

ภาคผนวก ด

ผลการวิเคราะห์ถ่านหิน



Certificate N°: 202500380927

F622001_200028583_001

Page N°: 1 / 1

Reference No: NR 2025-200028583-002

BANGKOK: May 16, 2025

ANALYSIS REPORT

We determined the analysis results as per the request of ASIA GREEN ENERGY PUBLIC COMPANY LIMITED which Hand Sample was submitted to our laboratory by applicant on May 13, 2025 and we hereby report as under;

Sample designated as : Coal

Applicant's marks/references :

The analysis results (our reference Sample No. 25-200028583/2) were found by our laboratory.

Moisture and Quality Results

The analysis results were found by our laboratory as followings:-

No.	Descriptions	Standard/Method	As received basis		As determined basis	
1	Total Moisture	ASTM: D3302M-17	31.34	%	-	%
2	Moisture	ASTM: D7582-15	-	%	11.01	%
3	Ash Content	ASTM: D7582-15	4.20	%	5.44	%
4	Volatile Matter	ASTM: D7582-15	33.47	%	43.38	%
5	Fixed Carbon	By Calculation	30.99	%	40.17	%
6	Sulfur	ASTM: D5016-16	0.15	%	0.20	%
7	Gross Calorific Value	ASTM: D5865M-19	4479	kcal/kg	5805	kcal/kg

This report represented our findings basing upon the sample as described above only and not represented any shipment.

SGS (THAILAND) LIMITED

WARNING: The sample to which the findings recorded herein (the Findings) relate was drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to The sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted



Siriwan Ussavauschariyakul

SGS (Thailand) Ltd.

238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service (<https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>). Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's Instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

ภาคผนวก ต

แผนมวลชนสัมพันธ์



สรุปภาพลักษณ์องค์กร ประจำเดือน มกราคม 2568



มอบกระเช้าสวัสดิ์ปีใหม่ 2568



วันที่ 26 ธันวาคม 2567 ผู้บริหารกลุ่ม **KTIS** และทีมงานมวลชนสัมพันธ์กลุ่ม **KTIS** หองโพน มอบกระเช้าของขวัญสวัสดิ์ปีใหม่ให้กับผู้นำชุมชน และส่วนงานราชการ ในเขตพื้นที่ตำบลหนองโพน อำเภอคำชะอี และอำเภอมโนรมย์ พร้อมถ่ายภาพร่วมกัน



มอบกระเช้าสวัสดิ์ปีใหม่ 2568



มอบเงินทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคี



วันที่ 30 ธันวาคม 2567 ผู้บริหารกลุ่ม **KTIS** มอบหมายให้ทีมงานมวลชนสัมพันธ์กลุ่ม **KTIS** นองโฑ คุณสาธิต ม่วงสิงห์(หัวหน้าแผนกบุคคลและมวลชน) มอบเงินที่พนักงานได้ร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีวัดสวนจันทร์ โดยมีคณะกรรมการวัดเป็นผู้รับมอบ



มอบเงินสนับสนุนการแข่งขันกีฬา



วันที่ 31 ธันวาคม 2567 ผู้บริหารกลุ่ม **KTIS** มอบหมายให้ทีมงานมวลชนสัมพันธ์กลุ่ม **KTIS** หนองโพ มอบเงินสนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอล 7 คน บ้านเขาแหลมคัพ 2024 ระหว่างวันที่ 29-31 ธันวาคม 2567 ณ สนามกีฬาโรงเรียนบ้านเขาแหลม อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท โดยมีก้านธนาอมร มีชัย เป็นผู้รับมอบ



มอบเงินทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคี



วันที่ 31 ธันวาคม 2567 ผู้บริหารกลุ่ม **KTIS** มอบหมายให้ทีมงานมวลชนสัมพันธ์กลุ่ม **KTIS** หนองโพ มอบเงินร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีให้กับกรรมการวัดดอนจันทร์ หมู่ที่ 12 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์





มอบเงินสนับสนุนจัดกิจกรรมปีใหม่



วันที่ 6 มกราคม 2568 ผู้บริหารกลุ่ม **KTIS** มอบหมายให้ทีมงานมวลชนสัมพันธ์กลุ่ม **KTIS** หนองโพ มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมปีใหม่ให้กับผู้สูงอายุในตำบลไร่พัฒนา โดยมี นายชนาอมร มีชัย (กำนันตำบลไร่พัฒนา) เป็นตัวแทนในการรับมอบ ณ อำเภอโมรโมญี จังหวัดชัยนาท



มอบภาชนะจานและชามกระดาดจากชานอ้อย



วันที่ 6 มกราคม 2568 ผู้บริหารกลุ่ม **KTIS** มอบหมายให้ทีมงานมวลชนสัมพันธ์กลุ่ม **KTIS** หนองโพ มอบภาชนะจานและชามกระดาดจากชานอ้อย ให้กับโรงเรียนวัดห้วยตุ๊ก เพื่อใช้ในการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ โดยมีอาจารย์โรงเรียนวัดห้วยตุ๊กเป็นผู้รับมอบ



มอบภาชนะจานและชามกระดาดจากชานอ้อย



วันที่ 6 มกราคม 2568 ผู้บริหารกลุ่ม **KTIS** มอบหมายให้ทีมงานมวลชนสัมพันธ์กลุ่ม **KTIS** หนองโพ มอบภาชนะจานและชามกระดาดจากชานอ้อย เพื่อใช้ในการจัดงานเลี้ยงปีใหม่ของผู้นำชุมชนผู้ใหญ่บ้านทั้ง 15 หมู่ ของตำบลหนองโพ โดยมี นายเนตร ดำรงรักษ์ (กำนันตำบลหนองโพ) เป็นผู้รับมอบ



ร่วมทำบุญเลี้ยงเพลพระ



วันที่ 10 มกราคม 2568 ทีมงานมวลชนสัมพันธ์กลุ่ม **KTIS** หนองโพ ร่วมงานทำบุญเลี้ยงเพลพระเนื่องในวันขึ้นปีใหม่ ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองโพเหนือ โดยมีผู้นำชุมชน อาสาสมัครหมู่บ้าน ร่วมในพิธี



กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2568



วันที่ 11 มกราคม 2568 กลุ่ม KTIS นำโดยคุณปริญญ์ ศิริวิริยะกุล ผู้จัดการโรงงาน KTIS และคุณทองใบ ไพณรินทร์ ผู้จัดการโรงงาน EPPCO ร่วมจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2568 ให้กับบุตรหลานของพนักงานจำนวน 300 คน ณ บริเวณสนามฟุตบอล บ้านพัก EPPCO ภายในงานมีการแสดงโชว์ความสามารถของเด็กๆ และกิจกรรมให้เด็กได้ร่วมสนุก พร้อมมีการจับรางวัลต่างๆมากมาย



กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2568

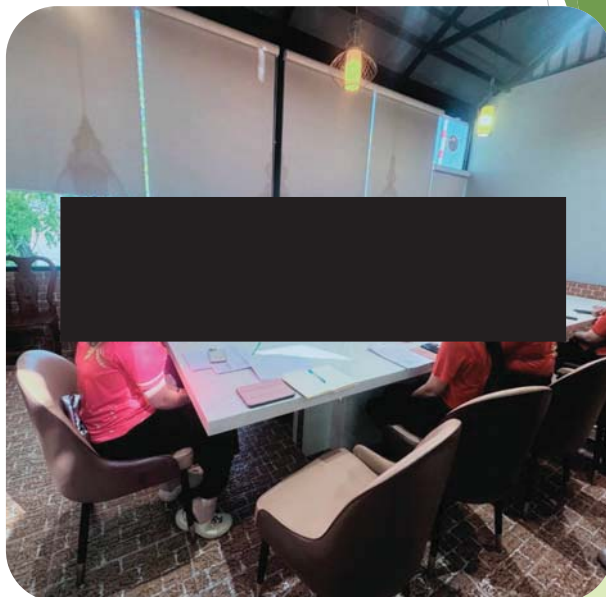
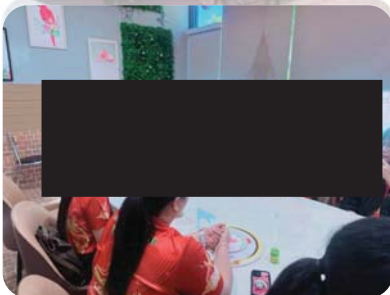




สรุปภาพลักษณ์องค์กร ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568



ขยายเครือข่าย TO BE NUMBER ONE



วันที่ 20 มกราคม 2568 คุณทองใบ ไพนรินทร์ (ผู้จัดการโรงงาน EPPCO) มอบหมายให้ คุณกรรณิการ์ พัตร์ธรรม (ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน) และตัวแทนของ ชมรมทูบีนัมเบอร์วัน EPPCO ร่วมกับ ท่านนายอำเภอตาคลี และท่านสาธารณสุขอำเภอตาคลี ในการขยายเครือข่าย To Be Number One ประเภท สถานประกอบการ ที่ โรงสีชนพรพิษผล ตำบลช่องแค อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์



กิจกรรมการแข่งขันกีฬา



วันที่ 24 มกราคม 2568 ผู้บริหาร มอบหมาย ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ KTIS GROUP ร่วมสนับสนุนการจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาภายในโรงเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต. ตำบลหนองโพ โดยมีนายณรงค์ ดำรงค์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ) เป็นประธานในพิธีเปิดการจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬา ซึ่งมีวัตถุประสงค์ให้นักเรียน ออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ให้ความสามัคคี รู้แพ้ รู้ชนะ รู้ถอย ซึ่งการแข่งขันจัดขึ้น ณ โรงเรียนศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต. ตำบลหนองโพ



ประชุมกำนันผู้ใหญ่บ้าน



วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 คุณปริญญ์ ศิริวิริยะกุล ผู้จัดการโรงงาน เกษตรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น มอบหมายให้ตัวแทนทีมงานมวลชนสัมพันธ์ KTIS GROUP เข้าร่วมการประชุมกำนันผู้ใหญ่บ้าน ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ



ต้อนรับคณะครูและนักเรียน เยี่ยมชมกลุ่ม KTIS



วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2568 คณะครูและนักเรียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาวิเชียรนครสวรรค์ เข้าเยี่ยมชมโรงงาน กลุ่ม KTIS หองโง Complex ศึกษากระบวนการผลิต โดยมีคุณปริญญ์ ศิริวิริยะกุล(ผู้จัดการโรงงานKTIS) ต้อนรับคณะครูและนักเรียน ณ ห้องประชุมอาจารย์กนกทิพย์



ร่วมทำบุญทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา



วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568 ผู้บริหาร มอบหมายให้ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ กลุ่ม KTIS นำเงินที่ได้รับจากการทำบุญของพนักงานกลุ่ม KTIS ร่วมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา เพื่อจัดหางบประมาณจ้างครูผู้สอนและพัฒนาในด้านต่างๆ ณ โรงเรียนบ้านเขาปูน โดยมี นายณฐวรฤกษ์ เพ็ญสุวรรณ (ผอ.โรงเรียนบ้านเขาปูน) นายณรงค์ ดำรงรักษ์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ) และ นายเนเรศ ดำรงรักษ์ (กำนันตำบลหนองโพ) เป็นผู้รับมอบ พร้อมถ่ายภาพร่วมกัน



สรุปภาพลักษณ์องค์กร ประจำเดือน มีนาคม 2568



ร่วมกิจกรรมเปิดโลกวิชาการ OPEN HOUSE



วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 ผู้บริหาร กลุ่ม KTIS ทีมงานมวลชนกลุ่ม KTIS ร่วมกิจกรรมเปิดโลกวิชาการ OPEN HOUSE ปีการศึกษา 2568 ของโรงเรียนหนองโพพิทยา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้มีการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของโรงเรียนสู่ชุมชนภายนอกและเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับชุมชน



TO BE NUMBER ONE



วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 คุณทองใบ ไพนรินทร์ (ผู้จัดการโรงงาน EPPCO) มอบหมายให้ คุณกรณิการ์ พยัคชรรม (ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน) พร้อมด้วยตัวแทนสมาชิก ชมรม TO BE NUMBER ONE EPPCO เข้าร่วมประกวดนำเสนอผลการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ระดับภาคเหนือ ประจำปี 2568 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยทางชมรม TO BE NUMBER ONE EPPCO ได้รับคัดเลือกให้ผ่านเข้ารอบระดับภาคเหนือ และเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าประกวดระดับประเทศ กลุ่ม พร้อมเป็นต้นแบบระดับทอง ในเดือน กรกฎาคม 2568 นี้



มอบน้ำตาลทรายและภาชนะจานชาม



วันที่ 3 มีนาคม 2568 ผู้บริหาร กลุ่ม KTIS มอบหมายให้ ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ KTIS GROUP มอบน้ำตาลทรายขาวจำนวน 100 กิโลกรัม และจานชามที่ทำจากเยื่อกระดาษให้กับโรงเรียนวัดห้วยตุ๊ก โดยมีคุณครู และนักเรียนรับมอบเพื่อนำไปใช้ประกอบอาหารกลางวัน และใช้ในงานทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาให้กับนักเรียน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน ณ โรงเรียนวัดห้วยตุ๊ก



πΣαά· Δ†ù ö° ¥° .: ÆΔ≤ Ψ -Ã≤ 0346



วธ/Æ
¿Æ†ö° ÆÆ



ต้อนรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้



วันที่ 25 มีนาคม 2568 คุณทองใบ ไพนรินทร์ (ผู้จัดการโรงงาน EPPCO) คุณธงชัย บุญมีฤทธิ์ (ผู้จัดการฝ่ายผลิต) และทีมงาน ให้การต้อนรับ คณะอาจารย์และนักศึกษา จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เข้ามาศึกษาดูงานกระบวนการผลิต รับรอง ณ ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน EPPCO





ต้อนรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้



วันที่ 2 เมษายน 2568 คุณสมชาย สุวจิตตานนท์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสายธุรกิจอ้อยและน้ำตาล มอบหมาย คุณทองใบ ไพนรินทร์ (ผู้จัดการโรงงาน EPPCO) มอบเกียรติบัตรเชิดชูเกียรติให้กับพนักงานซึ่งเป็นบุคคลตัวอย่างที่ช่วยเหลือเพื่อนร่วมงานที่ประสบอุบัติเหตุไฟฟ้าดูดขณะปฏิบัติงาน เพื่อเป็นขวัญกำลังใจและแบบอย่างคุณงานความดีให้กับพนักงานในองค์กรต่อไป



กิจกรรม 5ส.บ้านพัก EPPCO



วันที่ 9 เมษายน 2568 คุณวิลาวัลย์ เพ็ชรพันธุ์มธุ ประธานบ้านพัก EPPCO และหัวหน้าอาคารคณะกรรมการ ได้จัดชี้แจงประชุม กฎระเบียบต่างๆของบ้านพัก พร้อมแจ้งแนวทางการทำบ้านพักให้น่าอยู่ และร่วมกันทำ 5 ส. บ้านพักในจุดต่างๆ





มอบภาชนะจานและชามกระดาด



วันที่ 11 เมษายน 2568 ผู้บริหาร มอบหมายทีมงานมวลชนสัมพันธ์ กลุ่ม KTIS ถวาย ภาชนะจานและชามกระดาดจากخانอ้อยให้กับวัดวาปีรัตนาราม เพื่อใช้ในการงานสร้างน้ำพระเนื่องในวันสงกรานต์(ปีใหม่ไทย) ประจำปี 2568 โดยมีเจ้าอาวาสวัดวาปีรัตนารามเป็นผู้รับถวาย



ซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



วันที่ 11 เมษายน 2568 ผู้บริหารมอบหมาย คุณธงชัย บุญมีฤทธิ์(ผู้จัดการฝ่ายผลิต) รวมพนักงาน EPPCO ซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568 เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน ณ บริเวณจุดรวมพล EPPCO โดยคุณดำรงค์ ชูเมือง (หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย) จป.วิชาชีพ เป็นผู้นำทีมให้การซ้อมดับเพลิงในครั้งนี้





ต้อนรับผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์และคณะ



วันที่ 17 เมษายน 2568 นำโดยท่านอาจารย์ ดร. คาร์ตัน สิริวิริยะกุล วิชาตะกัลล (รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม KTIS) ทนตแพทย์ประเสริฐ สิริวิริยะกุล (รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม KTIS) ทนตแพทย์สุพจน์ หวังปรีดาเลิศกุล (ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ KTIS สาขา 3) และผู้บริหารในกลุ่มไปโอคอมเพิลนครสวรรค์ ให้การต้อนรับ นางสาวสุติพร เสขัง (ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์) และนายบดินทร์ เกษมศานต์ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์) พร้อมคณะส่วนงานราชการจังหวัดนครสวรรค์ เข้าเยี่ยมชมโรงงาน กลุ่ม KTIS รับรอง ณ ห้องประชุมอาจารย์กนกทิพย์ บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด



สรุปภาพลักษณ์องค์กร ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

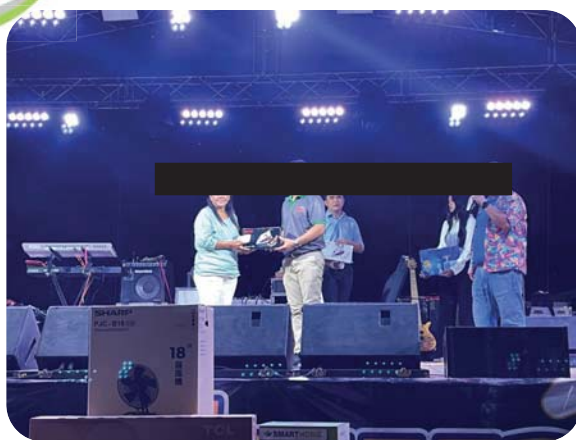


TO BE NUMBERONE



วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 คุณทองใบ ไพนรินทร์ (ผู้จัดการโรงงาน EPPCO) มอบหมายให้ น.ส. วันวิสา รอดประเสริฐ (ประธานชมรม TO BE NUMBER ONE EPPCO) เป็นตัวแทนเข้าร่วมกิจกรรมประกวดร้องเพลง ในวันแรงงานแห่งชาติ ณ วิสเคอร์ บิ๊กชิปปเปอร์เซ็นเตอร์ จ.นครสวรรค์

ร่วมงานกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบล



วันที่ 2 พฤษภาคม 2568 คุณทองใบ ไพนรินทร์ ผู้จัดการโรงงาน EPPCO และทีมงานมวลชนสัมพันธ์กลุ่ม KTIS ร่วมงานโกนจุกหลานชายของนายเรศ ดำรงค์รักษ์ กำนันตำบลหนองโพ ณ บ้านกำนัน ต.หนองโพ อ.ตากลี จ.นครสวรรค์



ร่วมการสัมมนาด้านพลังงาน



วันที่ 8 พฤษภาคม 2568 คุณทองใบ ไพนรินทร์ ผู้จัดการโรงงาน EPPCO มอบหมายทีมงานคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงาน เข้าร่วมโครงการสัมมนาผู้ประกอบการพลังงาน “สร้างความรู้ความเข้าใจกลไกการกำกับกิจการพลังงาน และการพัฒนาดัชนีชี้วัดความยั่งยืนของโรงไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย” ประจำปีงบประมาณ 2568 จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำปีเขต 3 (นครสวรรค์) ณ โรงแรม ฟอร์ทชู เดอะฮิลล์ นครสวรรค์



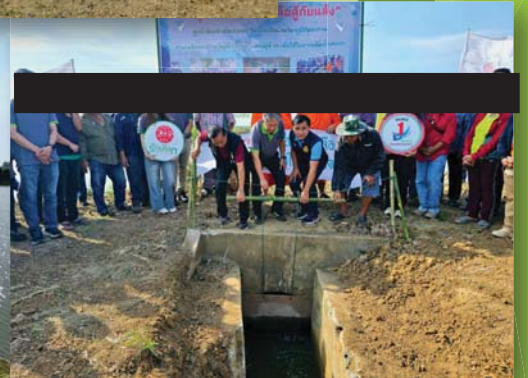
ช่วยเหลือภัยแล้งชาวบ้านหนองโพ



วันที่ 9 พฤษภาคม 2568 กลุ่ม KTIS นำโดยคุณสมชาย สุวจิตตานนท์(ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสายธุรกิจอ้อยและน้ำตาล) คุณทองใบ ไพนรินทร์(ผู้จัดการโรงงานEPPCO) ร่วมใจช่วยเหลือภัยแล้งชาวบ้านหนองโพและวัดวาปีรัตนาราม โดยมีการตั้งเครื่องสูบน้ำจากบ่อโรงงานลงสู่สระประปาหมู่บ้าน โดยมีท่านนายกณรงต์ ดำรงค์รักษ์ (นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ) กำนันนเรศ ดำรงค์รักษ์ (กำนันตำบลหนองโพ)และผู้ใหญ่บ้านทั้ง 5 หมู่บ้านพร้อมชาวบ้านหนองโพและวัดวาปีรัตนาราม ร่วมถ่ายภาพ ณ สระประปาหมู่บ้านวัดหนองโพ



ช่วยเหลือภัยแล้งชาวบ้านหนองโพ



สรุปภาพลักษณ์องค์กร ประจำเดือน มิถุนายน 2568





ถวายงานและชามกระตาศ



วันที่ 28 พฤษภาคม 2568 ผู้บริหารมอบหมาย ทีมงาน นำโดย คุณธวัชชัย ศรีโกลิเพียน (ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต)

คุณพงษ์ศักดิ์ ภิญโญภาพ (หัวหน้าแผนกผลิตสารเคมีกลับคืน) คุณสาธิต ม่วงสิงห์ (หัวหน้าแผนกบุคคลและมวชน) นำงานและชามกระตาศจากงานอ้อย ถวายให้กับวัดพระปรมาภิไธย เพื่อใช้รับรองในพิธีการพระราชทานเพลิงศพ พระครูนิสิตคุณากร(หลวงปู่สนม) ในวันที่ 1 มิถุนายน 2568 ต.ท่าน้ำอ้อย อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์



TO BE NUMBER ONE



วันที่ 29 พฤษภาคม 2568 คุณทองใบ ไพณรินทร์ (ผู้จัดการโรงงาน EPPCO) และคณะกรรมการ ชมรม TO BE NUMBER ONE EPPCO ร่วมต้อนรับ คณะอนุกรรมการ ตรวจสอบประเมินผลการดำเนินงาน การรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด (รอบลงพื้นที่) ณ ห้องประชุมอาจารย์กนกทิพย์

อบรมสัมมนา



วันที่ 31 พฤษภาคม 2568 นำโดย คุณปัญญา ศิริวิริยะกุล(ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการEPAC) คุณทองใบ ไพนรินทร์(ผู้จัดการโรงงานEPPCO) EPPCO ร่วมกับ EPAC อบรมสัมมนา หลักสูตร โครงการพัฒนาศักยภาพผู้นำสู่โลกอนาคต(ผู้นำกลุ่ม **KTIS** พิชิตเป้าหมายองค์กร) วัดอุประสงค์ เพื่อถ่ายทอดความรู้ที่ได้รับจากการสัมมนาให้กับ หัวหน้างานได้รับทราบและนำไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเพิ่มศักยภาพพัฒนาหัวหน้างานสู่โลกอนาคตพิชิตเป้าหมายองค์กร ณ ห้องประชุมอาจารย์กนกทิพย์

กิจกรรม Big Cleaning Day EPPCO



วันที่ 9 มิถุนายน 2568 บริษัทกำหนดการทำกิจกรรม Big Cleaning Day นำโดยคุณทองใบ ไพนรินทร์ ผู้จัดการโรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้โรงงานมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาด และปลอดภัย ก่อนเริ่มฤดูกาลผลิต ปี 2568 มีจำนวนพนักงานเข้าร่วมกิจกรรม ประมาณ 125 คน

มอบงานและชามกระดาศ



วันที่ 10 มิถุนายน 2568 คุณทองใบ ไพนรินทร์(ผู้จัดการโรงงานEPPCO) มอบหมาย คุณกรรณิการ์ พัตร์ธรรม(ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน) คุณสาธิต ม่วงสิงห์(หัวหน้าแผนกบุคคลและมวลงชน) มอบภาชนะงานและชามกระดาศจากงานอ้อยให้กับโรงเรียนหนองโพพิทยา เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมวันไหว้ครูในวันพฤหัสบดีที่ 12 มิถุนายน 2568 โดยมีนักเรียนและอาจารย์เป็นผู้รับมอบ พร้อมถ่ายภาพร่วมกัน

ไหว้เครื่องจักรประจำปีการผลิต 2567/2568



วันที่ 11 มิถุนายน 2568 นำโดยคุณปัญญา ศิริวิริยกุล (ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ EPAC) คุณทองใบ ไพนรินทร์ (ผู้จัดการโรงงาน EPPCO) และพนักงาน EPPCO ร่วมไหว้เครื่องจักรประจำปีเพื่อ เป็นขวัญและกำลังใจให้กับพนักงานและพร้อมในการผลิตในปี 2567 / 2568



ไหว้เครื่องจักรประจำปีการผลิต 67/68



ทำบุญโรงงานประจำปี 2567/2568



วันที่ 14 มิถุนายน 2568 (ช่วงเช้า) คุณประพันธ์ ศิริวิริยะกุล(ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มKTIS) ประธานในพิธี คุณสมชาย สุวจิตตานนท์ (ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสายธุรกิจอ้อยและน้ำตาล)
คุณปัญญา ศิริวิริยะกุล (ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการEPAC) คุณทองใบ ไพนรินทร์ (ผู้จัดการโรงงานEPPCO)
พร้อมหัวหน้างานและพนักงานทุกท่าน ร่วมทำบุญโรงงานประจำปี 67/68 เพื่อเป็นสิริมงคลและเป็นขวัญและกำลังใจให้กับพนักงาน EPPCO ทุกท่าน ณ ห้องประชุม 5 อาคารสำนักงาน



ผู้บริหารพบปะพนักงาน 2567/2568



วันที่ 14 มิถุนายน 2568 (ช่วงบ่าย) คุณประพันธ์ ศิริวิริยะกุล(ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม KTIS) ประธานในพิธี
ท่านอาจารย์ ดร.ดาร์ตัน ศิริวิริยะกุล วิชาตะกัลล (รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม KTIS) คุณหมอประเสริฐ ศิริวิริยะกุล (รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม KTIS)
คุณสมชาย สุวจิตตานนท์ (ประธานเจ้าหน้าที่บริหารสายธุรกิจอ้อยและน้ำตาล) พร้อมคณะผู้บริหารระดับสูงและพนักงานทุกท่าน
ร่วมในงานผู้บริหารพบปะพนักงานก่อนเดินเครื่องจักรประจำปี 67/68 โดยผู้บริหารกล่าวมอบนโยบายและให้ข้อคิดในการทำงานให้กับพนักงาน และมอบของรางวัลพนักงานที่มีสถิติดีเด่น ไม่ขาดลามาสาย
เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับพนักงาน ณ ห้องประชุมอาจารย์กนกทิพย์ พร้อมกันนั้น ทางผู้บริหาร มีการปลูกต้นไม้ร่วมกับพนักงาน เพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อให้โรงงานน่าอยู่ยิ่งขึ้น



ผู้บริหารพบปะพนักงาน 2567/2568

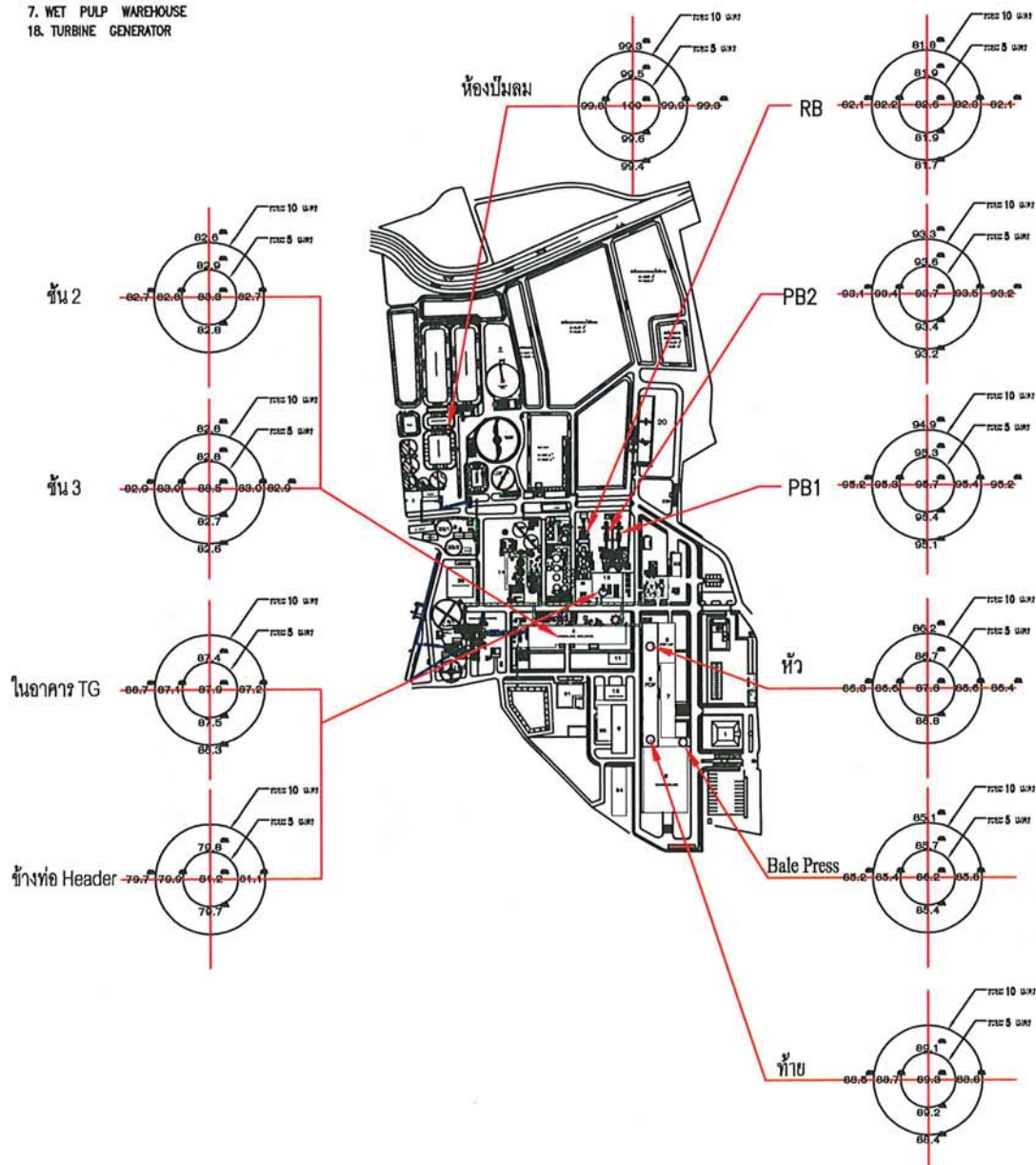
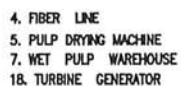


ปลูกต้นไม้



ภาคผนวก ถ

Noise Contour

**KTIS GROUP**

PROJECT NAME :

LOCATION : 
ENVIRONMENT PULP & PAPER CO.,LTD.
8/3 MOO 1 NONGPHO
TAKLI, NAKORN SAWAN

DRAWING NAME :

Noise Contours 28 มิถุนายน 2557

DRAWING BY :

Uthumporn.m

EDIT NO.

DATE : 26-06-2567

DRAWING CHECK BY :

CIVIL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

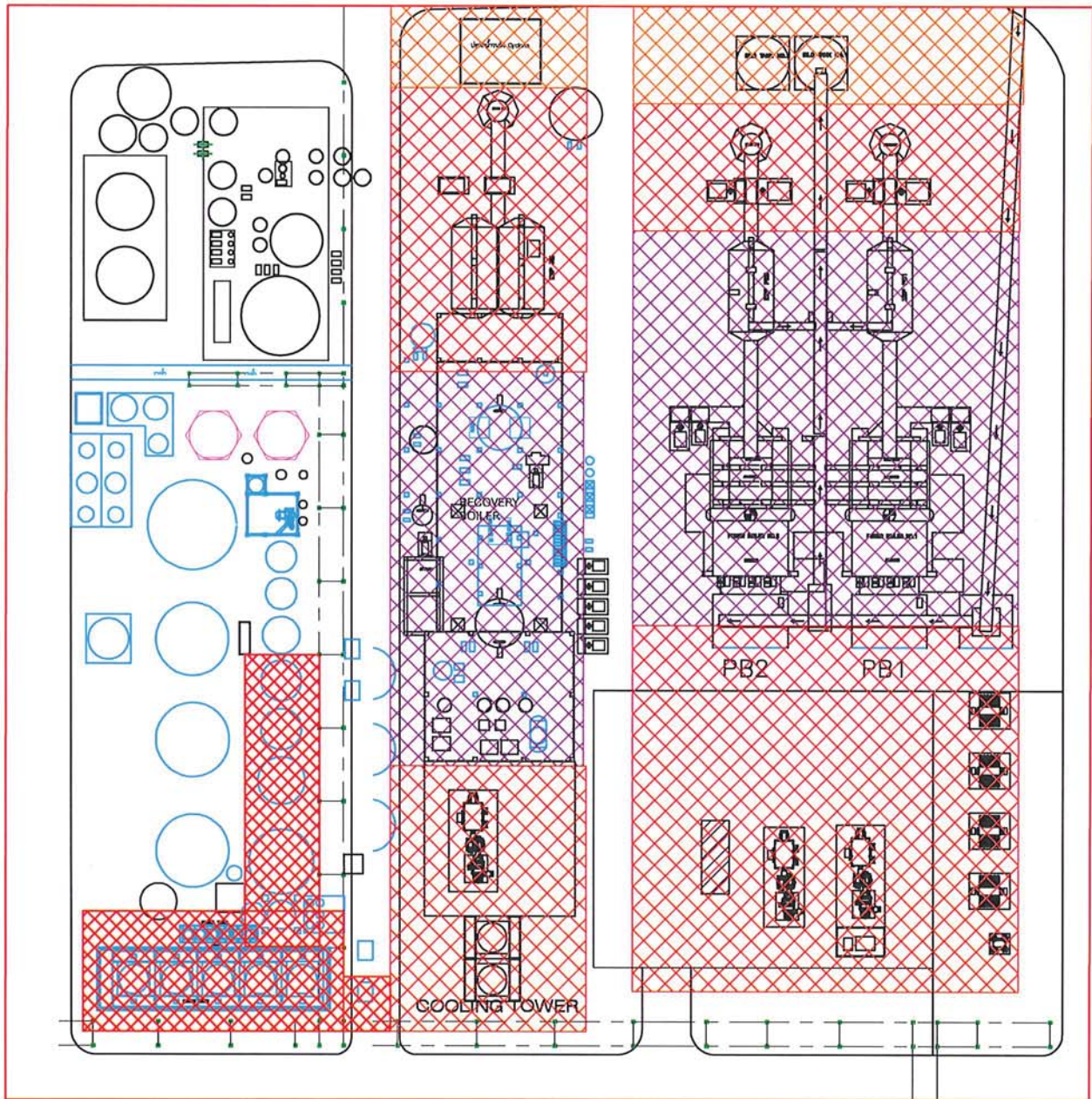
FACTORY CHECKED :

IEC CHECKED :

APPROVED :

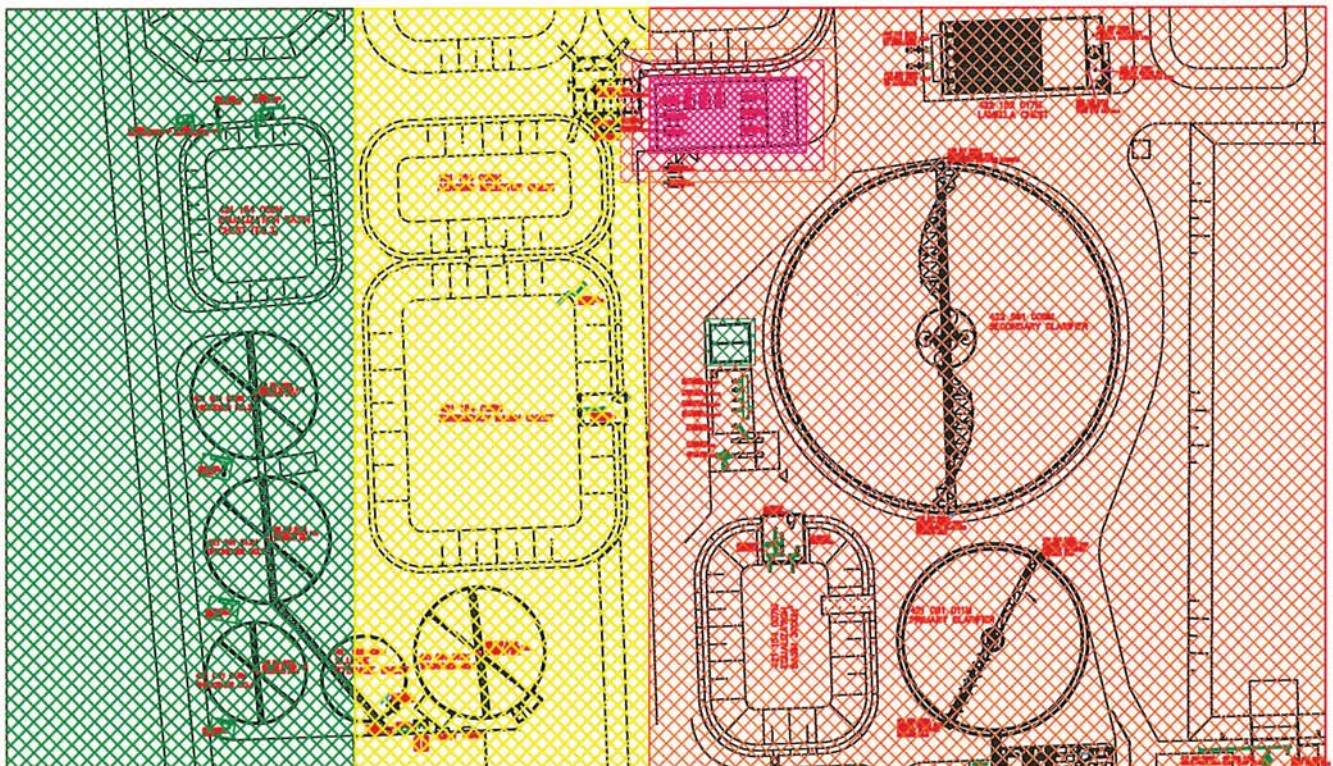
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	CHECK	APPROV.
SHEET :		DWG. NO.			
SCALE :					

Noise Contorl บริเวณแผนกผลิตไอน้ำ



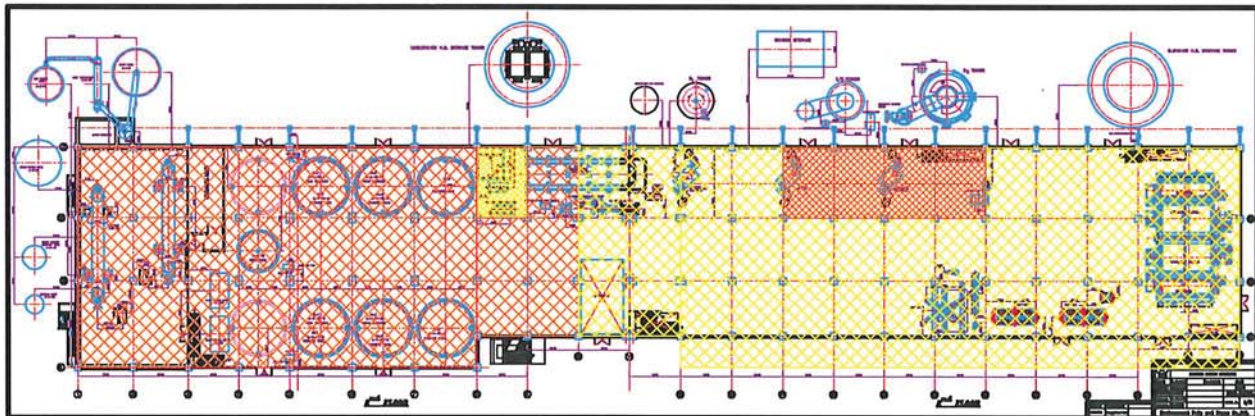
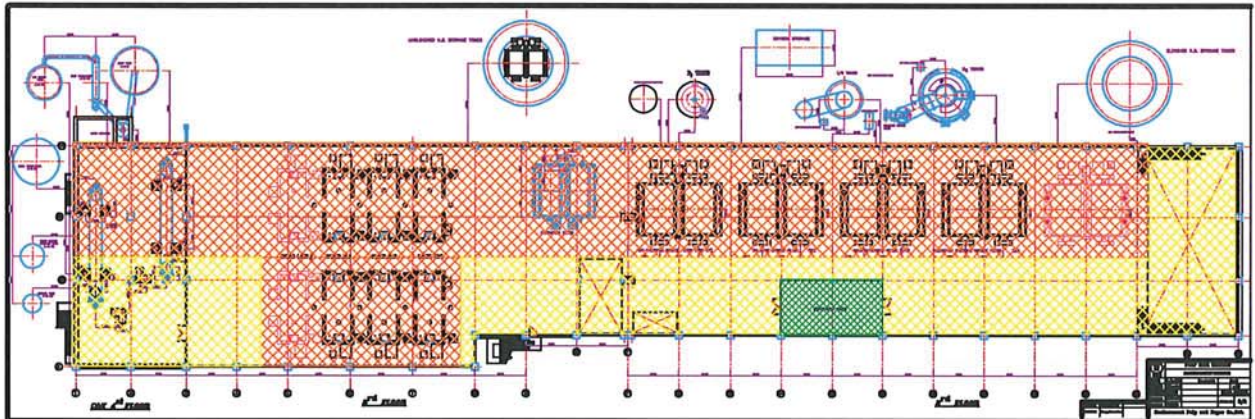
- หมายเหตุ :
- หมายถึง ระดับเสียงดังน้อยกว่า 72 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 73-78 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 79-84 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 85-90 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 91-96 เดซิเบลเอ

Noise Contorl บริเวณแผนกบำบัดน้ำ



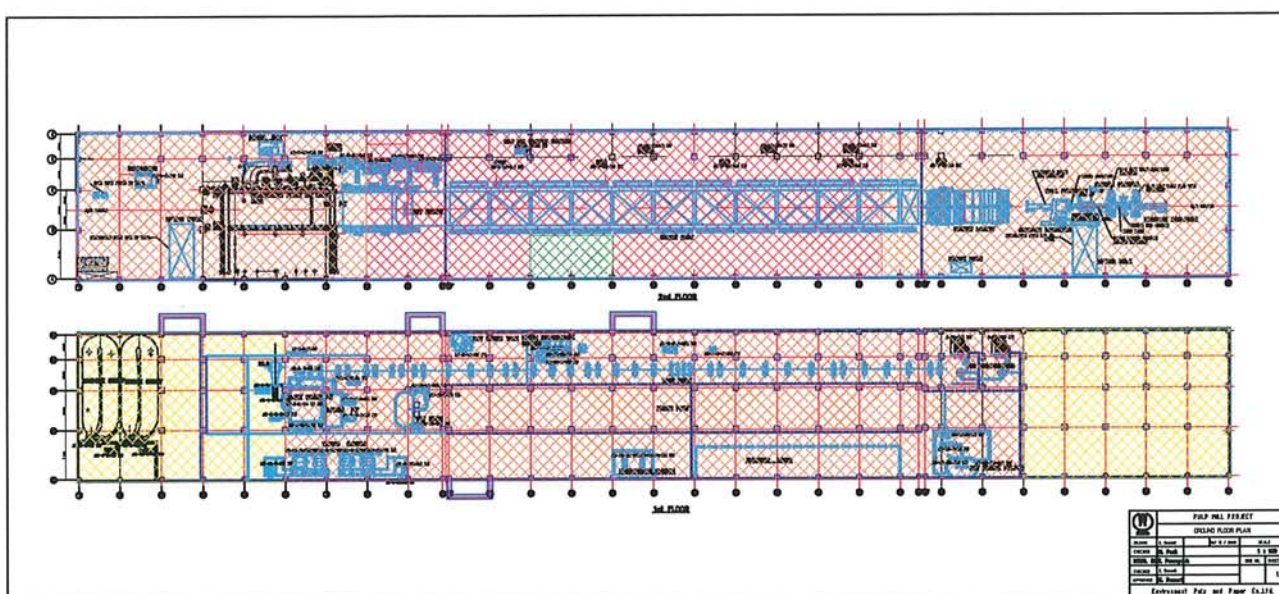
- หมายเหตุ :
- หมายถึง ระดับเสียงดังน้อยกว่า 72 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 73-78 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 79-84 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 85-90 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 91-96 เดซิเบลเอ

Noise Contorl บริเวณแผนกผลิตเยื่อ-ฟอกเยื่อ








- หมายเหตุ :
- หมายถึง ระดับเสียงดังน้อยกว่า 72 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 73-78 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 79-84 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 85-90 เดซิเบลเอ
 - หมายถึง ระดับเสียงดังอยู่ระหว่าง 91-96 เดซิเบลเอ

Noise Control บริเวณแผนกผลิตเชื้อเพลิง



หมายเหตุ :

	หมายถึง ระดับเสี่ยงคังน้อยกว่า 72 เดซิเบลเอ
	หมายถึง ระดับเสี่ยงคังอยู่ระหว่าง 73-78 เดซิเบลเอ
	หมายถึง ระดับเสี่ยงคังอยู่ระหว่าง 79-84 เดซิเบลเอ
	หมายถึง ระดับเสี่ยงคังอยู่ระหว่าง 85-90 เดซิเบลเอ
	หมายถึง ระดับเสี่ยงคังอยู่ระหว่าง 91-96 เดซิเบลเอ

ภาคผนวก ท

โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด
Environment Pulp and Paper Co., Ltd.

24

ประกาศ ที่ รง. 19 /2553

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

.....
เพื่อเป็นแนวทางป้องกัน การลดอัตราความเสี่ยงโรคหูเสื่อมจากการทำงานในเขตพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 dBA ตรงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ บริษัทฯจึงกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินดังต่อไปนี้

1. ให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) และการเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ ตลอดจนทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและแจ้งผลปีละ 1 ครั้ง
2. พนักงานที่ตรวจพบว่าสูญเสียการได้ยินตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดให้เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การได้ยินทุกคนและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน เช่น ใส่ที่อุดหูในพื้นที่เสียงดัง, เปลี่ยนงานหรือย้ายงานตามความเหมาะสม
3. พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ที่มีผลการตรวจวัดเกิน 85 dBA หรือพนักงานอื่นที่เข้าบริเวณนั้นต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันที่อุดหูหรือที่ครอบหูทุกครั้ง
4. แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เป็นผู้กำกับดูแล ผลการปฏิบัติ บันทึก เก็บรักษาและทบทวนรายงานผลปีละ 1 ครั้ง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 8 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2553



ผู้จัดการโรงงาน

แผนกความปลอดภัย

ภาคผนวก ๓

องค์ประกอบน้ำมันเชื้อเพลิง



PTT OIL AND RETAIL BUSINESS PUBLIC COMPANY LIMITED

QUALITY ANALYSIS AND PRODUCT RESEARCH & DEVELOPMENT DEPARTMENT, PETROLEUM TERMINAL
555 AT NARONG ROAD, KHILONG TOEI SUBDISTRICT, KHILONG TOEI DISTRICT, BANGKOK 10260
TEL. +66(0)2239-7130 FAX. +66(0)2239-7149 E-Mail orlabservice@pttor.com www.pttor.com



Certificate of Analysis

Product : Fuel Oil No.2 ✓

Page 1 of 1

Customer/Supplier : Bangchak Petroleum Terminal, PTTOR PLC. ✓

Sample Location : Depot : Bangchak Petroleum Terminal, Tank No.: TA 08 ✓

Batch No. : TA 08/24/0018 ✓

Product Source : Refinery- REF-T ✓

Date of Sampling : 02 Oct 2024 ✓

Certificate No. : T-24/18504 ✓

Sample Lab No. : OP-FUO-2419486 ✓

Received Date : 02 Oct 2024 ✓

Date of Test : 02 Oct 2024 ✓

Sample Condition : Normal ✓

Test Item	Test Method	Limit	Result
* 1. API Gravity @60 °F, Average, °API	ASTM D 1298-12b	Report	16.8 ✓
* 2. Specific Gravity 15.6/15.6°C, Average	ASTM D 1298-12b	Max. 0.990	0.9541 ✓
3. Flash Point (P.M.), °C	ASTM D93-20 Procedure B	Min. 60.0	83.0 ✓
4. Kinematic Viscosity at 50 °C, mm ² /s	ASTM D445-21e2	81-180	161.4 ✓
* 5. Sulfur Content, % wt.	ASTM D2622-21	Max. 2.0	1.92 ✓
* 6. Pour Point, °C	ASTM D5950-14 (Reapproved 2020)	Max. 24	-3(a) ✓
* 7. Water and Sediment, % V/V	ASTM D 1796-04 (Reapproved 2009)	Max. 1.0	0.20 ✓
* 8. Ash Content, % wt.	ASTM D 482-07	Max. 0.1	0.021(a) ✓
* 9. Gross Heat of Combustion, Btu/lb	ASTM D 4868-00 (Calculation)	Min. 17,820	18,567 ✓
* 10. Micro Carbon Residue, % wt.	ASTM D 4530-06E1	Report	11.9(a) ✓

Remark : * Test marked "Not TISI Accredited" in this Certificate are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory.
(a) These test are performed on 6 months basis. Extracted from COA Sample Lab No. OP-FUO-2409492, tested on 15 May 2024.

ตรวจแล้ว
นายประวิทย์ ตัดเทพพานิช

ผจ.ผ.ปภ.กษD

2 Oct 2024

Approved by :

Budsaya Sriwichan

(Budsaya Sriwichan)

Position Title :

Product Quality Control Officer

Date of Issue :

02 Oct 2024

(This certificate relates only to the sample tested. Reproduction of it or any of its constituent part is not permitted without the consent of Vice President, Quality Analysis and Product Research & Development Department.)

210 สก.71-0934 5110/67



ภาคผนวก น

รายงานการตรวจสอบท่อน้ำทิ้งและน้ำดิบ

รายงานการตรวจสอบท่อน้ำทิ้งและน้ำดิบ

ประจำเดือน.....พ.ศ.2568

วันที่	น้ำดิบ					น้ำทิ้ง			หมายเหตุ
	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.5	จุดที่ 3 กม.10	จุดที่ 4 กม.15	จุดที่ 5 กม.15	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.2	จุดที่ 3 กม.4	
6 ธ.ค. 66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13 ธ.ค. 66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20 ธ.ค. 66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27 ธ.ค. 66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ : เครื่องหมาย ✓ ปกติ เครื่องหมาย X ผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบและบันทึก.....

รายงานการตรวจสอบท่อน้ำทิ้งและน้ำดิบ

ประจำเดือน.....พ.ศ.2568

วันที่	น้ำดิบ					น้ำทิ้ง			หมายเหตุ
	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.5	จุดที่ 3 กม.10	จุดที่ 4 กม.15	จุดที่ 5 กม.15	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.2	จุดที่ 3 กม.4	
3 ก.จ. 66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10 ก.จ. 66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17 ก.จ. 66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24 ก.จ. 66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ : เครื่องหมาย ✓ ปกติ เครื่องหมาย X ผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบและบันทึก.....

รายงานการตรวจสอบท่อน้ำทิ้งและน้ำดิบ

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2568

วันที่	น้ำดิบ					น้ำทิ้ง			หมายเหตุ
	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.5	จุดที่ 3 กม.10	จุดที่ 4 กม.15	จุดที่ 5 กม.15	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.2	จุดที่ 3 กม.4	
10 ส.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17 ส.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24 ส.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31 ส.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ : เครื่องหมาย ✓ ปกติ เครื่องหมาย X ผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบและบันทึก.....

รายงานการตรวจสอบท่อน้ำทิ้งและน้ำดิบ

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2568

วันที่	น้ำดิบ					น้ำทิ้ง			หมายเหตุ
	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.5	จุดที่ 3 กม.10	จุดที่ 4 กม.15	จุดที่ 5 กม.15	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.2	จุดที่ 3 กม.4	
7 ธ.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14 ธ.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21 ธ.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28 ธ.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ : เครื่องหมาย ✓ ปกติ เครื่องหมาย X ผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบและบันทึก....

รายงานการตรวจสอบท่อน้ำทิ้งและน้ำดิบ

ประจำเดือน.....พ.ศ.2568

วันที่	น้ำดิบ					น้ำทิ้ง			หมายเหตุ
	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.5	จุดที่ 3 กม.10	จุดที่ 4 กม.15	จุดที่ 5 กม.15	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.2	จุดที่ 3 กม.4	
5 ม.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12 ม.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19 ม.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26 ม.ค. 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ : เครื่องหมาย ✓ ปกติ เครื่องหมาย X ผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบและบันทึก.....

รายงานการตรวจสอบท่อน้ำทิ้งและน้ำดิบ

ประจำเดือน.....พ.ศ.2568

วันที่	น้ำดิบ					น้ำทิ้ง			หมายเหตุ
	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.5	จุดที่ 3 กม.10	จุดที่ 4 กม.15	จุดที่ 5 กม.15	จุดที่ 1 กม.0	จุดที่ 2 กม.2	จุดที่ 3 กม.4	
๒ ส.ค. ๖๘	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
๙ ส.ค. ๖๘	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16 ส.ค. ๖๘	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23 ส.ค. ๖๘	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ : เครื่องหมาย ✓ ปกติ เครื่องหมาย X ผิดปกติ

ผู้ตรวจสอบและบันทึก.....

ภาคผนวก บ

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

เอกสารการฝึกซ้อมซ้อมแผนฉุกเฉิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ป

หนังสือแจ้งกำหนดการหยุดซ่อมแซมเครื่องจักร
และหนังสือแจ้งเริ่มต้นเครื่องจักร



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์แอนด์เปเปอร์ จำกัด
ENVIRONMENTPULPANDPAPERCO., LTD.

ที่ EPPCO-A 174 /2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการ Flushing และเริ่มเดินเครื่องจักร

27 พฤษภาคม 2568

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน(กรุงเทพมหานคร)

เนื่องด้วย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ได้มีการแจ้งหยุดซ่อมแซมเครื่องจักรประจำปี (Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 15 เมษายน 2568 โดยประมาณ เพื่อทำการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ทั้งหมดภายในโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน อ้างถึงหนังสือที่ EPPCO-A 365/67 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

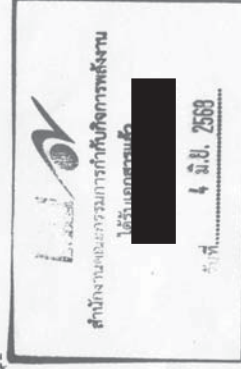
ทั้งนี้ ทางบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด มีแผนเดินเครื่องจักรเพื่อเริ่มการผลิตประจำปี 2568 ในวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป บริษัทฯ จึงขอแจ้งกำหนดการ Flushing หม้อไอน้ำ ในวันที่ 4-5 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 8.00 น.- 18.00 น. ซึ่งการดำเนินการจะมีเสียงดังรบกวนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ตามวันและช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จึงขออภัยมา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน



หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 056 - 338338
โทรสาร 056 - 338339

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม : คำนเรื่อง
คุณณงนิษฐ์ แก้วจันทร์เพ็ง : ผู้รับผู้พิมพ์



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์แอนด์เปเปอร์ จำกัด
ENVIRONMENTPULPANDPAPERCO., LTD.

ที่ EPPCO-A 173 /2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการ Flushing และเริ่มเดินเครื่องจักร

27 พฤษภาคม 2568

เรียน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 3 (นครสวรรค์)

เนื่องด้วย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ได้มีการแจ้งหยุดซ่อมแซมเครื่องจักรประจำปี (Major Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2567 ถึง 15 เมษายน 2568 โดยประมาณ เพื่อทำการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ทั้งหมดภายในโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน อ้างถึงหนังสือที่ EPPCO-A 358/67 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ทั้งนี้ ทางบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด มีแผนเดินเครื่องจักรเพื่อเริ่มการผลิตประจำปี 2568 ในวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป บริษัทฯ จึงขอแจ้งกำหนดการ Flushing หม้อไอน้ำ ในวันที่ 4-5 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 8.00 น.- 18.00 น. ซึ่งการดำเนินการจะมีเสียงดังรบกวนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ตามวันและช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จึงขออภัยมา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ...

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 056 - 338338
โทรสาร 056 - 338339

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม : คำนเรื่อง
คุณณงนิษฐ์ แก้วจันทร์เพ็ง : ผู้รับผู้พิมพ์



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์แอนด์เปเปอร์ จำกัด
ENVIRONMENTPULPANDPAPERCO., LTD.

ที่ EPPCO-A 169 /2568

27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการ Flushing และเริ่มเดินเครื่องจักร

เรียน หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาในมย

เนื่องด้วย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ได้มีการแจ้งหยุดซ่อมแซมเครื่องจักรประจำปี (Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 15 เมษายน 2568 โดยประมาณ เพื่อทำการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ทั้งหมดภายในโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน อ้างถึงหนังสือที่ EPPCO-A 361/67 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ทั้งนี้ ทางบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด มีแผนเดินเครื่องจักรเพื่อเริ่มการผลิตประจำปี 2568 ในวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป บริษัทฯ จึงขอแจ้งกำหนดการ Flushing หม้อไอน้ำในวันที่ 4-8 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 8.00 น.- 18.00 น. ซึ่งการดำเนินการจะมีเสียงดังรบกวนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ตามวันและช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จึงขออภัยมา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 056 - 338338
โทรสาร 056 - 338339

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....

28/5

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม : ส่วนเรื่อง
คุณณนิตย์ แก้วจันทร์เพ็ญ : ผู้รับผู้พิมพ์

โทรสาร : ๑๙ หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองโหม อำเภอหนองไผ่ จังหวัดนครสวรรค์ 60140 โทรศัพท์ 0-5633-8338 โทรสาร 0-5633-8339
สำนักงานใหญ่ : 24 อาคารสหพัฒน์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวัดใหม่ทองหล่อ เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ 0-22470920-3 โทรสาร 0-22470925



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์แอนด์เปเปอร์ จำกัด
ENVIRONMENTPULPANDPAPERCO., LTD.

ที่ EPPCO-A 164 /2568

27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการ Flushing และเริ่มเดินเครื่องจักร

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาในมย สำนักงานชลประทานที่ 10

เนื่องด้วย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ได้มีการแจ้งหยุดซ่อมแซมเครื่องจักรประจำปี (Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 15 เมษายน 2568 โดยประมาณ เพื่อทำการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ทั้งหมดภายในโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน อ้างถึงหนังสือที่ EPPCO-A 362/67 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ทั้งนี้ ทางบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด มีแผนเดินเครื่องจักรเพื่อเริ่มการผลิตประจำปี 2568 ในวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป บริษัทฯ จึงขอแจ้งกำหนดการ Flushing หม้อไอน้ำในวันที่ 4-8 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 8.00 น.- 18.00 น. ซึ่งการดำเนินการจะมีเสียงดังรบกวนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ตามวันและช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จึงขออภัยมา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทองเบ โพธิ์จันทร์)

ผู้จัดการโรงงาน

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....

28/5

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม : ส่วนเรื่อง
คุณณนิตย์ แก้วจันทร์เพ็ญ : ผู้รับผู้พิมพ์

โทรสาร : ๑๙ หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองโหม อำเภอหนองไผ่ จังหวัดนครสวรรค์ 60140 โทรศัพท์ 0-5633-8338 โทรสาร 0-5633-8339
สำนักงานใหญ่ : 24 อาคารสหพัฒน์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงวัดใหม่ทองหล่อ เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ 0-22470920-3 โทรสาร 0-22470925



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์แอนด์เปเปอร์ จำกัด
ENVIRONMENTPULPANDPAPERCO., LTD.

ที่ EPPCO-A 172 /2568

27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการ Flushing และเริ่มเดินเครื่องจักร

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์

เนื่องด้วย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ได้มีการแจ้งหยุดซ่อมแซมเครื่องจักรประจำปี (Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 15 เมษายน 2568 โดยประมาณ เพื่อทำการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ทั้งหมดภายในโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน อ้างถึงหนังสือที่ EPPCO-A 359/67 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ทั้งนี้ ทางบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด มีแผนเดินเครื่องจักรเพื่อเริ่มการผลิตประจำปี 2568 ในวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป บริษัทฯ จึงขอแจ้งกำหนดการ Flushing หม้อไอน้ำในวันที่ 4-5 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 8.00 น.- 18.00 น. ซึ่งการดำเนินการจะมีเสียงดังรบกวนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ตามวันและช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จึงขออภัยมา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 056 - 338338
โทรสาร 056 - 338339

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ.....
28 พ.ค. 2568

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม : คำนเรื่อง
คุณณณิษฐ์ แก้วจันทร์เพ็ญ : ผู้รับผู้พิมพ์



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์แอนด์เปเปอร์ จำกัด
ENVIRONMENTPULPANDPAPERCO., LTD.

ที่ EPPCO-A 167 /2568

27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการ Flushing และเริ่มเดินเครื่องจักร

เรียน นายเกษตรมนตรี เทศบาลตำบลหนองบัวลำภู

เนื่องด้วย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ได้มีการแจ้งหยุดซ่อมแซมเครื่องจักรประจำปี (Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 15 เมษายน 2568 โดยประมาณ เพื่อทำการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ทั้งหมดภายในโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน อ้างถึงหนังสือที่ EPPCO-A 360/67 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ทั้งนี้ ทางบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด มีแผนเดินเครื่องจักรเพื่อเริ่มการผลิตประจำปี 2568 ในวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป บริษัทฯ จึงขอแจ้งกำหนดการ Flushing หม้อไอน้ำในวันที่ 4-5 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 8.00 น.- 18.00 น. ซึ่งการดำเนินการจะมีเสียงดังรบกวนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ตามวันและช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จึงขออภัยมา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 056 - 338338
โทรสาร 056 - 338339

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ.....

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม : คำนเรื่อง
คุณณณิษฐ์ แก้วจันทร์เพ็ญ : ผู้รับผู้พิมพ์



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์แอนด์เปเปอร์ จำกัด
ENVIRONMENTPULPANDPAPERCO., LTD.

ที่ EPPCO-A 166 /2568

27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการ Flushing และเริ่มเดินเครื่องจักร

เรียน นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลหนองโพ

เนื่องด้วย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ได้มีการแจ้งหยุดซ่อมแซมเครื่องจักรประจำปี (Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 15 เมษายน 2568 โดยประมาณ เพื่อทำการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ทั้งหมดภายในโรงงานให้สภาพพร้อมใช้งาน อ้างถึงหนังสือที่ EPPCO-A 363/67 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ทั้งนี้ ทางบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด มีแผนเดินเครื่องจักรเพื่อเริ่มการผลิตประจำปี 2568 ในวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป บริษัทฯ จึงขอแจ้งกำหนดการ Flushing หม้อไอน้ำ ในวันที่ 4-8 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 8.00 น.- 18.00 น. ซึ่งการดำเนินการจะมีเสียงดังรบกวนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ตามวันและช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จึงขออภัยมา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทองใบ โพนรินทร์)

ผู้จัดการโรงงาน

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ.....

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 056 - 338338

โทรสาร 056 - 338339

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม : ต้นเรื่อง

คุณณณิษฐ์ แก้วจันทร์เพ็ง : ผู้ร่วมผู้พิมพ์

โรงงาน : 99 หมู่ 1 ถนนถาวรวิทย์ ตำบลหนองโพ อ.บ่อผล ต.ช้างหล่นนครสวรรค์ 60140 โทรศัพท์ 0-5633-8338 โทรสาร 0-5633-8339

สำนักงานใหญ่ : 224 ถนนพหลโยธิน ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงรังสิต กรุงเทพมหานคร เขตมีนบุรี 10400 โทรศัพท์ 0-22470920-3 โทรสาร 0-22470925



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์แอนด์เปเปอร์ จำกัด
ENVIRONMENTPULPANDPAPERCO., LTD.

ที่ EPPCO-A 170 /2568

27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการ Flushing และเริ่มเดินเครื่องจักร

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชัยนาท

เนื่องด้วย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ได้มีการแจ้งหยุดซ่อมแซมเครื่องจักรประจำปี (Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 15 เมษายน 2568 โดยประมาณ เพื่อทำการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ทั้งหมดภายในโรงงานให้สภาพพร้อมใช้งาน อ้างถึงหนังสือที่ EPPCO-A 364/67 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ทั้งนี้ ทางบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด มีแผนเดินเครื่องจักรเพื่อเริ่มการผลิตประจำปี 2568 ในวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป บริษัทฯ จึงขอแจ้งกำหนดการ Flushing หม้อไอน้ำ ในวันที่ 4-8 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 8.00 น.- 18.00 น. ซึ่งการดำเนินการจะมีเสียงดังรบกวนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ตามวันและช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จึงขออภัยมา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทองใบ โพนรินทร์)

ผู้จัดการโรงงาน

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ.....

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 056 - 338338

โทรสาร 056 - 338339

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม : ต้นเรื่อง

คุณณณิษฐ์ แก้วจันทร์เพ็ง : ผู้ร่วมผู้พิมพ์

โรงงาน : 99 หมู่ 1 ถนนถาวรวิทย์ ตำบลหนองโพ อ.บ่อผล ต.ช้างหล่นนครสวรรค์ 60140 โทรศัพท์ 0-5633-8338 โทรสาร 0-5633-8339

สำนักงานใหญ่ : 224 ถนนพหลโยธิน ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงรังสิต กรุงเทพมหานคร เขตมีนบุรี 10400 โทรศัพท์ 0-22470920-3 โทรสาร 0-22470925



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์แอนด์เปเปอร์ จำกัด
ENVIRONMENTPULPANDPAPERCO., LTD.

ที่ EPPCO-A 171 /2568

27 พฤษภาคม 2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการ Flushing และเริ่มเดินเครื่องจักร

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

เนื่องด้วย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ได้มีการแจ้งหยุดซ่อมแซมเครื่องจักรประจำปี (Shutdown) ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 15 เมษายน 2568 โดยประมาณ เพื่อทำการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ทั้งหมดภายในโรงงานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน อ้างถึงหนังสือที่ EPPCO-A 357/67 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ทั้งนี้ ทางบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลพ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด มีแผนเดินเครื่องจักรเพื่อเริ่มการผลิตประจำปี 2568 ในวันที่ 16 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป บริษัทฯ จึงขอแจ้งกำหนดการ Flushing หม้อไอน้ำ ในวันที่ 4-8 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 8.00 น.- 18.00 น. ซึ่งการดำเนินการจะมีเสียงดังรบกวนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ตามวันและช่วงเวลาดังกล่าว บริษัทฯ จึงขออภัยมา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดสื่อสารไปยังผู้เกี่ยวข้องหรือผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

หน่วยงานสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 056-338338
โทรสาร 056-338339

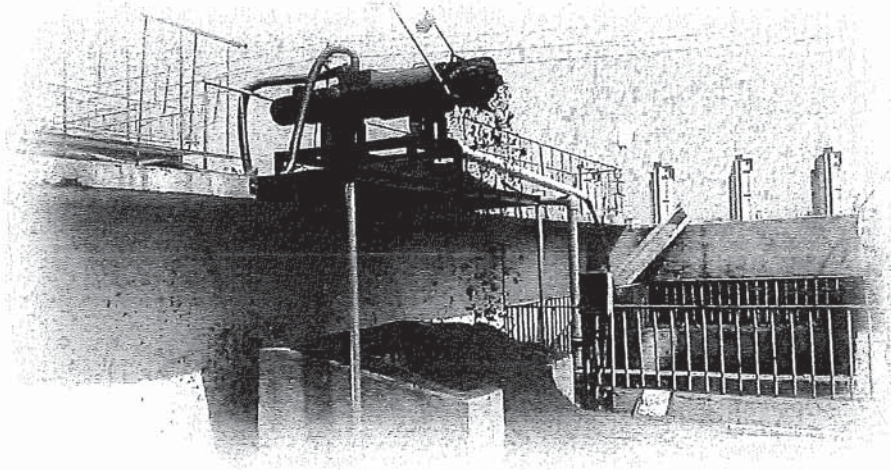
ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ.....

28/5
หน่วยงานสิ่งแวดล้อม : ดันเรื่อง
คุณพนนิตย์ แก้วจันทร์เพ็ญ : ผู้ร่าง/ผู้พิมพ์

ภาคผนวก ผ

การศึกษาเรื่อง *Solid liquid separator to reject pulp
fiber*

ติดตั้ง Solid liquid separator to reject pulp fiber line



การลดความชื้นเยื่อ **Reject** โดยใช้ **Solid liquid separator**

วัตถุประสงค์ คือ

- 1.ลดความชื้นอยู่ในเยื่อ reject นำน้ำกลับมาใช้ในระบบ
- 2.ลดน้ำหนักของเยื่อ reject ในการขนส่งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เพิ่มมูลค่า
- 3.ปรับเปลี่ยนวิธีการทำงาน ลดภาระการทำความสะอาด ลดจำนวนเที่ยวขน
4. นำเยื่อ Reject ที่ได้ไปพัฒนาเพื่อไปเป็น Product อื่น
- 5.ลดต้นทุนการ การบริหารจัดการ ขนยนต์ แรงงานทำความสะอาด



ปริมาณ Reject ที่เกิดขึ้น ที่Unbleached และ After bleaching

ส่วนประกอบของ Reject ได้แก่ เยื่อที่ดัมไม่สุก ข้ออ้อย ทราย น้ำจากกระบวนการผลิต และอื่นๆ

Reject unbleached loss = 1.5% คิดเป็น 4.39BDT /D (at 293.09 BDT/D washing)

After bleaching = 0.5% คิดเป็น 1.44 BDT/D (at 288.7BDT./D bleaching)

Total loss reject fiber line = 5.83 BDT / Day



Solid liquid separator

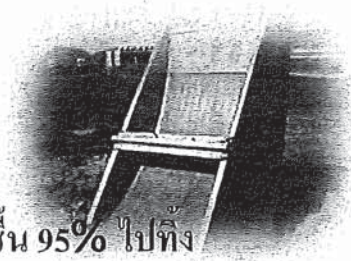
Material : Stainless steel 304

Capacity : 40-50 m³/hr.

ปริมาณ Reject ที่เกิดขึ้น ที่Unbleached และ After bleaching

Total loss reject fiberline = 5.83 BDT / Day (at 300 ADT .pulp)

ถ้า ความชื้น 95% คิดเป็นเยื่อ+น้ำ ที่ต้องนำไปทิ้ง 116.6 Ton/Day หรือ 4.86 Ton/ hr.



วิธีการแบบเดิม คือ ขนเยื่อ **Reject @** ความชื้น 95% ไปทิ้ง

- > คำน้ำมันรดตัด คิดเวลาใช้งานประมาณ 30 นาที/ครั้ง ปกติ ตัก 3 ครั้ง/วัน
รดตัดใช้น้ำมัน 12 ลิตร/ชั่วโมง เท่ากับ 18 ลิตร * 32 บาท คิดเป็นเงิน = 576 บาท/วัน
- > ค่ารถบรรทุก 3 เที่ยว * 2 คัน /วัน (ไป-กลับ 120 ไร่ ใช้น้ำมัน 6 ลิตร/คัน/เที่ยว)
ดังนั้น น้ำมัน 6 ลิตร * 2 คัน * 3 เที่ยว เท่ากับ 36 ลิตร * 32 บาท = 1,152 บาท
- > พนักงานทำความสะอาดลง 4 คน /วัน (343 บาท/คน/วัน) = 1,372 บาท

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการขน Reject ไปทิ้ง ก่อนติดตั้ง Solid liquid separator
 $1,152 + 1,372 = 2,524$ บาท/วัน หรือ 8.70 บาท/ADT (at 290 ADT/D)

วิธีการแบบติดตั้ง **Solid liquid separator** ขนเยื่อ **Reject @** ความชื้น 50% ไปทิ้ง

- > ค่าไฟฟ้า 5.5 kw.h * 3.67 บาท/kw * 24 hr. = 484.44 บาท/วัน
- > คำน้ำมันรดตัด คิดเวลาใช้งานประมาณ 30 นาที/ครั้ง ลดลงเหลือ 1 ครั้ง/วัน
รดตัดใช้น้ำมัน 12 ลิตร/ชั่วโมง เท่ากับ 6 ลิตร * 32 บาท คิดเป็นเงิน = 192 บาท/วัน
- > ค่ารถบรรทุกลดเหลือ 1 เที่ยว * 2 คัน /วัน (ไป-กลับ 120 ไร่ ใช้น้ำมัน 6 ลิตร/คัน/เที่ยว)
ดังนั้น น้ำมัน 6 ลิตร * 2 คัน * 1 เที่ยว เท่ากับ 12 ลิตร * 32 บาท = 384 บาท
- > ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร AVG = 100 บาท/วัน

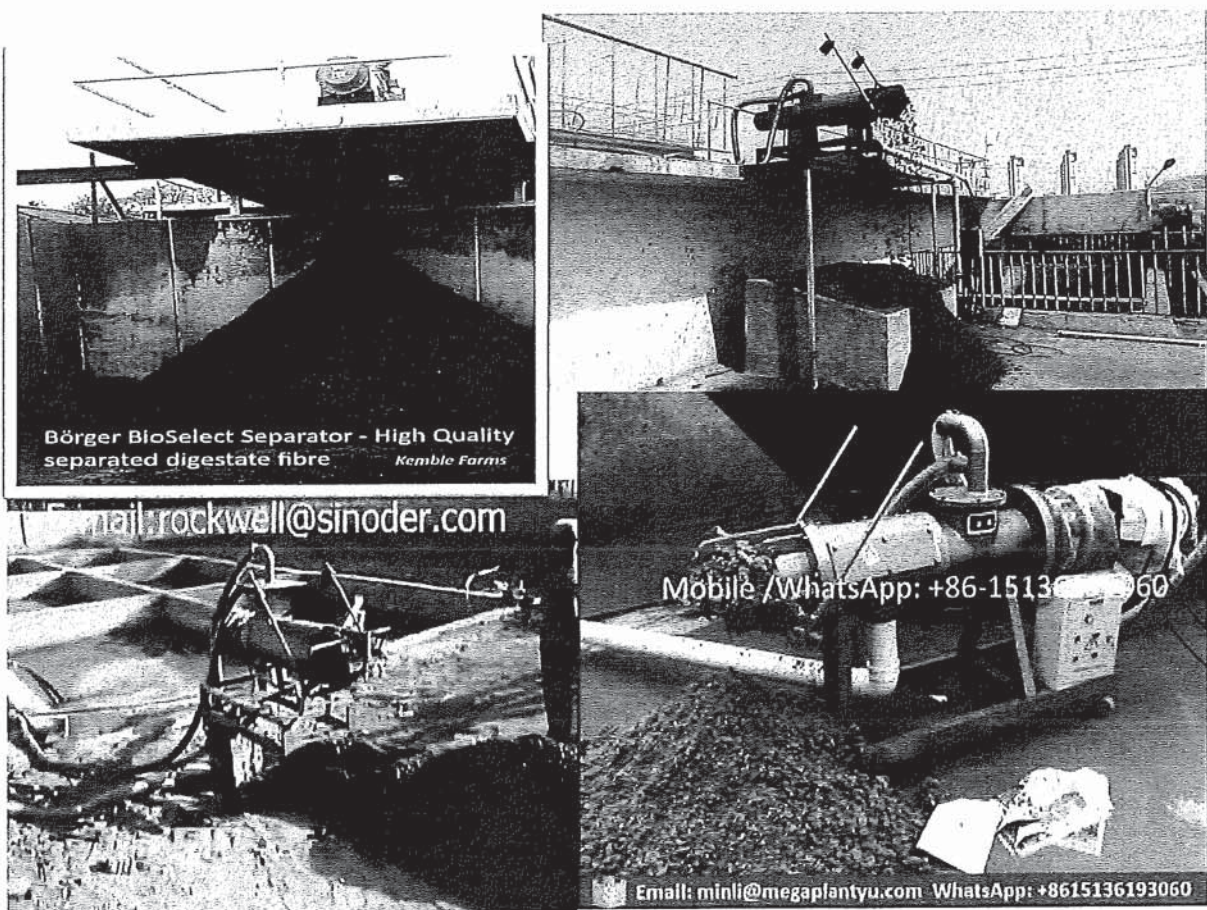
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการขน Reject ไปทิ้ง หลังติดตั้ง Solid liquid separator
 $484.44 + 192 + 384 + 100 = 1,646.44$ บาท/วัน หรือ 5.67 บาท/ADT (at 290 ADT/D)

จุดคุ้มค่าในการลงทุน

- หลังติดตั้ง **Solid liquid separator** แล้วสามารถลดค่าใช้จ่ายในการขนเยื่อ Reject ไปทิ้ง จาก 8.70 บาท/ADT. เหลือ 5.67 บาท/ADT คิดเป็นส่วนที่ลดไป 3.03 บาท/ADT.
- ถ้าคิดเป็นวัน จะลดค่าใช้จ่ายในการขนเยื่อ Reject ไปทิ้ง ได้ $2,524 - 1,646.44 = 877.560$ บาท/วัน
- ถ้าคิดเป็นเดือน จะลดค่าใช้จ่ายในการขนเยื่อ Reject ไปทิ้ง ได้ $877.56 * 30 = 26,326.80$ บาท/เดือน
- ถ้าคิดเป็นปี (ผลิต3เดือน) จะลดค่าใช้จ่ายในการขนเยื่อ Reject ไปทิ้ง ได้ $26,326.80 * 3 = 78,980.40$ บาท/ปีการผลิต
- มูลค่าการลงทุนเครื่องจักร 1,000,000 บาท ระยะเวลาคืนทุน คิดเป็น $1,000,000 / 78,980.40 = 12.66$ ปีการผลิต

แนวทางในการพัฒนาต่อยอด และสิ่งที่คาดว่าจะได้ผลกลับมา

- Copy Solid liquid separator เพื่อนำไปใช้ในจุดต่างๆ เช่น ขนอ้อยในร่อนน้ำ กากตะกอนในร่อนระบายน้ำ กากตะกอนบ่อบำบัด ผงถ่านหิน เป็นต้น
- กากต่างๆที่ออกมานำไปเผาเป็นเชื้อเพลิง นำไปทำปุ๋ย หรือพัฒนาเป็นวัสดุตกแต่งหรือวัสดุก่อสร้าง
- น้ำที่ได้จากการบีบออก นำกลับเข้าระบบลดภาระของระบบบำบัดน้ำ และลดการ Loss ของสารเคมีที่เหลือจากการผลิต
- ความสะอาดในการจัดเก็บ การขนส่ง พื้นที่ที่เพิ่มขึ้น
- ภาระในการบำรุงรักษารถบรรทุก และเครื่องจักร ลดลง เพื่อ วิ่งเที่ยววันน้อยลง ทำงานง่ายขึ้น
- ลดขั้นตอนการทำงาน การทำความสะอาด สามารถทำงานในกิจกรรมอื่นได้ มากขึ้น



แผนการดำเนินงานโครงการ

ลำดับ	รายการ	แผนการปฏิบัติงาน					
		ปี 2566/2567				ปี 2567/2568	
		ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2
1.	จัดทำงบประมาณโครงการ และเสนอขออนุมัติโครงการ			↔			
2.	จัดหาผู้รับเหมา หรือผู้ดำเนินการ หรือดำเนินการเอง				→		
3.	อนุมัติซื้อ หรือจ้างดำเนินการ				↔		
4.	ดำเนินการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ ตามที่ได้รับอนุมัติ และเริ่มประกอบ				↔		
5.	ทำฐานรากและโครงสร้างเครื่องจักร				↔		
6.	ติดตั้งเครื่องจักร					↔	
7.	ติดตั้งระบบไฟฟ้า					↔	
8.	ทดสอบเดินระบบและปรับปรุงแก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้						↔

ภาคผนวก ๘

การระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก

บันทึกการตรวจจัดการระบายน้ำ
ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.

วันที่	Flow Meter (ค่าม)	Flow Meter (ค่าม)	สถานะ	ผู้ตรวจเช็ค
89/06/1	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/2	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/3	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/4	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/5	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/6	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/7	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/8	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/9	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/10	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/11	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/12	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/13	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/14	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/15	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/16	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/17	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/18	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/19	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/20	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/21	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/22	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/23	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/24	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/25	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/26	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/27	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/28	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/29	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	
89/06/30	0	0	ไม่มีการตรวจพบน้ำ	

บันทึกการตรวจเช็คการระบายน้ำ
ประจำเดือน ผิดแผน พ.ศ.

วันที่	Flow Meter (ลบม)	Flow Meter (หลัก)	สถานะ
1/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
2/07/01	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
3/01/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
4/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
5/01/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
6/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
7/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
8/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
9/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
10/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
11/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
12/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
13/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
14/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
15/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
16/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
17/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
18/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
19/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
20/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
21/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
22/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
23/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
24/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
25/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
26/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
27/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
28/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
29/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ
30/06/68	0	0	ไม่มีการระบายน้ำ