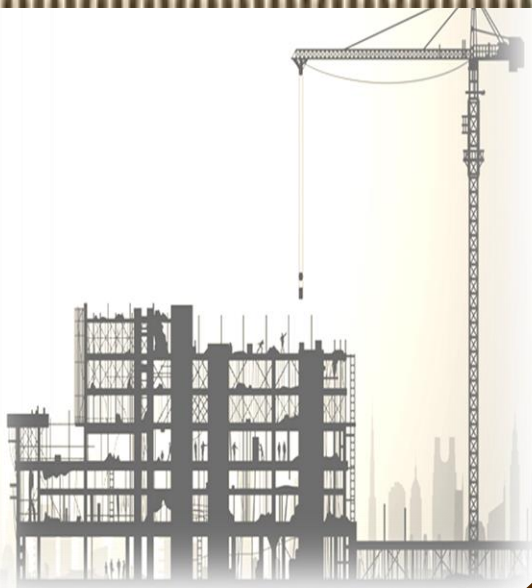


ภาคผนวก



ภาคผนวกที่ 1

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ
รายละเอียดของโครงการ



เอกสารแนบที่ 1.1

สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานฯ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษสยาม

ที่ รพ 0504/12619

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ชอยชัยวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤศจิกายน 2533

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนกระต่ายสยาม
บริษัท เขื่อนกระต่ายสยาม จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดราชบุรี ที่ รบ 0032/23454 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2533

ถึงผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี ขอปฏิบัติหน้าที่ เขื่อนกระต่ายสยาม จำกัด ขอขออนุญาตปฏิบัติเพื่อเป็นมาตรการลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและศึกษาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานโครงการเขื่อนกระต่ายสยาม
ประกอบกิจการโรงงาน

คณะผู้จัดทำหนังสือ จังหวัดราชบุรี ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บริษัท เขื่อนกระต่ายสยาม จำกัด ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม เดือนตุลาคม 2533 ที่ส่งมาโดยบริษัท
คอนกรีตและท่อพลาสติกในไทย จำกัด สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาให้ความเห็น
เพื่อประกอบการพิจารณาของหน่วยงานประกอบกิจการโรงงาน ทั้งรายละเอียดและแนบมา

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาแล้วเห็นชอบในรายงานฯ โดยมี
ข้อปฏิบัติของบริษัทฯ ขอขออนุญาตปฏิบัติเพื่อเป็นมาตรการลดผลกระทบและศึกษาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จึงรายละเอียดในหนังสือแนบมา ทั้งสำนักงานฯ ได้ส่งสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ พร้อมแล้ว

2/ อนึ่ง ...

อนึ่ง สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาได้พิจารณาแล้ว เห็นว่า การขอความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้บริหารระดับสูงของหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้มีมติเห็นชอบในหลักการและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนากร สันติสุข)

เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา

กองบริหารการคลังแห่งชาติ

โทร. ๒๗๒๗๒

โทรสาร. ๒๗๒๐๐๘

๑๐/๑๑/๖๕
๑๐/๑๑/๖๕
๑๐/๑๑/๖๕
๑๐/๑๑/๖๕

ขอปฏิบัติบริษัท เออีกระยะสาม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติให้เป็นมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการคลองอายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาใน
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงาน เออีกระยะสาม ของ บริษัท เออีกระยะ
 สาม จำกัด อำเภอพานพร้าว จังหวัดขอนแก่น ซึ่งจัดทำโดยบริษัทคอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ และตุลาคม 2533 ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบประกอบสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้
2. บริษัทฯ ต้องใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์ ค่าประกาศ
 กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2524) พร้อมทั้งต้องวัดความ
 เร็วและทิศทางลมทุก ๆ ชั่วโมงสำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ สำหรับการตรวจวัดมลสารในปล่องของ
 โรงงานให้ใช้วิธีตามที่ทางราชการกำหนด
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุง
 แก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบ
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลา
 การติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ต้องแจ้งให้
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ และสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
 แห่งชาติ ทราบโดยมีหลักฐาน เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว
5. บริษัทฯ จะต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุรินทร์ และสำนักงานคณะกรรมการ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทุก ๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 3 ปี ตามรูปแบบการรายงานผลที่แนบ
6. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานฯ และภายในระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 จุดนั้น บริษัทฯ ต้องเพิ่ม
 พารามิเตอร์การตรวจวัดคือ 1 พารามิเตอร์ คือ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ฟังนี้
 ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์วิธีเปอร์มังกาเนตและวิธีไดโครเมต

เอกสารแนบประกอบสิ่งส่งมาอีว

สรุปมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เพื่อมรดกสายงาม จำกัด
เสนอมาในรายงาน

ก. มาตรการลดผลกระทบ

1. มลภาวะอากาศ

1. ในการกองเก็บขี้เถ้าจัดกองให้เป็นขนาดเล็ก และใช้รถบรรทุกเพื่อขน
ในถนน อีกหนึ่งจุดคั่นน้ำเพื่อให้กองขี้เถ้ามีความชุ่มชื้นอยู่เสมอ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง
เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกองขี้เถ้าของชาวบ้านที่อยู่ติดกับโรงงาน

2. ค่าเฝ้าระวังการระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโรงคัด เพื่อลดปริมาณฝุ่น

3. ถ้ามีขี้เถ้าและน้ำที่ไหลลงสู่ถนนหรือลงสู่คูน้ำ ให้รีบเก็บกวาด และรีบทำความสะอาดให้เร็ว

คลุมมิให้ฝุ่นละอองลอยมากองตามท้องถนนหรือปลิวออกมาโค่นละออง จนก่อให้เกิดความรำคาญ

2. อาชีวอนามัย

1. ติดตั้งเครื่องที่ผู้ระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) ที่
หม้อต้มไอน้ำสำหรับขบวนการผลิตน้ำยาเคมีกลั่นจำนวน 1 ชุด ซึ่งทางโรงงานได้ดำเนินการ
ตรวจสอบการทำงานของเครื่องนี้เป็นประจำ เดือนละครั้ง นอกจากนี้ ในปัจจุบัน (เดือน
กันยายน 2530) โรงงานได้ติดตั้ง Cyclone Separator เพิ่มขึ้นอีก 2 ชุด เพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการจับฝุ่นเคียวคาร์บอเนต (Na_2CO_3) ที่อาจมีอยู่ในอากาศที่ออกจากเครื่องคัดฝุ่น
ระบบไฟฟ้าสถิตย์ Cyclone Separator ทั้งสองชุดนี้จะลดทอนกัน และทำงานโดยการฉีดน้ำ
เพื่อจับฝุ่นเคียวคาร์บอเนต และน้ำที่โดนฝุ่นเวียกลับมาใช้ในระบบผลิตน้ำยาเคมีอีก

2. จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากสำหรับพนักงานที่ลงปฏิบัติงาน
ในบริเวณที่มีฝุ่นมาก หมวกป้องกันอันตรายสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่อาจมีของตกหรือ
หล่นใส่ศีรษะ

3. จัดสร้าง Screw Conveyor ที่มีฝาครอบสำหรับป้องกันการฟุ้งกระจายเพื่อ
ลำเลียงขี้เถ้าออกจากเครื่องแยกขี้เถ้าไปยังถังเก็บขี้เถ้าก่อนเข้าหม้อต้มไอน้ำ

3. การจัดการกากของแข็ง

Lime mud (CaCO_3) จากโรงงาน ซึ่งในปัจจุบันกำจัดโดยวิธีนำไปถมทิ้งยังที่ส่วนบุคลและดำเนินการอย่างเหมาะสมไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ และหากพื้นที่บริเวณนี้เดิมในการเลือกพื้นที่ใหม่สำหรับทิ้ง Lime mud จะถือหลักปฏิบัติเช่นที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน กล่าวคือเป็นพื้นที่ห่างไกลจากชุมชน ไม่มีแหล่งน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียง ไม่มีการใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรมของพื้นที่ดินบริเวณรอบข้าง และถือเป็นสันติกันโดยรอบพื้นที่ที่จะทำการทิ้ง Lime Mud และจะต้องไม่กอง Lime mud ดังกล่าวให้สูงเกินความแนวคันดินเพื่อป้องกันการไหลชะล้างลงสู่พื้นที่บริเวณรอบข้าง

ข. มาตรการติดตามตรวจสอบ

1. มลภาวะทางน้ำ

1. ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างสัปดาห์ละ 3 ครั้ง โดยในแต่ละครั้งจะตรวจวัดดังนี้คือ pH COD(BOD) SS และ DS และจะตรวจวัดทั้งสิ้น 16 จุด ดังรูปที่แนบมาด้วย
2. โรงงานต้องดำเนินการสำรวจคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองเพิ่มขึ้นและดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH ออกซิเจนละลายในน้ำ BOD SS และ DS โดยตรวจวัดรวมทั้งสิ้น 3 จุด ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน จุดห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งไปทางเหนือน้ำประมาณ 200 เมตร และจุดห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งไปทางท้ายน้ำประมาณ 200 เมตร ส่วนความถี่ในการตรวจวัดในช่วงฤดูการที่น้อย (มกราคม - มีนาคม) จะกระทำเดือนละ 2 ครั้ง และนอกฤดูการที่น้อยเดือนละครั้ง

2. อาชีวอนามัย

จัดบริการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทั่วไป โดยนำการ X-ray ปอด ตรวจวัดความดันโลหิต ฟังปอด/หัวใจ ให้ผู้มีกลิ่นคับคละเย็ด ตรวจเลือกหาไขมันและน้ำตาล ตรวจวัดความถี่กับอุจจาระ และตรวจสมรรถภาพการได้ยินของหู ตรวจความผิดปกติสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นมากด้วย

สรุปข้อปฏิบัติที่โรงงานผลิตเยื่อกระดาษบริษัท สยามกระดาษ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
เพื่อเป็นมาตรการลดผลกระทบและปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตเยื่อกระดาษบริษัท สยามกระดาษ จำกัด อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ตรีเพ็ชร จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม 2530 แก้ไขเพิ่มเติมเดือนธันวาคม 2530 ตามรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบประกอบสิ่งนี้
2. บริษัทฯ ต้องติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอในการนำ lime mud ($Ca(OH)_2$) ไปทิ้งในบริเวณที่กำหนดไว้ โดยมีให้มีการทำความสะอาดแถวบ้านและชุมชนในบริเวณดังกล่าว และในกรณีที่จะจัดหาสถานที่ทิ้งใหม่ บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดการทิ้งวัสดุทิ้งให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่จะเริ่มดำเนินการทิ้ง
3. บริษัทฯ ต้องจัดพนักงานในบริเวณกองเก็บขี้เถ้าอย่างสม่ำเสมอโดยเคร่งครัดเป็น ส่วนหนึ่งของงานประจำ (routine work) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของขี้เถ้าสู่บ้านเรือนของ ชาวบ้านที่อยู่ใกล้โรงงาน และน้ำที่ชะล้างจากกองเก็บต้องนำเข้าสู่ระบบบำบัดทั้งหมด ห้ามมิให้ ระบายของสู่ทางระบายน้ำฝน
4. บริษัทฯ ต้องตรวจวัดฝุ่นจากปล่องควันของหม้อต้มไอน้ำสำหรับขบวนการผลิต น้ำยาเคมีกลับคืนตามระเบียบวิธีการตรวจวัดของทางราชการ ปีละ 1 ครั้ง และตรวจวัดฝุ่น บริเวณที่จะมีผลกระทบทางเดินหายใจ (respirable dust) ด้วย
5. เมื่อผลจากการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด
6. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบ โดยมิชักช้าเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
7. บริษัทฯ จะต้องส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบและความก้าวหน้าในการ ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทุก ๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 3 ปี

ตารางที่ 5.2

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานเยือกกระต่ายสยาม

แนวตอนหรือตัวแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและตำแหน่งในการติดตามตรวจสอบ
พื้นที่ การวัดคุณภาพน้ำดื่ม ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย รวม 11 จุด โดยวิเคราะห์ค่า บีโอดี, pH, SS และยีสต์ราโหล ภายนอกโรงงาน คือ กำแพงเมฆกรองรวม 4 จุด โดยวิเคราะห์ค่า บีโอดี, DO, BOD, SS, pH และอัตราการไหล	ตามรูปที่ 5.1 แม่น้ำแม่กลองรวม 4 จุด คือ จุดที่ 1 ในท่อปล่อยน้ำไป 200 เมตร จุดที่ 2 ด้านหลังปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน จุดที่ 3 ในจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงานในระยะทาง 200 เมตร และ 500 เมตร	ชนิดและ 1 ครั้งต่อปี เดือนละ 1 ครั้ง และเดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาว (เดือนมกราคม-มีนาคม)
คุณภาพอากาศ ก) ตรวจวัดฝุ่นจากปล่องโรงงาน	ตรวจวัดรวม 2 จุด คือ ปล่องหม้อต้มไอน้ำของการผลิตสารเคมีกับดิน ปล่อง Incinerator บริเวณกองเก็บขี้เถ้า	ปีละ 1 ครั้ง ขณะโรงงานทำการผลิตตามปกติ
ข) การตรวจวัดฝุ่นภายในโรงงาน		ปีละ 1 ครั้ง พร้อมกับการตรวจปล่องในขณะโรงงานทำการผลิตตามปกติ
ค) การตรวจวัดฝุ่นในบรรยากาศ	ตามรูปที่ 5.2	เดือนเมษายน หรือพฤษภาคม

[illegible]

เอกสารแนบที่ 1.2

สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานฯ
โรงงานผลิตเยื่อกระดาษชนิดใยสั้น (เยื่อกิ่งเคมี)

ที่ วท 0504/ ๒๙๓

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ซอยนิบลวัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

3 กรกฎาคม 2534

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตเอี๊ยะกระดาษชนิด ไฮลีน
บริษัท ไทยซีทีเอ็มพี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก 0415/(พ.4)10574
ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2534

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ไทยซีทีเอ็มพี
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับโครงการผลิตเอี๊ยะกระดาษชนิด ไฮลีน (เอี๊ยะกึ่งเคมี)
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ความหนังสืออ้างถึง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโรงงานผลิตเอี๊ยะกระดาษชนิด ไฮลีน ของบริษัท ไทยซีทีเอ็มพี จำกัด ฉบับนี้แจ้งเพิ่มเติม
เดือนมิถุนายน 2534 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแตนท์เอกฟเอดโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานคณะ
กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาให้ความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณา
อนุญาตตั้งโรงงาน ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาแล้วเห็นชอบในรายงานฯ
ดังกล่าว โดยให้บริษัท ไทยซีทีเอ็มพี จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ส่งสำเนา
หนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบแล้ว อนึ่ง สำนักงานฯ ได้ขอความร่วมมือจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยซีอีเอ็มที จำกัด ของยี่ห้อ
ปฏิบัติ สำหรับโครงการผลิตเยื่อกระดาษชนิดใยสั้น (เยื่อกึ่งเคมี) อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

1. บริษัทฯ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน
การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานเยื่อกึ่งเคมี ของบริษัท ไทยซีอีเอ็มที จำกัด อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟเทคโนโลยี จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน 2533 และ
เดือนมิถุนายน 2534 ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบประกอบสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

2. บริษัทฯ ต้องใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2524) พร้อมทั้งต้องวัดความเร็วและทิศทาง
ลมทุก ๆ ชั่วโมงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ สำหรับการตรวจวัดมลสารในปล่องของโรงงานให้ใช้วิธีตาม
ที่ทางราชการกำหนด

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบ
ต่อไป

4. หากเกิดเหตุฉุกเฉินใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรม
โรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรีและสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ทราบโดยมิชักช้า เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัทฯ จะต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรีและสำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติทุก ๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 3 ปี ตามรูปแบบการรายงานผลที่แนบ



ที่ พ 0504/

สำนักงานคณะกรรมการกึ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ซอยพินวลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

3 กรกฎาคม 2534

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตเยื่อกระดาษชนิดใยสั้น
บริษัท ไทยซีทีเอ็มพี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก 0415/(ผ.4)10574
ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2534

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ไทยซีทีเอ็มพี
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับโครงการผลิตเยื่อกระดาษชนิดใยสั้น (เยื่อกิ่งเคมี)
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโรงงานผลิตเยื่อกระดาษชนิดใยสั้น ของบริษัท ไทยซีทีเอ็มพี จำกัด ลงมายังแจ้งเพิ่มเติม
เดือนมิถุนายน 2534 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟเทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานคณะกรรมการ
กึ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาให้ความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณา
อนุญาตตั้งโรงงาน ดังรายละเอียดข้างต้น

สำนักงานคณะกรรมการกึ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาแล้วเห็นชอบในรายงานฯ
ดังกล่าว โดยให้บริษัท ไทยซีทีเอ็มพี จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้ส่งคำแนะนำ
หนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบแล้ว อนึ่ง สำนักงานฯ ได้ขอความร่วมมือจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ไทยซีทีเอ็มพี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับโครงการผลิตเยื่อกระดาษชนิดใยสั้น (เยื่อกึ่งเคมี) อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

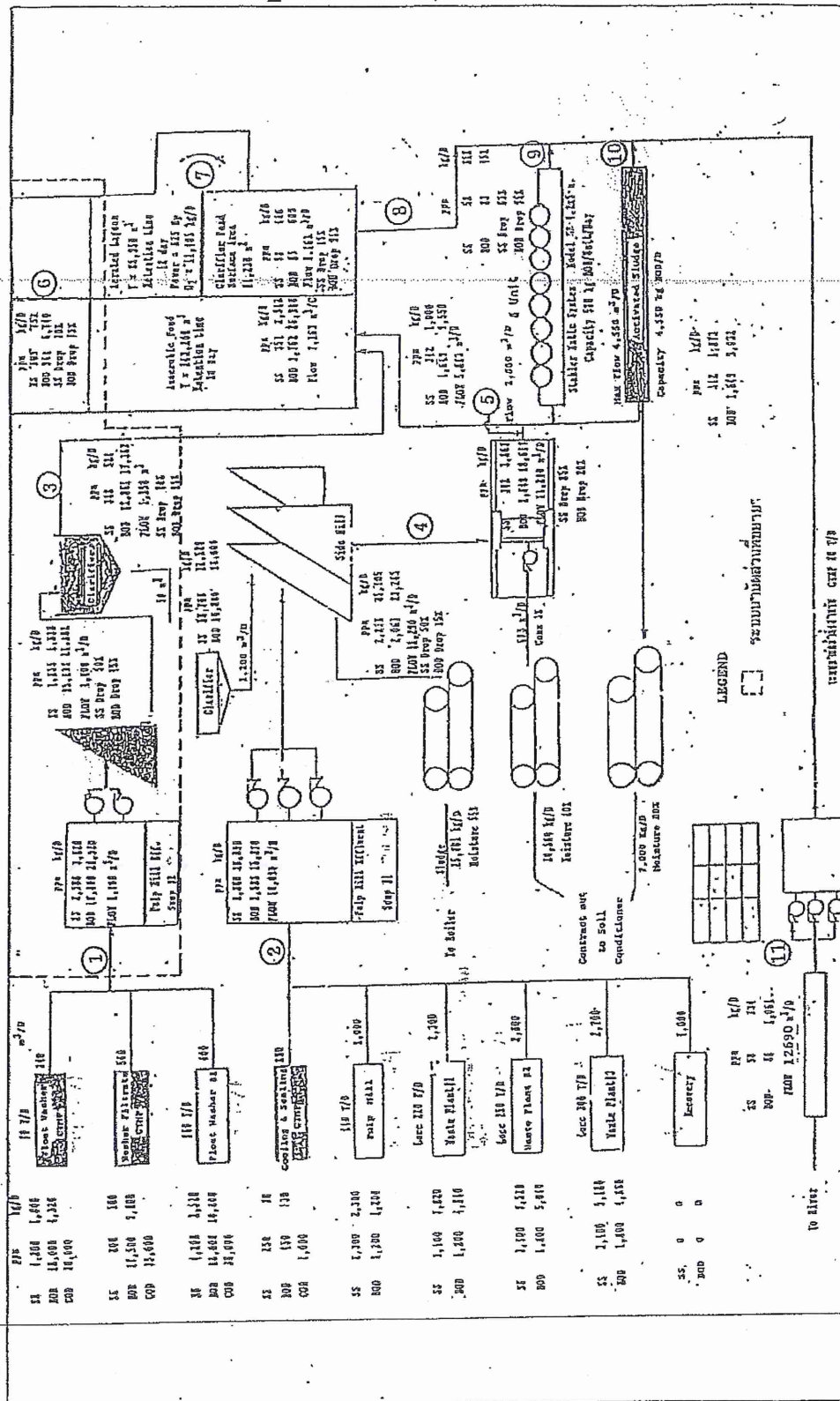
1. บริษัทปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานเยื่อกึ่งเคมี ของบริษัท ไทยซีทีเอ็มพี จำกัด อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟเทคโนโลยี จำกัด ฉบับเดือนมิถุนายน 2533 และเดือนมิถุนายน 2534 ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบประกอบสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้
2. บริษัทฯ ต้องใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2524) พร้อมทั้งต้องวัดความเร็วและทิศทางลมทุก ๆ ครั้งที่ทำ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ สำหรับการตรวจวัดมลสารในปล่องของโรงงานให้ใช้วิธีตามที่ทางราชการกำหนด
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรีและสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบโดยมิชักช้า เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัทฯ จะต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรีและสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทุก ๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 3 ปี ตามรูปแบบการรายงานผลที่แนบ

ကျေးဇူးတင် ၆.၂

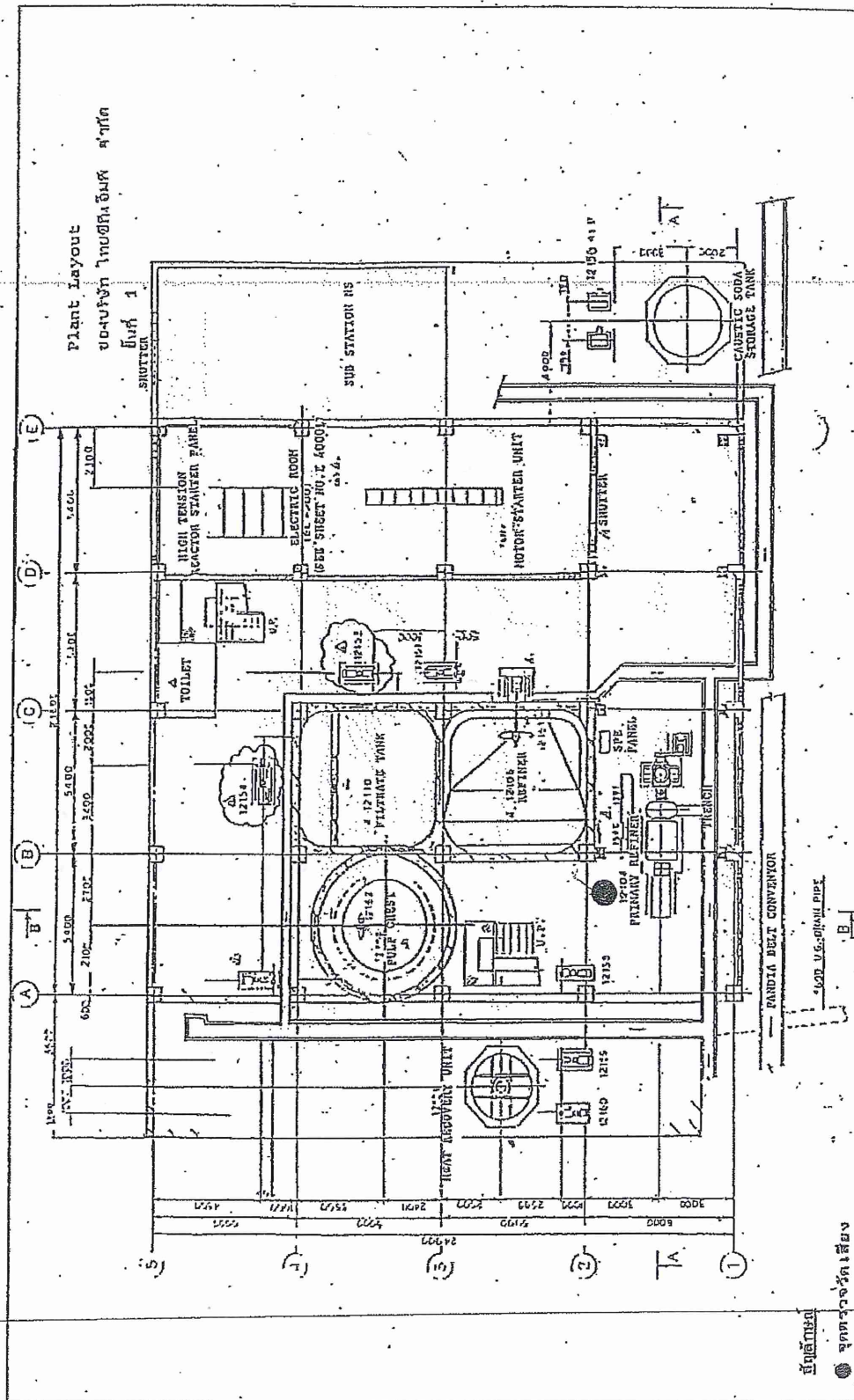
-45-

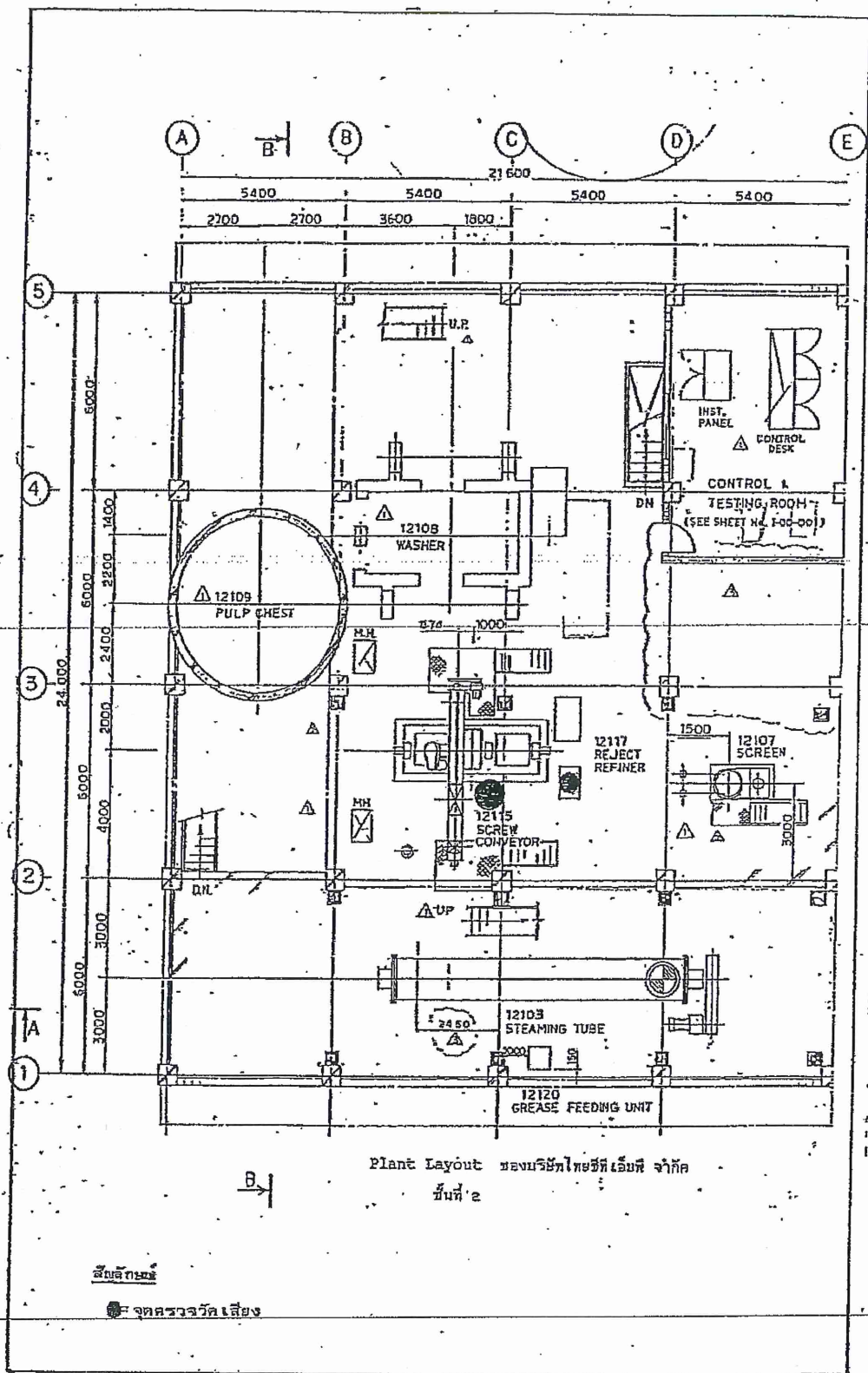
ตารางที่ 5.2
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตเอ็กซีเมนต์

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือค่าแปรที่ตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใกล้เชิงโรงงานเยื่อกระดาษสุยาม และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกันด้วย นอกจากนี้ แหล่งของไอระเหยของโครงการ และโรงงานเยื่อกระดาษสุยาม ยังมาจากแหล่งเดียวกัน จึงควรประสานแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ค่าคุณภาพน้ำและอากาศของโครงการ เข้ากับแผนการของโรงงานเยื่อกระดาษสุยาม ตามรายละเอียดต่อไปนี้ 1) คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำดังนี้ - ภายนอกระบบบำบัดน้ำเสีย รวม 11 จุด โดยวิเคราะห์ค่า บีโอดี, pH, SS และ อัตราไหล - ภายในโรงงาน คือ น้ำในน้ำหมักกลองรวม 4 จุด โดยวิเคราะห์ค่า บีโอดี, pH DO, DS, SS, และ อัตราการไหล	- ตามรูปที่ 5.1 - มุมน้ำหมักกลองรวม 4 จุด คือ จุดที่ 1 เหนือจุดปล่อยน้ำไป 200 เมตร จุดที่ 2 ด้านหน้าจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน จุดที่ 3 ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 200 เมตร จุดที่ 4 ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน 500 เมตร ตามรูปที่ 5.2 - บริเวณทางเก็บขี้เถ้า - ที่บ้านไร่กล้วย และบ้านลพ ตามรูปที่ 5.2 - หน่วยงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานบริเวณทางเก็บขี้เถ้า - พนักงานที่ทำงานในบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณ Primary Refiner, Reject Refiner และ Screw Conveyor - บริเวณ Primary Refiner, Reject Refiner และ Screw Conveyor รวม 3 จุด ตามรูปที่ 5.3 และ 5.4 - บริเวณโครงการเดิม และส่วนขยาย	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง และเดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บขี้เถ้า (เดือนมกราคม-มีนาคม) - ปีละ 1 ครั้ง พร้อมกับการตรวจสอบของโรงงานเยื่อกระดาษสุยาม (ดูแล้ว) - ปีละ 2 ครั้ง ตามจุดระบุ หรือเมื่อมีการตรวจสอบของโรงงานเยื่อกระดาษสุยาม และให้วัดความเร็วและทิศทางลมขณะตรวจวัดด้วย - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดไป
2) คุณภาพอากาศ ก) การตรวจวัดฝุ่นภายในโรงงาน ข) การตรวจวัดฝุ่นในบรรยากาศ 3) อาชีวอนามัย ก) สุขภาพอนามัยของพนักงาน - ตรวจร่างกายทั่วไป - X-ray ปอด - ตรวจสมรรถภาพปอด ข) ตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงาน ค) ความปลอดภัยในการทำงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานทั้งที่เป็นอุบัติเหตุเล็กน้อยและอุบัติเหตุซึ่งต้องหยุดทำงาน		



รูปที่ 5.1 ชุดเก็บตัวอย่างน้ำเมือกจากโรงงานแปรรูปยาง

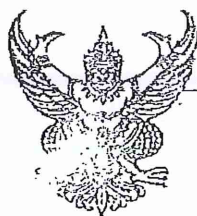




รูปที่ 5.4 คำนวณจุดตรวจวัดเสียงภายในโรงงาน

เอกสารแนบที่ 1.3

สำเนาหนังสือเห็นชอบต่อรายงานฯ
โครงการผลิตเยื่อกระดาษกึ่งเคมีส่วนขยาย (CCSC)



ที่ ร. 0804/6932

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 ขอบข่ายวิสัย: 7 ถนนพระรามที่ 6
 กรุงเทพฯ 10400

21 มิถุนายน 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเชื้อเพลิงเคมี
 ส่วนขยาย (CCSC) ของบริษัท เขื่อนกระดาศสยาม จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เขื่อนกระดาศสยาม จำกัด (มหาชน) ที่ บยด 11/2538
 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2538
2. สำเนาหนังสือบริษัท เขื่อนกระดาศสยาม จำกัด (มหาชน) ที่ บยด 14/2538
 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2539
3. สำเนาหนังสือบริษัท เขื่อนกระดาศสยาม จำกัด (มหาชน) ที่ บยด 026/2539
 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2539
4. สำเนาหนังสือบริษัท เขื่อนกระดาศสยาม จำกัด (มหาชน) ที่ บยด 041/2539
 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2539
5. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการโรงงานผลิตเชื้อเพลิงเคมีส่วนขยาย (CCSC) บริษัท เขื่อนกระดาศสยาม
 จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท เขื่อนกระดาศสยาม จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเชื้อเพลิงเคมีส่วนขยาย (CCSC) ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2538 ซึ่งจัด
 ทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
 จังหวัดราชบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1,
 2, 3 และ 4

2/ สำนักงาน.....

- 2 -

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (CCSC) ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ครั้งที่ 8/2539 วันที่ 6 มิถุนายน 2539 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบ งดกำหนดให้บริษัท เยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ ดังมีรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน) และจังหวัดราชบุรี ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ สมชีวิตา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

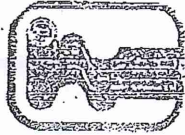
กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ



สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บริษัท เยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน)
THE SIAM PULP AND PAPER-PUBLIC CO., LTD.

สำนักงานนโยบายและแผน 5/18

631

วันที่ 17/10/2538

เรื่อง 14.1.3

รับ 1/10/2538

ที่ บยค. 14/2538

วันที่ 12 ธันวาคม 2538

เรื่อง

รายงานแจ้งผลการเพิ่มใบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ CCSC

เรียน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายงานชี้แจงเพิ่มเติมจำนวน 15 เล่ม

กองส่งเสริมการขยายผลระบบสิ่งแวดล้อม

รับ 684 ลงวันที่ 2 ธ.ค.

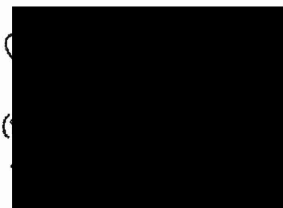
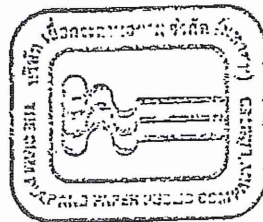
เวลา 16.30 น. ผู้รับ

ตามที่บริษัทเยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการขยายกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ CCSC เสนอให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการพิจารณาได้ขอให้งดไว้ก่อน และขอให้นำเอกสาร
รายงานเพิ่มเติม ขึ้น

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ศค/อส

1/10/2538

สำนักงานกฤษฎีกา
(นางสาวกัญญา แสงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารราชการ

สำนักงานกฤษฎีกา (ฝ่ายบริหาร)

สำนักงานใหญ่ : ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10200 ตู้ไปรษณีย์ 120 โทรเลข 588-120 โทรสาร 587-0738

โทรพิมพ์ 72250 SKIC TH โทรศัพท์ 586-3323, 586-4444 โทรสาร 587-0738

โรงงาน : 19 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10200 ตู้ไปรษณีย์ 120 โทรเลข 588-120 โทรสาร 587-0738

โทรพิมพ์ 75222 SKIC TH โทรศัพท์ 582, 211224-90 โทรสาร 582, 221-115

Head Office : 1 Siam Cement Road, Bang Sue, Bangkok 10800 P.O.Box 3-120 Cable "SIAMKRAFT"

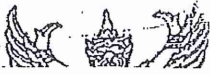
Telex 72250 SKIC TH Tel: (02) 586-3323, 586-4444 Fax: (066) (02) 587-0738

Mill : 19 Sae Ng Xulo Road, Ban Pong, Nakhon Si Thammarat 80100 Cable "KRAFT BANPONG"

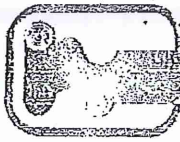
Tel: (032) 211-334-90 Fax: (066) (032) 221-115

ทะเบียนการค้า 2538

Registration No. 201 Mor for 339



สิ่งที่ส่งมาด้วย 56/18



บริษัทเยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน)
THE SIAM PULP AND PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ ๒๕ (๒๕๓) วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๓๙

ที่ บยค. 026/2539

วันที่ 25 มีนาคม 2539

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วน
ขยายโครงการ CCSC เพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือของสำนักงานนโยบายสิ่งแวดล้อม ที่ วว. 0804/1407
ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมจำนวน 15 เล่ม

กองวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
รับที่ ๒๕ (๒๕๓) ลงวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๓๙
เวลา ๑๕.๑๕ น. ผู้รับ

ตามที่คณะกรรมการได้มอบหมายให้ บริษัทเยื่อกระดาษ
สยาม จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมเพื่อประกอบการ
พิจารณาอนุมัติขยายกำลังผลิต นั้น

บัดนี้ ทางบริษัทเยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการ
การเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมที่กล่าวจำนวน 15 เล่ม
มาเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมนี้

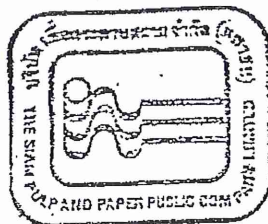
ขอแสดงความนับถือ

๑๙ ๐๓ ๒๕๓๙

สันทัดกิจ

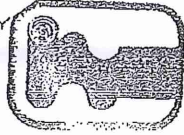
(นางสุปราณี แสงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๕



(นายสิงห์ ตั้งทัตสวัสดิ์)

รองกรรมการผู้จัดการ



บริษัทเยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน)
THE SIAM PULP AND PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ บยด. 041/2539

ที่เปลี่ยนถ่าย 7/18

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 46 เดือน 9 ปี 2539
เวลา 14.00 น. ผู้รับ [Signature]
25 พฤษภาคม 2539

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือที่ วว.0804/4810 ลงวันที่ 30 เมษายน 2539
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม จำนวน 15 ฉบับ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 330 (A7A8) วันที่ 28 พ.ค. 2539
เวลา 12:00 ผู้รับ [Signature]

ตามที่ทางบริษัทเยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจง
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม สำหรับโครงการขยายกำลังการผลิตเยื่อ CCSC และได้เข้า
ร่วมชี้แจงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติขยายกำลังการ
ผลิตเยื่อ CCSC ในวันที่ 22 เมษายน 2539 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้มีหนังสือแจ้ง
ให้ทางบริษัทฯ ทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมตามรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น บัดนี้ ทางบริษัทได้
ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพร้อมนี้ได้แนบเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว
มาเพื่อประกอบการพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานวิชาการ 6

(นายคณิง อินทรธานี)

ผู้จัดการฝ่ายผลิต

10121503/พ.อ. 2

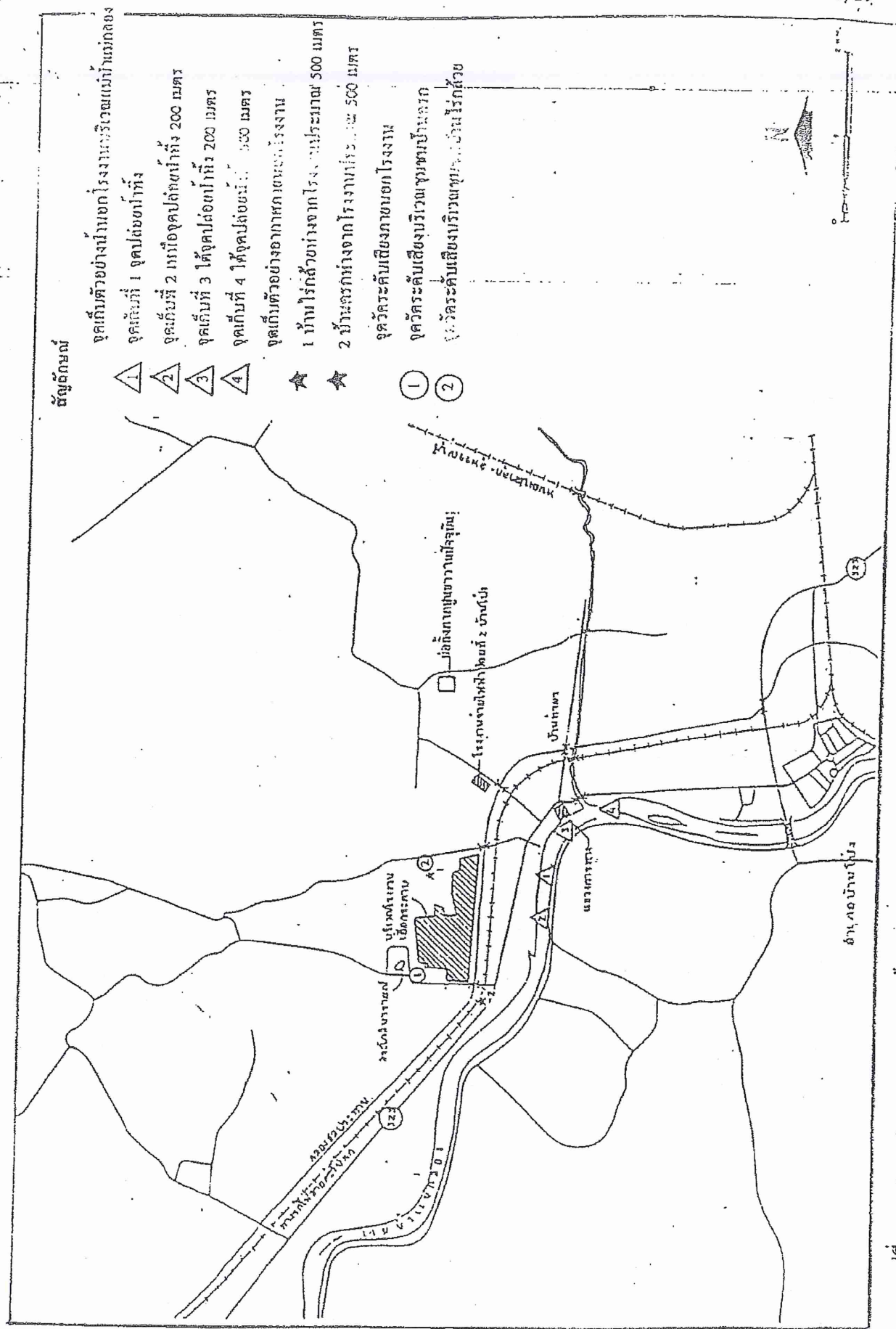
สำนักงานใหญ่: 1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 10800 ตู้ ปณ. 8-120 โทรเลข "สยามกระดาษ"
โทรศัพท์ 72250 SKIC TH โทรสาร 586-4444 โทรสาร 587-0738
โรงงาน: 19 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย 10110 ตู้ ปณ. 19 บ้านโป่ง โทรเลข "กระดาษบ้านโป่ง"
โทรศัพท์ 022-0322 โทรสาร 02-221-716

Head Office: 1 Siam Cement Road, Bang Sue, Bangkok 10800 P.O. Box 8-120 Cable "SIAMKPP.PFT"
Telex 72250 SKIC TH Tel: (02) 586-3333, 586-4444 Fax: (0661) 021 587-0738
Mill: 19 Saeng Yuen Road, Ban Pong, Ratchaburi 70110
Tel: (032) 311-326-92 Fax: (0461) 10321 221-716

ทะเบียนการค้า บริษัท
Registration No. Bor Mer 101 219

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (CCSC) บริษัท เยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน) ตั้งที่ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ต้องยึดถึงปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ (CCSC) ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2538 รายงานแก้ไขเพิ่มเติมฉบับเดือนธันวาคม 2538 ฉบับเดือนมีนาคม 2539 และฉบับเดือนพฤษภาคม 2539 พร้อมเอกสารเพิ่มเติม เอกสารแผนผังอาณาเขตของ บริษัท เยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน) ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ ทั้งนี้ ในส่วนของเอกสารอ้างอิงประสิทธิภาพความสามารถในการบำบัดได้ของระบบบำบัดน้ำเสียที่จะปรับปรุงใหม่นั้น บริษัทฯ จะต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในเดือนสิงหาคม 2539
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้จังหวัดราชบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จัดทำให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัท เยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดราชบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 5.1 คำแนะนำของจุดแก้ไขค่าที่บันทึกบนแผนที่จุดตรวจจากสถานการณ์นอก คุ้มภัยทางน้ำเพื่อและกระดาน

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อกลุ่มเปราะบางเชิงพื้นที่
 บังคับก่อสร้างโรงงานโรงงานเชิงเคมีสาธาณบาล (CCSC)
 ของบริษัท เพื่อก่อสร้างตาม บังคับ (มหาชน) _____

การดำเนินงานเบื้องต้น	วิธีการดำเนินงาน	การดำเนินงาน	ระยะเวลาในการดำเนินงาน
1. ฐานราก	- จัดให้มีผู้ควบคุมการก่อสร้าง - บ่อเข็มหัวเข็มคอนกรีต - ติดตั้งให้เสาเข็มตามตำแหน่งตามแบบทุกต้น - จัดให้มีบ่อเข็มสำหรับทิ้งของขี้โคลนที่เกิดจากการก่อสร้าง - นำไปใช้ผลิตหมักที่หมักที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ	- บ่อเข็มหัวเข็มคอนกรีต - บ่อเข็ม - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
2. ฐานรากจากดิน	- จัดให้มีการกำหนด และพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายอย่างอื่นเช่น 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย) - กำหนดให้มีน้ำหรือพลาสติกคลุมดินหรือทาบ ในระหว่างการขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและผลกระทบของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - ข้างรถบรรทุกเครื่องขนส่ง ทุกล้อต้องมีผ้าคลุมที่ปิดสนิทจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง	- ขณะจึงเป็นทางเข้าโครงการและในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ระหว่างการขนส่ง - ระหว่างการก่อสร้างและการขนส่ง - ระหว่างการก่อสร้างและการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3. เสาเข็ม	- ตรวจสอบการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น จากตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ตลอดจนซ่อมแซมและรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
4. การกำจัดกากของเสีย	- เตรียมภาชนะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดไว้สำหรับรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ - กำหนดให้กำจัดขยะมูลฝอยทุกวันโดยแยกขยะแห้งและขยะเปียกให้อย่างชัดเจน - กำหนดให้มีการกำจัดเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษปูน เศษหิน โดยมอบให้คนงานที่จะนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับส่วนที่เหลือจัดซื้อให้สถาบันบำบัดน้ำเสียมารับไปกำจัด - เศษวัสดุการก่อสร้างที่ยังใช้ได้ เช่น ไม้ดีด ไม้ ขี้เถ้า ให้คนงานรับซื้อ ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณก่อสร้าง - จัดให้มีมาตรการไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ หล่อเลี้ยงน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. การเปลี่ยนแปลงน้ำท่วมและการระบายน้ำ	- ทำการระบายน้ำทิ้งจาก ซึ่งเป็นการระบายน้ำแบบเปิดในแนวเดิม และทำการระบายน้ำทิ้งจากของโครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการ	- บริเวณที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การคมนาคม	- ควรกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีเจ้าหน้าที่ เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เดินเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนจะเข้าใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ควรกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- หลีกเลี่ยงการขนถ่ายในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ควรกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิต ด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ โดยครอบคลุมรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- บริษัท เพื่อกะลาบสยาม จำกัด	- ก่อนการก่อสร้างโครงการ
	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์กันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูทกัน แ่นดาวัดกันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย สายช่วยกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากข้างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้เหมาะสมและเพียงพอจำนวนผู้ปฏิบัติงาน	- ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ก่อนการก่อสร้างโครงการและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- กำหนดและจัดทำแผนวิธีหรือชี้ให้เห็นขอบเขตของบริเวณก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจนหรือรวมทั้งกำหนดจุดเข้าหรือออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ก่อนการก่อสร้างโครงการจนกระทั่งการก่อสร้างแล้วเสร็จ
	- จัดทำป้ายเตือนหรือไปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเพาะ เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะสิ่งแวดล้อม	ระบบบริหารจัดการ
	- จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัย รวมทั้งระเบียบต่อต้านอุบัติเหตุส่วนบุคคลเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือค่าจ้างไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง - จัดให้มีห้องส้วมใต้เขียงหรือจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ห้อง	- ปฏิบัติตามแผนโครงการ - บริเวณห้องส้วมภายในพื้นที่โครงการ	- มาตรการป้องกัน - ลดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ และบริษัท เขื่อนกระต่ายสยาม จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ควบคุม

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และจัดทำแผนจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เอกสารแนบที่ 1.4

สำเนาหนังสือแจ้งการควบรวมบริษัท

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560

เรื่อง แจ้งการควบบริษัท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือรับรองบริษัทผลิตภัณฑกระดาษไทย จำกัด

ด้วยบริษัทผลิตภัณฑกระดาษไทย จำกัด ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105526025267 กับ บริษัทสยามเซลลูโลส จำกัด ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105532027098 ได้จดทะเบียนควบเข้าด้วยกันเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 โดยได้กำหนดชื่อบริษัทใหม่ที่เกิดจากการควบ ชื่อว่า "บริษัทผลิตภัณฑกระดาษไทย จำกัด"

จากการควบบริษัทเข้าด้วยกันดังกล่าว บริษัทจึงขอเรียนว่าตั้งแต่ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 เป็นต้นไป สิทธิและหน้าที่ของทั้งสองบริษัทเดิมก่อนการควบจะถูกโอนให้กับ บริษัทผลิตภัณฑกระดาษไทย จำกัด ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105560016852 ซึ่งเป็นบริษัทที่เกิดขึ้นใหม่โดยผลของประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ทั้งนี้ข้อมูลรายละเอียดของบริษัทใหม่ดังกล่าว เป็นไปตามสำเนาหนังสือรับรองซึ่งแนบมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทผลิตภัณฑกระดาษไทย จำกัด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ อัมมวรรณ)

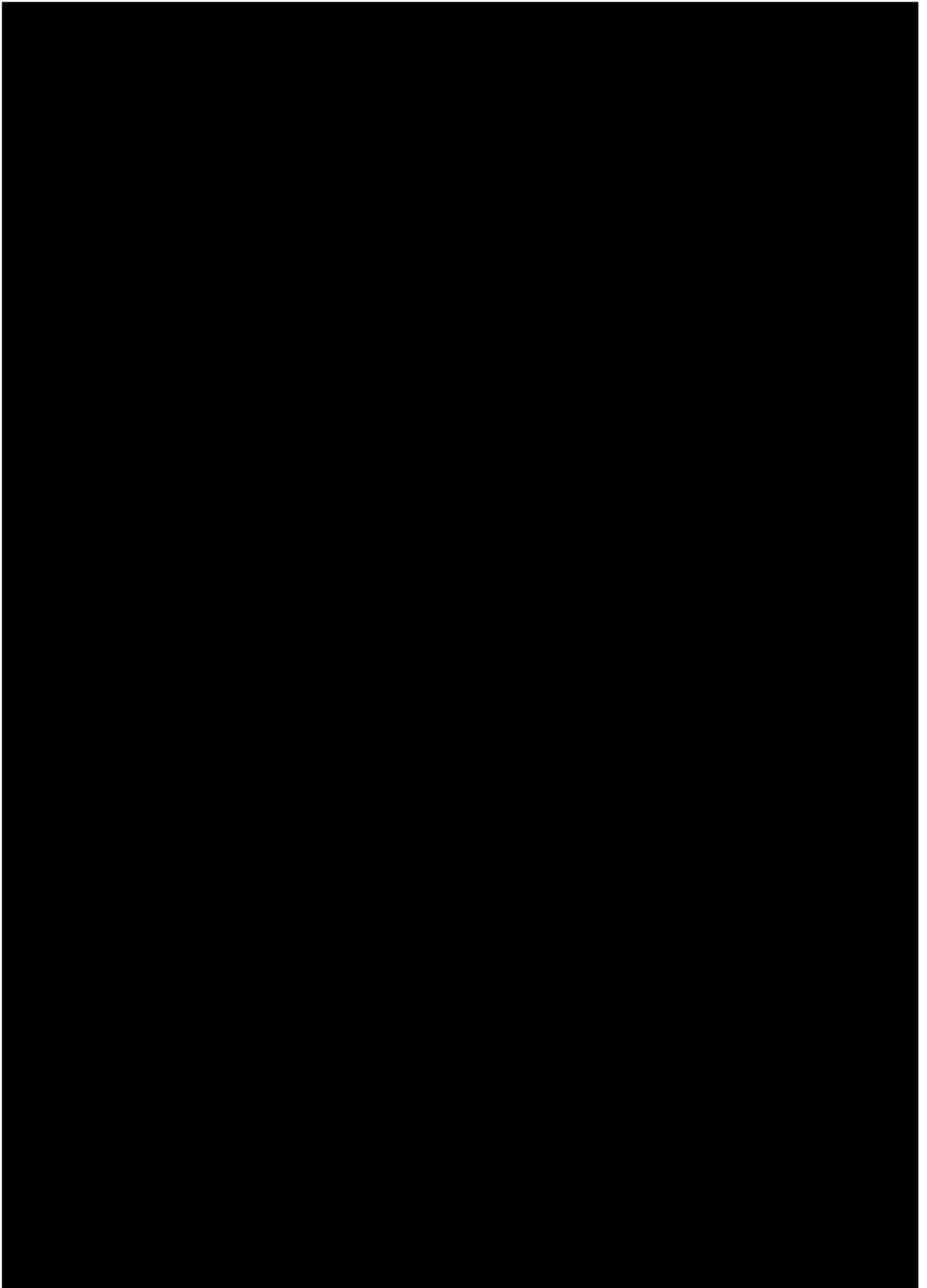


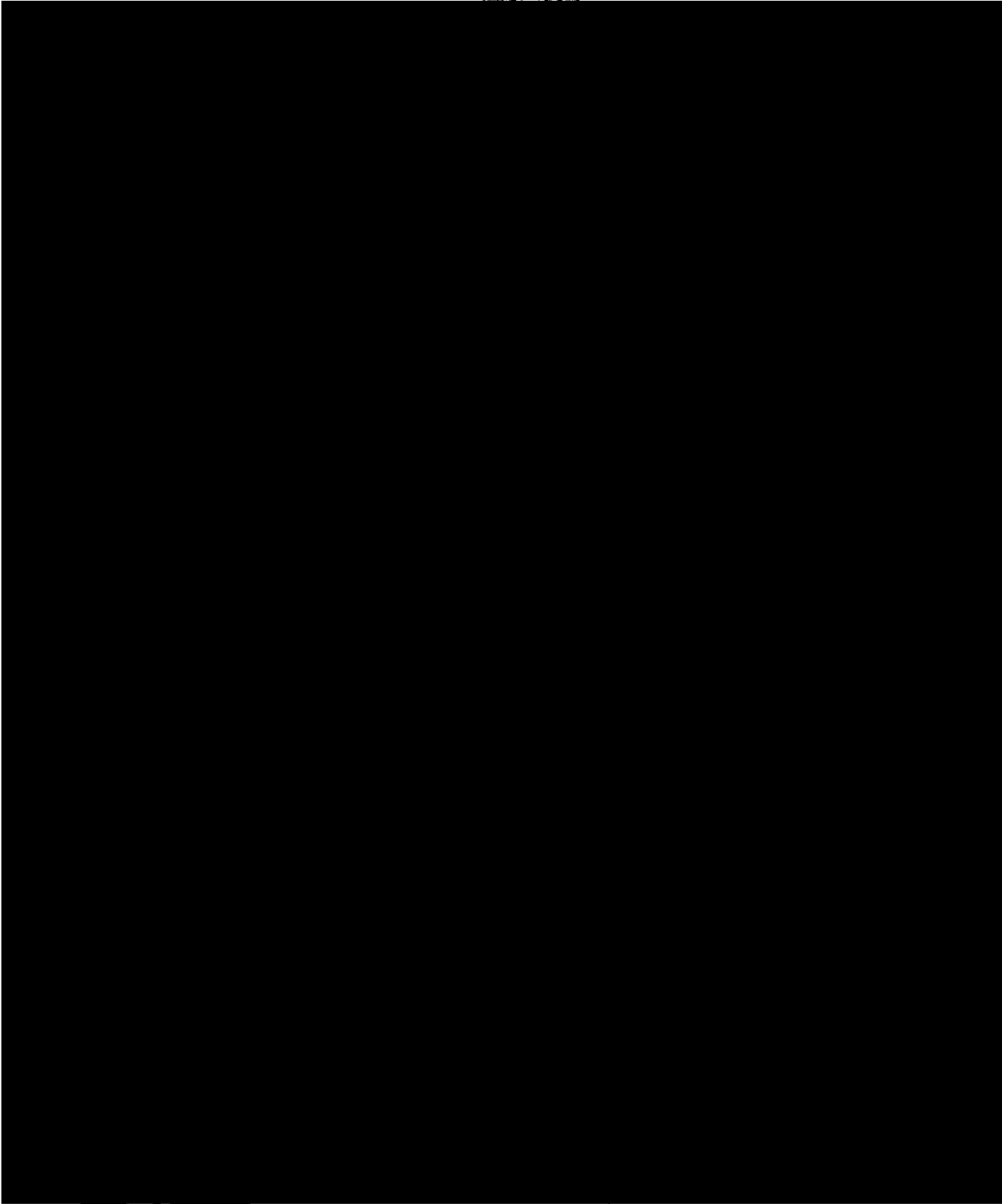
บริษัท ผลิตภัณฑกระดาษไทย จำกัด
THAL PAPER CO., LTD.



หน้า

ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

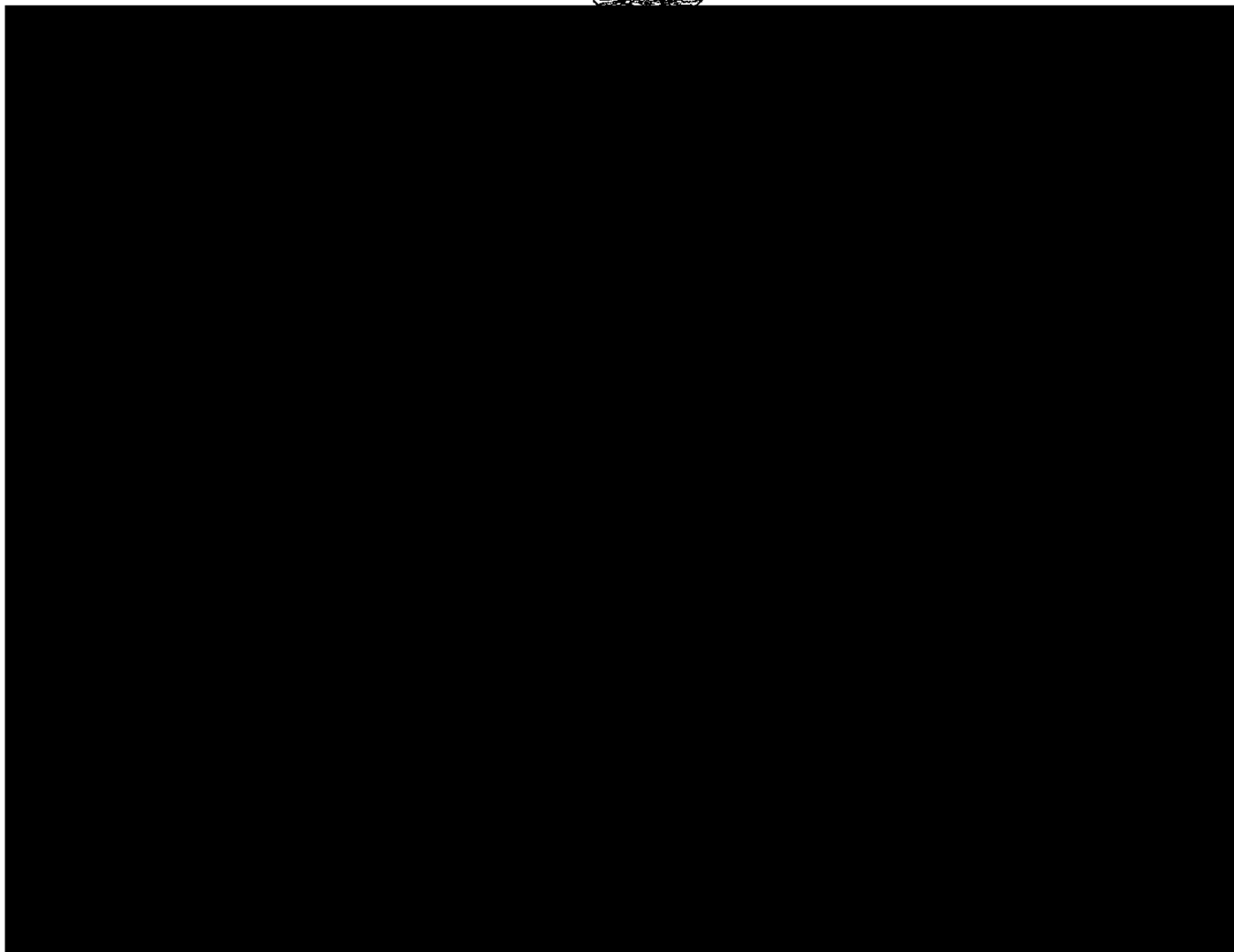




Ministry of Commerce

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการข้อมูลสารผ่าน www.dbd.go.th -->ชำระเป็นทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 10:01 น.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th --> เข้าระบบทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:37 น.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -->ชำระเงินทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:37 น.

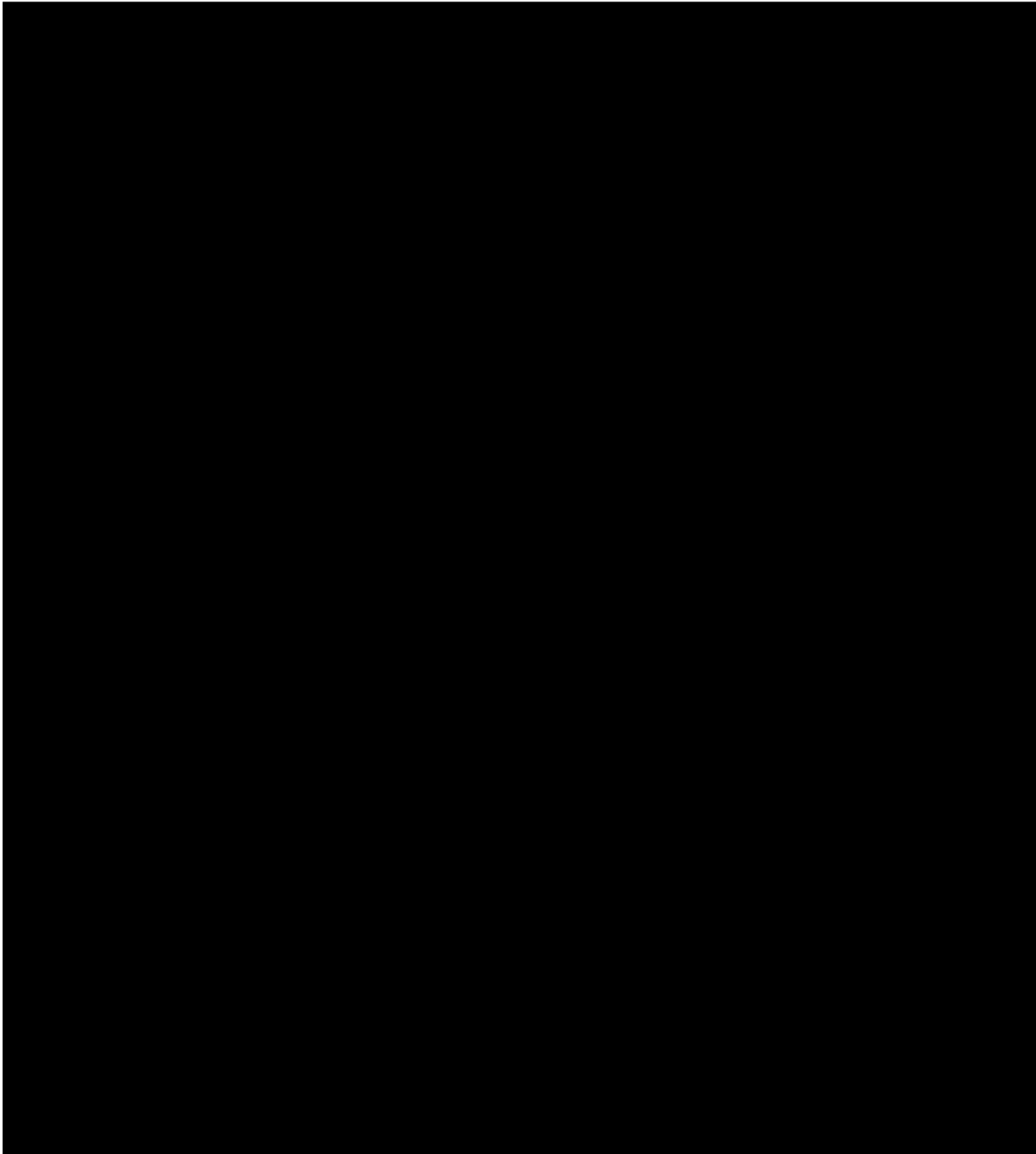


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -->ชำระเงินทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จัดพิมพ์เมื่อเวลา 09:37 น.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th --> เข้าระบบงานเอกสาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:37 น.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th --> ย้ำระเบียบทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:37 น.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารแบบ www.dbd.go.th --> เข้าระบบทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:37 น.



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

450 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า www.dbd.go.th --> ย้ายระบบงานราชการ --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จำนวนหน้า 109/374



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการนอกเวลาไป www.dbd.go.th --> อีเมล: business@dbd.go.th --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จาก 02-1781 0937 น.

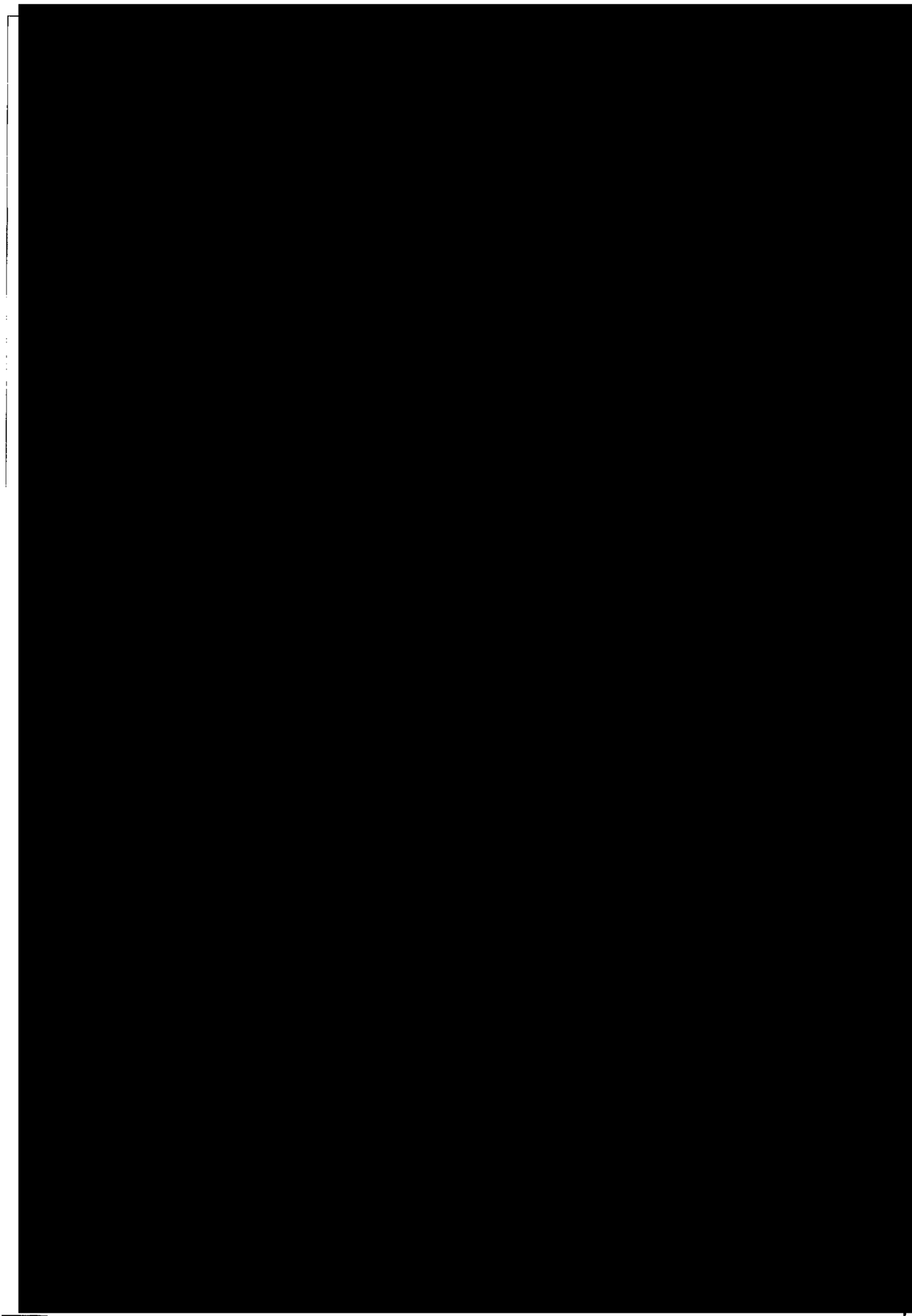


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -->ชำระเงินทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:37 น.



the 1990s, the number of people in the world who are under 15 years of age has increased from 1.1 billion to 1.5 billion, and the number of people aged 65 and over has increased from 0.2 billion to 0.4 billion (United Nations 1999).

There are a number of reasons why the world population is ageing. First, the number of people who are under 15 years of age has decreased from 1.1 billion in 1990 to 0.9 billion in 2000. This is due to a decline in the birth rate, which has been caused by a number of factors, including a decline in the number of children born to women, a decline in the number of children born to women who are under 15 years of age, and a decline in the number of children born to women who are over 35 years of age.

Second, the number of people who are 65 years of age and over has increased from 0.2 billion in 1990 to 0.4 billion in 2000. This is due to a decline in the death rate, which has been caused by a number of factors, including a decline in the number of people who die from infectious diseases, a decline in the number of people who die from non-communicable diseases, and a decline in the number of people who die from accidents and violence.

Third, the number of people who are 65 years of age and over has increased from 0.2 billion in 1990 to 0.4 billion in 2000. This is due to a decline in the death rate, which has been caused by a number of factors, including a decline in the number of people who die from infectious diseases, a decline in the number of people who die from non-communicable diseases, and a decline in the number of people who die from accidents and violence.

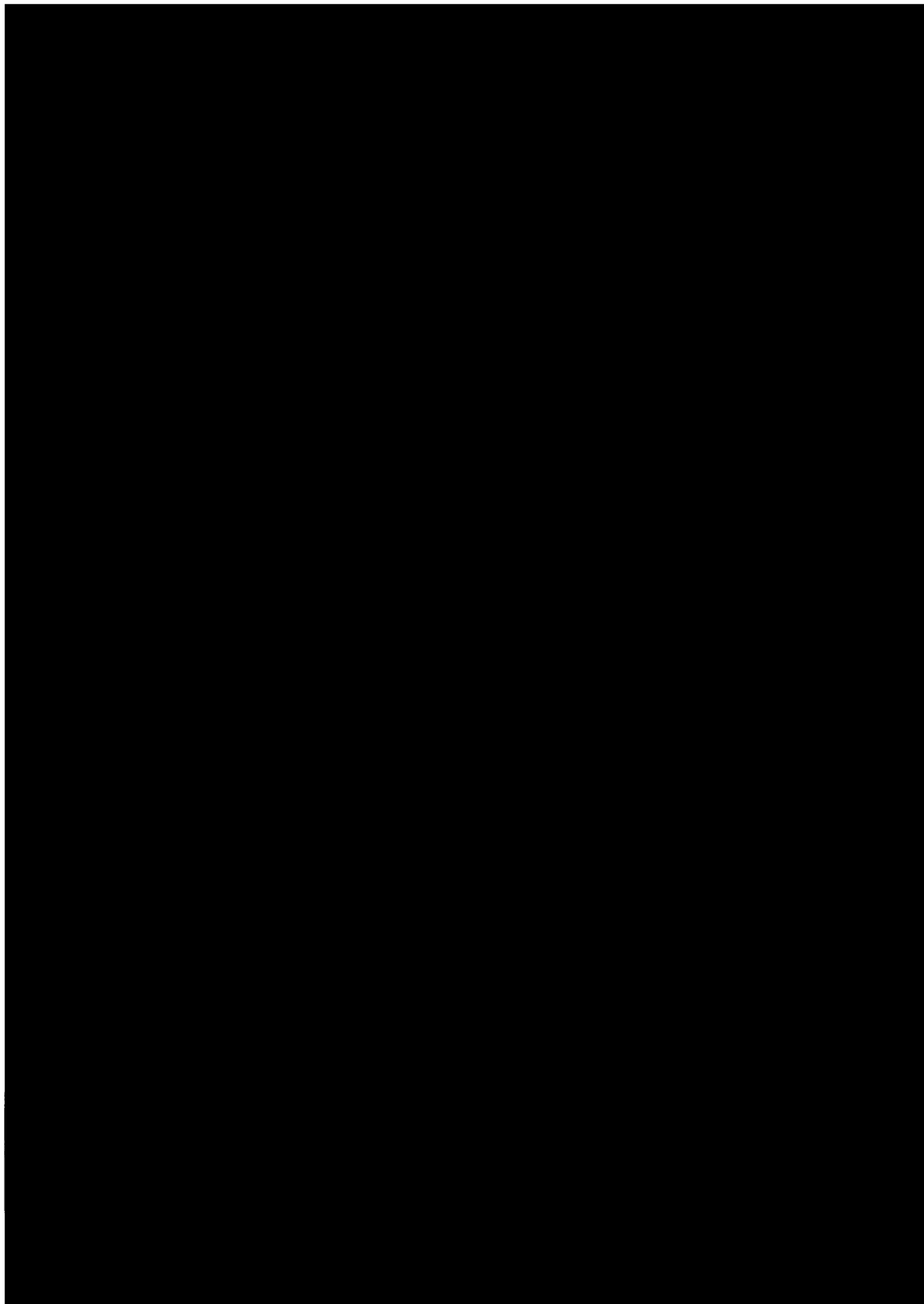
Fourth, the number of people who are 65 years of age and over has increased from 0.2 billion in 1990 to 0.4 billion in 2000. This is due to a decline in the death rate, which has been caused by a number of factors, including a decline in the number of people who die from infectious diseases, a decline in the number of people who die from non-communicable diseases, and a decline in the number of people who die from accidents and violence.

Fifth, the number of people who are 65 years of age and over has increased from 0.2 billion in 1990 to 0.4 billion in 2000. This is due to a decline in the death rate, which has been caused by a number of factors, including a decline in the number of people who die from infectious diseases, a decline in the number of people who die from non-communicable diseases, and a decline in the number of people who die from accidents and violence.

Sixth, the number of people who are 65 years of age and over has increased from 0.2 billion in 1990 to 0.4 billion in 2000. This is due to a decline in the death rate, which has been caused by a number of factors, including a decline in the number of people who die from infectious diseases, a decline in the number of people who die from non-communicable diseases, and a decline in the number of people who die from accidents and violence.

Seventh, the number of people who are 65 years of age and over has increased from 0.2 billion in 1990 to 0.4 billion in 2000. This is due to a decline in the death rate, which has been caused by a number of factors, including a decline in the number of people who die from infectious diseases, a decline in the number of people who die from non-communicable diseases, and a decline in the number of people who die from accidents and violence.

Eighth, the number of people who are 65 years of age and over has increased from 0.2 billion in 1990 to 0.4 billion in 2000. This is due to a decline in the death rate, which has been caused by a number of factors, including a decline in the number of people who die from infectious diseases, a decline in the number of people who die from non-communicable diseases, and a decline in the number of people who die from accidents and violence.





[The following text is a dense, handwritten manuscript, likely a letter or a journal entry. It is written in a cursive script and covers the majority of the page. The text is mostly illegible due to the quality of the scan and the handwriting. It appears to be a personal communication, possibly discussing a journey or a specific event. There are several lines of text, with some lines being more prominent than others. The handwriting is somewhat slanted and compact. There are no clear section breaks or headings visible in the image.]

[The bottom section of the page contains a few more lines of handwritten text, which are also mostly illegible. It appears to be a continuation of the text from the upper section. The handwriting remains consistent with the rest of the page.]

