอร์
15	150101 เศษบรรจุกัมกับที่เป็นกระดาดใช้งานแล้ว		5.59	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.ประวิทย์รุ่งเรือง
16	130208 น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	HA	5.52	049	อุตสาหกรรมไฮดรอลิกส์
17	150102 ถุงฉนวน (ขยะทั่วไป)		46.161	071	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
18	150101 เศษกระดาด (ขยะทั่วไป)		46.16	071	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
19	150102 เศษพลาสติก, ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)		46.16	071	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
20	170603 Ceramic Fiber	HM	4.93	073	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
21	150202 ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	HM	4.59	073	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
22	150110 บรรจุกัมกับโลหะ 200 ลิตร	HM	4.52	049	บริษัท คิงออยล์ แอนด์ ปีโตรเลียม จำกัด
23	170405 เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้		4.14	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.ประวิทย์รุ่งเรือง
24	100908 ทรายปนเหล็ก		31.91	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาลัย รุ่งเรืองกรู๊ป
25	100908 ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร		31.48	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาลัย รุ่งเรืองกรู๊ป

รหัสสิ่งปฏิกูล ลำดับ หรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ความเป็น อันตราย	ปริมาณ (ตัน)	รหัส กำจัด	ชื่อผู้รับกำจัดปฏิกูล
26	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด	30.43	044	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
27	191204	สายพานเก่า	3.54	011	บริษัท ไซคพัฒนาค้าเหล็ก (1994) จำกัด
28	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด	29.4	044	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
29	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย	2869.79	044	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
30	100202	ตะกรันจากการหลอม	2609.295	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มอาร์ เซฟฟาเรก เตอร์
31	150102	ถุงจัมโบ้	24.13	011	นางเสนาะ คัมภีรานนท์
32	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ฝาปนเปื้อนน้ำมัน / Filter ทรายน้ำมัน	21.85	042	บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
33	100908	ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ	2070.58	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มอาร์ เซฟฟาเรก เตอร์
34	100908	Ceramic sand casting	204.96	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มอาร์ เซฟฟาเรก เตอร์
35	120120	ล้อหินเจียรใช้งานแล้ว	19.07	073	บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
36	150104	ถังลูกบดเก่า	19.05	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.ประวิทย์รุ่งเรือง
37	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก, ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	18.232	071	บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
38	150103	ไม้พาเลท	158.58	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป.ประวิทย์รุ่งเรือง
39	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด	1381.59	044	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
40	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน	130.92	042	บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
41	120114	เศษเจียรปนเปื้อน coolant	13.43	042	บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
42	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	1295.69	049	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มอาร์ เซฟฟาเรก เตอร์
43	100908	ทรายปนเหล็ก	127.81	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาลัย รุ่งเรืองกรุป
44	161001	น้ำผสมสารละลาย (จากการล้างสี)	12.82	042	บริษัท อีเอ็กซ์ ซีด จำกัด
45	150102	ถุงจัมโบ้	11.3	011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาลัย รุ่งเรืองกรุป
46	161001	สารละลายกรด (จากการล้าง Cooling tower)	11.11	049	บริษัท อีเอ็กซ์ ซีด จำกัด
47	191204	สายพานลำเลียง	1.76	011	บริษัท ไซคพัฒนาค้าเหล็ก (1994) จำกัด
48	150111	กระป๋องสเปรย์	1.05	073	บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
49	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.9	049	บริษัท คิงออยล์ แอนด์ ปีโตรเลียม จำกัด
50	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.78	049	บริษัท ไซคพัฒนาค้าเหล็ก (1994) จำกัด
51	150110	บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.48	049	บริษัท ไซคพัฒนาค้าเหล็ก (1994) จำกัด
52	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.46	042	บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

ข้ามเพื่อไปยังขั้นตอนต่อไป สำหรับโรงงานที่ยังไม่รายงาน >>

<< กลับ

ขั้นตอนต่อไป >>

พบปัญหาการใช้งานระบบสามารถติดต่อ  
ได้ที่  
กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม  
โทร 0 2430 6307 ต่อ 1604 - 1607  
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย  
โรงงาน  
โทร 02 430 6314 ต่อ 2309 และ 2314  
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
โทร 02 4306316 ต่อ 2505

การสมัครระบบทะเบียนลูก้ากระทรวง  
อุตสาหกรรม  
โทร 02-430-6976  
Email service@dsindustry.go.th  
Line @industry  
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม  
โทร 02 430 6808 กด 7 หรือ ต่อ 680805-7  
Line @amindex



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มากอดโต จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุ
1	100202	ตะก้นจากการหลอม	333.223	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	17.855	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	1,562.455	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	71.850	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	1,317.310	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	1,400.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	1,683.595	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	1.935	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื่อน coolant	43.285	042	10190000825494	
10	120120	ล่อหินเจียรใช้งานแล้ว	31.355	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	14.065	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	2.270	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	2.905	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	26.525	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	24.595	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	14.630	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	53.050	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	43.480	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	26.515	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	20.585	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	10.275	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเบื่อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	14.845	049	10130101525502	
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	3.460	049	10190016825488	
24	150110	ภาชนะปนเบื่อน	5.000	073	20190300225401	
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.710	073	20190300225401	
26	150202	ทรายปนเบื่อนน้ำมัน / ฝ้านปนเบื่อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	56.020	042	10190000825494	
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	10.395	073	20190300225401	
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.250	073	20190300225401	

30	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	40.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	182.543	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	22.930	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	4.620	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	13.565	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	25.000	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

### รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
- ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟฟ้า (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

### เหตุผลการอื่น ๆ

ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ ป่าบัต/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่  
วิธีการป่าบัต/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม  
ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน  
ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับป่าบัต/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่  
ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้  
ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในสนชขยาย  
ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

### เหตุผลการไม่อนุญาต

อื่นๆ ระบุ.....

- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
- 059 ป่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
- 061 ป่าบัตด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
- 062 ป่าบัตด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
- 063 ป่าบัตด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบัตด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบัตด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 ป่าบัตน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
- 066 เข้าระบบป่าบัตน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีป่าบัตอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 อาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

### เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้อำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/ป่าบัต/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกกำจัดอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง

**หมายเหตุ**

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



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ██████████  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	0.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	0.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื่อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	ลื้อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	0.000	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	0.000	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	

22	150110	บรรจุภัณฑ์ปูนเปือย / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปูนเปือย	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401
26	150202	ทรายปูนเปือยน้ำมัน / ฝาปูนเปือยน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันปูนเปือยน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	0.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2566  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

[Redacted]  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ [Redacted]  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผะ
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	0.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	0.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	



7	100912	ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190300125447
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627
9	120114	เศษเจียรปนเนียน coolant	0.000	042	10190000825494
10	120120	ล้อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	0.000	011	10190169025639
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
15	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190008225606
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
18	150103	ไม้พาเลท	0.000	011	10190169025639
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401
26	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ฝาปนเปื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันเบื่อน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	0.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มากอดโต จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	0.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายขึ้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	0.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบี๊ยน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	ล่อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	0.000	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	0.000	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502	
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488	
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
26	150202	ทรายปนเบี๊ยนน้ำมัน / ฝาปนเบี๊ยนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401	
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627	
30	161001	น้ำปนเบี๊ยนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
31	161104	Lining	0.000	049	10140143325639	
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639	
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401	
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488	
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401	

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มากอดโต จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	100202	ตะก้นจากการหลอม	0.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	0.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื้อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	สัอนเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	0.000	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโป	0.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโป	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโป (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	0.000	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเบื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502	

24	150110	ภาชนะปั่นเบื่อน	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401
26	150202	ทรายปั่นเบื่อนน้ำมัน / ผ้าปั่นเบื่อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันเบื่อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	0.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2566  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ [REDACTED]  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผะ
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	0.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั่นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปั่นเหล็ก	0.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปั่นเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190300125447	

10	120120	ล้อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	0.000	011	10190169025639
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
15	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190008225606
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
18	150103	ไม้พาเลท	0.000	011	10190169025639
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401
26	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ฝาปนเปื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	0.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2566 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2566  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุ
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	0.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	0.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื้อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	สัอหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	0.000	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	0.000	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเบื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502	
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488	
24	150110	ภาชนะปนเบื้อน	0.000	073	20190300225401	
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
26	150202	ทรายปนเบื้อนน้ำมัน / ฝ้านปนเบื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401	
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627	
30	161001	น้ำมันเบื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
31	161104	Lining	0.000	049	10140143325639	
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639	
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401	
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488	
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มากอดโต จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุ
1	100202	ตะก้นจากการหลอม	0.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	0.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื่อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	ลื้อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	0.000	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงฉั้บโป้	0.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงฉั้บโป้	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงฉั้บโป้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	0.000	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502	
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488	
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
26	150202	ทรายปนเบื่อนน้ำมัน / ฝ้าปนเบื่อนน้ำมัน / Filler กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
27	150202	ทรายปนเบื่อนน้ำมัน / ฝ้าปนเบื่อนน้ำมัน / Filler กรองน้ำมัน	0.000	073	20190300225401	



29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันเบื่อน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	0.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2566 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2566


ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2566  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่   
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	0.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	0.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื่อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	ล่อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	

15	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190008225606
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
18	150103	ไม้พาเลท	0.000	011	10190169025639
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตร ใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401
26	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ฝาปนเปื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	0.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2566  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ [Redacted]  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผิ
1	160000		0.000	049	10190169025639	

3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	0.000	049	10140143325639
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	049	10140143325639
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190300125447
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627
9	120114	เศษเจียรปนเบี๋อน coolant	0.000	042	10190000825494
10	120120	สั่ห่ินเจียรใ้้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
11	130208	น้ำมันหล่อล่นเครื่องจักรใ้้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473
12	140603	สารเคมีล่้อมสภาพ	0.000	042	10190000825494
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใ้้งานแล้ว	0.000	011	10190169025639
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะหั่ว้ไป)	0.000	071	20190300225401
15	150102	ถุงจ้มโบ้	0.000	011	10190008225606
16	150102	ถุงจ้มโบ้	0.000	011	10190226725635
17	150102	ถุงจ้มโบ้ (ขยะหั่ว้ไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะหั่ว้ไป)	0.000	071	20190300225401
18	150103	ไม้พาเลท	0.000	011	10190169025639
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะหั่ว้ไป)	0.000	071	20190300225401
20	150104	ถังลูกบดเก้่า	0.000	011	10190169025639
21	150104	ถังลูกบดเก้่า	0.000	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเบี๋อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ล้ตร	0.000	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ล้ตรใ้้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ล้ตร ใ้้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปนเบี๋อน	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401
26	150202	ทรายปนเบี๋อนน้ำมัน / ฝ้ाप่นเบี๋อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้่าใ้้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำปนเบี๋อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	0.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม้สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก้่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการห้่าความสะอาด	0.000	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2566  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

[Redacted]  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มากอดโต จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ [Redacted]

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผ
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	0.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายขึ้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	0.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื่อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	ลื้อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษ ใช้งานแล้ว	0.000	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโป	0.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโป	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโป (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	0.000	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502	
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488	
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
26	150202	ทรายปนเบื่อนน้ำมัน / ฝ้านปนเบื่อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401	
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้จายแล้ว	ก กก	073	20190300225401	

30	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	0.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2566  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	100202	ตะก้นจากการหลอม	166.611	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	8.928	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	781.228	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	35.925	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	658.655	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	700.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	841.798	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.967	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเปื้อน coolant	21.643	042	10190000825494	
10	120120	ส่อหินเจียรใช้งานแล้ว	15.678	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	7.033	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.135	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	1.453	011	10190169025639	

16	150102	ถุงจัมโบ้	7.315	011	10190226725635
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	26.525	071	20190300225401
18	150103	ไม้พาเลท	21.740	011	10190169025639
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	13.258	071	20190300225401
20	150104	ถังลูกบดเก่า	10.293	011	10190169025639
21	150104	ถังลูกบดเก่า	5.138	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	7.423	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	1.730	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.500	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.355	073	20190300225401
26	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ฝาปนเปื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	28.010	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	5.198	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.125	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	1.250	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	20.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	91.271	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	11.465	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	2.310	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	6.783	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	12.500	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลข  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผ
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	166.611	049	10140143325639	

3	100908	ผงเหล็กจากการเจียร / ทราายนเหล็ก	781.228	049	10140143325639
4	100908	ทราายนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	35.925	011	10190226725635
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	658.655	049	10140143325639
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด	700.000	044	10190100325452
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด	841.798	044	10190300125447
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.967	049	82170009625627
9	120114	เศษเจียรบนเบื่อน coolant	21.643	042	10190000825494
10	120120	ล่อหินเจียรใช้งานแล้ว	15.678	073	20190300225401
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	7.033	049	10410102525473
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.135	042	10190000825494
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	1.453	011	10190169025639
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	13.263	071	20190300225401
15	150102	ถุงจัมโบ้	12.298	011	10190008225606
16	150102	ถุงจัมโบ้	7.315	011	10190226725635
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	26.525	071	20190300225401
18	150103	ไม้พาเลท	21.740	011	10190169025639
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	13.258	071	20190300225401
20	150104	ถังลูกบดเก่า	10.293	011	10190169025639
21	150104	ถังลูกบดเก่า	5.138	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	7.423	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	1.730	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.500	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.355	073	20190300225401
26	150202	ทราายนเบื่อน้ำมัน / ผ้าปนเบื่อน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	28.010	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	5.198	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.125	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	1.250	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันเบื่อน้ำมัน	20.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	91.271	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	11.465	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	2.310	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	6.783	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	12.500	073	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2566  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มากอดโต จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผ
1	100202	ตะก้นจากการหลอม	2,666.446	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	40.710	073	20190300225401	
3	100908	ทรายป่นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายป่นเหล็ก	9,124.910	049	10140143325639	
4	100908	ทรายป่นเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	71.850	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	4,034.620	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	1,400.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	12,667.190	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	63.870	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื่อน coolant	96.570	042	10190000825494	
10	120120	ล่อหินเจียรใช้งานแล้ว	72.710	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	31.065	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	2.270	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	17.810	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	26.526	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	79.190	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	14.630	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	53.050	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	266.480	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	26.515	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	20.585	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	10.275	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	49.645	049	10130101525502	
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	15.920	049	10190016825488	
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	5.000	073	20190300225401	
25	150111	กระป๋องสเปรย์	3.420	073	20190300225401	
26	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ฝ้านปนเปื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	232.020	042	10190000825494	
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	30.395	073	20190300225401	
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	1.500	073	20190300225401	

30	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	40.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	1,175.086	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	22.930	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	4.620	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	13.565	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	25.000	073	20190300225401
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย)	30.000	011	10140205125471
37	161001	Waste water from cleaning	35.000	049	82170009625627

**รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567**

**ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567**  
**โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

**หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์**

**วิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว**

- คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
- ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใช้ใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใช้ใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
- 059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใช้ใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
- 061 ป่าบัตด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
- 062 ป่าบัตด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้กำจัดชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
- 063 ป่าบัตด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบัตด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบัตด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 ป่าบัตน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการปilot เท่านั้น

**เหตุผลกรณีอื่นๆ**

ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่  
 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม  
 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน  
 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่  
 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้  
 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในสวนขยาย  
 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

**เหตุผลการไม่อนุญาต**

อื่นๆ ระบุ.....

**เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้**

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาทะเบียนหรือบัญชีเงินต้นดินของ ผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)


หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่  
 ที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระ  
 ราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
 การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
 บริษัท มากอดโต จำกัด  
 ทะเบียนโรงงานเลขที่   
 โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผะ
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	0.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายขึ้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	0.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื้อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	ลื้อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	0.000	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	13.263	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	0.000	011	10190169025639	

20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปูนเปือย / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปูนเปือย	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401
26	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ฝาปนเปื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	0.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย)	0.000	011	10140205125471
37	161001	Waste water from cleaning	0.000	049	82170009625627

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผร
1	100202	ตะก้นจากการหลอม	333.222	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	10.928	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	1,562.456	049	10140143325639	

5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	1,317.310	049	10140143325639
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด	700.000	044	10190100325452
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด	1,683.596	044	10190300125447
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	1.934	049	82170009625627
9	120114	เศษเจียรปนเปื้อน coolant	43.286	042	10190000825494
10	120120	ล้อหินเจียรใช้งานแล้ว	31.356	073	20190300225401
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	14.066	049	10410102525473
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.135	042	10190000825494
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	2.906	011	10190169025639
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	13.263	071	20190300225401
15	150102	ถุงจัมโบ้	24.596	011	10190008225606
16	150102	ถุงจัมโบ้	7.315	011	10190226725635
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
18	150103	ไม้พาเลท	43.480	011	10190169025639
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
20	150104	ถังลูกบดเก่า	10.293	011	10190169025639
21	150104	ถังลูกบดเก่า	5.138	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	14.846	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	3.460	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	2.500	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401
26	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ฝาปนเปื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	56.020	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	10.396	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.500	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	1.250	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันเบื่อน้ำมัน	20.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	182.542	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	6.783	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย)	2.500	011	10140205125471
37	161001	Waste water from cleaning	0.000	049	82170009625627

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

[REDACTED]  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มากอดโต จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผะ
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	332.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	10.900	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	1,481.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	858.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	700.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	1,683.580	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	15.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเขื่อน coolant	21.640	042	10190000825494	
10	120120	ล่อหินเจียรใช้งานแล้ว	15.670	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	7.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	1.130	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	2.800	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	17.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	7.300	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	41.700	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	10.290	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	5.130	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเขื่อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	9.420	049	10130101525502	
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	3.460	049	10190016825488	
24	150110	ภาชนะปนเขื่อน	2.500	073	20190300225401	
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.710	073	20190300225401	
26	150202	ทรายปนเขื่อนน้ำมัน / ฝ้านปนเขื่อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	43.000	042	10190000825494	
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	5.190	073	20190300225401	
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0 กก	073	20190300225401	

30	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	20.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	182.542	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	6.780	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย)	2.500	011	10140205125471
37	161001	Waste water from cleaning	0.000	049	82170009625627

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

[Redacted]  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ [Redacted]  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	100202	ตะก้นจากการหลอม	222.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	2.250	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	700.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	70.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	200.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด	900.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	6.770	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื้อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	ล้อยินเจียรใช้งานแล้ว	2.560	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.810	049	10410102525473	

14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
15	150102	ถุงจัมโบ้	5.000	011	10190008225606
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	6.400	071	20190300225401
18	150103	ไม้พาเลท	20.000	011	10190169025639
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	3.200	071	20190300225401
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	2.000	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.110	073	20190300225401
26	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ผ่าปนเปื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	1.630	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	90.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.840	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย)	2.500	011	10140205125471
37	161001	Waste water from cleaning	0.000	049	82170009625627

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด



โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผ
1	100202	ตะก้นจากการหลอม	222.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	2.250	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	700.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	200.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	900.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	5.040	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื่อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	สัอหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	4.110	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	1.400	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	5.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	4.290	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	20.000	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	2.200	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเบื่อน / บรรจุภัณ์เทโลหะ 200 ลิตร	0.890	049	10130101525502	
23	150110	บรรจุภัณ์เทโลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488	
24	150110	ภาชนะปนเบื่อน	0.000	073	20190300225401	
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
26	150202	ทรายปนเบื่อนน้ำมัน / ฝ้านปนเบื่อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401	
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627	
30	161001	น้ำปนเบื่อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
31	161104	Lining	90.000	049	10140143325639	
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	4.980	011	10190169025639	
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401	
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488	
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401	
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเบื่อนสารอันตราย)	0.000	011	10140205125471	
37	161001	Waste water from cleaning	15.000	049	82170009625627	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มากอดโต จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุ
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	222.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายขึ้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	700.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	200.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	900.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื้อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	สอหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	1.210	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	1.400	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	5.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	20.000	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเบื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502	
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488	
24	150110	ภาชนะปนเบื้อน	0.000	073	20190300225401	
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	

27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันเบื่อน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	90.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	3.260	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย)	0.000	011	10140205125471
37	161001	Waste water from cleaning	0.000	049	82170009625627

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผ
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	222.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายขึ้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	700.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	200.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	900.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	7.870	049	82170009625627	

11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	1.400	011	10190169025639
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
15	150102	ถุงจัมโบ้	5.000	011	10190008225606
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	9.000	071	20190300225401
18	150103	ไม้พาเลท	20.000	011	10190169025639
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	4.500	071	20190300225401
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.060	073	20190300225401
26	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	9.550	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	90.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย)	1.760	011	10140205125471
37	161001	Waste water from cleaning	20.000	049	82170009625627

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุ
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	222.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายบั่นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	700.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	200.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	900.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื่อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	ล่อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	1.400	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	5.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	20.000	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเบื่อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502	
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488	
24	150110	ภาชนะปนเบื่อน	0.000	073	20190300225401	
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
26	150202	ทรายปนเบื่อนน้ำมัน / ฝาปนเบื่อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401	
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627	
30	161001	น้ำปนเบื่อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
31	161104	Lining	90.000	049	10140143325639	
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639	
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401	
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488	
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401	
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเบื่อนสารอันตราย)	0.000	011	10140205125471	
37	161001	Waste water from cleaning	0.000	049	82170009625627	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มากอดโต จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผร
1	100202	ตะก้นจากการหลอม	222.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายขึ้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	700.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	200.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	900.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนน้ำมัน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	ลื้อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	1.400	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	5.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	20.000	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502	

24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401
26	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ฝ้ายปนเปื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	90.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย)	0.000	011	10140205125471
37	161001	Waste water from cleaning	0.000	049	82170009625627

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

**[Redacted]**  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ **[Redacted]**  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผะ
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	222.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	700.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	200.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	

7	100912	ทรายและคัดแยกขนาด	900.000	044	10190300125447
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627
9	120114	เศษเจียรปนเนียน coolant	0.000	042	10190000825494
10	120120	ล้อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	1.400	011	10190169025639
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
15	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190008225606
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
18	150103	ไม้พาเลท	20.000	011	10190169025639
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401
26	150202	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน / ฝาปนเปื้อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	90.000	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย)	0.000	011	10140205125471
37	161001	Waste water from cleaning	0.000	049	82170009625627

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มากอดโต จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผร
1	100202	ตะกรันจากการหลอม	222.000	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	0.000	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	700.000	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	0.000	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	200.000	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	900.000	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	0.000	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื่อน coolant	0.000	042	10190000825494	
10	120120	ลื้อหินเจียรใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	0.000	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	1.400	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.000	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	20.000	011	10190169025639	
19	150103	เศษไม้พาเลทชำรุด (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
20	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190169025639	
21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.000	011	10190226725635	
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเบื่อน / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	0.000	049	10130101525502	
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	0.000	049	10190016825488	
24	150110	ภาชนะปนเบื่อน	0.000	073	20190300225401	
25	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	073	20190300225401	
26	150202	ทรายปนเบื่อนน้ำมัน / ฝ้านปนเบื่อนน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
27	150202	ถุงกรองจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.000	073	20190300225401	
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	0.000	073	20190300225401	
29	160506	Methylene blue	0.000	049	82170009625627	
30	161001	น้ำมันเบื่อนน้ำมัน	0.000	042	10190000825494	
31	161104	Lining	90.000	049	10140143325639	
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	0.000	011	10190169025639	
33	170603	Ceramic Fiber	0.000	073	20190300225401	
34	191204	สายพานเก่า	0.000	011	10190016825488	
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	0.000	073	20190300225401	

37	161001	Waste water from cleaning	0.000	049	82170009625627	
----	--------	---------------------------	-------	-----	----------------	--

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ [REDACTED]  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผ
1	100202	ตะก้นจากการหลอม	225.224	049	10140143325639	
2	100907	Coating Mold	14.382	073	20190300225401	
3	100908	ทรายปั้นแบบ Duo cast / Ceramic sand casting / ฝุ่นทรายจากการหล่อแบบ / ฝุ่น/ ผงเหล็กจากการเจียร / ทรายปนเหล็ก	481.454	049	10140143325639	
4	100908	ทรายปนเหล็ก / ฝุ่น/ผงเหล็กจากการเจียร	1.850	011	10190226725635	
5	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	259.310	049	10140143325639	
6	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	0.000	044	10190100325452	
7	100912	ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย / ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียม ทรายและคัดแยกขนาด	2,100.014	044	10190300125447	
8	100915	น้ำเสียจากการล้าง	27.256	049	82170009625627	
9	120114	เศษเจียรปนเบื่อน coolant	31.644	042	10190000825494	
10	120120	สอหินเจียรใช้งานแล้ว	23.124	073	20190300225401	
11	130208	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil)	3.869	049	10410102525473	
12	140603	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.005	042	10190000825494	
13	150101	เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว	0.904	011	10190169025639	
14	150101	เศษกระดาษ (ขยะทั่วไป)	0.000	071	20190300225401	
15	150102	ถุงจัมโบ้	7.594	011	10190008225606	
16	150102	ถุงจัมโบ้	0.015	011	10190226725635	
17	150102	ถุงจัมโบ้ (ขยะทั่วไป) / เศษพลาสติก ถุงพลาสติก(ขยะทั่วไป)	33.360	071	20190300225401	
18	150103	ไม้พาเลท	21.300	011	10190169025639	

21	150104	ถังลูกบดเก่า	0.007	011	10190226725635
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปูนเปือย / บรรจุภัณฑ์โลหะ 200 ลิตร	22.489	049	10130101525502
23	150110	บรรจุภัณฑ์โลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว / บรรจุภัณฑ์พลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว	9.000	049	10190016825488
24	150110	ภาชนะปูนเปือย	0.000	073	20190300225401
25	150111	กระป๋องสเปรย์	2.540	073	20190300225401
26	150202	ทรายปูนเปือยน้ำมัน / ฝาปูนเปือยน้ำมัน / Filter กรองน้ำมัน	112.870	042	10190000825494
27	150202	ถุงกรองจากกระบอกน้ำดื่มพลาสติกทางอากาศ	14.809	073	20190300225401
28	160215	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	1.000	073	20190300225401
29	160506	Methylene blue	3.500	049	82170009625627
30	161001	น้ำมันปูนเปือยน้ำมัน	0.000	042	10190000825494
31	161104	Lining	90.002	049	10140143325639
32	170405	เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้	14.690	011	10190169025639
33	170603	Ceramic Fiber	3.780	073	20190300225401
34	191204	สายพานเก่า	0.002	011	10190016825488
35	198001	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	25.000	073	20190300225401
36	150104	ถังลูกบดเก่า (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย)	20.740	011	10140205125471
37	161001	Waste water from cleaning	0.000	049	82170009625627

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท มากอดโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

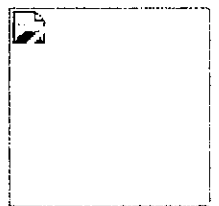
ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	10 09 07	Coating Mold	40	073	[REDACTED]	อนุญาต	
2	15 02 02	ทรายปนเปื้อนน้ำมัน	180	042		อนุญาต	
3	15 02 02	ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	40	042		อนุญาต	
4	16 02 15	หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว	.5	073		อนุญาต	
5	12 01 20	ล้อหินเจียรใช้งานแล้ว	80	073		อนุญาต	
6	15 02 02	Filter กรองน้ำมัน	1	042		อนุญาต	
7	15 01 11	กระป๋องสเปรย์	2	073		อนุญาต	
8	17 06 03	Ceramic Fiber	13	073		อนุญาต	
9	19 80 01	ฝุ่นจากการทำความสะอาด	50	073		อนุญาต	
10	14 06 03	สารเคมีเสื่อมสภาพ	5	042		อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 23 มกราคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



# บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ [REDACTED]  
ของ บริษัท มากอตโต จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
8329/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 04 05 เศษเหล็กที่ไม่สามารถหลอมได้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-65/63สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
8329/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 01 เศษบรรจุภัณฑ์ที่เป็นกระดาษใช้งานแล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-65/63สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
8329/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 03 ไม้พาเลท โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-65/63สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
8329/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 12 ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทราย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/45สบ ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
8329/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 12 ฝุ่นจากระบบบำบัดกระบวนการเตรียมทรายและคัดแยกขนาด โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/45สบ ปริมาณ 1800 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
8329/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 04 ถังลูกบดเก่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-65/63สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
8329/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 02 ถังจัมโบ้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-82/60สบ ปริมาณ 70 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
8351/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรใช้งานแล้ว (Used Oil) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-25/47อด ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
8351/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 บรรจุก๊าซปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-15/50ปท ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
8351/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 บรรจุก๊าซโลหะ 20 ลิตรใช้งานแล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-168/48สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
8351/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 บรรจุก๊าซพลาสติก 20 ลิตร ใช้งานแล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-168/48สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
8351/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 12 01 14 เศษเจียรปนเปื้อน coolant โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
8351/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/40สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
8351/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 06 Methylene blue โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-96/2562-นสร. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
8351/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 15 น้ำเสียจากการล้าง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-96/2562-นสร. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
8351/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 บรรจุก๊าซโลหะ 200 ลิตร โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-15/50ปท ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
8431/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 08 ทรายบั้นแบบ Duo cast โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-52/63อย ปริมาณ 800 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
8431/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 02 02 ตะกรันจากการหลอม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-52/63อย ปริมาณ 2500 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
8431/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 11 04 Lining โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-52/63อย ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
8431/2566	6/2/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 09 08 Ceramic sand casting โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-52/63อย ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04

[illegible]

44487/2566	11/7/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 ถังจัมโบ้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-87/63สบ ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
44487/2566	11/7/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 04 ถังลูกบดเก่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-87/63สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
44552/2566	11/7/66	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 น้ำมันเบื่อน้ำมัน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 80 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
64003/2566	3/10/66	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 09 08 ทราายนเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-87/63สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	

## วิธีการกำจัด

- |                                                          |                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ                          | 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์                                        |
| 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ                                  | 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ                                     |
| 031 เป็นวัตถุอันตรายทดแทน                                | 066 เขาระบบบำบัดน้ำเสียรวม                                                |
| 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด                              | 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี                                             |
| 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ        | 068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic              |
| 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ                          | 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย                              |
| 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน                                  | 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น                 |
| 042 ทำเชื้อเพลิงผสม                                      | 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย                                                    |
| 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน                                   | 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว      |
| 044 เป็นวัตถุอันตรายทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์              | 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป                                             |
| 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ                  | 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย                             |
| 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาจากใหม่                 | 076 เผาทำลายรวมในเตาเผาปูนซีเมนต์                                         |
| 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่                        | 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น  |
| 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ต่าง                        | 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ                                                    |
| 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา                 | 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ                                              |
| 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่ | 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น                      |
| 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ                                  | 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น |
| 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี                                 | 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น                           |
| 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ                               |                                                                           |

## เหตุผลที่ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/ นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

## เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ....

## เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ
- ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ
- ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใด ๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ
- พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)



- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข
- ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

**หมายเหตุ** 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

## ภาคผนวก ข-12

ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน (Audiometry) รายบุคคลของพนักงาน

จัดทำโดย



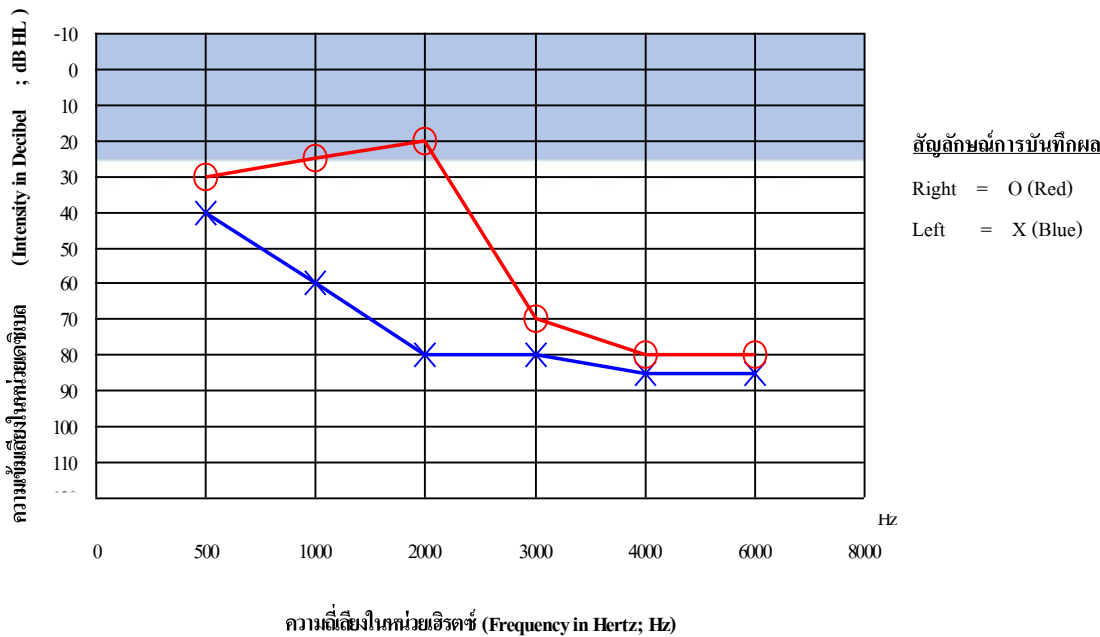
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง ) วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566  
รหัสลงทะเบียน: 00244 ชื่อ-นามสกุล: นาย เชนชาติ เจริญวัฒน์ แผนก: เตาอบชุบ 1 2 & 3 4 5

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	20	25	70	80	80	77
หูซ้าย	40	60	80	60	80	85	85	83
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 3)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (พินทอง)

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

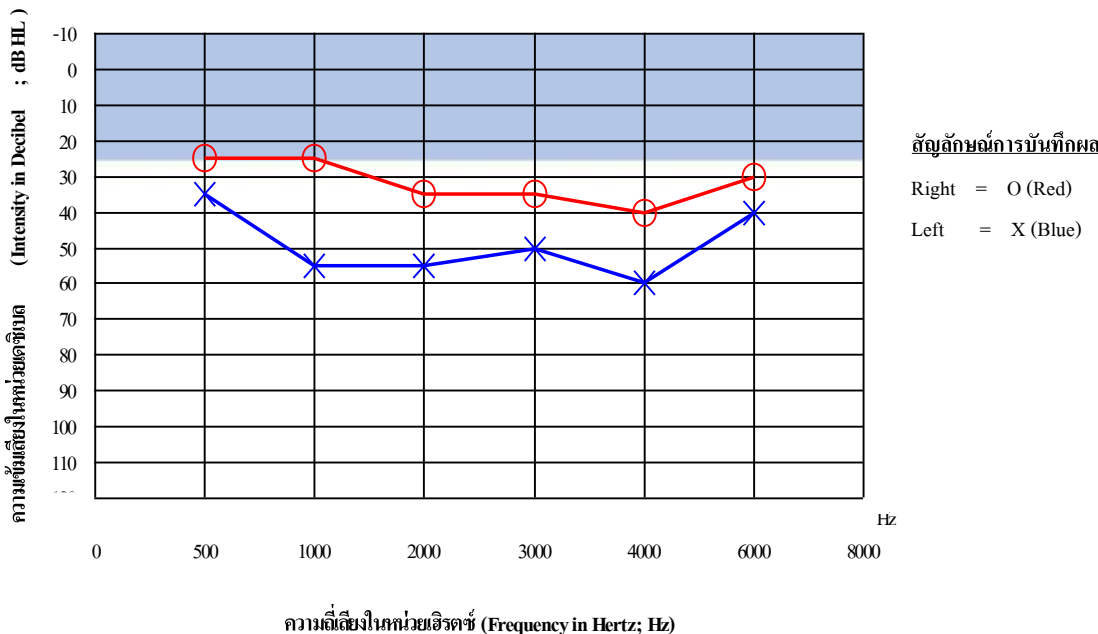
รหัสลงทะเบียน: 00199

ชื่อ-นามสกุล: นาย ชัยพร นิโรทร

แผนก: Raw Material Management

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	25	25	35	28	35	40	30	35
หูซ้าย	35	55	55	48	50	60	40	50
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 3)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (พินทอง)

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

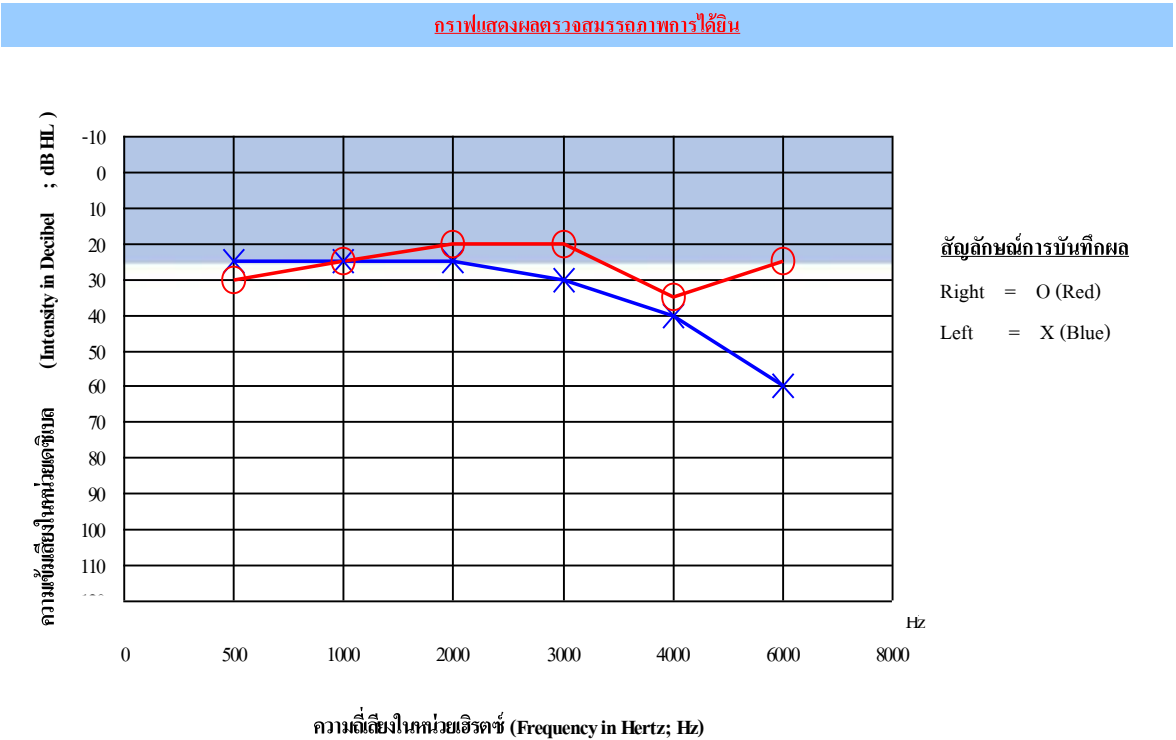
รหัสลงทะเบียน: 00366

ชื่อ-นามสกุล: นาย นคร เพชรดี

แผนก: หล่อลูกบด 1 (Balls Casting 1)

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	20	25	20	35	25	27
หูซ้าย	25	25	25	25	30	40	60	43
สรุปผล	O หูขวา		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



- คำอธิบาย**
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

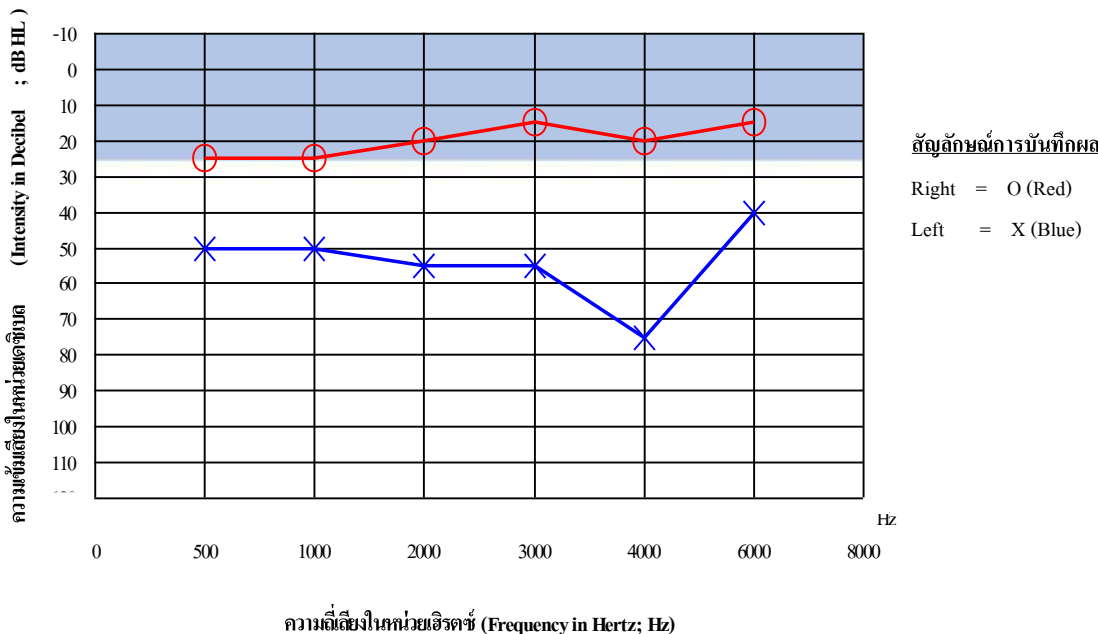
รหัสลงทะเบียน: 00374

ชื่อ-นามสกุล: นาย สาคร เลิศศรี

แผนก: TECHNICAL DEPARTMENT

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	25	25	20	23	15	20	15	17
หูซ้าย	50	50	55	52	55	75	40	57
สรุปผล	O หูขวา		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 3)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

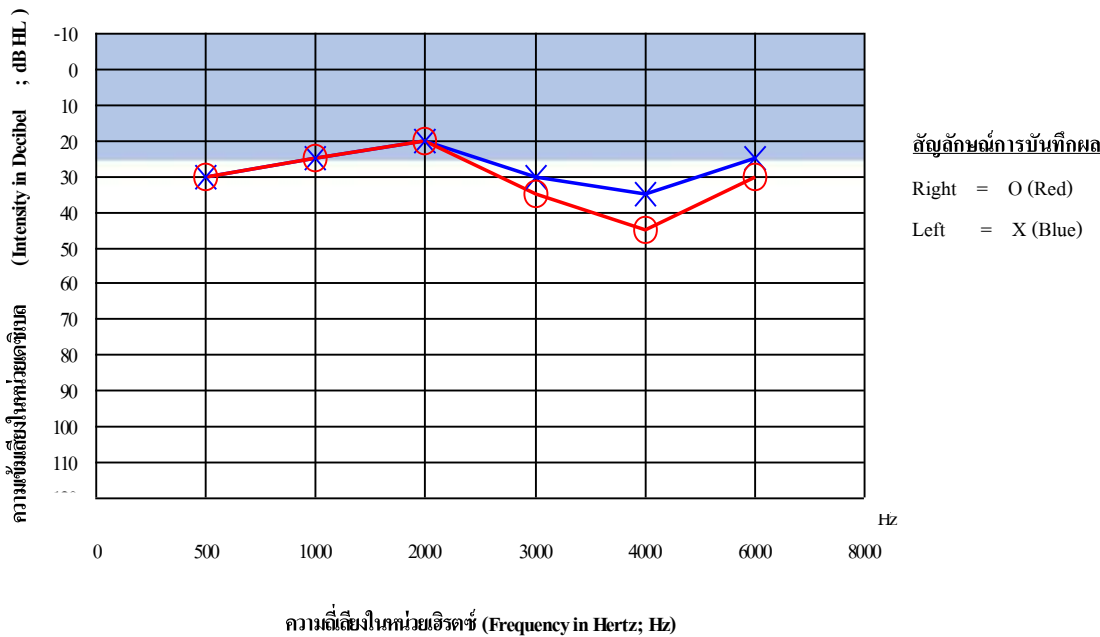
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีภาวะผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (พินทอง) วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566  
รหัสลงทะเบียน: 00280 ชื่อ-นามสกุล: นาย สมพงศ์ เตชะปาน แผนก: งานเตรียมทราย

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	20	25	35	45	30	37
หูซ้าย	30	25	20	25	30	35	25	30
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00313

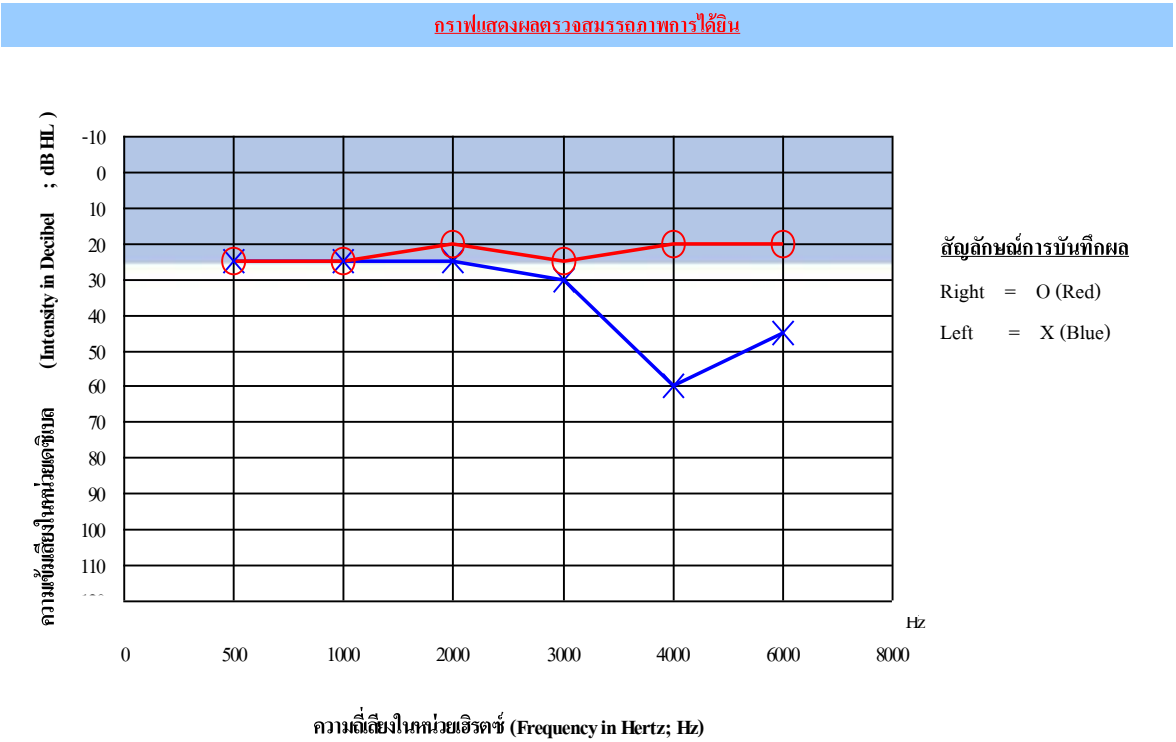
ชื่อ-นามสกุล: นาย สุพัฒชัย

ตำแหน่ง:

แผนก: Charge Prep

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	25	25	20	23	25	20	20	22
หูซ้าย	25	25	25	25	30	60	45	45
สรุปผล	O หูขวา		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



- คำอธิบาย**
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง



ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (หินกอง)

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00253

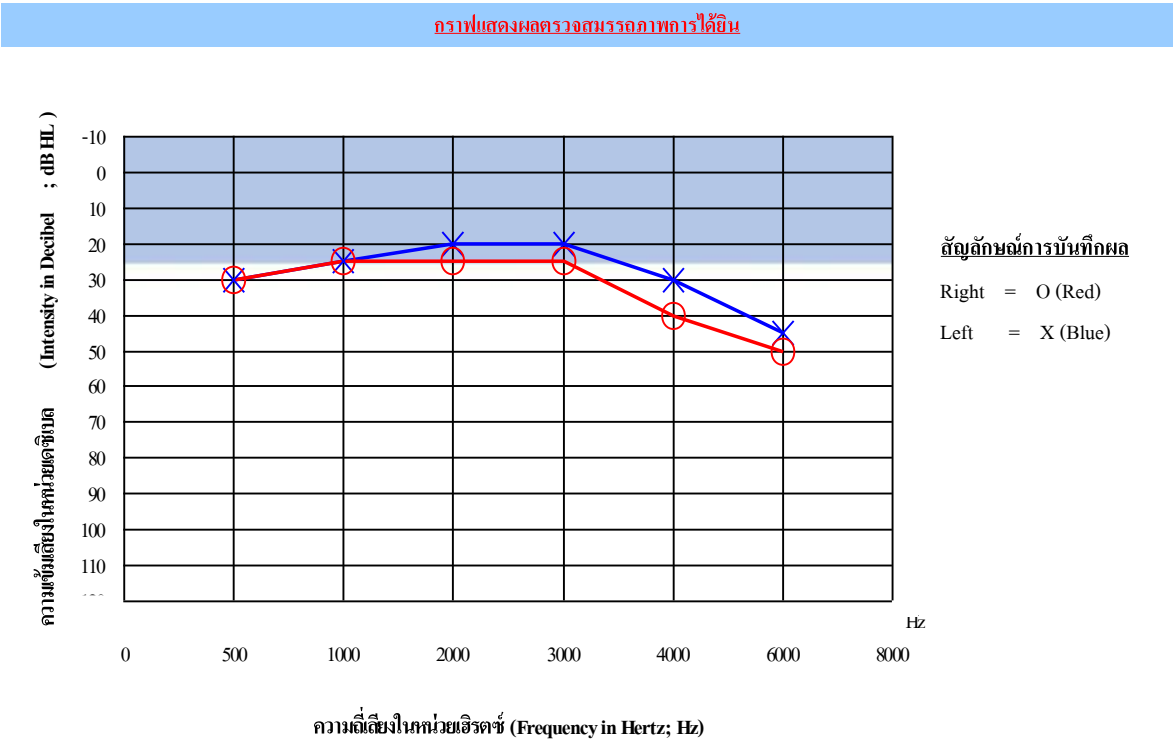
ชื่อ-นามสกุล: นาย กมล

โพธิ์พีช

แผนก: แผนกซ่อมบำรุง MCL1-2 (Mainte

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	25	27	25	40	50	38
หูซ้าย	30	25	20	25	20	30	45	32
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



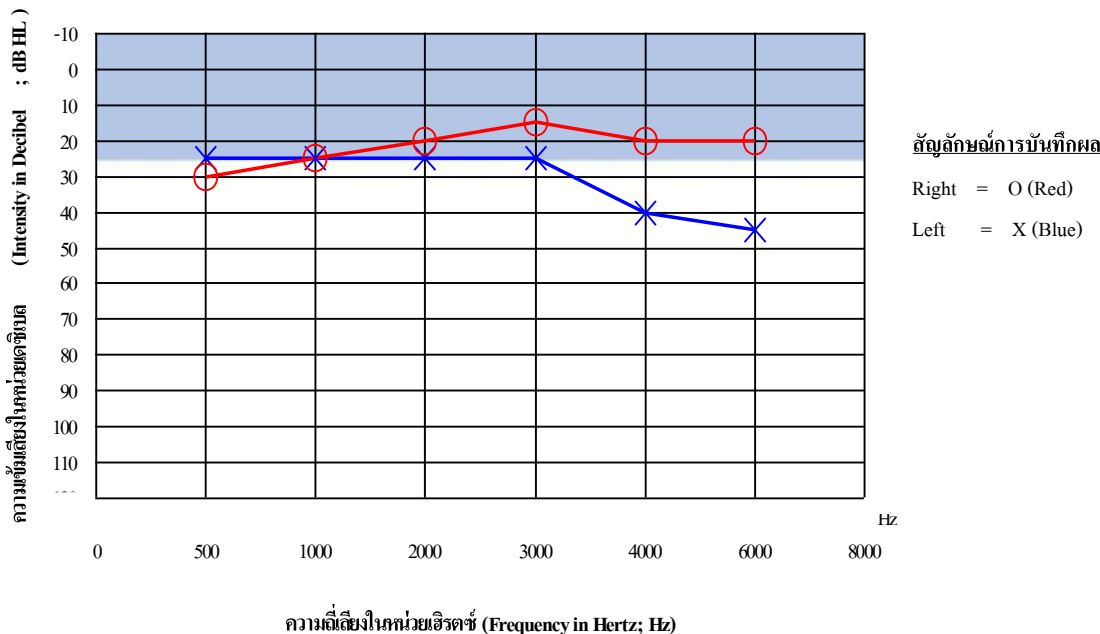
- คำอธิบาย**
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง ) วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566  
รหัสลงทะเบียน: 00373 ชื่อ-นามสกุล: นาย สุรพล อุบลวรรณ แผนก: งานคัดแยกลูกบด

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	20	25	15	20	20	18
หูซ้าย	25	25	25	25	25	40	45	37
สรุปผล	O หูขวา		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

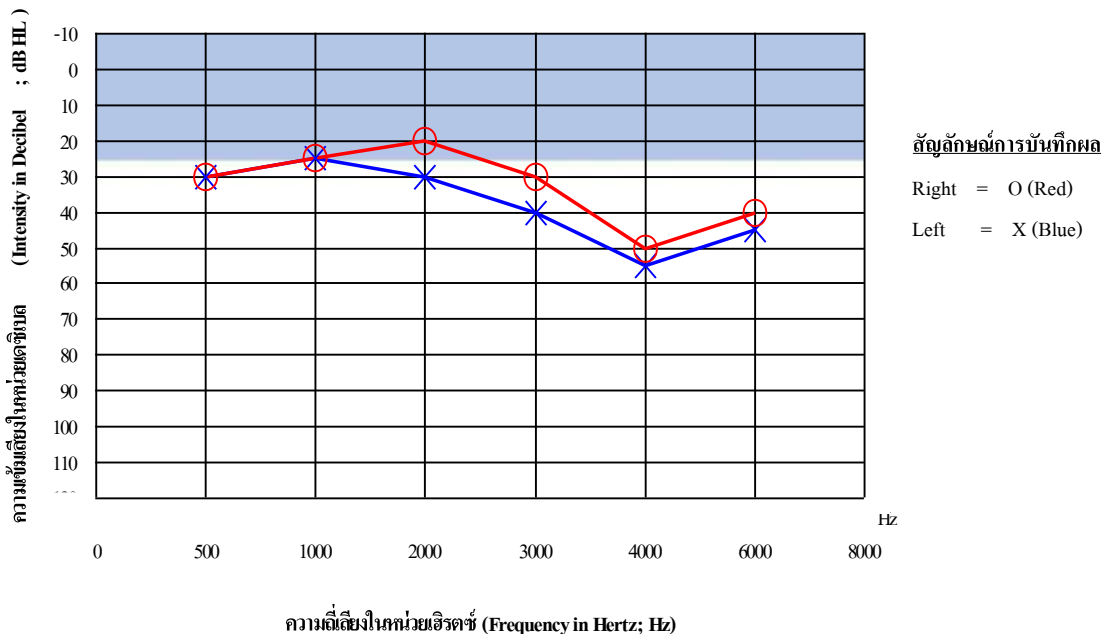
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (พินทอง) วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566  
รหัสลงทะเบียน: 00224 ชื่อ-นามสกุล: นาย สุรัตน์ จันทราวุฒิ แผนก: งานหลอมเหล็ก

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	20	25	30	50	40	40
หูซ้าย	30	25	30	28	40	55	45	47
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

# ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00322

ชื่อ-นามสกุล:

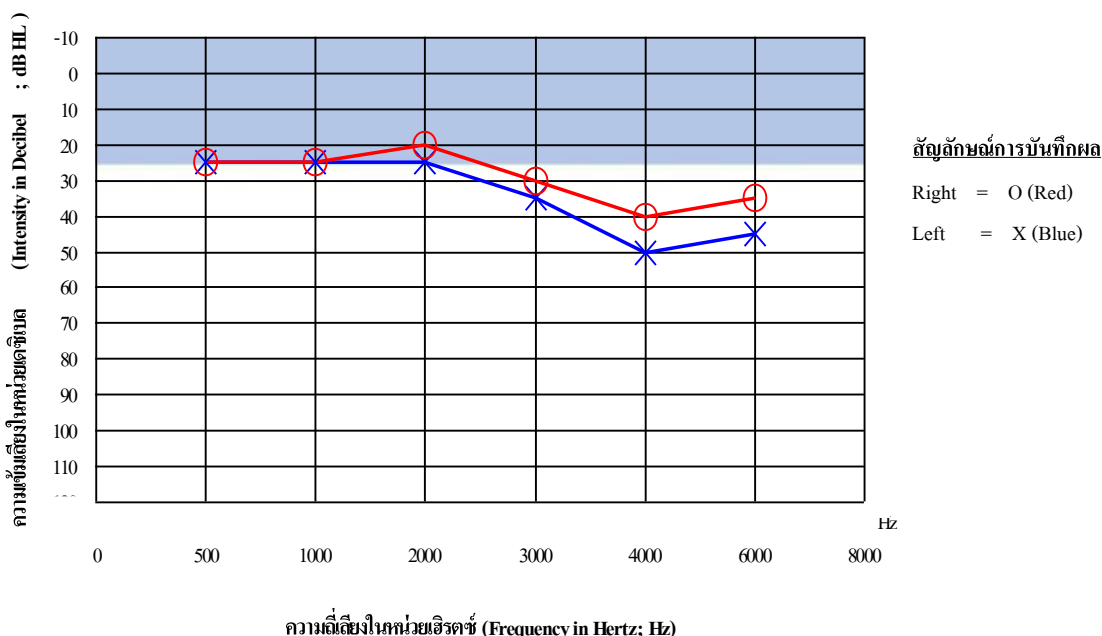
นาย สมโภชน์

บัวแพ

แผนก: แผนกควบคุมคุณภาพ MCL1&2 (

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	25	25	20	23	30	40	35	35
หูซ้าย	25	25	25	25	35	50	45	43
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



## คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีภาวะผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

# ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (พินทอง)

วันที่ตรวจ: 20 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00520

ชื่อ-นามสกุล:

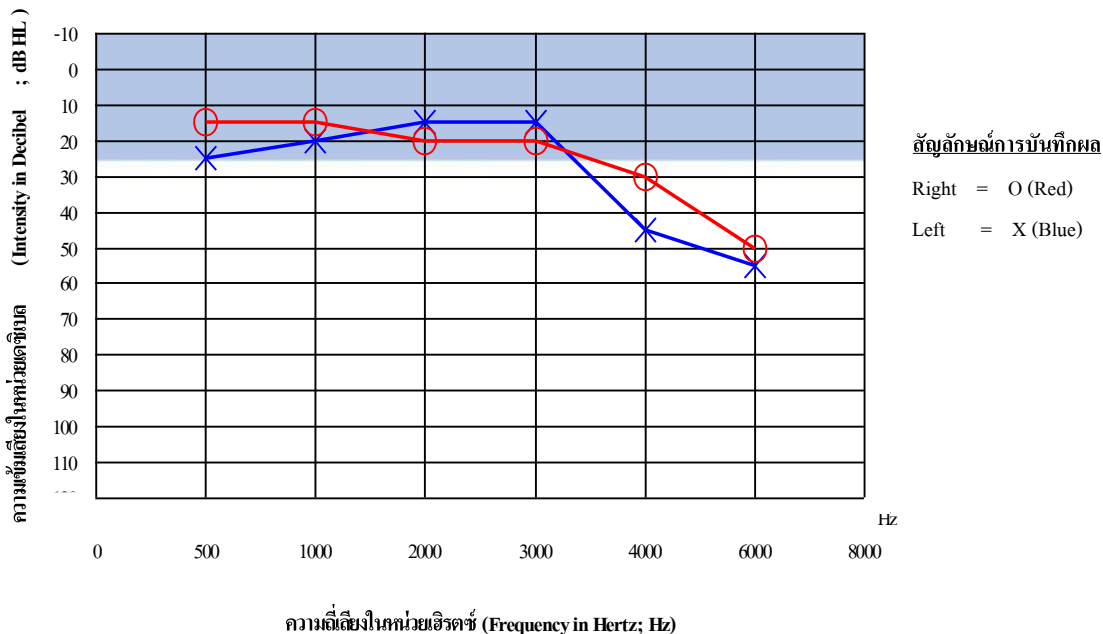
นาย ยุทธชัย

เกิดอยู่

แผนก: ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย แ

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	15	15	20	17	20	30	50	33
หูซ้าย	25	20	15	20	15	45	55	38
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



## คำอธิบาย

กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)

กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต

กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง

กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00201

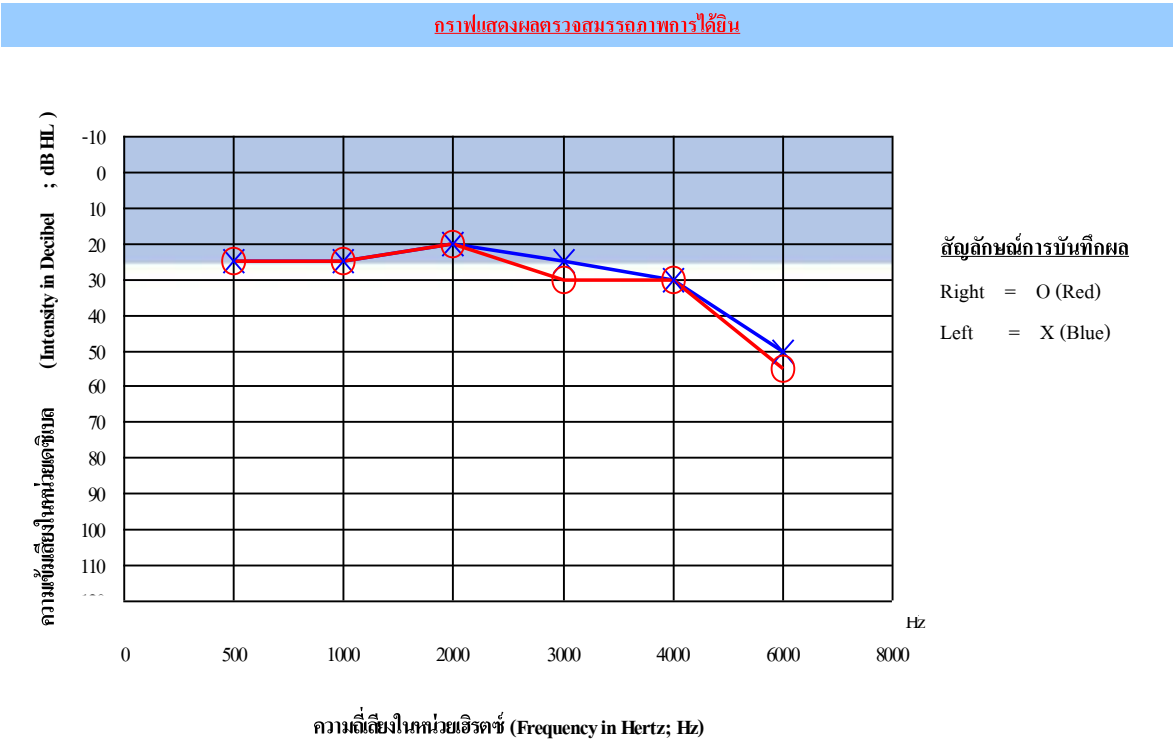
ชื่อ-นามสกุล: นาย วรเทพ

หัวหน้า:

แผนก: แผนกจัดตั้ง

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	25	25	20	23	30	30	55	38
หูซ้าย	25	25	20	23	25	30	50	35
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

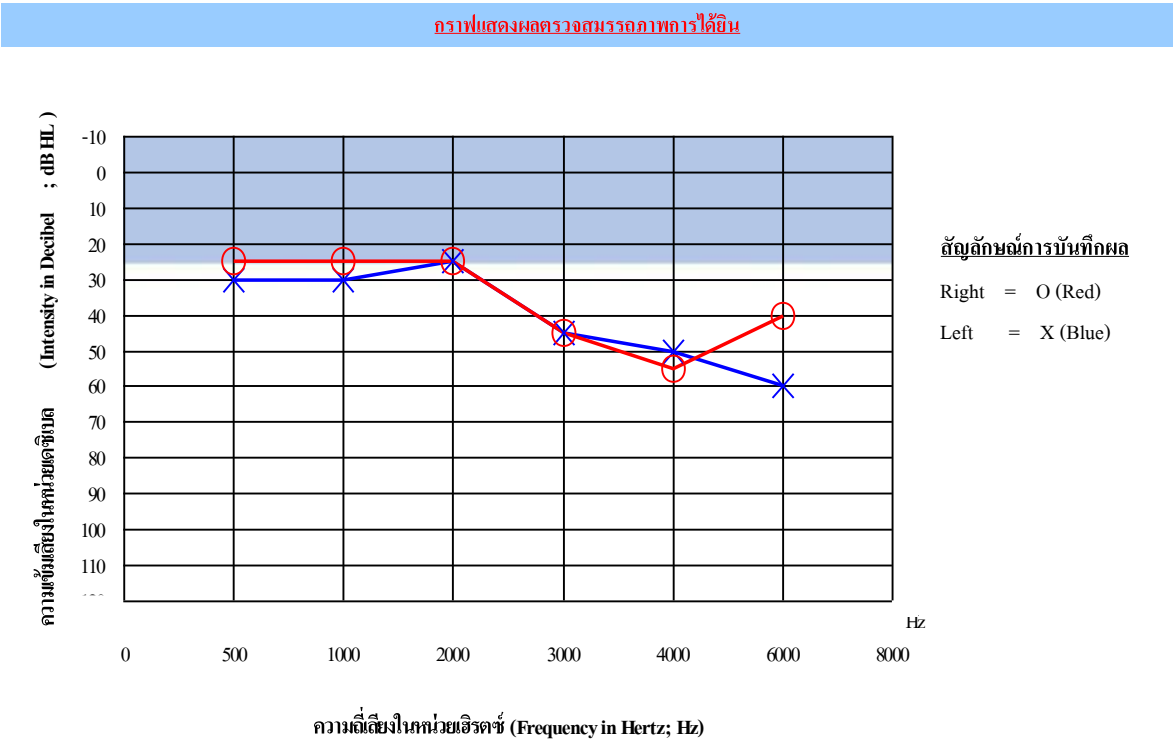
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 – 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 – 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 – 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 – 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 – 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง ) วันที่ตรวจ: 20 กันยายน 2566  
รหัสลงทะเบียน: 00465 ชื่อ-นามสกุล: นาย สุธาดา หะระยัง แผนก: Melting

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	25	25	25	25	45	55	40	47
หูซ้าย	30	30	25	28	45	50	60	52
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



- คำอธิบาย**
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (พินทอง)

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00238

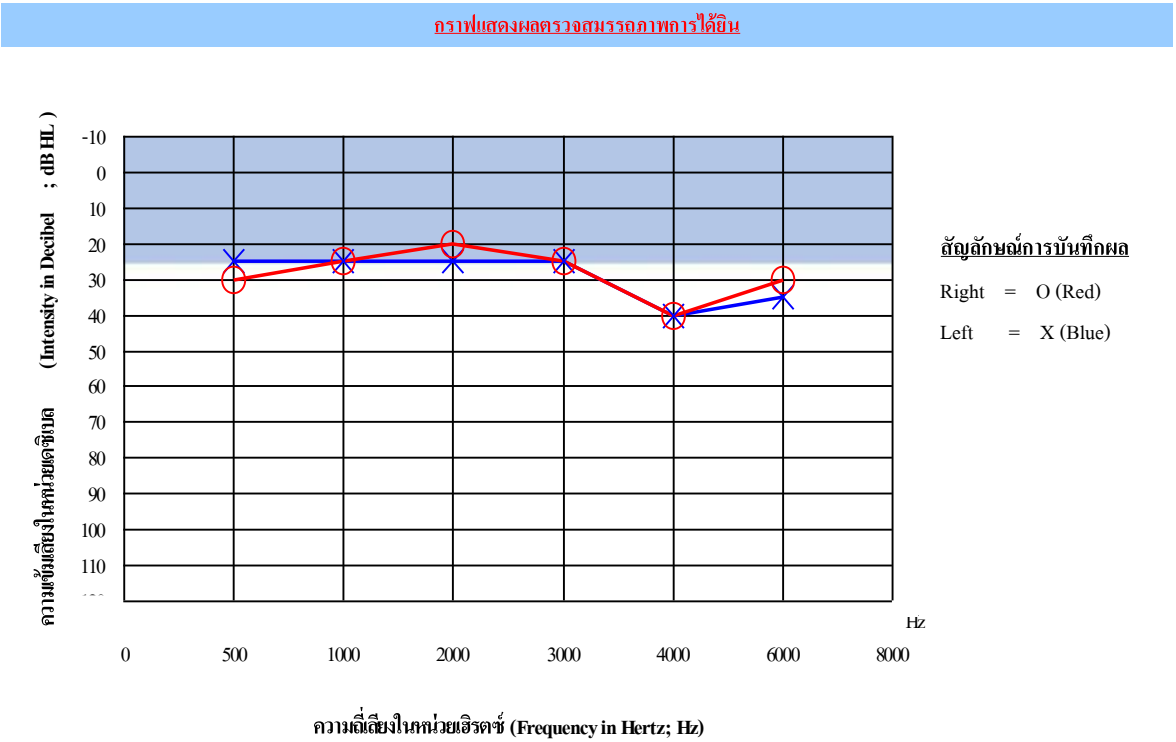
ชื่อ-นามสกุล: นาย สุรพงษ์

ภูมิลำเนา:

แผนก: Machining

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	20	25	25	40	30	32
หูซ้าย	25	25	25	25	25	40	35	33
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง



# ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 20 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00403

ชื่อ - นามสกุล:

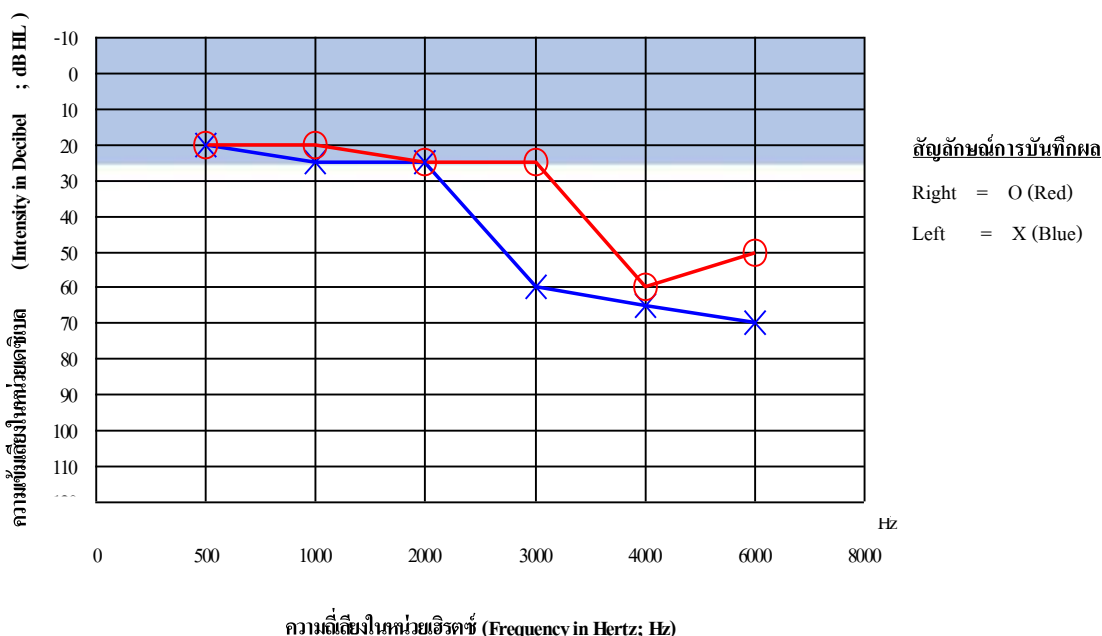
นาย สุวิทย์

อารีเอื้อ

แผนก: Quality Control Section Manag

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	20	20	25	22	25	60	50	45
หูซ้าย	20	25	25	23	60	65	70	65
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



## คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

# ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00362

ชื่อ-นามสกุล:

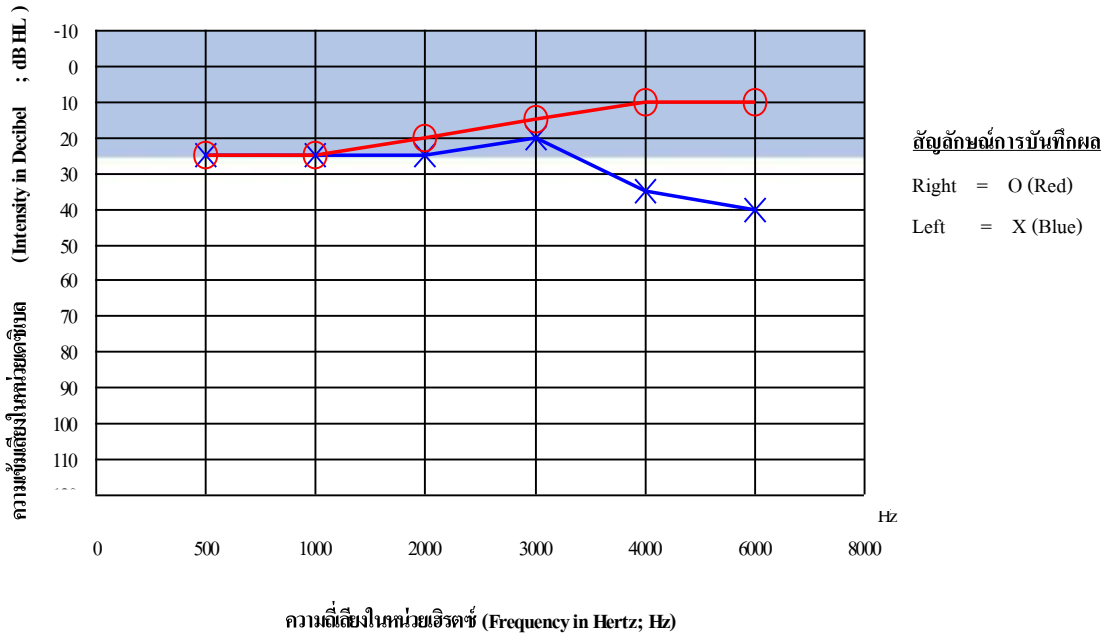
น.ส. วันทนีย์

คำศรี

แผนก: -

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	25	25	20	23	15	10	10	12
หูซ้าย	25	25	25	25	20	35	40	32
สรุปผล	O หูขวา		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



## คำอธิบาย

กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)

กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต

กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง

กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีภาวะผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

# ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 20 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00420

ชื่อ-นามสกุล:

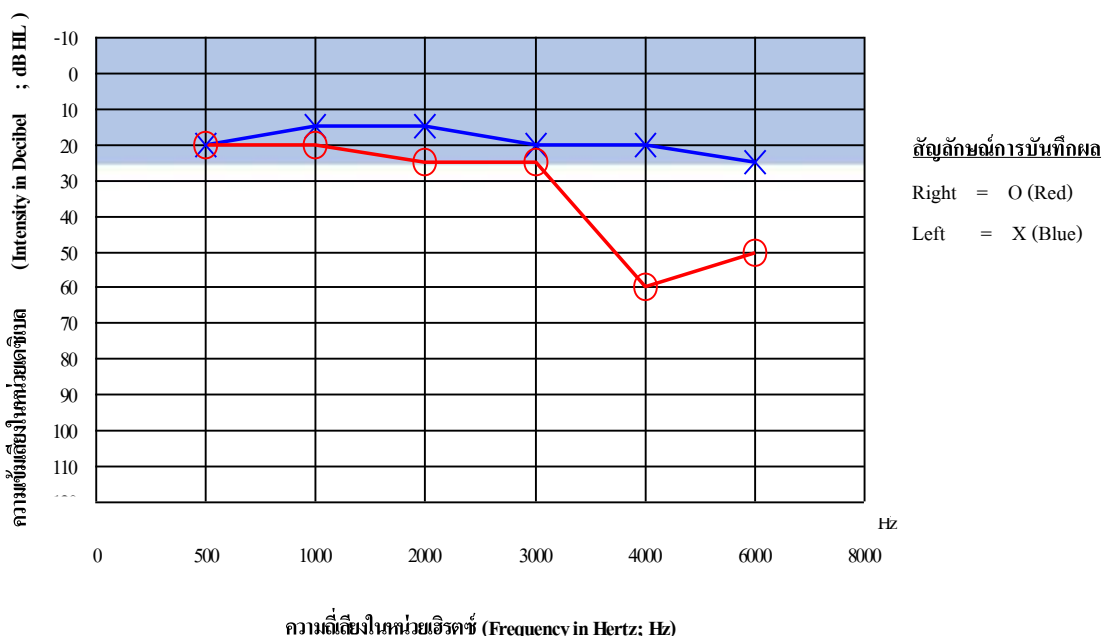
นาย ปรีชา

หนูดี

แผนก: Quality Control Section Manag

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	20	20	25	22	25	60	50	45
หูซ้าย	20	15	15	17	20	20	25	22
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



## คำอธิบาย

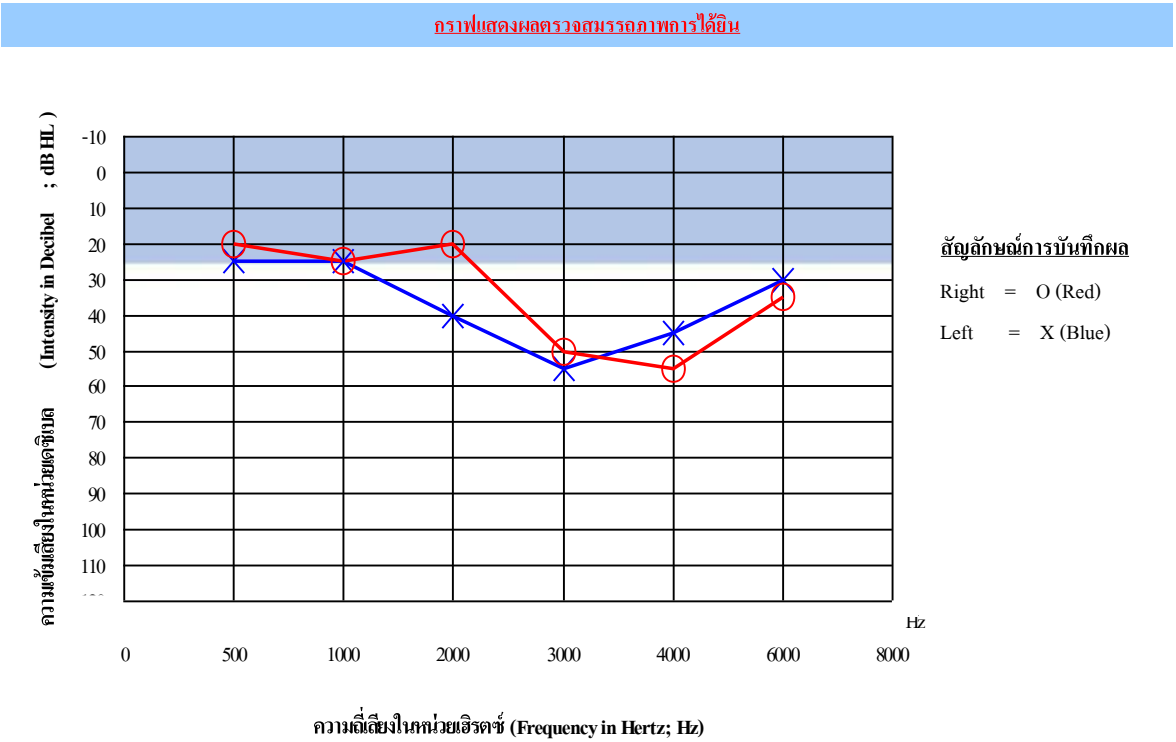
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง ) วันที่ตรวจ: 20 กันยายน 2566  
รหัสลงทะเบียน: 00557 ชื่อ-นามสกุล: นาย พิษณุ แก้วบังเกิด แผนก: Machining

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	20	25	20	22	50	55	35	47
หูซ้าย	25	25	40	30	55	45	30	43
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



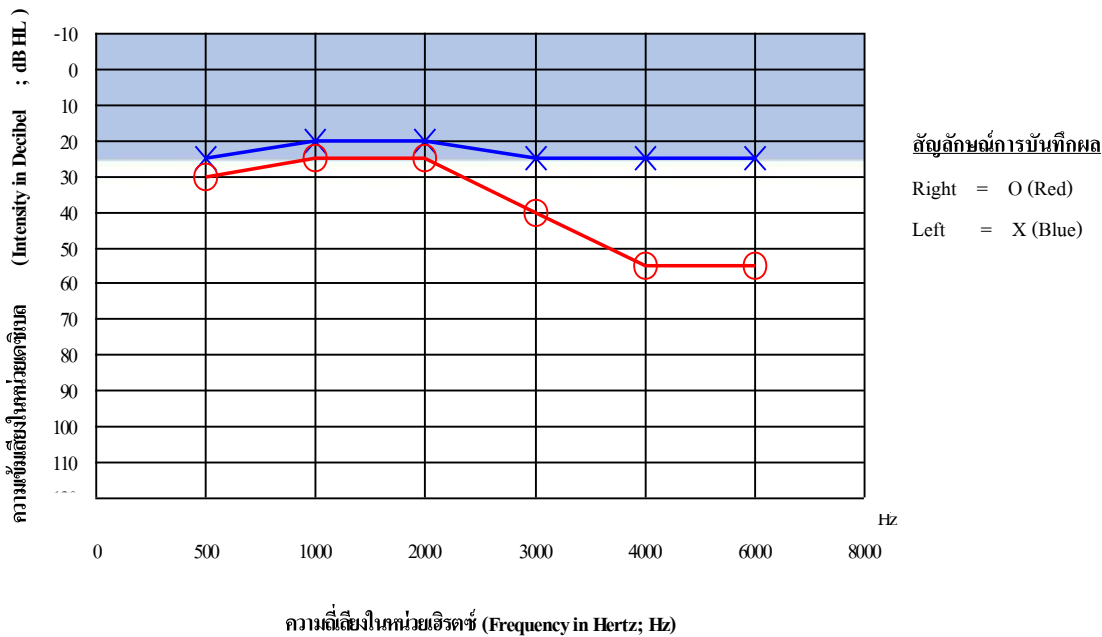
- คำอธิบาย**
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง ) วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566  
รหัสลงทะเบียน: 00223 ชื่อ-นามสกุล: นาย อานนท์ ประเสริฐทรัพย์ แผนก: งานหลอมเหล็ก

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	25	27	40	55	55	50
หูซ้าย	25	20	20	22	25	25	25	25
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (พินทอง)

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

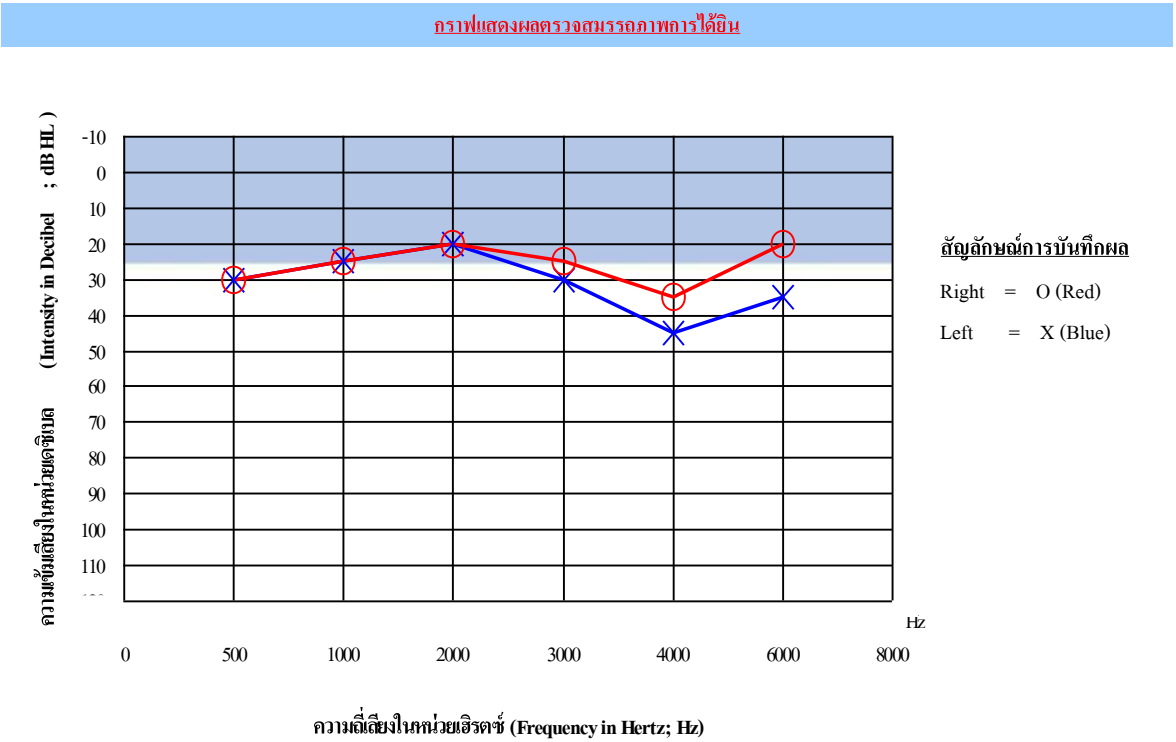
รหัสลงทะเบียน: 00279

ชื่อ-นามสกุล: นาย ประทีน แซ่มั่น

แผนก: เตาอบชุบ 1 2 & 3 4 5

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	20	25	25	35	20	27
หูซ้าย	30	25	20	25	30	45	35	37
สรุปผล	O หูขวา		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



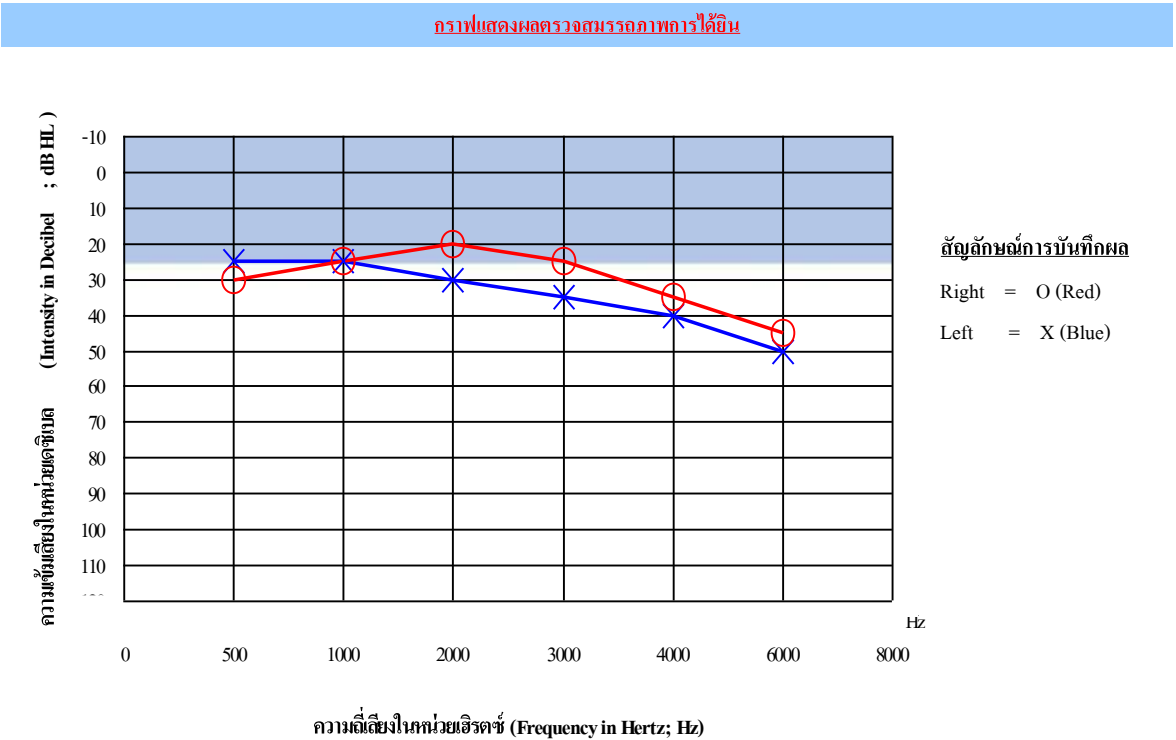
- คำอธิบาย**
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง ) วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566  
รหัสลงทะเบียน: 00186 ชื่อ-นามสกุล: นาย เรืองชัย พงษ์สุริยวรรณ แผนก: แผนกควบคุมคุณภาพ MCL1&2 (

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	20	25	25	35	45	35
หูซ้าย	25	25	30	27	35	40	50	42
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (พินทอง)

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00190

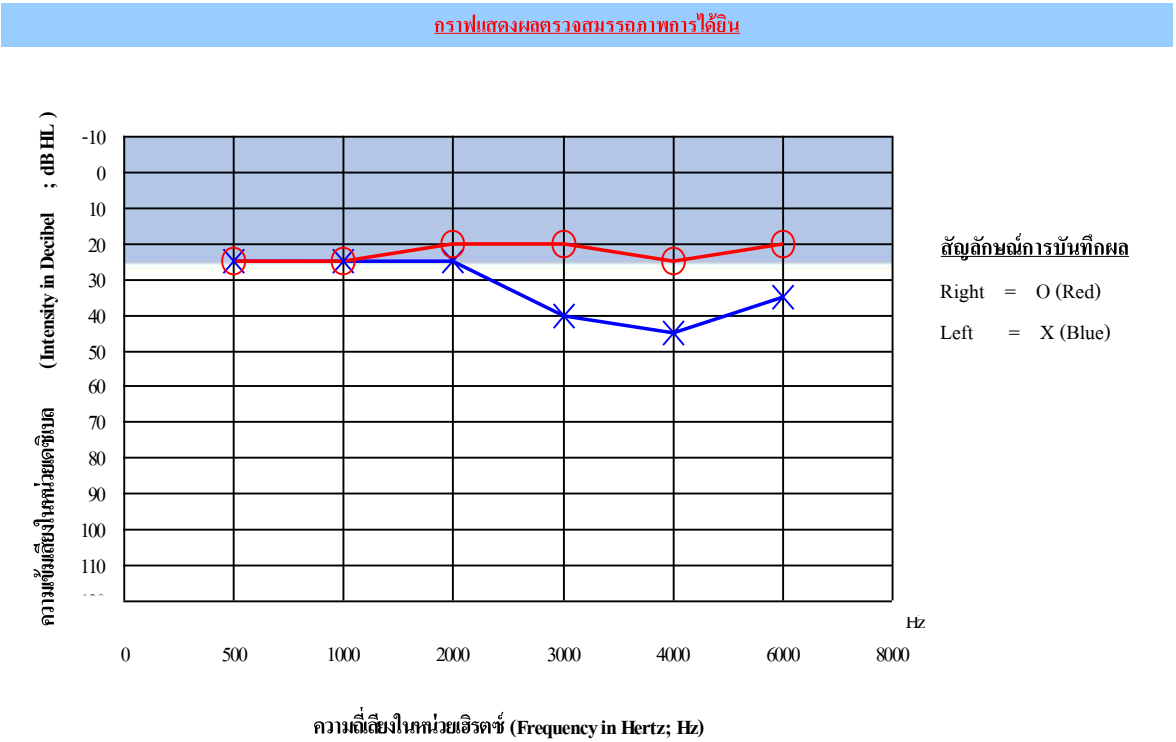
ชื่อ-นามสกุล: นาย นรศ

รักษมถ: รักษมถ

แผนก: Charge Prep

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	25	25	20	23	20	25	20	22
หูซ้าย	25	25	25	25	40	45	35	40
สรุปผล	O หูขวา		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีภาวะผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

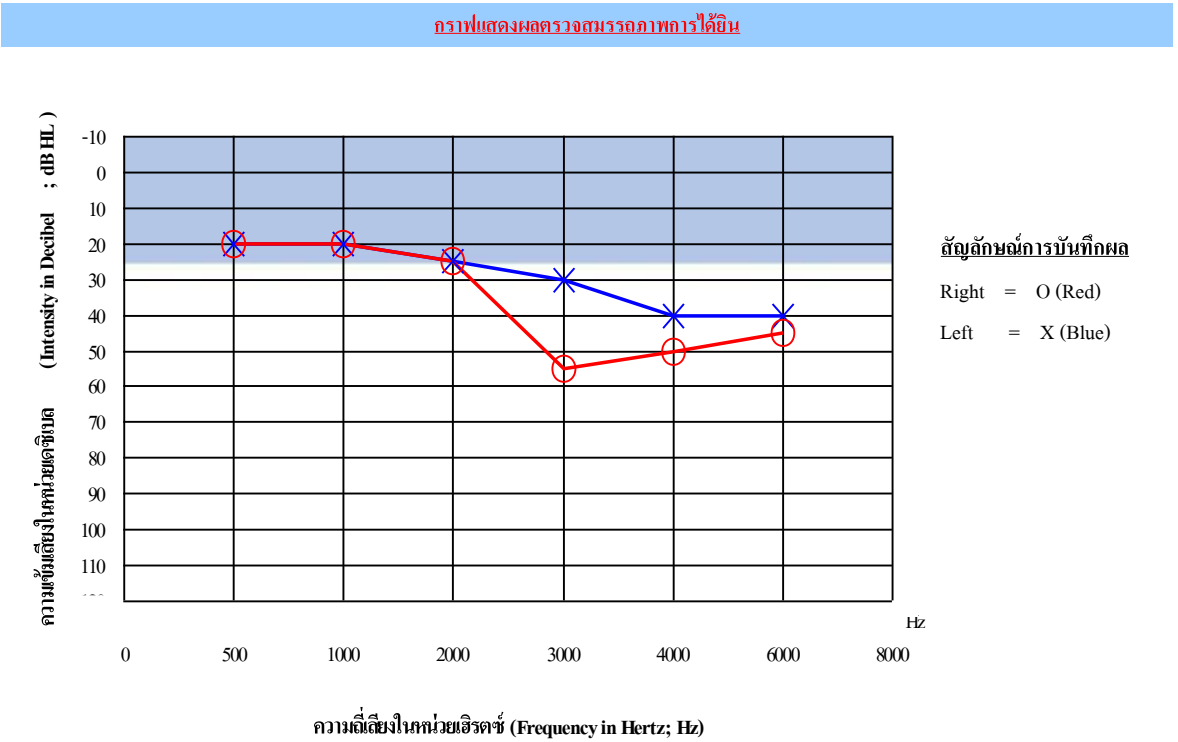


ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง ) วันที่ตรวจ: 20 กันยายน 2566  
รหัสลงทะเบียน: 00393 ชื่อ-นามสกุล: นาย เพ็ง ถนอมศรี แผนก: Fettingling

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	20	20	25	22	55	50	45	50
หูซ้าย	20	20	25	22	30	40	40	37
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



- คำอธิบาย**
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

# ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 20 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00572

ชื่อ-นามสกุล:

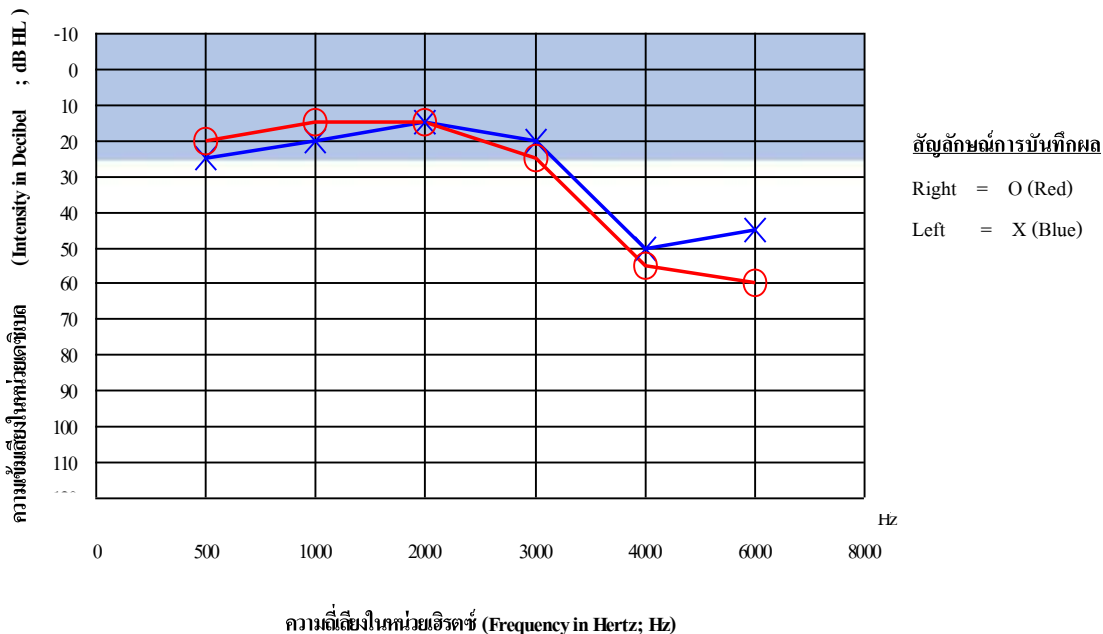
นาย รุ่งรัตน์

กลิ่นสุคนธ์

แผนก: Melting

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	20	15	15	17	25	55	60	47
หูซ้าย	25	20	15	20	20	50	45	38
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



## คำอธิบาย

กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)

กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต

กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง

กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

# ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 20 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00535

ชื่อ-นามสกุล:

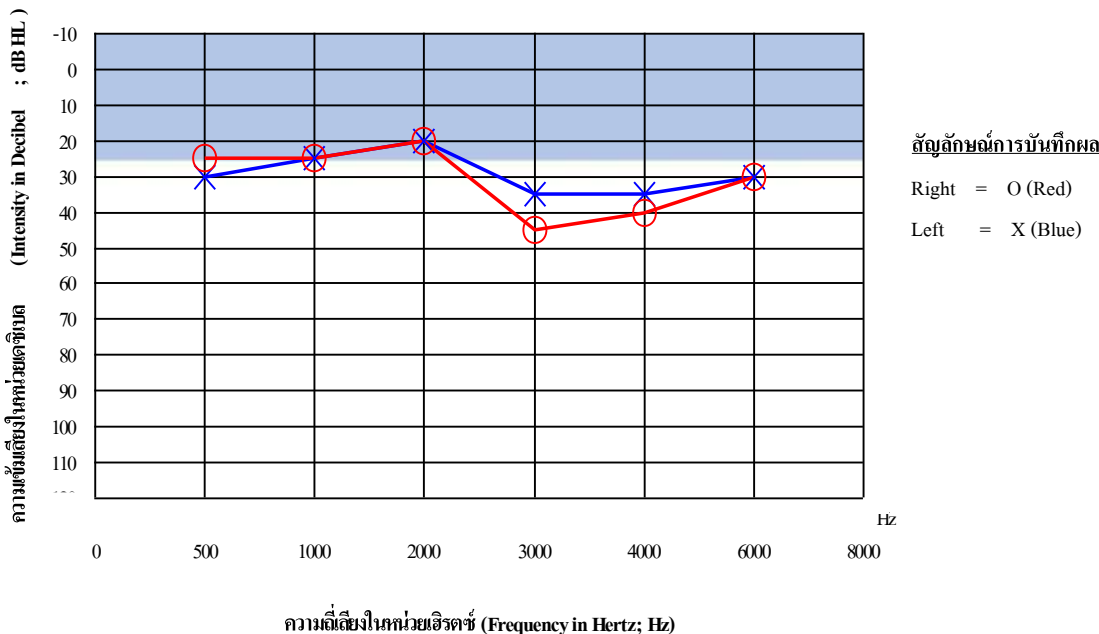
นาย วุฒิชัย

เจริญสุข

แผนก: แผนกซ่อมบำรุง VRM

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	25	25	20	23	45	40	30	38
หูซ้าย	30	25	20	25	35	35	30	33
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



## คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

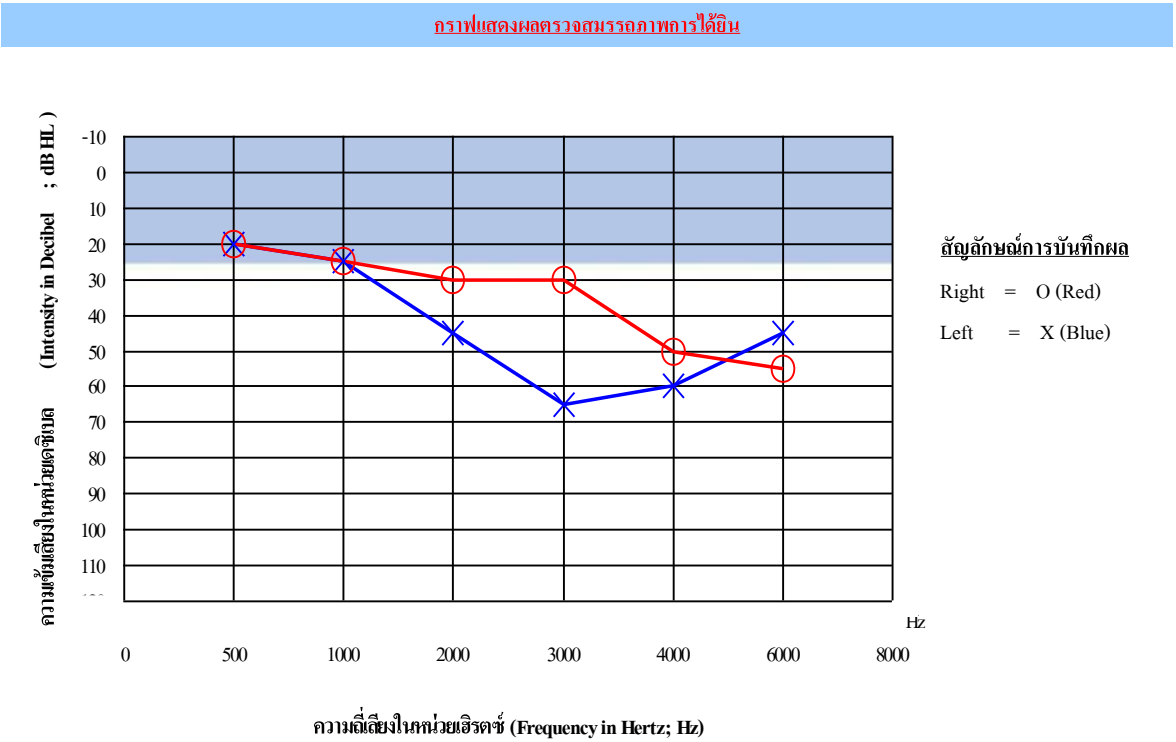
รหัสลงทะเบียน: 00213

ชื่อ-นามสกุล: นาย ณรงค์ศักดิ์ ทองขาว

แผนก: แผนกบัญชีต้นทุนและรายงาน

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	20	25	30	25	30	50	55	45
หูซ้าย	20	25	45	30	65	60	45	57
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



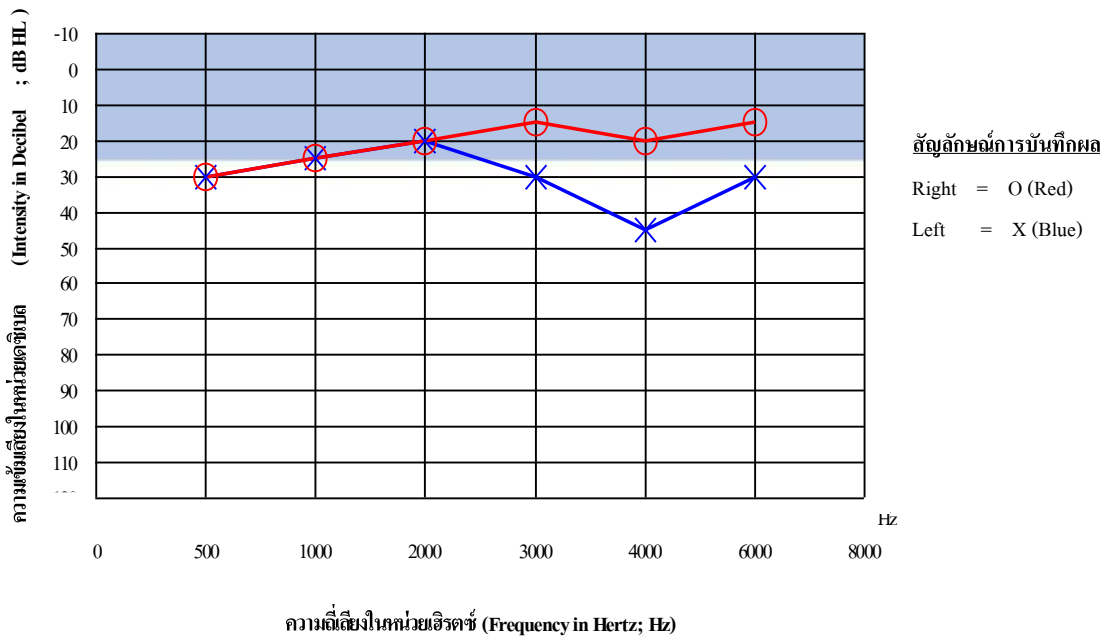
- คำอธิบาย**
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (หินกอง)      วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566  
รหัสลงทะเบียน: 00357      ชื่อ-นามสกุล: นาย นพรัตน์      สุขาโรจน์      แผนก: Shake Out

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	20	25	15	20	15	17
หูซ้าย	30	25	20	25	30	45	30	35
สรุปผล	O หูขวา		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคด
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

# ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (พินทอง)

วันที่ตรวจ: 20 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00484

ชื่อ-นามสกุล:

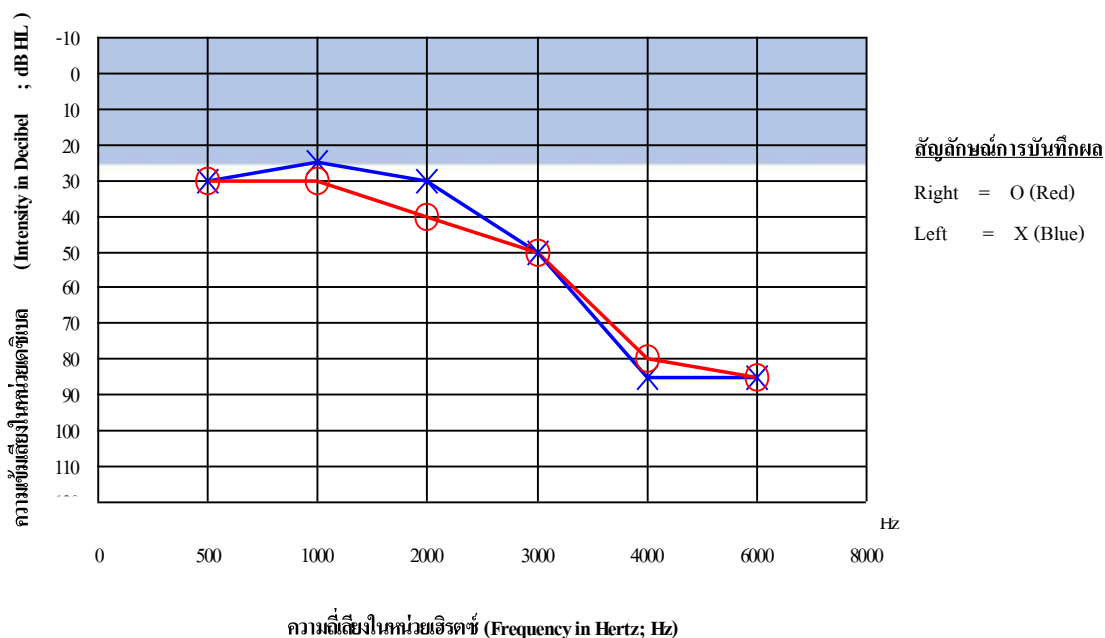
นาย ราชิต

ชัยวิเศษ

แผนก: Production 2 (Finishing) Sect.

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	30	40	33	50	80	85	72
หูซ้าย	30	25	30	28	50	85	85	73
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



## คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

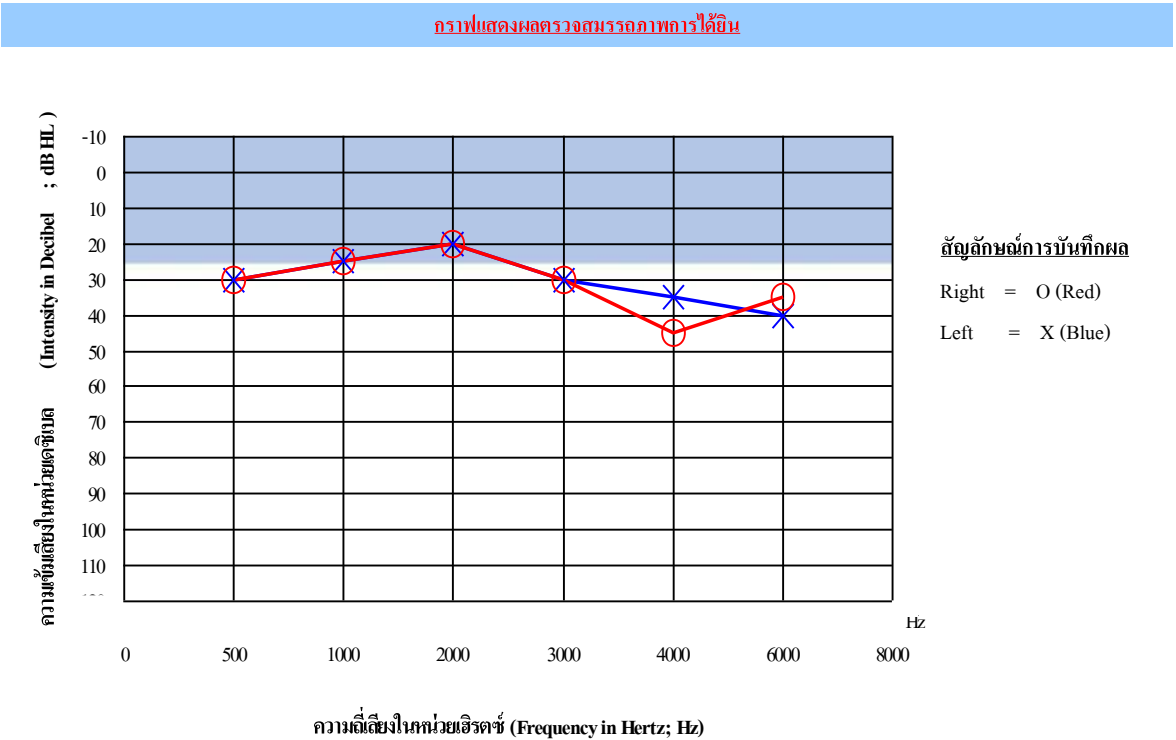
รหัสลงทะเบียน: 00340

ชื่อ-นามสกุล: นาย นิพนธ์ ผลพานิช

แผนก: งานคัดแยกลูกบด

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	30	25	20	25	30	45	35	37
หูซ้าย	30	25	20	25	30	35	40	35
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

# ผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 20 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00528

ชื่อ-นามสกุล:

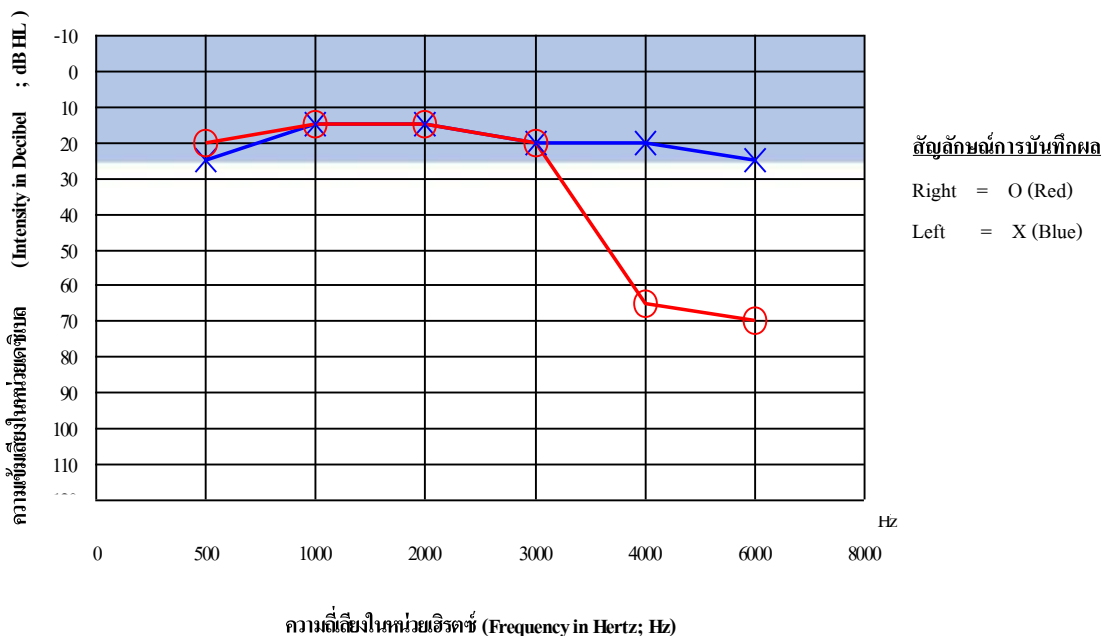
นาย วีรภัทร

ปรีชาพจน์

แผนก: งานปั้นแบบเทหลัก

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	20	15	15	17	20	65	70	52
หูซ้าย	25	15	15	18	20	20	25	22
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					
	X หูซ้าย		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน



## คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของตนเอง



# ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด ( หินกอง )

วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566

รหัสลงทะเบียน: 00239

ชื่อ-นามสกุล:

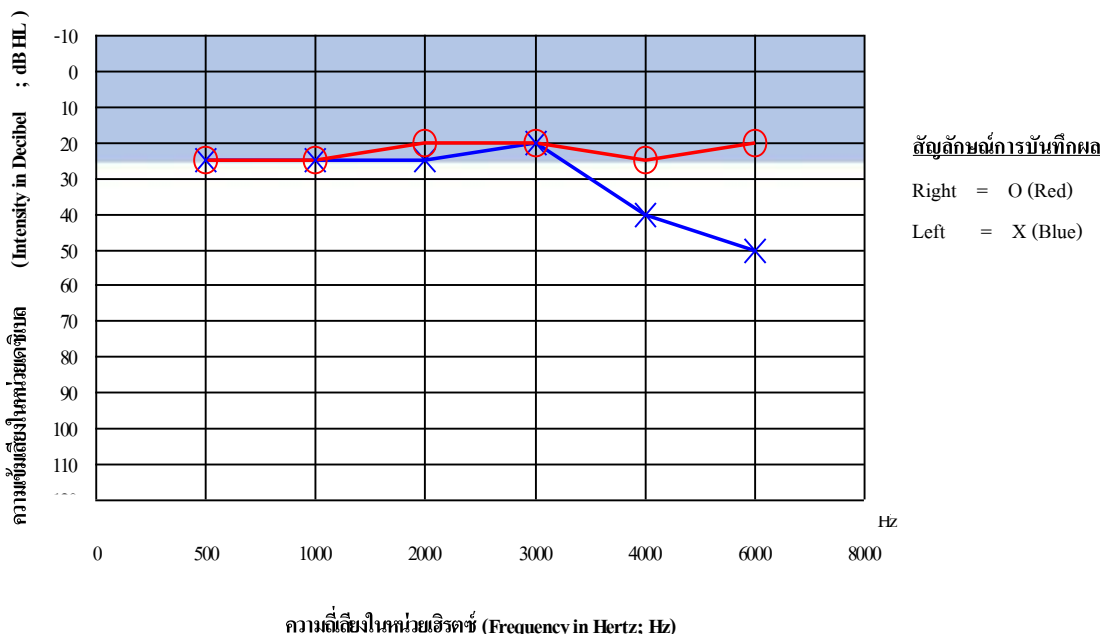
นาย ไชยวัฒน์

สุขปะทิว

แผนก: Molding

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	25	25	20	23	20	25	20	22
หูซ้าย	25	25	25	25	20	40	50	37
สรุปผล	O หูขวา		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					
	X หูซ้าย		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 2)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



## คำอธิบาย

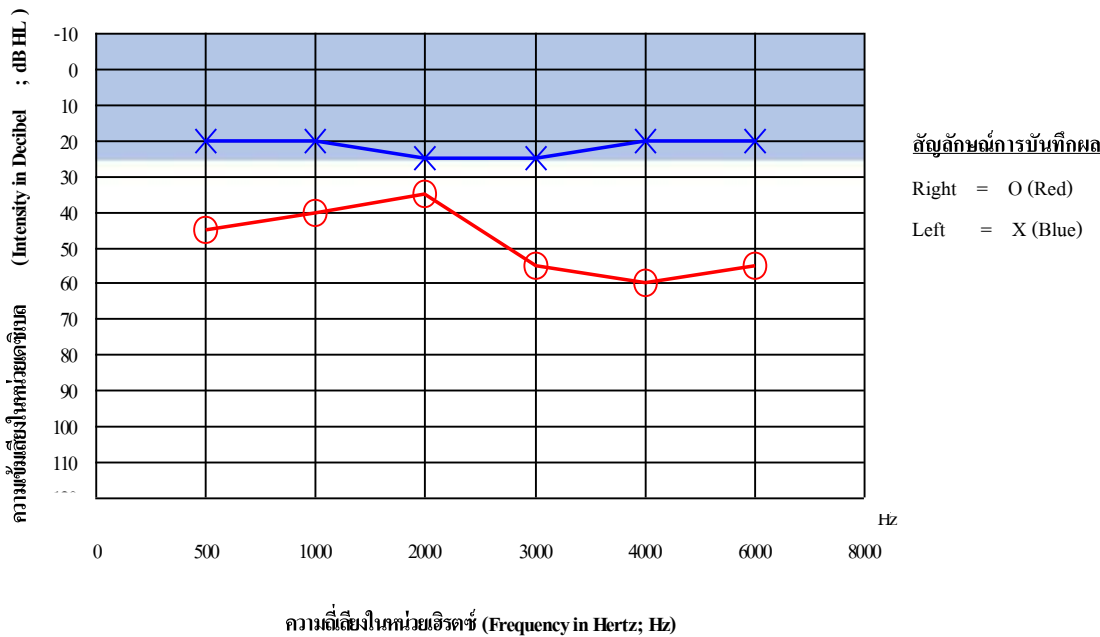
- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีภาวะผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ( Audiometry ) รายบุคคล

บริษัท: บริษัท มากอโต จำกัด (พินทอง) วันที่ตรวจ: 19 กันยายน 2566  
รหัสลงทะเบียน: 00214 ชื่อ-นามสกุล: นาย พัดนันทน์ สัตรารอด แผนก: แผนกจัดตั้ง

ผลการตรวจ	ความถี่เสียงพูดคุย				ความถี่สูง			
ความถี่เสียง (Hz)	500	1000	2000	เฉลี่ย	3000	4000	6000	เฉลี่ย
หูขวา	45	40	35	40	55	60	55	57
หูซ้าย	20	20	25	22	25	20	20	22
สรุปผล	O หูขวา		ผิดปกติ (กลุ่มที่ 3)					
	X หูซ้าย		ปกติ (กลุ่มที่ 1)					

กราฟแสดงผลตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน



คำอธิบาย

- กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มพนักงานซึ่งผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยังไม่มีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินที่เกิดจากการทำงาน (หรือจากสาเหตุอื่น)
- กลุ่มที่ 2 เป็นพนักงานกลุ่มที่มีการตรวจพบความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยมีลักษณะผิดปกติ ที่การรับฟังเสียงความถี่สูง (หมายถึงเสียงที่มีความถี่ 3,000 Hertz - 6,000 Hertz) แต่การรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (เสียงที่มีความถี่ 500 - 2,000 Hertz) ยังคงปกติ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มซึ่งยังไม่รุนแรง เพราะยังไม่เกิดหูตึง แต่มีการเริ่มต้นของสภาวะหูเสื่อมแล้วและถ้าไม่แก้ไขปรับปรุง หูอาจจะเสื่อมเพิ่มขึ้นและกลายเป็นหูตึงในอนาคต
- กลุ่มที่ 3 เป็นกลุ่มพนักงานที่มีความผิดปกติของการรับฟังเสียง โดยตรวจพบว่า สมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ลดลง และสมรรถภาพการรับฟังเสียงความถี่ต่ำ (500 - 2,000 Hertz) ก็ลดลงแล้ว ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้มีสภาวะของหูตึงเกิดขึ้นแล้ว (ซึ่งอาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังมานานหรือเกิดจากสาเหตุอื่นๆ ก็ได้) พนักงานกลุ่มนี้จะมีการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินในระดับที่รุนแรงมากกว่ากลุ่มที่ 2 และอาจจะมีปัญหาการรับฟัง
- กลุ่มที่ 4 เป็นพนักงานกลุ่มที่ตรวจพบมีความผิดปกติของการได้ยินโดยลักษณะของการตรวจพบจะมีการรับฟังเสียงความถี่สูง (3,000 - 6,000 Hertz) ยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่จะมีความผิดปกติของการรับฟังเสียง ความถี่เสียงที่ใช้พูดคุยกัน คือเสียงระดับความถี่ต่ำ 500 - 2,000 Hertz ผิดปกติไป ซึ่งหมายถึงว่าพนักงานกลุ่มนี้น่าจะมีหูตึง แต่ไม่ได้เกิดจากการทำงานสัมผัสเสียงดัง มักจะเกิดจากโรคของหูเอง

## ภาคผนวก ข-13

คณะกรรมการด้านชุมชนสัมพันธ์ขององค์กร (CSR)

จัดทำโดย



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

คำสั่งโรงงาน ที่ 5/2567  
MCL Plant Commandment No.5/2024

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านชุมชนสัมพันธ์ขององค์กร (CSR) บริษัท มากอตโต จำกัด  
Subject: Appointment of MCL Plant's Corporate Social Responsibility (CSR)

บริษัท มากอตโต จำกัด ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในสังคมทุกภาคส่วนทั้งด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสร้างสรรคสาธารณประโยชน์แก่สังคมโดยรวม และเพื่อให้การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

Magotteaux Co.,Ltd. MCL's Has realized about the development for social sustainability of natural resources and environment conservation included the creation of social public benefit and for efficiency of community relation and continuous development.

บริษัทฯ จึงขอยกเลิก คำสั่งฝ่ายโรงงาน ที่ 1/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการด้านชุมชนสัมพันธ์ขององค์กร (CSR) บริษัท มากอตโต จำกัด ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564

MCL's would like to obsolete the MCL Commandment No.1/2021 subjected to the Appointment Corporate Social Responsibility (CSR) of MCL Plant's issued on February 1, 2021

โดยบริษัทฯ ขอแต่งตั้งคณะกรรมการด้านชุมชนสัมพันธ์ขององค์กร (CSR) บริษัท มากอตโต จำกัด ซึ่งมีรายชื่อ ดังนี้

MCL's would like to appoint the MCL Plant's Corporate Social Responsibility (CSR) Committee as per below name list.

- |    |                                                                                     |                         |                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1. |  | เป็น                    | ประธานคณะกรรมการ    |
|    |                                                                                     | as                      | Chairman            |
| 2. |                                                                                     | เป็น                    | รองประธานคณะกรรมการ |
|    |                                                                                     | as                      | Vice Chairman       |
| 3. |                                                                                     | เป็น                    | คณะกรรมการ          |
|    |                                                                                     | as                      | Committee           |
| 4. |                                                                                     | เป็น                    | คณะกรรมการ          |
|    |                                                                                     | as                      | Committee           |
| 5. |                                                                                     | เป็น                    | คณะกรรมการ          |
|    | as                                                                                  | Committee               |                     |
| 6. | เป็น                                                                                | คณะกรรมการ              |                     |
|    | as                                                                                  | Committee               |                     |
| 7. | เป็น                                                                                | คณะกรรมการ              |                     |
|    | as                                                                                  | Committee               |                     |
| 8. | เป็น                                                                                | คณะกรรมการ              |                     |
|    | as                                                                                  | Committee               |                     |
| 9. | เป็น                                                                                | คณะกรรมการและเลขานุการ  |                     |
|    | as                                                                                  | Committee and Secretary |                     |

นพพร

19/3

ทั้งนี้ คณะทำงานฯ มีบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

**With following roles and responsibility of the committee:**

1. จัดทำแผนงาน และงบประมาณประจำปี สำหรับการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และผลักดันให้เกิดการปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม  
Preparing the action plan in order to promote and support the activity of community relation and drive for concrete practice.
2. ส่งเสริมการพัฒนาโดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของชุมชนควบคู่ไปกับการเสริมสร้างประสิทธิภาพและการเติบโตขององค์กรอย่างยั่งยืน  
Promoting the development with principle of community's contribution together with efficient and sustainable organizational growth.
3. ส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กรในด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างเป็นรูปธรรมแก่พนักงานทุกระดับ  
Promoting the organizational culture of concrete Corporate Social Responsibility to all levelled employees.
4. ดำเนินการ ติดตามผล และสรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานที่วางไว้ เพื่อรายงานต่อที่ประชุมทบทวนการจัดการ  
Executing, following up and summarizing the set action plan to report to Management Review meeting (MR Meeting)
5. ให้ข้อมูลต่อผู้บริหาร กรณีที่เกิดข้อร้องเรียนจากชุมชนและร่วมตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนกับคณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม  
Support data to management level, in case of community's complain and collaboration or solve any complain with SPT committee.

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567

This appointed committee is effective on 15<sup>th</sup> March 2024

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

For all acknowledgement

ประกาศ ณ วันที่ 11 มีนาคม 2567

Announced on 11<sup>th</sup> March 2024



(ผู้อำนวยการโรงงาน / Operations Director)



## ภาคผนวก ข-14







รายละเอียดการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ที่ผ่านมา

จัดทำโดย








บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566







ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
1. ประเภทกิจกรรมวันสำคัญ								
1.1	7 พฤศจิกายน 2564	ทอดกฐิน ณ วัดบัวลอย	ชาวบ้านในพื้นที่ตำบลบัวลอย		บริษัท ร่วมกับชุมชนในตำบลบัวลอย ร่วมกันทำพิธีทอดผ้าป่าสามัคคี ณ วัดบัวลอย	เพื่อทะนุบำรุงในพระพุทธศาสนา อันเป็นที่ยึดเหนี่ยวของบ้านในพื้นที่	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 200 คน	ต่อเนื่อง
1.2	8 พฤษภาคม 2565	สนับสนุนกิจกรรมทอดผ้าป่าวัดบัวลอย	ชาวบ้านในพื้นที่ตำบลบัวลอย		บริษัท ร่วมกับชุมชนในตำบลบัวลอย ร่วมกันทำพิธีทอดผ้าป่าสามัคคี ณ วัดบัวลอย	เพื่อทะนุบำรุงในพระพุทธศาสนา อันเป็นที่ยึดเหนี่ยวของบ้านในพื้นที่	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 200 คน	ต่อเนื่อง
1.3	6 พฤศจิกายน 2565	ทอดกฐิน ณ วัดบัวลอย	ชาวบ้านในพื้นที่ตำบลบัวลอย		บริษัท ร่วมกับชุมชนในตำบลบัวลอย ร่วมกันทำพิธีทอดผ้าป่าสามัคคี ณ วัดบัวลอย	เพื่อทะนุบำรุงในพระพุทธศาสนา อันเป็นที่ยึดเหนี่ยวของบ้านในพื้นที่	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 200 คน	ต่อเนื่อง
2. ประเภทกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์								
2.1	28 เมษายน 2566	โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน ยั่งยืน ตำบลบัวลอย	ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล บัวลอย		ร่วมปลูกต้นไม้สนับสนุนโครงการ ส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนยั่งยืน ตำบลบัวลอย	เพื่อปรับภูมิทัศน์ในบริเวณพื้นที่ ตำบลบัวลอย	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 50 คน	-
2.2	5 พฤษภาคม 2566	โครงการวางท่อระบายน้ำป้องกัน น้ำท่วม	ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล บัวลอย		สนับสนุนโครงการวางท่อระบายน้ำ ป้องกันน้ำท่วม	น้ำสามารถระบายได้ดีขึ้น ไม่เกิด การท่วมขังบ้านเรือนและพื้นที่นา ชาวบ้าน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 15 คน	ต่อเนื่อง
3. ประเภทกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน								
3.1	8 มีนาคม 2564	สนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลทีมเด็ก บัวลอย	เยาวชนในพื้นที่ตำบลบัวลอย		มอบเงินสนับสนุน และชุดกีฬาแก่นักกีฬาทีมเด็กบัวลอย ในพื้นที่ตำบล บัวลอย	ให้เยาวชนได้ใช้เวลาว่างให้เกิด ประโยชน์ และเสริมสร้างร่างกาย ให้แข็งแรง	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 20 คน	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 1 (ต่อ) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



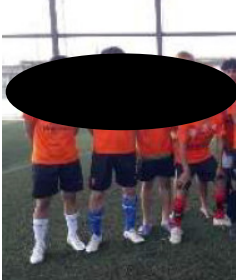



ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)								
3.2	7 เมษายน 2564	มอบเงินสนับสนุนให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอย เพื่อจัดทำถุงยังชีพแจกจ่ายให้กับชาวบ้านตำบลบัวลอย	ชาวบ้านพื้นที่ตำบลบัวลอย		มอบเงินสนับสนุนให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอย เพื่อจัดทำถุงยังชีพแจกจ่ายให้กับชาวบ้านตำบลบัวลอยเนื่องจากสถานการณ์โควิด	ชาวบ้านตำบลบัวลอยได้รับความช่วยเหลือ เนื่องจากสถานการณ์โควิด ทำให้บางท่านไม่สามารถดำเนินชีวิตตามปกติได้	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 70 คน	-
3.3	มิถุนายน - กรกฎาคม 2564	สนับสนุนหน่วยฉีดวัคซีนป้องกัน COVID-19 ประจำอำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	บุคลากรทางการแพทย์ในพื้นที่อำเภอหนองแค		โครงการสนับสนุนอาหาร น้ำดื่มแก่บุคลากรทางการแพทย์หน่วยบริการฉีดวัคซีนป้องกัน COVID-19 ประจำอำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	บุคลากรทางการแพทย์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 50 คน	-
3.4	กรกฎาคม - กันยายน 2564	สนับสนุนอาหารกลางวัน น้ำดื่ม และอุปกรณ์ป้องกัน COVID-19 (หน้ากากอนามัยและเจลแอลกอฮอล์) แก่หน่วยฉีดวัคซีน โรงพยาบาลหนองแค และโรงพยาบาลแก่งคอย	บุคลากรทางการแพทย์ในพื้นที่อำเภอหนองแค อำเภอแก่งคอย		โครงการสนับสนุนอาหาร น้ำดื่ม รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันเชื้อโควิด-19 แก่บุคลากรทางการแพทย์หน่วยบริการฉีดวัคซีน ในจังหวัดสระบุรี	บุคลากรทางการแพทย์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน	-
3.5	10 ตุลาคม 2564	สนับสนุนน้ำดื่ม แก่หน่วยฉีดวัคซีน อบต.บัวลอย	บุคลากรทางการแพทย์ในพื้นที่ตำบลบัวลอย / ชาวบ้านพื้นที่ตำบลบัวลอย		โครงการสนับสนุนน้ำดื่ม แก่บุคลากรทางการแพทย์และชาวบ้านในพื้นที่หน่วยบริการฉีดวัคซีน ในตำบลบัวลอย	บุคลากรทางการแพทย์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และชาวบ้านได้รับการอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงวัคซีน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน	-
3.6	8 ธันวาคม 2564	มอบน้ำดื่มและเงินสนับสนุนแก่หน่วยบริการประชาชนประจำ พื้นที่ตำบลบัวลอย	ประชาชนผู้เดินทางสัญจรผ่านเส้นทางถนนสุวรรณศรช่วงตำบลบัวลอย		มอบน้ำดื่มและเงินสนับสนุนแก่หน่วยบริการประชาชนประจำ พื้นที่ตำบลบัวลอย เพื่อเตรียมพร้อมรองรับเทศกาลปีใหม่	ประชาชนและเจ้าหน้าที่ได้รับการสนับสนุน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมากกว่า 100 คน (ขึ้นกับจำนวนผู้เดินทางผ่านเส้นทางถนนสุวรรณศรตำบลบัวลอย)	ต่อเนื่อง
3.7	15 ธันวาคม 2564	ลงพื้นที่ชุมชนรอบโรงงานตำบลบัวลอย	ชาวบ้านรอบโรงงาน ตำบลบัวลอย		ลงพื้นที่ชุมชนรอบโรงงานเพื่อมอบกระเช้าสวัสดิปีใหม่ และสอบถามข้อมูลผลกระทบจากโรงงาน โดยไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ (พื้นที่ตำบลบัวลอย)	เข้าถึงชาวบ้านรอบโรงงาน เพื่อตอบสนองความต้องการและแก้ไขกรณีที่เกิดผลกระทบได้อย่างรวดเร็ว	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 60 คน	ต่อเนื่อง



ตารางที่ 1 (ต่อ) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)								
3.8	14 มกราคม 2565	สนับสนุนเครื่องวัดอุณหภูมิ ณ หน่วย บริการฉีดวัคซีน อำเภอหนองแค	บุคลากรทางการแพทย์ในพื้นที่ อำเภอหนองแค		โครงการสนับสนุนเครื่องวัดอุณหภูมิ แก่หน่วยบริการฉีดวัคซีนป้องกัน COVID-19 ประจำอำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	บุคลากรทางการแพทย์สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 50 คน	-
3.9	14 มกราคม 2565	ประสานงานโครงการจ้างงานคน พิการ	คนพิการในพื้นที่ตำบลบัวลอย		สนับสนุนโครงการจ้างงานคนพิการ ในพื้นที่ตำบลบัวลอย	คนพิการในพื้นที่มีงานทำ	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2 คน	-
3.10	24 มกราคม 2565	สนับสนุนศูนย์ฉีดวัคซีนชั่วคราว อบต. บัวลอย	บุคลากรทางการแพทย์ในพื้นที่ตำบล บัวลอย / ชาวบ้านพื้นที่ตำบลบัวลอย		โครงการสนับสนุนน้ำดื่ม แก่บุคลากร ทางการแพทย์และชาวบ้านในพื้นที่ หน่วยบริการฉีดวัคซีนในตำบลบัวลอย	บุคลากรทางการแพทย์สามารถ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ ชาวบ้านได้รับการอำนวยความสะดวก ในการเข้าถึงวัคซีน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน	-
3.11	11 พฤษภาคม 2565	สนับสนุนชุดตรวจ ATK แก่โรงเรียน วัดร่องแซง	ครู นักเรียนโรงเรียนวัดร่องแซง		สนับสนุนชุดตรวจ ATK แก่โรงเรียน วัดร่องแซง ให้ครูสามารถนำไปใช้ คัดกรองนักเรียนได้	ครู นักเรียนโรงเรียนวัดร่องแซงเข้าถึง ชุดตรวจคัดกรองโรคโควิด 19	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 80 คน	-
3.12	12 ตุลาคม 2565	มอบถุงยังชีพผู้ประสบภัยน้ำท่วม หมู่ที่ 4 ตำบลบัวลอย	ชาวบ้านหมู่ที่ 4 ตำบลบัวลอย		สนับสนุนถุงยังชีพแก่ชาวบ้านหมู่ 4 ตำบลบัวลอย ซึ่งได้รับผลกระทบจาก ปัญหาน้ำท่วม	ชาวบ้านหมู่ 4 ตำบลบัวลอย ได้รับ ความช่วยเหลือ	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 60 คน	-
3.13	26 ตุลาคม 2565	ลงพื้นที่ชุมชนรอบโรงงานตำบลบัวลอย	ชาวบ้านรอบโรงงาน ตำบลบัวลอย		ลงพื้นที่ชุมชนรอบโรงงานเพื่อมอบ กระเช้าสวัสดิ์ปีใหม่ และสอบถาม ข้อมูลผลกระทบจากโรงงาน โดยไม่มี ข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบทาง สิ่ง แวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ (พื้นที่ ตำบลบัวลอย)	เข้าถึงชาวบ้านรอบโรงงาน เพื่อ ตอบสนองความต้องการและแก้ไข กรณีที่เกิดผลกระทบได้อย่างรวดเร็ว	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 60 คน	-

ตารางที่ 1 (ต่อ) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)								
3.14	8 ธันวาคม 2565	มอบน้ำดื่มและเงินสนับสนุนแก່หน่วย บริการประชาชนประจำ พื้นที่ตำบล บัวลอย	ประชาชนผู้เดินทางสัญจรผ่านเส้นทาง ถนนสุวรรณศรช่วงตำบลบัวลอย		มอบน้ำดื่มและเงินสนับสนุนแก่งหน่วย บริการประชาชนประจำ พื้นที่ตำบล บัวลอย เพื่อเตรียมพร้อมรองรับ เทศกาลปีใหม่	ประชาชนและเจ้าหน้าที่ได้รับการ สนับสนุน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมากกว่า 100 คน (ขึ้นกับจำนวนผู้เดินทางผ่านเส้นทาง ถนนสุวรรณศรตำบลบัวลอย)	ต่อเนื่อง
3.15	11 มกราคม 2566	สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กในพื้นที่ อบต.บัวลอย	เยาวชนในพื้นที่ตำบลบัวลอย		มอบอุปกรณ์เครื่องเขียนเนื่องใน กิจกรรมวันเด็ก	เยาวชนในพื้นที่ตำบลบัวลอยเข้าถึง อุปกรณ์การเรียน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 40 คน	ต่อเนื่อง
3.16	1 กุมภาพันธ์ 2566	สนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลทีมเด็ก บัวลอย	เยาวชนในพื้นที่ตำบลบัวลอย		มอบเงินสนับสนุน และชุดกีฬาแก่ นักกีฬาทีมเด็กบัวลอย ในพื้นที่ตำบล บัวลอย	ให้เยาวชนได้ใช้เวลาว่างให้เกิด ประโยชน์ และเสริมสร้างร่างกาย ให้แข็งแรง	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 20 คน	ต่อเนื่อง
3.17	25 กุมภาพันธ์ 2566	สนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลทีมเด็ก บัวลอย	เยาวชนในพื้นที่ตำบลบัวลอย		มอบเงินสนับสนุน และชุดกีฬาแก่ นักกีฬาทีมเด็กบัวลอย ในพื้นที่ตำบล บัวลอย	ให้เยาวชนได้ใช้เวลาว่างให้เกิด ประโยชน์ และเสริมสร้างร่างกาย ให้แข็งแรง	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 20 คน	ต่อเนื่อง
3.18	31 มีนาคม 2566	เข้าร่วมพิธีเปิดโดมอเนกประสงค์ ณ วัดบัวลอย	ชาวบ้านในพื้นที่ตำบลบัวลอย		เข้าร่วมพิธีเปิด "โดมอเนกประสงค์" ณ วัดบัวลอย พร้อมสนับสนุนน้ำดื่ม และสำรวจพื้นที่ในตำบลบัวลอย สำหรับจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	ให้ชาวบ้านในพื้นที่ที่มีพื้นที่สำหรับ ใช้ประโยชน์	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 30 คน	-
3.19	4 เมษายน 2566	มอบน้ำดื่มสำหรับการตั้งด่านตรวจ และกิจกรรมสงกรานต์แก่ง อบต. บัวลอย	ประชาชนผู้เดินทางสัญจรผ่าน เส้นทางถนนสุวรรณศรช่วงตำบล บัวลอย		มอบน้ำดื่มแก่งหน่วยบริการประชาชน ประจำ พื้นที่ตำบลบัวลอย เพื่อ เตรียมพร้อมรองรับเทศกาลสงกรานต์	ประชาชนและเจ้าหน้าที่ได้รับการ สนับสนุน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมากกว่า 100 คน (ขึ้นกับจำนวนผู้เดินทางผ่านเส้นทาง ถนนสุวรรณศรตำบลบัวลอย)	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 1 (ต่อ) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลำดับ	วันที่	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ภาพกิจกรรม	รายละเอียด	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ความต่อเนื่อง ของโครงการ
3. ประเภทกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (ต่อ)								
3.20	10 - 11 เมษายน 2566	ลงพื้นที่ชุมชนรอบโรงงานตำบลบัวลอย	ชาวบ้านรอบโรงงาน ตำบลบัวลอย		ลงพื้นที่ชุมชนรอบโรงงานเพื่อมอบกระเช้าสวัสดิ์ปีใหม่ และสอบถามข้อมูลผลกระทบจากโรงงาน โดยไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบทางสิ่ง แวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ (พื้นที่ตำบลบัวลอย)	เข้าถึงชาวบ้านรอบโรงงาน เพื่อตอบสนองความต้องการและแก้ไขกรณีที่เกิดผลกระทบได้อย่างรวดเร็ว	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 60 คน	ต่อเนื่อง
3.21	15 กรกฎาคม 2566	เข้าร่วมกิจกรรมทำบุญกลางบ้าน หมู่ที่ 3 ตำบลบัวลอย	ชาวบ้านหมู่ที่ 3 ตำบลบัวลอย		สนับสนุนจัดอาหารสำหรับงานทำบุญกลางบ้าน หมู่ที่ 3 ตำบลบัวลอย	ชาวบ้านได้รับประทานอาหาร และเพื่อความใกล้ชิดกับชุมชน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 60 คน	-
3.22	24 กรกฎาคม 2566	สนับสนุนซื้อเครื่องปรับอากาศให้กับสถานีตำรวจภูธรตำบลหินกอง อำเภอนองแคะ	สถานีตำรวจภูธรตำบลหินกอง อำเภอนองแคะ		สนับสนุนซื้อเครื่องปรับอากาศให้กับสถานีตำรวจภูธรตำบลหินกอง อำเภอนองแคะ	เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 5 คน	-
3.23	2 พฤศจิกายน 2566	สนับสนุนกิจกรรมบ้านนางฟ้า	สัตว์จร		สนับสนุนกระต่ายย่อยและอาหารสัตว์จรให้กับบ้านนางฟ้า	สัตว์จรได้รับการดูแล	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 10 คน	-
3.24	16 พฤศจิกายน 2566	สนับสนุนกิจกรรมสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านในเหมือง	นักเรียนสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาและทุนการศึกษา		มอบอุปกรณ์ อุปกรณ์ กีฬาและทุนการศึกษาโรงเรียนบ้านในเหมืองร่วมกับสถานทูตชิลี	นักเรียนโรงเรียนบ้านในเหมืองเข้าถึงอุปกรณ์การเรียน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 40 คน	ต่อเนื่อง
3.25	7 ธันวาคม 2566	มอบน้ำดื่มสำหรับกิจกรรมฟื้นฟูผู้เคยเกี่ยวข้องกับยาเสพติดแก่อบต.บัวลอย	ผู้เคยเกี่ยวข้องกับยาเสพติดในพื้นที่ตำบลบัวลอย		มอบน้ำดื่มกิจกรรมฟื้นฟูผู้เคยเกี่ยวข้องกับยาเสพติดแก่อบต.บัวลอย	กิจกรรมฟื้นฟูผู้เคยเกี่ยวข้องกับยาเสพติดดังกล่าว สำเร็จลุล่วง	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 50 คน	-