ภาคผนวก ข-1

หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
(ส่วนขยาย) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564)

MITR PHOL
Sugar ที่ รง.มผ. 019/2565

เอกสารนำกลับ

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
109 ม.10 ต. หนองมะค่าโมง
อ. ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

วันที่ 18 มกราคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564

เรียน หัวหน้าอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

อ้างถึง 1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ฯ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2564 จำนวน 3 ฉบับ

2) CD-ROM 3 ชุด

ตามที่ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3754 ลงวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2554 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) <u>จึงขอนำส่งรายงานให้อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อพิจารณาและโปรดรวบรวมรายงานส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</u> เพื่อให้เป็นไปตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตราที่ 51/5 ดังสิ่งที่อ้างถึง 1) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ข้อ 6 ดังสิ่งที่อ้างถึง 2) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียนอดีต

[redacted]

28/1/65

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายธนพงศ์ อุดมศิลป์)
ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรผล

MITR PHOL
Sugar

10 กรกฎาคม น้ำตาล

ที่ รง.มผ. 020/2565

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
109 ม.10 ต. หนองมะค่าโมง
อ. ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

วันที่ 18 มกราคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 ฉบับ
2) CD ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น

ในการนี้ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 โดยได้จัดทำรายงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด จึงขอส่งรายงานให้กับทางสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1) และ 2)

[redacted]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

28-1-65

เรียนรับทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายธนพงศ์ อุดมศิลป์)
ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรผล

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180 โทร. +663 541 8103-7 แฟกซ์. +663 541 8110
MITR PHOL SUGAR CORP.,LTD. 109 Moo 10 , Nongmakhamong, Dan Chang, Suphanburi 72180 Tel. +663 541 8103-7 Fax. +663 541 8110
www.mitrphol.com

MITR PHOL
Sugar

ภาคผนวก ข-2

การขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๒๔๓๑๒

ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี
ถนนสุพรรณบุรี-ชัยนาท สพ. ๗๒๐๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาคำขอทั่วไป เลขรับที่ ๓๖๗๑ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๒ ชุด
๒. สำเนารายงานการตรวจโรงงาน (แบบตรวจ ๐๔) จำนวน ๑ ชุด
๓. สำเนาประกาศและสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน ๑ ชุด
๔. เอกสารประกอบการพิจารณา จำนวน ๒ ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้ยื่นคำขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ประกอบกิจการโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๙ ตันอ้อยต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันอ้อยต่อวัน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๒๐๑๐๐๑๒๕๓๔๔ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว การขออนุญาตในครั้งนี้ได้ดำเนินการปิดประกาศเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ ปรากฏว่าไม่มีผู้คัดค้านแต่อย่างใด ทำเลที่ตั้งไม่ขัดกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และไม่ขัดกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ. ๒๕๖๐ ผู้ขอยังไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่เป็นการละเมิดพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ พิจารณาแล้วเห็นควรอนุญาตให้ยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ได้ตามที่ขอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายศรวรรณ์ ชลกรุงเรือง)
วิศวกรชำนาญการ รักษาราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
โทร ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐
โทรสาร ๐ ๓๕๔๔ ๐๕๒๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : moi_suphanburi@industry.go.th

[redacted]

สอจ.

DIW-08-AP-FS-03(00)
วันที่มีผลบังคับใช้ : 7 ส.ค. 2543

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
เลขที่รับ ๓๖๗๑
วันที่ ๒ ธ.ค. ๒๕๖๔
เวลา

คำขอทั่วไป

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ที่อยู่/ สำนักงานเลขที่ 2 อาคาร เพลินจิตเซนเตอร์ ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-7941000 โดย นายธนพงศ์ อุดมศิลป์ อายุ 42 ปี สัญชาติ ไทย ผู้รับมอบอำนาจตาม หนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 กันยายน 2564 และหนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการตาม พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ. 2535

มีความประสงค์

( ) ขอรับใบแทนใบอนุญาต
( ) ขอคัดสำเนาใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2
(√) อื่น ๆ (ระบุ) ;

1.) ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานข้อ 1.7 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน
2.) ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ 2 ข้อ1.2 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน
3.) ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ 3 ข้อ1.9 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน
4.) ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของ บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344 เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34 สพ. ที่ตั้งโรงงานเลขที่ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี โทรศัพท์ (035) 418103-5

โดยจากเดิมนั้น เป็นระบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบบำบัดทางชีวภาพ (Stabilization Pond) ขนาด 4,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยของโรงงาน โดยมีจำนวน 12 บ่อ ต่อแบบอนุกรมกัน ***เป็นแบบใหม่*** โดยยังคงใช้บ่อบำบัดเดิม ตั้งแต่บ่อที่ 1 ถึง บ่อที่ 6 หลังจากนั้นจะส่งน้ำจากบ่อบำบัดที่ 6 ไปบำบัดต่อยัง บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10720382525641 ซึ่งเป็นโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (โรงงานลำดับที่ 101) ด้วยระบบบำบัดทางชีวภาพชนิด UASB + Activated Sludge ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 348 และ 354 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งมีรายละเอียด ขนาดความจุ และระยะเวลาเก็บกักแต่ละบ่อ ดังนี้

ระบบบำบัดเดิม			ระบบบำบัดใหม่		
ชื่อ	ขนาด (ลบ.ม.)	ระยะเก็บกัก (วัน)	ชื่อ	ขนาด (ลบ.ม.)	ระยะเก็บกัก (วัน)
บ่อที่ 1 (Anaerobic Pond 1)	31,041	7	บ่อที่ 1 (Anaerobic Pond 1)	31,041	7
บ่อที่ 2 (Anaerobic Pond 2)	19,525	4.5	บ่อที่ 2 (Anaerobic Pond 2)	19,525	4.5
บ่อที่ 3 (Anaerobic Pond 3)	8,518	2	บ่อที่ 3 (Anaerobic Pond 3)	8,518	2
บ่อที่ 4 (Anaerobic Pond 4)	8,010	2	บ่อที่ 4 (Anaerobic Pond 4)	8,010	2
บ่อที่ 5 (Anaerobic Pond 5)	8,786	2	บ่อที่ 5 (Anaerobic Pond 5)	8,786	2
บ่อที่ 6 (Anaerobic Pond 6)	190,565	45.4	บ่อที่ 6 (Anaerobic Pond 6)	190,565	45.4
บ่อที่ 7 (Anaerobic Pond 7)	168,944	40.2	↓ ส่งน้ำจากบ่อที่ 6 ด้วยระบบปั๊มและท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว เป็นระยะทาง 1,250 เมตร โดยแนวท่ออยู่ในพื้นที่ของบริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด ทั้งหมด เพื่อไปยังระบบบำบัดทางชีวภาพชนิดUASB + Activated Sludge ขนาด 12,000 ลบ.ม./วัน ที่ค่าความสกปรกในรูป COD 3,500 mg/l , BOD 2,260 mg/l ของบริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทยจำกัด		
บ่อที่ 8 (Facultative Pond 3)	43,200	10.3			
บ่อที่ 9 (Facultative Pond 4)	80,012	19.1			
บ่อที่ 10 (Facultative Pond 5)	143,119	34.1			
บ่อที่ 11 (Facultative Pond 6)	309,867	73.8			
บ่อที่ 12 (Maturation Pond1)	230,000	54.8			

เนื่องจาก

1.) เพื่อเป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพของการบำบัดน้ำทิ้ง การหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ซ้ำ และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาพรวมของธุรกิจที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืนขึ้น

2.. ยกระดับมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กรด้วยนิติบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญโดยเฉพาะ

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารจำนวนอย่างละ 3 ชุด คือ...

1) หนังสือมอบอำนาจและมอบอำนาจช่วงให้ดำเนินการ พร้อมเอกสารของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ

2.) หนังสือรับรองบริษัท บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด

3.) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด ฉบับจริงผู้ประกอบการ พร้อมฉบับสำเนา

4.) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

5.) สัญญาว่าจ้างบำบัดน้ำทิ้งระหว่าง บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด กับ บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

6.) ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อที่ 6 ย้อนหลัง 6 เดือน ของบริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด

7.) รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของบริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด พร้อมเอกสารรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

[redacted]

8.) แบบแปลน layout ของระบบบ่อบำบัดแบบเดิม และแบบใหม่

☐ ก.นผ. ☑ ก.รอ.
☐ ..สอ. ☐ ก.พร.

ดำเนินการ

(นางสาวสุวรัย มูลทรัพย์)
นักพัฒนาโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

[redacted]

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
เพื่อโปรดทราบ
(นางสาวนภา อระเจริญพร)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๑ ๒ ธ.ค. ๒๕๖๔

[redacted]

(นายพรนรินทร์ ยศรุ่งเรือง)
หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โทร.๐-๓๕๕๕-๕๒๑๐ โทรสาร.๐-๓๕๕๔-๕๖๐๑

ที่ สพ.๐๐๓๓(๒)/- **วันที่** ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ผ่านหัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๙ ตันอ้อยต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันอ้อยต่อวัน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๒๐๑๐๐๑๒๕๓๔๔ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี มีความประสงค์จะขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง นั้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว อยู่ในขอบข่ายของลำดับประเภทโรงงานที่ได้รับอนุญาตไว้แต่เดิม โดยใช้อาคารโรงงานและเครื่องจักรเดิม ผู้ขอยังไม่มีการดำเนินการใดๆที่เป็นการละเมิดพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

[redacted]

(นายวันเฉลิม ป้อยเสียง)
วิศวกรปฏิบัติการ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อโปรดพิจารณาลงนามในหนังสือที่แนบมาพร้อมนี้ [redacted] ลงชื่อ ..... ๑ ธ.ค. ๒๕๖๔ (.....(นาย[redacted]..) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม	ลงนามแล้ว ..... [redacted] (.นายพรนรินทร์ ยศรุ่งเรือง.....) วิศวกรชำนาญการ รักษาราชการแทน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ๑ ๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

แบบตรวจ ๐๔

บันทึกผลการตรวจสอบโรงงานชื่อ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรวย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๙ ตันอ้อยต่อวัน รวมกับสิทธิเดิม เป็น ๓๕,๐๐๐ ตันอ้อยต่อวัน)

ทะเบียนโรงงาน ๑๐๗๒๐๑๐๑๑๒๕๓๔๔

ที่ตั้งโรงงานเลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้ที่สามารถติดต่อได้ นายธนพงศ์ อุดมศิลป์ ๐๓๕-๔๓๘๒๐๓-๕

ครั้งที่	วันที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบโรงงาน	ผู้ตรวจสอบ
๑.	๑๕ ธ.ค. ๖๔	ผู้ขอมีความประสงค์จะขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า การขออนุญาตดังกล่าว อยู่ในขอบข่ายของลำดับประเภทโรงงานที่ได้รับอนุญาตไว้แต่เดิม โดยใช้อาคารโรงงานและเครื่องจักรเดิม ยังไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่เป็นการละเมิดพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เห็นควรอนุญาตให้ยกเลิกเงื่อนไขในใบอนุญาตและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง	(นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง) วิศวกรปฏิบัติการ [redacted] (นายศรีนรินทร์ ยศรุ่งเรือง) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ๑ ๖ ธ.ค. ๒๕๖๔

บันทึกความบกพร่องในการรับคำขอ/ใบนัดตรวจ

ชื่อผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ข้าราชการ ..... ออกโดย .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... E-mail .....

ประเภทคำขอ/คำร้อง ขอยกเลิกเงื่อนไข และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง

ส่วนที่ ๑

○ คำขอ
- ☐ ถูกต้องครบถ้วน
- ☐ ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน จำนวน ..... รายการ ตามบัญชีเอกสารแนบท้าย จำนวน ..... หน้า

○ เอกสารประกอบ
- ☐ ครบถ้วน
- ☐ ไม่ครบถ้วนจำนวน ..... รายการ ตามบัญชีเอกสารแนบท้าย จำนวน ..... หน้า

○ ไม่ลงทะเบียนรับ คืนคำขอ/คำร้อง

○ เอกสารที่ยังไม่ครบถ้วนจะจัดส่งให้ภายใน วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... หากพ้นกำหนด ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง ยินยอมให้จำหน่ายคำขอ/คำร้องได้

○ ลงทะเบียนรับ เลขที่ ๓๖๗๖ วันที่ ..... เดือน ธ.ค. ๒๕๖๔ พ.ศ. ..... เวลา ..... น.

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง
(.....)

ลงชื่อ [redacted] ..... พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง)
วิศวกรปฏิบัติการ

ส่วนที่ ๒

○ ได้จัดส่งเอกสารเพิ่มเติมแล้ว เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... เวลา ..... น.

กรณีแก้ไข/ส่งเอกสารเพิ่มเติม

○ ทราบ และจะดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด หากพ้นกำหนด ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง ยินยอมให้จำหน่ายคำขอ/คำร้องได้

○ ตรวจสอบเอกสารแล้วถูกต้อง

○ ตรวจสอบเอกสารแล้วให้แก้ไข/ส่งเอกสารเพิ่มเติม ภายใน ..... วัน

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง
(.....)

ลงชื่อ ..... พนักงานเจ้าหน้าที่
(.....)

○ ไม่ได้จัดส่งเอกสารเพิ่มเติม คืนคำขอ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... เวลา ..... น.

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง
(.....)

ลงชื่อ ..... พนักงานเจ้าหน้าที่
(.....)

ส่วนที่ ๓

○ นัดตรวจ ในวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... เวลา ..... น. โดย ..... เป็นผู้พิจารณาเรื่อง

○ ทราบ

ลงชื่อ ..... ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง
(.....)

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
เลขที่รับ ๓๒๕๘
วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๔
เวลา

คำขอทั่วไป

(สำหรับการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน)

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ที่อยู่/ สำนักงานเลขที่ 2 อาคาร เพลินจิตเซนเตอร์ ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-7941000 โดย นายธนพงศ์ อุดมศิลป์ อายุ 42 ปี สัญชาติ ไทย ผู้รับมอบอำนาจตาม หนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 1 กันยายน 2564 และ หนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการตาม พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ.2535

มีความประสงค์จะ ( ) ขอใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2
(✓) ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
( ) ขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่.....

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 109 ซอย - ถนน - หมู่ที่ 10 ตำบล/แขวง หนองมะค่าโมง อำเภอ/เขต ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี โทรศัพท์ (035) 418103-5 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344 เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34 สพ

จึงขอให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา ออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. 2555 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารคือ

( ) ใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 (ร.ง.1)
( ) คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.3)
( ) คำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน (ร.ง.3) ครั้งที่.....
( ) พร้อมเอกสารประกอบคำขอ
(✓) อื่น ๆ คำขอทั่วไปเรื่อง ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานข้อ1.7 ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ 2 ข้อ 1.2 และครั้งที่ 3 ข้อ 1.9 และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้งของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ลงชื่อ [redacted]
(นายธนพงศ์ อุดมศิลป์)
ผู้ประกอบกิจการโรงงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจ
โทรศัพท์มือถือ 062-5989222

หมายเหตุ : ระเบียบว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

1. ผู้ใดประสงค์จะขอรับใบแจ้งฯ, หรือขอรับใบอนุญาตฯ, หรือขอขยายโรงงาน ให้ยื่นใบแจ้ง ร.ง.1 หรือคำขอ ร.ง.3 พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง (ตามบัญชีรายการเอกสารประกอบคำขอ) จำนวน 1 ชุดก่อน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. ผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนสามารถนำมาใช้ประกอบการขอรับใบแจ้งฯ หรือใบอนุญาตฯ หรือขอขยายโรงงาน แล้วแต่กรณีได้ภายใน 45 วัน นับแต่วันประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นตามแบบ 5

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
เลขที่รับ ๓๒๕๘
วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๔
เวลา

คำขอทั่วไป

(สำหรับการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน)

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า นายธนพงศ์ อุดมศิลป์ อายุ 42 ปี สัญชาติ ไทย
ผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ที่อยู่/ สำนักงานเลขที่ 2 อาคาร เพลินจิตเซนเตอร์
ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-7941000

มีความประสงค์จะ ( ) ขอใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2
(✓) ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
( ) ขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่.....

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 109 ซอย - ถนน - หมู่ที่ 10
ตำบล/แขวง หนองมะค่าโมง อำเภอ/เขต ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี
โทรศัพท์ (035) 418103-5 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344 เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34 สพ

จึงขอให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา ออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. 2555 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารคือ

( ) ใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 (ร.ง.1)
( ) คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.3)
( ) คำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน (ร.ง.3) ครั้งที่.....
( ) พร้อมเอกสารประกอบคำขอ
(✓) อื่น ๆ คำขอทั่วไป เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้งของบริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด .....

ลงชื่อ [redacted]
ผู้ประกอบกิจการโรงงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจ
โทรศัพท์มือถือ 062-5989222

หมายเหตุ : ระเบียบว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

1. ผู้ใดประสงค์จะขอรับใบแจ้งฯ, หรือขอรับใบอนุญาตฯ, หรือขอขยายโรงงาน ให้ยื่นใบแจ้ง ร.ง.1 หรือคำขอ ร.ง.3 พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง (ตามบัญชีรายการเอกสารประกอบคำขอ) จำนวน 1 ชุดก่อน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. ผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนสามารถนำมาใช้ประกอบการขอรับใบแจ้งฯ หรือใบอนุญาตฯ หรือขอขยายโรงงาน แล้วแต่กรณีได้ภายใน 45 วัน นับแต่วันประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นตามแบบ 5

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โทร.๐-๓๕๕๕-๕๒๑๑ โทรสาร.๐-๓๕๕๔-๕๖๐๑

ที่ สพ.๐๑๓๗(๒)/- **วันที่** ๓๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ผ่านหัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่ ผู้ขอมีความประสงค์ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ยกเลิกและเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของระบบบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา ออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๗ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๕ เห็นควรปิดประกาศไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน นั้น

บัดนี้ กำหนดเวลารับฟังความคิดเห็นได้สิ้นสุดลงแล้ว ผลการรับฟังความคิดเห็นปรากฏว่า ไม่มีผู้คัดค้าน ไม่มีผู้มาสนับสนุนต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้ ข้าพเจ้าจึงขอปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง และ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือดังต่อไปนี้

๑. ประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นฯ (แบบ ๕)

๒. หนังสือแจ้งผู้ขอฯ, อปท., อำเภอฯ,

วันเฉลิม

(นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง)

วิศวกรปฏิบัติการ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อโปรดพิจารณาลงนามในหนังสือดังนี้ ๑. ประกาศสรุปผลการรับฟังฯ (แบบ ๕) ๒. หนังสือแจ้งผู้ขอฯ, อปท., อำเภอฯ [redacted] ลงชื่อ ..... (นายศรนรินทร์ ยศรุ่งเรือง) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม - ๑ ธ.ค. ๒๕๖๔	ลงนามแล้ว [redacted] (นางสาวอารยา เลิศเพชร) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โทร.๐-๓๕๕๕-๕๒๑๑ โทรสาร.๐-๓๕๕๔-๕๖๐๑

ที่ สพ.๐๑๓๗(๒)/- **วันที่** ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ประกาศรับฟังความคิดเห็น

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ผ่านหัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ขอมีความประสงค์ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานยกเลิกและเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของระบบบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา ออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๗ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๕ เห็นควรปิดประกาศไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือดังต่อไปนี้

๑. ประกาศรับฟังความคิดเห็นฯ (แบบ ๑)

๒. หนังสือแจ้งผู้ขอฯ, อปท., อำเภอฯ

วันเฉลิม

(นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง)

วิศวกรปฏิบัติการ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ผู้ขอฯ มีความประสงค์ขอยกเลิกและเปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ ฯลฯ. หน้ากรมฯ ขอความกรุณาต่อไป พิจารณาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ลงชื่อ ..... ลงนาม ๑. ประกาศรับฟังฯ (แบบ ๑) ๒. หนังสือแจ้งอำเภอ, อปท., ผู้ขอฯ [redacted] (นายศรนรินทร์ ยศรุ่งเรือง) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ๒ ๘ พ.ย. ๒๕๖๔	ลงนามแล้ว [redacted] (นางสาวอารยา เลิศเพชร) (.....) อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

สำเนาคู่ฉบับ

แบบ ๑

ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
เรื่อง การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงานจำพวกที่ ๓

****

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ประสงค์จะรับฟังความคิดเห็นของประชาชน กรณีสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จะพิจารณาคำขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๙ ตันอ้อยต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันอ้อยต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

บุคคลใด จะให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวข้างต้น ขอให้แจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ทราบภายในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ หากพ้นจากกำหนดนี้แล้ว สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จะได้พิจารณาต่อไป อนึ่ง หากผู้ใดประสงค์จะทราบรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐ โทรสาร ๐ ๓๕๔๔ ๐๕๒๕

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]
(นางสาวอารยา ไสลเพชร)
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

[redacted] ตรวจ 5 พ.ย. ๒๕๖๔
ผู้พิมพ์ 8 / พ.ย. / 64
ผู้ร่าง ...../...../.....

แบบ ๒

สาระสำคัญโดยย่อของโรงงาน

(๑) ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

(๒) ☐ ขอรับใบแจ้งประกอบกิจการ โรงงานจำพวกที่ ๒ ☐ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
☐ ขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่.....

☑ ๑.) ขอยกเลิกเงื่อนไข การอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานข้อ ๑.๗ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

๒.) ขอยกเลิกเงื่อนไข การอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ ๒ ข้อ ๑.๒ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

๓.) ขอยกเลิกเงื่อนไข การอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ ๓ ข้อ ๑.๙ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

๔.) ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๒๐๑๐๐๑๒๕๓๔๙ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

หมายเหตุ เนื่องจากบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีความประสงค์จะส่งน้ำทิ้งให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด ทะเบียนโรงงาน ๑๐๗๒๐๓๗๒๕๒๕๖๔๑ ซึ่งเป็นโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (โรงงานลำดับที่ ๑๐๑) ด้วยระบบบำบัดทางชีวภาพชนิด UASB + Activated Sludge

(๓) จำนวนเนื้อที่ตั้ง ๑,๖๖๒,๒๔๓.๑๐ ตารางเมตร

(๔) เป็นโรงงานจำพวกที่ ๓ ลำดับที่ ๑๑(๓) (๔)

(๕) ☑ ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๙ ตันอ้อยต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันอ้อยต่อวัน)

☐ ขยายโรงงานครั้งที่ - โดยมีการเพิ่มการประกอบกิจการ -

(๖) เงินลงทุนประมาณ ๒,๕๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๗) ใช้เครื่องจักรมีกำลังรวม ๔๓๕,๑๓๑.๗๖ แรงม้า คนงาน ๘๙๖ คน

(๘) (ผู้แจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ / ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน / ผู้ขอขยายโรงงานครั้งที่.....)

☐ บุคคลธรรมดาชื่อ .....

☑ นิติบุคคลชื่อ / ผู้แทนนิติบุคคลชื่อ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ลงชื่อ [redacted]
(นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง)
วิศวกรปฏิบัติการ
พนักงานเจ้าหน้าที่

แบบ ๓

วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต ของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) วัตถุดิบประกอบด้วย

๑. .....ปริมาณการใช้.....

๒. .....ปริมาณการใช้.....

๓. .....ปริมาณการใช้.....

๔. .....ปริมาณการใช้.....

๕. .....ปริมาณการใช้.....

๖. .....ปริมาณการใช้.....

(๒) ชนิดผลิตภัณฑ์

๑. .....ปริมาณการใช้.....

๒. .....ปริมาณการใช้.....

๓. .....ปริมาณการใช้.....

(๓) กระบวนการผลิต

-ไม่มี-

(๔) ของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

-ไม่มี-

[redacted]

(นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง)
วิศวกรปฏิบัติงาน
พนักงานเจ้าหน้าที่

แบบ ๔

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ที่ใกล้เคียงสถานที่ตั้งโรงงาน หรือขยายโรงงานและประชาชนทั่วไป วิธีป้องกันเหตุเดือดร้อน รำคาญ ความเสียหาย อันตราย การควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ

(๑) ผลกระทบ

-ไม่มี-

(๒) ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

-ไม่มี-

(๓) วิธีป้องกันเหตุเดือดร้อน รำคาญ ความเสียหาย อันตราย การควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ

-ไม่มี

[redacted]

(นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง)
วิศวกรปฏิบัติงาน
พนักงานเจ้าหน้าที่

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๖๙

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอใช้สถานที่ราชการปิดประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำพวกที่ ๓

เรียน นายอำเภอด่านช้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๙ ตันอ้อยต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันอ้อยต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยวิธีการปิดประกาศเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และการปิดประกาศดังกล่าวต้องดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐ ผู้รับใบแจ้งหรือผู้รับคำขอแล้วแต่กรณี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี หน่วยงานผู้รับคำขอ จึงมอบหมายให้ นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง วิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้มาปิดประกาศเรื่องราวการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ พ.ศ. ๒๕๕๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ เพื่อแจ้งข้อเท็จจริงให้ประชาชนทราบและมีโอกาสโต้แย้งได้ ทั้งนี้ได้ดำเนินการปิดประกาศ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาวอารยา ไสลเพชร)
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

ทราบ
11 พ.ย. 64

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐
โทรสาร ๐ ๓๕๔๔ ๐๕๒๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@industry.go.th

[redacted]

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๗๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอใช้สถานที่ราชการปิดประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับจำพวกที่ ๓

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๙ ตันอ้อยต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันอ้อยต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยวิธีการปิดประกาศเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และการปิดประกาศดังกล่าวต้องดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐ ผู้รับใบแจ้งหรือผู้รับคำขอแล้วแต่กรณี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี หน่วยงานผู้รับคำขอ จึงมอบหมายให้ นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง วิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้มาปิดประกาศเรื่องราวการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ พ.ศ. ๒๕๕๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ เพื่อแจ้งข้อเท็จจริงให้ประชาชนทราบและมีโอกาสโต้แย้งได้ ทั้งนี้ได้ดำเนินการปิดประกาศ ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาวอารยา ไสลเพชร)
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

[redacted] 10/11/64

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐
โทรสาร ๐ ๓๕๔๔ ๐๕๒๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@industry.go.th

[redacted]

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๗๑

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้ปิดประกาศการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำพวกที่ ๓

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ท่าน มีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี นั้น

ในการนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอความร่วมมือมายังท่านให้ปิดประกาศการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ณ สถานที่ตั้งโรงงานของท่าน เพื่อให้ประชาชนหรือบุคคลผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้รับทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และสามารถแสดงข้อคิดเห็นได้ยังได้

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาวอารยา ไสลเพชร)
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

[redacted]

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐
โทรสาร ๐ ๓๕๔๔ ๐๕๒๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@industry.go.th

[redacted] - ๘ พ.ย. ๒๕๖๔
ตรวจ ...../...../.....
[redacted] ผู้พิมพ์ 8 พ.ย. 64
ผู้ร่าง ...../...../.....

รูปภาพประกอบการปิดประกาศรับฟังความคิดเห็นฯ ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ปิดประกาศฯ ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง

ปิดประกาศฯ ณ ที่ว่าการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง

ปิดประกาศฯ ณ สถานที่ตั้งโรงงาน

ปิดประกาศฯ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

สำเนาคู่ฉบับ

แบบ ๕

ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
เรื่อง สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำพวกที่ ๓

ตามที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชน กรณีสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จะพิจารณาคำขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๙ ตันอ้อยต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันอ้อยต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ กำหนดเวลารับฟังความคิดเห็นได้สิ้นสุดลงแล้ว ผลการรับฟังความคิดเห็นปรากฏ ดังนี้

๑) <u>ความคิดเห็นคัดค้านพร้อมเหตุผล</u>
- ไม่มี -

๒) <u>ความคิดเห็นสนับสนุนพร้อมเหตุผล</u>
- ไม่มี -

๓) <u>ความคิดเห็นอื่น ๆ พร้อมเหตุผล</u>
- ไม่มี -

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

[redacted]

(นางสาวอารีย์ มูลทรัพย์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

[redacted] ผู้ตรวจ...../.....
..... ผู้พิมพ์ ...../.....
[redacted] ผู้ร่าง...../...../.....

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๗๘๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอใช้สถานที่ราชการปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำพวกที่ ๓

เรียน นายอำเภอด่านช้าง

อ้างถึง หนังสือที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๖๙ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ขอความร่วมมือท่าน ได้ปิดประกาศการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงานจำพวกที่ ๓ ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง เรื่อง ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ กำหนดเวลารับฟังความคิดเห็นได้สิ้นสุดลงแล้ว ผลการรับฟังความคิดเห็นปรากฏว่าไม่มีผู้คัดค้าน ไม่มีผู้มาสนับสนุนต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง โดยมอบหมายให้นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง ตำแหน่งวิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้มาปิดประกาศ ทั้งนี้ได้ดำเนินการปิดประกาศ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาวอารีย์ มูลทรัพย์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

[redacted] 1/๐๓/64 [redacted]

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐
โทรสาร ๐ ๓๕๔๔ ๐๕๒๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@industry.go.th

ผู้ตรวจ...../...../.....
ผู้พิมพ์ ๑๐ พ.ย. ๖๔ ...../...../.....
ผู้ร่าง...../...../.....

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๗๘๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอใช้สถานที่ราชการปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำพวกที่ ๓

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง

อ้างถึง หนังสือที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๗๐ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ขอความร่วมมือท่าน ได้ปิดประกาศการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงานจำพวกที่ ๓ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง เรื่อง ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ กำหนดเวลารับฟังความคิดเห็นได้สิ้นสุดลงแล้ว ผลการรับฟังความคิดเห็นปรากฏว่าไม่มีผู้คัดค้าน ไม่มีผู้มาสนับสนุนต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง โดยมอบหมายให้นายวันเฉลิม น้อยเลี้ยง ตำแหน่งวิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้มาปิดประกาศ ทั้งนี้ได้ดำเนินการปิดประกาศ ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

[redacted] [redacted]

(นางสาวอารีย์ มูลทรัพย์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

(นางสาวจรรยาภรณ์ เมืองวงษ์)
นักจัดการงานทั่วไป
1/๐๓/64

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐
โทรสาร ๐ ๓๕๔๔ ๐๕๒๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@industry.go.th

[redacted]

ผู้ตรวจ...../...../.....
ผู้พิมพ์ ๑๐ พ.ย. ๖๔ ...../...../.....
ผู้ร่าง...../...../.....

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๗๘๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้ปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำพวกที่ ๓

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๗๑ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านมีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่าไม่มีผู้คัดค้าน และไม่มีผู้สนับสนุนต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้ จึงขอให้ท่านไปยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี เลขที่ ๙ ถนนสุพรรณบุรี – บางลี่ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี **ภายใน ๔๕ วัน** นับแต่วันประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน หากพ้นกำหนดดังกล่าวแล้วท่านจะต้องยื่นคำขอทั่วไปเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนใหม่

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาวอารีย์ มูลทรัพย์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

[redacted]

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐
โทรสาร ๐ ๓๕๔๔ ๐๕๒๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@industry.go.th

[redacted]

ผู้ตรวจ...../...../.....
ผู้พิมพ์...../...../.....
ผู้ร่าง...../...../.....

MITR PHOL GROUP

อาทรแล้วหนี้ ๒๐ บาท | อาทรแล้วหนี้ ๕ บาท | อาทรแล้วหนี้ ๕ บาท

หนังสือมอบอำนาจ

ที่ตั้ง เลขที่ 2 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

วันที่ 1 กันยายน 2564

โดยหนังสือฉบับนี้ **บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด** โดย นายบรรเทิง ว่องกุศลกิจ และ นายวีระเจตน์ ว่องกุศลกิจ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ชั้น 3 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ขอมอบอำนาจให้ **นายธนพงศ์ อุดมศิลป์** ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงงาน เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทเฉพาะงานของกลุ่มงานโรงงาน ณ โรงงานน้ำตาลมิตรผล (ด่านช้าง) ตั้งอยู่เลขที่ 109 หมู่ที่ 10 ถนนสถประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ในการติดต่อหรือประสานงานกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์กร องค์การอิสระ เอกชน บุคคลหรือนิติบุคคลใดๆ ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินงานและปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 พระราชบัญญัติค่าจ้างขั้นต่ำ พ.ศ.2518 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
2. ให้ถ้อยคำ เจรจา จัดทำ ลงนาม แก้ไขเพิ่มเติม หนังสือหรือเอกสาร ยกเว้นสัญญาและข้อตกลงที่มีผลผูกพันทางกฎหมาย
3. ให้ถ้อยคำ ยื่น ส่งมอบ รับมอบ ขอรับ ลงนาม รับรอง ในคำร้อง คำขอ ใบอนุญาต หมายเรียก หนังสือ หนังสือแจ้งการประเมิน หรือเอกสารใดๆ
4. ชำระ และ/หรือ รับ เงิน ภาษี อากร เบี้ยปรับ เงินเพิ่ม ค่าธรรมเนียม
5. แต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วง
6. ดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อ 1. ถึง 5. เพื่อให้สำเร็จผลตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น และภายใต้บังคับคู่มืออำนาจดำเนินการของบริษัท

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจ และ/หรือ ผู้รับมอบอำนาจช่วง ได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้ บริษัทขอรับผิดชอบเสมือนหนึ่งว่าบริษัทได้กระทำการด้วยตนเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทำหนังสือฉบับนี้จนถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2565

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผู้มอบอำนาจ

ลงชื่อ [redacted] กรรมการ ลงชื่อ [redacted] กรรมการ
(นายบรรเทิง ว่องกุศลกิจ) (นายวีระเจตน์ ว่องกุศลกิจ)

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับมอบอำนาจ
(นายธนพงศ์ อุดมศิลป์)

ลงชื่อ [redacted] พยาน ลงชื่อ [redacted]
(นายเกรา ปัตเต) (นายธนพงศ์ อุดมศิลป์)

[redacted]

เพื่อประกอบหนังสือมอบอำนาจกลุ่มงานโรงงาน

[redacted]

(นายธนพงศ์ อุดมศิลป์)

[redacted]

[redacted]

(นายธนพงศ์ อุดมศิลป์)

[redacted]

อากรแสตมป์ ๒๐ บาท อากรแสตมป์ ๒๐ บาท

หนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการตาม พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ.2535

เขียนที่ บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด
วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท/หจก./นาย/นาง/น.ส. .....น้ำตาลมิตรผล จำกัด..... สำนักงานเลขที่ ...2.....อาคาร ...เทสินจิตเซนเตอร์..... ถนน.....สุขุมวิท..... แขวง.....คลองเตย.....เขต...คลองเตย..... จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....โทรศัพท์ .....02-7941000....โดยข้าพเจ้า.....นายธนพงศ์ อุดมศิลป์...ผู้รับมอบอำนาจ ตาม...หนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 กันยายน 2564..... อยู่บ้านเลขที่ .....2/3....หมู่ที่....2.....ตรอก/ซอย....-..... ถนน.....-..... ตำบล/แขวง.....ศาลากลาง.....อำเภอ/เขต .....บางกรวย.....จังหวัด .....นนทบุรี..... โทรศัพท์....(035) 418103 – 5.....

ขอมอบอำนาจให้ ...นางสาวสาวัณ ใจเย็น....อยู่บ้านเลขที่ .....80/2.....หมู่ที่....1.....ตรอก/ซอย....-.....ถนน.....- ตำบล/แขวง...หนองกระทุ่ม.....อำเภอ/เขต .....เดิมบางนางบวช.....จังหวัด .....สุพรรณบุรี...โทรศัพท์....(099) 2539941 เป็นผู้ทำการแทนข้าพเจ้าในกรณีดังต่อไปนี้

(/) ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน/ขยายโรงงาน และใบอนุญาตดังกล่าว

( ) ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและรับใบอนุญาตดังกล่าว

( ) ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามมาตรา 21/22 และรับใบอนุญาตดังกล่าว

( ) ยื่นใบแจ้งการประกอบกิจการภายในโรงงานจำพวกที่ 2 ลงลายมือชื่อในเอกสารประกอบการแจ้ง และรับใบรับแจ้งการประกอบการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2

( ) ยื่นใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 3 และรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(/) รับเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการขออนุญาตตามกำหนดนัดหมาย

(/) อื่นๆ ยื่นแบบคำขอทั่วไปเพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้งของ บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344 เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34 สพ ที่ตั้งโรงงานเลขที่ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี.....

ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็น เช่น ให้ถ้อยคำ รับรองเอกสารฯ เพื่อให้การที่รับมอบอำนาจสำเร็จ ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการที่ผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการดังกล่าวทุกประการ ทั้งนี้ได้แนบสำเนารับรองถูกต้องของบัตรประจำตัวประชาชน/บัตรสำคัญทางราชการที่ออกให้แก่ผู้รับมอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ มาพร้อมหนังสือนี้

[redacted]

จึงได้ลงล[redacted]ราน

ลงชื่อ.....[redacted]... (ผู้มอบอำนาจ)

ลงชื่อ.....[redacted]... (ผู้รับมอบอำนาจ)

ลงชื่อ.....[redacted] (พยาน) ลงชื่อ.....(พยาน)

(นางสาวภคมน ทัศนพันธุ์....)

ข้อแนะนำ

1. กรณีผู้มอบอำนาจเป็นนิติบุคคลโปรดระบุชื่อผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลต่อท้ายชื่อนิติบุคคลไว้ด้วย
2. ผู้มอบอำนาจต้องกรอกข้อความตามความจริงและใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ( ) ที่แสดงความประสงค์จะมอบอำนาจให้ ข้อความใดไม่ต้องการโปรดขีดทับและเซ็นชื่อกำกับไว้ด้านข้างบรรทัดนั้นทุกครั้ง
3. ตามประมวลรัษฎากร การมอบอำนาจให้บุคคลเดียวหรือหลายคนร่วมกระทำการมากกว่าครั้งเดียว ต้องติดอากรแสตมป์ 30 บาท

MITR PHOL
Sugar

หนังสือมอบอำนาจช่วง

เขียนที่ บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด
วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ.2564

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า น้ำตาลมิตรผล จำกัด สำนักงานเลขที่ 2 อาคาร เพลินจิตเซนเตอร์ ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-7941000 โดยข้าพเจ้า นายธนพงศ์ อุดมศิลป์ ผู้รับมอบอำนาจตาม หนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 1 กันยายน 2564 อยู่บ้านเลขที่ 2/3 หมู่ที่ 2 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง ศาลากลาง อำเภอ/เขต บางกรวย จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ (035) 418103 – 5

ขอมอบอำนาจให้ นางสาวลาวัณ โจเย็น ผู้ถือบัตรประชาชนเลขที่ 3 6106 00302 88 1 อยู่บ้านเลขที่ 80/2 หมู่ที่ 1 ตำบล หนองกระทุ่ม อำเภอ เดิมบางนางบวช จังหวัด สุพรรณบุรี

เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ดังนี้

1. ยื่นขอดำเนินการ ตามแบบคำขอทั่วไปของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (รหัส DIW-08-AP-FS-03(00)) เพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้งของ บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344 เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34 สพ ที่ตั้งโรงงานเลขที่ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี กับ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี / กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน/ขยายโรงงาน และใบอนุญาตดังกล่าว

3. รับเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการขออนุญาตตามกำหนดนัดหมาย

ตลอดจนลงนามและให้ถ้อยคำต่างๆ อันจำเป็นและสมควรตามข้อ 1. ถึง ข้อ 3. ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการนี้แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ

การกระทำใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้าถือเสมือนหนึ่งว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้าเองทั้งสิ้น เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน [redacted]

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด [redacted]

ลงชื่อ [redacted] ผู้มอบอำนาจ
(นายธนพงศ์ อุดมศิลป์)

ลงชื่อ [redacted] ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวลาวัณ โจเย็น)

ลงชื่อ [redacted] (พยาน)
(นายนภร บัดเด)

ลงชื่อ [redacted] (พยาน)
(นางสาวภคมน ทัศนพันธุ์)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180 โทร. +663 541 8103-7 แฟกซ์. +663 541 8110
MITR PHOL SUGAR CORP.,LTD. 109 Moo 10 , Nongmakhamong, Dan Chang, Suphanburi 72180 Tel. +663 541 8103-7 Fax. +663 541 8110 www.mitrphol.com

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ที่ E10091220339842

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2518 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105518011759 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 11 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายชนินท์ ว่องกุศลกิจ
   2. นายบรรเทิง ว่องกุศลกิจ
   3. นายพิเชฐ ตุรงคเวโรจน์
   4. นายกล้าณรงค์ ศรีรอด
   5. นายกฤษฎา มนเทียรวิเชียรฉาย
   6. นายวีระเจตน์ ว่องกุศลกิจ
   7. นายชูศักดิ์ ว่องกุศลกิจ
   8. นางอัมพร กาญจนกำเนิด
   9. นายอรรถพล ว่องกุศลกิจ
   10. นายพงศกร ว่องวุฒิไกรกุล
   11. นายกวิน ว่องกุศลกิจ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายบรรเทิง ว่องกุศลกิจ นายกฤษฎา มนเทียรวิเชียรฉาย นายวีระเจตน์ ว่องกุศลกิจ นางอัมพร กาญจนกำเนิด กรรมการจำนวนสองในสี่คนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 4,778,000,000.00 บาท / สี่พันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 19 ข้อ ตังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

(นายธนพงศ์ อุดมศิลป์)

[redacted]

(นางวาสนา พูลสวัสดิ์)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร

ที่ E10091220339842

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220339842

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2563
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

[redacted]

นิติกรรมเกี่ยวกับ.....

วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทนี้ มี 19 ข้อ ดังนี้ [redacted]

(1) ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทุกชนิด เพื่อจำหน่ายทั้งภายในประเทศ และส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศ

(2) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง โรงงานกลั่นแอลกอฮอล์ โรงกลึง โรงหล่อ โรงทอผ้า โรงงานประกอบรถยนต์ อู่ต่อเรือ โรงงานปูนซีเมนต์ โรงโม่หิน

(3) ประกอบกิจการท่าเรือ การเดินเรือทะเล และประกอบกิจการขนส่งทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งในประเทศ และนอกประเทศ

(4) ประกอบกิจการโรงงานปุ๋ยเคมีทุกชนิด เพื่อจำหน่ายทั้งภายในประเทศ และส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศ

(5) ทำการซื้อขายแลกเปลี่ยนเช่า ให้เช่า สั่งเข้ามาและส่งออกไปในลักษณะการค้าระหว่างประเทศรวมทั้งการซื้อขายภายในประเทศซึ่งสินค้า

ก. พืชผลทางเกษตรกรรมทุกชนิด เช่น ข้าว ข้าวเปลือก ข้าวเหนียว ข้าวโพด เมล็ดข้าวโพดแห้ง ปอ ถั่วเหลือง กล้วย มันสำปะหลัง น้ำตาล กากน้ำตาล และเมล็ดพันธุ์พืชทุกชนิด รวมทั้งเครื่องใช้ในการเกษตรกรรมทุกชนิด รวมทั้งปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช

ข. เครื่องเหล็ก เครื่องเคลือบ วัสดุก่อสร้าง เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด เครื่องทำความเย็น และเครื่องปรับอากาศทุกชนิด ทุกประเภท รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ อะไหล่ ชิ้นส่วนของสินค้าดังกล่าว

ค. เคมีภัณฑ์ รวมทั้งยารักษาโรคทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในวิชาการแพทย์ รวมทั้งอะไหล่ของเครื่องมือแพทย์ดังกล่าว

ง. เครื่องบริโภคทุกชนิด ได้แก่ น้ำอัดลม โซดา น้ำกรอง น้ำกลั่น น้ำมันพืช ไขมัน นม เนย อาหารกระป๋องทุกชนิดทั้งที่ผลิตขึ้นภายในประเทศและผลิตขึ้นจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องดื่มทุกประเภทที่มีแอลกอฮอล์ รวมทั้งวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตสินค้าดังกล่าว

[redacted]

นิติกรรมเกี่ยวกับ.....

วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทนี้ มี 19 ข้อ ดังนี้ [redacted]

จ. ยางพารา ยางดิบ ยางเทียม กระดาษทุกชนิด รวมทั้งผลพลอยได้จากสินค้าดังกล่าว

ฉ. แร่ทุกชนิด ทุกประเภท ได้แก่ แร่ดีบุก ฟลูออไรท์ เหล็ก พลอย ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ขาว ปูนขาวและหินทุกชนิด

ช. เครื่องใช้ภายในบ้าน และเครื่องใช้ประจำสำนักงานทุกชนิด เครื่องมือสื่อสาร เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องรับโทรทัศน์ และไมโครเวฟทุกประเภท

ซ. รถยนต์ทุกชนิด ทุกประเภท รถไถ รถแทรกเตอร์ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์สำหรับรถดังกล่าว

(6) ประกอบกิจการโรงงานผลิต ซ่อมแซม บำรุงแก้ไข ดัดแปลงปรับปรุงซึ่งบรรดาสินค้าดังกล่าว

(7) รับทำการเป็นนายหน้าตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการทุกประเภท (เว้นกิจการประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการซื้อขายหลักทรัพย์)

(8) รับเหมาก่อสร้างอาคารบ้านเรือน ออกแบบแปลน วางแผนผังและระดับเกี่ยวกับการก่อสร้างทุกชนิด รวมทั้งงานรับเหมา สำรวจการก่อสร้าง และงานด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม

(9) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด และถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น ซึ่งจะมีวัตถุประสงค์ตรงกันกับบริษัทหรือไม่ก็ตาม

(10) รับประมูลสินค้าตามวัตถุประสงค์ เพื่อจำหน่าย และประมูลการก่อสร้างให้รัฐบาล องค์การเทศบาล บริษัทและเอกชน

(11) จัดให้ได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ ซื้อ ซื้อฝาก ขายฝาก แลกเปลี่ยน เช่า ให้เช่าเช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ ค้ำประกัน เก็บรักษาไว้ จำนำ จำนอง หรือจำหน่ายซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น รวมทั้งรับจำนอง หรือรับจำนำทรัพย์สิน เพื่อเป็นประกันการขายสินค้า หรือการประกอบกิจการตามขอบวัตถุประสงค์ ทั้งนี้ยกเว้นธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

[redacted]

นิติกรรมเกี่ยวกับ.....

วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทนี้ มี 19 ข้อ ดังนี้

(12) ประกอบกิจการรับประกันคนต่างด้าว ซึ่งเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักร และเดินทางออกไปนอกราชอาณาจักร ตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง และกฎหมายว่าด้วยภาษีอากร

(13) ให้กู้ยืมเงิน กู้ยืมเงิน หรือจัดหาเงินโดยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใด ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร ยกเว้นการจัดหาเงินทุนตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจเงินทุนเพื่อประโยชน์แก่กิจการของบริษัท หรือกิจการอื่นที่บริษัทมีส่วนได้เสีย รวมทั้งการเข้าค้ำประกันการกู้ยืมของบริษัท หรือกิจการดังกล่าวโดยการนำทรัพย์สินของบริษัทไปจำนำ จำนอง หรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อการค้ำประกันหนี้ดังกล่าว

(14) ยื่นขอ ซื้อสิทธิจดทะเบียน หรือจัดให้ได้มาด้วยวิธีอื่นใดซึ่งสิทธิบัตร ประทานบัตร ใบอนุญาต การคุ้มครองเครื่องหมายการค้า รูปแบบหรือสิทธิอื่นใดในลักษณะและทำนองเดียวกัน อันเห็นว่าเป็นประโยชน์ของบริษัทตามวัตถุประสงค์ รวมทั้งการนำมาใช้ การสงวนในบรรดาสิทธิดังกล่าว โดยชอบด้วยกฎหมาย

(15) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานทุกประเภท รวมทั้งผลพลอยได้จากการผลิตพลังงาน

(16) ให้บริการ ให้คำปรึกษา วิเคราะห์ วิจัย สำรวจ พัฒนา จัดหา เกี่ยวกับกิจการตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

(17) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออก อาหารสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก วัตถุเจือปนอาหาร สารอาหาร อาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร น้ำส้มสายชู อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที เครื่องดื่ม ชอส ท็อปปิ้ง เครื่องปรุงรสอาหาร อาหารสด อาหารแห้ง เครื่องกระป๋องและเครื่องบริโภคอื่น รวมทั้งผลพลอยได้จากสินค้าดังกล่าว ตลอดจนภาชนะบรรจุภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์อื่น หัวปั๊มน้ำเชื่อมและหัวปั๊มอื่นในลักษณะและทำนองเดียวกัน

[redacted]

วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทนี้ มี 19 ข้อ ดังนี้

(18) ประกอบกิจการผลิต ซื้อขาย แลกเปลี่ยน จำหน่าย นำเข้า ส่งออก ยาฆ่าแมลง ยาลบรอยเปื้อน ยาขัดมันประเภทต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งยาขัดโลหะ ยาล้างทำความสะอาด ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดพื้นผิวและวัสดุ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อพื้นผิวและวัสดุ วัตถุอันตราย ยาฆ่าเชื้อโรค เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ ส่วนผสมที่ใช้เป็นสารประกอบในยา เคมีภัณฑ์ เครื่องสำอาง สบู่ เจลและสเปรย์แอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดร่างกาย แผ่นแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ ผงซักฟอก ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเครื่องนุ่งห่มไม่ว่าจะโดยวิธีซักล้างหรือวิธีอื่นใด น้ำยารีดผ้าเรียบ น้ำหอมทำให้อากาศบริสุทธิ์ ยาฟอกสิ่งของให้เป็นสีขาว ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับการประเทืองโฉม น้ำยาสระผม น้ำยาใส่ผม น้ำยากำจัดกลิ่น น้ำยาและเครื่องกำจัดขน ครีมทาผิวหนัง และน้ำหอมสำหรับรักษาความงาม ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดปากและฟัน

(19) ประกอบกิจการผลิต ซื้อขาย แลกเปลี่ยน จำหน่าย นำเข้า ส่งออก แอลกอฮอล์แปลงสภาพ แอลกอฮอล์ผสมน้ำและสี

[redacted]

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
๓-๑๑(๓)-๑/๓๙ สพ

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ ร. 31 / 2537 กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ ๒๙๓ ตรอก/ซอย หลังวัดหัวลำโพง ถนน สี่พระยา

หมู่ที่ – ตำบล/แขวง สี่พระยา อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๑(๓) (๔)

ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ กำลังการผลิต ๑๑,๐๗๘ ตันอ้อยต่อวัน

กำลังเครื่องจักร ๒๒๑,๗๕๕.๙๙ แรงม้า จำนวนคนงาน ๕๖๙ คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ ตรอก / ซอย – ถนน ชลประทานสายกระเสียว–สามชุก

หมู่ที่ ๑๐ คลอง – แม่น้ำ – ตำบล/แขวง หนองบะคาโมง

อำเภอ/เขต ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด " – " วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร แสดงไว้ในลำดับที่10

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต
( )

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

๑.๑ ให้ติดตั้งลูกพึบจำนวน ๑ แถว ๖ ชุด
ชุดที่ ๑,๒ ขนาด ϕ ๔๕/๕"+ ๔๔" ชุดละ ๓ ลูกกลิ้ง รวม ๖ ลูกกลิ้ง
ชุดที่ ๓,๔,๕ ขนาด ϕ ๔๕/๕" + ๔๔" ชุดละ ๔ ลูกกลิ้ง มีเพรสเชอร์ฟีดเดอร์ชุดละ ๑ ลูกกลิ้ง
ขนาด ϕ ๓๕" + ๔๔" รวม ๑๒ ลูกกลิ้ง
ชุดที่ ๖ ขนาด ϕ ๔๒" + ๔๔" ชุดละ ๕ ลูกกลิ้ง มีเพรสเชอร์ฟีดเดอร์ ๒ ลูกกลิ้ง
ขนาด ϕ ๔๓" + ๔๔" รวม ๕ ลูกกลิ้ง
รวมลูกกลิ้งทั้งหมด ๒๓ ลูกกลิ้ง

๑.๒ การมีและใช้หม้อไอน้ำของโรงงานต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๔ (พ.ศ.๒๕๒๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๑๕ เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๔

๑.๓ จะไม่ทำการส่งเสริมให้มีการขยายพื้นที่และปริมาณเถ้าอ้อยของชาวไร่อ้อยในสัญญา ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมกับกำลังการผลิต ๓ ๑๒๐ วันทำการ

๑.๔ ไม่ส่งเสริมให้มีการปลูกอ้อยในรัศมีเกินกว่า ๑๐๐ กิโลเมตร จากสถานที่ตั้งโรงงาน

–/๑.๕ ให้จัดระบบ

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่
( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ให้เพิ่มเงื่อนไข

"น้ำทิ้งจากโรงงานที่จะส่งไปบำบัดยังบ่อบำบัดที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่นอกโรงงาน จะต้องส่งเฉพาะไปทางท่อเท่านั้น ทั้งนี้ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกถนนริเวณใกล้เคียง โดยให้นำไปใช้ประโยชน์เพื่อถวายเกษตรกรรมภายในพื้นที่ของโรงงานเท่านั้น และจะต้องมีและใช้มาตรการควบคุมป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง"

[redacted]

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่
((นายวิชิต จรัญจุฬ))
ผู้อำนวยการสำนักงานที่ 4

๑.๕ ให้จัดระบบการตัด การขนส่งและการลงอ้อยให้เหมาะสมกับกำลังการผลิตเพื่อลดการสูญเสีย

๑.๖ จะต้องพยายามนำเทคโนโลยีในการผลิตที่ทันสมัยมาปรับปรุงการผลิตของโรงงานอยู่เสมอ ในลักษณะที่จะไม่มีผลให้กำลังการผลิต/ตันอ้อย/วัน เพิ่มขึ้น

๑.๗ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

๑.๘ ต้องมีบ่อเก็บกักน้ำทิ้งที่มีขนาดเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะ

๑.๙ การสร้างบ่อเก็บกักน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ข้อกำหนดในการสร้างระบบขจัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๓๒

๑.๑๐ ต้องมีวิศวกรควบคุมดูแลและปฏิบัติงานประจำเครื่อง รับผิดชอบระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ.๒๕๒๕) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๒ (พ.ศ.๒๕๒๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๑๒

๑.๑๑ ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นที่เกิดจากเครื่องกำเหนิดไอน้ำที่ใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีประสิทธิภาพเพียงพอตลอดเวลา เพื่อควบคุมคุณภาพของอากาศในพื้นที่ทำงานให้มีฝุ่นไม่เกิน ๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรอากาศ และที่ผ่านระบบขจัดแล้วให้มีฝุ่นไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรอากาศ

๑.๑๒ ต้องหยุดประกอบกิจการโรงงานทะเบียนเลขที่ ๑๑(๓)-๒/๑๒ รบ และดำเนินการรื้อถอนเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตน้ำตาลทรายทันที เมื่อโรงงานของบริษัทฯ ที่ไปตั้งใหม่ ณ อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี เปิดดำเนินการแล้ว

๑.๑๓ จะไม่ทำการส่งเสริมให้มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น เพื่อป้องกันการบุกรุกป่าสงวน

๑.๑๔ ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาในด้านวิชาการสมัยใหม่ให้แก่ชาวไร่อ้อยในสัญญา เพื่อพัฒนาการปลูกและลดต้นทุนการผลิตอ้อย

(นายวิชิตกร มั่วผัน)
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรม

[redacted]

นิติกรรมเกี่ยวกับ.....

3-11(3)-1/34สพ

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ – เดือน – พ.ศ. –
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ ๑๘ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๓๕
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๑

ลงชื่อ (นายวิชิตกร มั่วผัน) เจ้าหน้าที่
(เจ้าพนักงานอุตสาหกรรม ๔)

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า/กำลังผลิต	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
๑	๓๑ ธค.๔๑	๒๒๑, ๗๕๕. ๔๑	๖๐,๐๐๐	–	๑๕๕	๗๕	[redacted]	[redacted]
2.	31ธค.46	389, 076. 96	60,000	–	1369	13	[redacted]	[redacted]
3	31ธค. 51	389, 076. 96	60,000	–	860	42959	[redacted]	[redacted]
4	1 มค. 57 ~~31ธค. 56~~	389, 076, 96	60,000	–	2624	25	[redacted]	[redacted]
5	1มค. 62	435, 131. 96	60,000	–	10614	18	[redacted]	[redacted]
6	1 มค.67	435, 131, 96	60,000	–	[redacted]	820	[redacted]	[redacted]

นายทะเบียนเครื่องจักรประจำจังหวัด

นิติกรรมเกี่ยวกับ.....

3-11(3)-1/34 สพ

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่ ๑

ที่ ย.006 / 2540

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 31 เดือน มี.ค. พ.ศ. 40

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3),11(4)

ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (กำลังการผลิตรวม 21,511 ตันอ้อยต่อวัน)

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 167,291.55 แรงม้า รวมเป็น 389,076.96 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 109 ตรอก / ซอย - ถนน ชลประทานสายกระเสียว-สามชุก

หมู่ที่ 10 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง หนองมะค่าโมง

อำเภอ/เขต ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 360 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต

(นายไพจิตร บุณยานุเคราะห์)

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ออกใบอนุญาต

ครั้งที่

ที่ / กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3)

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก 13,489 ตันอ้อยต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น 35,000 ตันอ้อยต่อวัน)

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น -46,055.00- แรงม้า รวมเป็น -435,131.96- แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 109 ตรอก / ซอย - ชลประทานสายกระเสียว-สามชุก

หมู่ที่ 10 คลอง - แม่น้ำ - ตำ[redacted]

อำเภอ/เขต ด่านช้าง จังหวัด สุ[redacted]

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงาน[redacted]ต้น

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต

(นายพงศ์ประเทือง สีระเดชา)

ผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัด

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ออกใบอนุญาต

3-11(3)-1/34 สพ

ลำดับที่ 4 /1

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่

ที่ / กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น แรงม้า รวมเป็น แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ( ) ผู้อนุญาต

ครั้งที่ 3

ที่(สรข.1)03-298 / 2554 กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2554

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3)

ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก 13,489 ตันอ้อยต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น 35,000 ตันอ้อยต่อวัน)

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น -46,055.00- แรงม้า รวมเป็น -435,131.96- แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 109 ตรอก / ซอย - [redacted]

หมู่ที่ 10 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/[redacted]

อำเภอ/เขต ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณ[redacted]

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภาย[redacted]

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต

([redacted]ชัย))

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้ได้รับมอบอำนาจให้ออกใบอนุญาต

3-11(3)-1/34สพ

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 12

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ให้ติดตั้งลูกหีบ 2 แถว 12 ชุด 44 ลูกกลิ้ง แถวที่ 1 6 ชุด 22 ลูกกลิ้ง ชุดที่ 1 ø45.25"×90" ชุดที่ 2,3,4,5,6 ø44"×84" มีเพรสเชอร์ฟีดเดอร์ชุดที่ 1,6 แถวที่ 2 6 ชุด 22 ลูกกลิ้ง ชุดที่ 1,6 ø43.125"×84 ชุดที่ 2,3,4,5 ø43.375"×80" มีเพรสเชอร์ฟีดเดอร์ชุดที่ 1,6

1.2 ต้องมีบ่อเก็บกักน้ำทิ้งที่มีขนาดเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะ และห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

1.3 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละอองที่เกิดจากเครื่องกำเนิดไอน้ำที่ใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงที่มีประสิทธิภาพเพียงพอตลอดเวลา ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อน หรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.4 ใบอนุญาตประกอบกิจการนี้ อาจถูกเพิกถอนได้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับการร้องขอจากหน่วยราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

(หัวหน้ากลุ่มงานพิจารณาการอนุญาต 1)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

[redacted]

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

3-11(3)-1/34 สพ

ลำดับที่ 5/1

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 3

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ช่วงดำเนินการ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม มีมติกำหนดไว้

1.2 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาการทำงาน

1.3 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิต ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอตลอดเวลา ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.4 ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมีการฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.5 ให้มีการฝึกอบรมและแนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติภัย ทั้งนี้ การจัดทำแผนป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติภัยจะต้องมีหลักฐานเอกสาร แสดงไว้ที่โรงงาน สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา

/1.6 ต้องจัดให้มี...

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

(นายวิชัย จารุจุฑิต)

(ผู้อำนวยการสำนักที่ 4)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

[redacted]

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

3-11(3)-1/34 สพ

ลำดับที่ 5/2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 3

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.6 ต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ณ ที่ต่างกันอย่างน้อยสองแห่ง ที่ให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตราย ต้องอยู่ในที่ปลอดภัยจากอันตราย และอยู่ในตำแหน่งที่คนจะเข้าไปใช้ได้โดยสะดวก เครื่องให้สัญญาณแจ้งเหตุอันตรายต้องเป็นชนิดที่ให้สัญญาณโดยไม่ต้องอาศัยพลังงานจากระบบส่องสว่างและที่ใช้กับเครื่องจักร

1.7 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.8 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้อาจถูกพิกถอนได้ หากได้รับการร้องขอจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง หรือการประกอบกิจการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญ ซึ่งไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้ยุติลงได้

1.9 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

1.10 บริษัทฯ จะต้องพัฒนาและส่งเสริมอ้อยของตนเองให้เพียงพอกับกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

((นายวชิต จารุชุติกุล) ผู้อำนวยการสำนักที่ 4)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

[redacted]

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

3-11(3)-1/34 สพ

ลำดับที่ 6

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่
1	2 พฤษภาคม 2540	20 พฤษภาคม 2540	[redacted]
2	2 ธันวาคม 2554	17 ธันวาคม 2554	

รับรองสำเนาถูกต้อง

เพื่อใช้ประกอบการจดทะเบียนสิทธิ

นิติกรรมเกี่ยวกับ.....

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	แก้ไขใบอนุญาตขยายโรงงานครั้งที่ 1 เป็นครั้งที่ 2 ตามหนังสือกรมโรงงาน ที่ อก 0405/6188 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2540	[redacted]
2	อนุญาตให้เพิ่มประเภทการประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88 ได้ โดยต้องไม่เพิ่มเครื่องจักรไปจากเดิมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	
3	ลดพื้นที่การใช้ประโยชน์บริเวณโรงงานที่ใช้ประกอบจากเดิมลง 1,760,000 ตารางเมตร คงเหลือ 1,662,243.10 ตารางเมตร โดยส่วนที่ขอลด 96,756.90 ตารางเมตร มีความประสงค์ให้บริษัท ต่านซ้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ใช้ประโยชน์ในการประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 41 เมกะวัตต์ และไอน้ำเพื่อการจำหน่าย ตามหนังสือ อนุญาตให้ใช้พื้นที่ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2547	
4	เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเพิ่มพื้นที่รองรับน้ำทิ้งขึ้นอีก 142,614.57 ตารางเมตร ในที่ดินกรรมสิทธิ์ของโรงงาน และมีการติดตั้ง เครื่องจักรเพิ่มขึ้น 33.51 แรงม้า ไม่เข้าข่ายขยายโรงงาน	
5	แก้ไขกำหนดวันสิ้นอายุใบอนุญาตจากวันที่ 31 ธันวาคม 2556 เป็นวันที่ 1 มกราคม 2557 ตามหนังสือสกม.สปอ. ที่อก 0204/7414 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2555	[redacted]

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
6.	อนุญาตให้เพิ่มการประกอบกิจการโรงงานทำน้ำเชื่อมชนิดต่าง ๆ ได้ โดยต้องไม่เพิ่มเครื่องจักรไปจากเดิมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือบริษัทฯ ที่ มผ. 453/2556 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2556	[redacted]
7	แก้ไขที่อยู่สำนักงานจากเดิม เป็นเลขที่ 2 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ตามใบแจ้งทั่วไป ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557	
8	ตรวจสอบต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ปี 2557 พบเครื่องจักรติดตั้งรวม 227,886 แรงม้า สิทธิเดิม 435,131.96 แรงม้า ลดลง 207,245.96 แรงม้า ผู้ประกอบการขอสงวนสิทธิ์ไว้	
9	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/34 สพ เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่	[redacted]

3-11(3)-1/34 สพ

ลำดับที่ ๘

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคน[redacted]

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

3-11(3)-1/34สพ

ลำดับที่ ๑

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร /ขนาด	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
๑	๑๘กค.๓๖	๑๑มิย.๓๖	๒๒๑,๗๕๕.๕๑	๓๖,๔๔๔	–	๑๔๙๑	๖	[redacted]
๒	๑๘ กค.๓๗	๒๑กค.๓๗	๒๒๑,๗๕๕.๕๑	๑๘,๑๑๐๐	๑,๔๕๐	๑๕๐๙	๒	
๓	๑๘กค.๓๘	๑๙มิย.๓๘	๒๒๑,๗๕๕.๕๑	๑๘,๐๐๐	–	๐๗๓๕	ใบรายงา อุตสาหกร	
๔	๑๘กค.๓๙	๔กค.๓๙	๒๒๑,๗๕๕.๕๑	๑๘,๐๐๐	–	๑๖๓๒	๕๐ (บา	
๕	๑๘กค.๔๐	4 กค.40	221,785.41	18,000	–	1659	จุดสาห 3	
6.	18กค.41	14 ก.ค. 41	221,785.41	18,000	–	260	11	
7.	15 กค. 42	2 ก.ค. 42	221,785.41	18000	–	1377	06	ผู้ช่วย
8.	18 ก.ค. 43	13 ก.ค. 43	221,785.41	18,000	–	676	48786	
9.	18 กค. 44	17 กค. 44	221,785.41	18,000	–	636	3912	
10.	15 กค. 45	19 มิ.ย. 45	221,785.41	18,000	–	243	13145	
11	15 กค. 46	27 มิ.ย. 46	221,785.41	18,000	–	1805	87391	
12	15 กค. 47	12 กรกฎ	221,785.41	18,000	–	843	43638	
13	15 กค. 48	13 กค. 48	221,785.41	18,000	–	[redacted]		
14	18 กค. 49	18 กค. 49	221,785.41	18,000	–			
15	18 กค. 50	11 กค. 50	221,785.41	18,000	–			

ลำดับที่ ๑/1

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
16	18 กค.51	15 กค.51	339,076.96	18,000	–	2614	30	[redacted]
17	18 กค.52	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2552 ลงวันที่ 21 กค. 2552						
18	18 กค.53	14 กค.53	339,076.96	18,000	–	4644	03	
19	18 กค.54	ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 21 กันยายน 2553						
20	18 กค55	15 กค.55	435,131.96	18000	–	9600	09	
21	18 กค.56	ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 20 กันยายน 2555						
22	18 กค.57	8 กค 57	435,131.96	18,000	–	13748	16	
23	18 กค 58	ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ.๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๗						
24	18 กค.59	ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ.๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๗						
25	18 กค.60	ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวง พ.ศ.๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๗						
26	18 กค.61	21 มิย.61	435,131.96	18,000	–	18366	21	
27	18 กค.62	10.10.19	435,131.96	18,000	–	20737	10	
28	18 กค.63	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. [illegible]						
29	18 กค.64	ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจ[illegible]						[redacted]
29	18 กค.65							

"คำเตือน: ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องปิดใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานไว้ในที่เปิดเผยให้เห็นได้ง่ายตลอดเวลาที่ประกอบกิจการโรงงาน ถ้าใบอนุญาตชำรุดหรือสูญหายต้องรีบแจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่"

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
[illegible]

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ [illegible] / [illegible] กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 23 เดือน [illegible] พ.ศ. [illegible]

อนุญาตให้ [illegible] สัญชาติ [illegible]

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ [illegible] ตรอก/ซอย [illegible] ถนน [illegible]

หมู่ที่ [illegible] ตำบล/แขวง [illegible] อำเภอ/เขต [illegible] จังหวัด [illegible]

ชื่อโรงงาน [illegible]

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ [illegible]

ประกอบกิจการ [illegible]

กำลังเครื่องจักร [illegible] แรงม้า จำนวนคนงาน [illegible] คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ [illegible] ตรอก / ซอย [illegible] ถนน [illegible]

หมู่ที่ [illegible] คลอง [illegible] แม่น้ำ [illegible] ตำบล/แขวง [illegible]

อำเภอ/เขต [illegible] จังหวัด [illegible]

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด [illegible] วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป ทั้งนี้มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9) สำเนาและคำนวณของเขตสาร	แสดงไว้ในลำดับที่ 10

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ร.ง.101-1/64 [illegible]

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต

( )

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้มีอำนาจลงนามแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ให้รับน้ำเสียที่มีองค์ประกอบหรือคุณลักษณะที่ไม่เป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยมีปริมาณน้ำเสียรวมกันไม่เกิน 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และห้ามรับน้ำเสียจากโรงงานอื่น นอกจากน้ำเสียจากบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 1072010025344 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34สพ), บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720000325523 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-17-3/52สพ), บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720000225475 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-88-2/47สพ), บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40720003925588 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-88(1)-39/58สพ), บริษัท เสถาทิน ไนเทต จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20720347225640, บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20720001925576 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ข3-43(1)-19/57สพ) โดยให้รับน้ำเสียทางท่อส่ง เท่านั้น

1.2 การส่งน้ำเสียทางท่อส่ง หากมีการวางท่อส่งน้ำเสียผ่านที่ดินของผู้อื่นหรือทางสาธารณะประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตหรือความยินยอมจากผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดินหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนแจ้งประกอบกิจการโรงงาน

1.3 ห้ามเผาหรือฝังกลบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน

1.4 กากของเสีย...

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

(ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม ๑)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

10720382525641 (3-101-3/64สพ)

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปกำจัดโดยใช้บริการโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

1.5 ต้องจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

1.6 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาการทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

1.7 ต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอต่อการจ่ายกระแสไฟฟ้า ให้กับระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งหมดได้ทันที กรณีเกิดเหตุระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง

1.8 ต้องมีและใช้เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ

และเครื่องมือ...

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

((นายชงรพงศ์ ศรวยุติร) ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม ๑)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550

1.9 กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่อนุญาตให้ผู้ประกอบการ โรงงานส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มาให้ท่านจัดการ หากพบว่าการประกอบกิจการ โรงงานของท่านเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้

- ท่านประกอบกิจการโรงงานไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- ท่านประกอบกิจการโรงงานที่มีสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ใน โรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับ โรงงาน และเป็นเหตุให้พนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องมีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 แล้ว

[redacted]านมีการ...

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

((นายขจรพงศ์ ศิริวิสูตร))

ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

- ท่านมีการประกอบกิจการ โรงงานที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ใน โรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นเหตุให้ปลัดกระทรวงหรือผู้ซึ่งปลัดกระทรวงมอบหมายจะต้องมีคำสั่งตามมาตรา 39 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 39 แล้ว
- ปรากฏข้อเท็จจริงพอเชื่อได้ว่า ท่านมิได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับมาจากผู้ประกอบกิจการโรงงานมาจัดการในโรงงานตามที่ได้รับอนุญาต แต่ได้นำไปลักลอบทิ้งหรือมีส่วนที่ทำให้เกิดการลักลอบทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าว

1.10 ใบอนุญาตฉบับนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่าการประกอบกิจการ ไม่สามารถแก้ไขปัญหาเรื่อง ความปลอดภัยของบุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงาน

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

((นายขจรพงศ์ ศิริวิสูตร))

ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า/คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

10720382525641 (3-101-3/64สพ)

ลำดับที่ 9

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/พนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบแจ้งรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า									เจ้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
	4									(นางสาวพรวิรู ฤทธินนท์) ปิดต่องานสมุดการ

สัญญาว่าจ้างบำบัดน้ำทิ้ง

เลขที่สัญญา TD-64-AS1-01
ทำที่ 109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง
อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ 1 มีนาคม 2564

หนังสือสัญญาฉบับนี้ ทำขึ้นระหว่าง บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด โดยนายธนพงศ์ อุดมศิลป์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงงาน ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท (เป็นตัวแทน) สำนักงาน (สาขา 00001) เลขที่ 109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่งกับ **บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด** โดย นายนพดล คงศรีเจริญ ผู้รับมอบอำนาจลงนามในสัญญาตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 11 มกราคม 2564 (เป็นตัวแทน) สำนักงานเลขที่ 28/6 หมู่ที่ 7 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1.วัตถุประสงค์ของการว่าจ้าง ผู้ว่าจ้าง ตกลง ให้ ผู้รับจ้าง ทำการบำบัดน้ำทิ้ง ที่ผู้ว่าจ้าง ส่งไปทางแนวท่อจากบ่อบำบัดขั้นต้นของผู้ว่าจ้าง ในอัตราค่าจ้างบำบัด 22.23 บาท ต่อลูกบาศก์เมตร (ยี่สิบสองบาทยี่สิบสามสตางค์ต่อลูกบาศก์เมตร) ราคาไม่รวม VAT ณ โรงงานบำบัดน้ำทิ้งของผู้รับจ้าง ที่ตั้งอยู่บนที่ดินโฉนดเลขที่ 348 และโฉนดที่ดินเลขที่ 354 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

ข้อ 2. ขอบเขตการว่าจ้าง และการรับประกัน

2.1 ขอบเขตการว่าจ้าง

2.1.1 เมื่อถึงวันกำหนดให้เริ่มส่งน้ำทิ้งเข้าระบบ ที่ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือเริ่มเดินระบบ ให้แก่ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้าง ต้องบริหารจัดการโรงงาน เครื่องจักร และเดินระบบบำบัดน้ำทิ้งให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 4,500 (สี่พันห้าร้อย) ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยผ่านกระบวนการบำบัดแบบ Activated Sludge (AS) เพื่อให้ได้น้ำที่ผ่านการบำบัดมีความเข้มข้นของมลพิษต่างๆ ไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม โดยได้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้าง ทั้งสิ้น โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ลำเลียงน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดขั้นต้นของโรงงานและถ่ายเทลงในพื้นที่ [redacted]

Thai Environmental & Energy Development Co.,Ltd.

นิติกรรมเกี่ยวกับ.....

อนึ่ง ผู้ว่าจ้าง จะต้องควบคุมองค์ประกอบและวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งให้อยู่ในค่าที่กำหนด คือ ค่าซีโอดี (COD) ของน้ำทิ้งรวม ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 2,500 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่มีสารพิษหรือวัตถุอันตรายเจือปน

2.1.2 ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการให้ระบบบำบัดน้ำทิ้งสามารถเดินระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัยและต่อเนื่องตลอดระยะเวลาของสัญญาฉบับนี้ และสามารถทำงานได้ภายใต้ทุกสภาพการทำงาน ยกเว้นกรณีเหตุสุดวิสัย[1] โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาและแก้ไขซ่อมแซม เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการฯ รวมถึงอาคารและสิ่งปลูกสร้างและระบบความปลอดภัยให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ การจ่ายค่าจ้างบุคลากรในการควบคุมระบบ เดินเครื่องจักรและบริหารโครงการ ค่าสารเคมี ค่าน้ำประปา ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ และค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อยระบายน้ำทิ้ง หรือการปล่อยมลพิษต่างๆ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดชั่วโมงการทำงานของระบบบำบัดน้ำทิ้งจะต้องไม่น้อยกว่า 8,400 (แปดพันสี่ร้อย) ชั่วโมงต่อปี และผู้รับจ้างจะหยุดระบบบำบัดน้ำทิ้งเพื่อซ่อมแซมบำรุงรักษาในรอบปีหนึ่งได้ 15 (สิบห้า) วัน ระยะเวลาดังกล่าวรวมถึงการซ่อมแซมบำรุงรักษาหลังเกิดเหตุขัดข้อง (Breakdown Maintenance) ด้วย (แต่ไม่รวมการหยุดรับน้ำทิ้งเนื่องจากเหตุสุดวิสัยหรือเหตุอื่นๆที่มิได้มีสาเหตุมาจากผู้รับจ้าง) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการหยุดระบบบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าว พร้อมทั้งรายละเอียดการตรวจสอบและการปรับปรุงซ่อมแซมให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ยกเว้นกรณีซ่อมแซมบำรุงรักษาหลังเกิดเหตุขัดข้อง (Breakdown Maintenance) ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันทีที่เกิดเหตุนั้นขึ้น หากเครื่องจักรและอุปกรณ์ หรืออาคารและสิ่งปลูกสร้างใดๆชำรุดบกพร่องหรือเกิดความเสียหายประการใดผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันทีทุกคราว และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้การได้ดีโดยเร็ว เพื่อไม่ให้กระทบการบำบัดน้ำทิ้งตามข้อ 2.1.1

2.1.3 ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการจัดการของเสียที่เหลือจากการบำบัดน้ำทิ้ง รวมถึงมลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง น้ำเสียและมลพิษอื่นๆ ให้เป็นตามหลักวิชาการสุขาภิบาลและกฎหมาย

[1] เหตุสุดวิสัย หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่อาจคาดหมายได้ ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ต้านทานไม่ได้และอยู่นอกเหนือการควบคุมของคู่สัญญา โดยสิ้นเชิง เช่น แผ่นดินไหว พายุไต้ฝุ่น ไฟไหม้ น้ำท่วม ภัยแล้ง คลื่นสึนามิ วาตภัย ภูมิอากาศที่ผิดปกติอย่างร้ายแรง การระเบิด ทำผ่า สงครามกลางเมือง กบฏ การปฏิวัติ การจารจลของพลเมือง การก่อความไม่สงบ คำสั่งทางปกครองและ [redacted]

Thai Environmental & Energy Development Co.,Ltd.

ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและก่อความรำคาญหรือส่งผลเสียต่อชุมชนใกล้เคียงตลอดระยะเวลาของการดำเนินงานตามสัญญาฉบับนี้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดจากกระบวนการดังกล่าวตามข้อนี้ ต้องเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2.1.4 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดให้มีพนักงานและเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายกำหนดประจำและผู้ประสานงานสำหรับโครงการฯ เพื่อติดต่อกับผู้ว่าจ้างตลอดอายุสัญญาฉบับนี้

2.1.5 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดให้มีการประกันวินาศภัยในความเสี่ยงทุกชนิด (All Risks Insurance) สำหรับการเดินระบบบำบัดน้ำทิ้งตลอดระยะเวลาอายุของสัญญาฉบับนี้ และการประกันภัยเพื่อรับความผิดต่อบุคคลที่สาม (Third Party Liabilities Insurance) ภายใน 30 (สามสิบ)วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างออกหนังสือแจ้งให้เดินระบบ

2.1.6 ผู้รับจ้าง จะต้องนำส่งเอกสารเพื่อประกอบการดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำทิ้งตามรายการดังต่อไปนี้ ภายใน 30 (สามสิบ)วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างออกหนังสือแจ้งให้เดินระบบ

(1) แผนการซ่อมบำรุงรักษางานเดินระบบ

(2) แผนการควบคุมอะไหล่ในการซ่อมบำรุง (Spare part Control)

(3) รายงานเครื่องจักร (Machine List)

(4) แผนผังองค์กรและแผนกำลังคนในการเดินระบบ

2.1.7 ในกรณีผู้ว่าจ้างประสงค์จะให้มีการรับรองมาตรฐานสากล อาทิเช่นมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001 เป็นไปตามมาตรฐานทั้งในประเทศและระดับสากล ผู้ว่าจ้างยินดีให้ความร่วมมือกับผู้รับจ้างอย่างเต็มความสามารถ

ข้อ 3. กำหนดเวลาดำเนินงานที่ว่าจ้าง การส่งมอบงานและการรับมอบงาน

3.1 กำหนดเวลาดำเนินงานที่ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการบริหารจัดการโครงการฯและเดินระบบบำบัดน้ำทิ้งตามข้อ 2.1ของสัญญานี้เป็นระยะเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้เริ่มเดินระบบดังที่ระบุไว้หนังสือแจ้งให้เริ่มเดินระบบ และสิ้นสุดเมื่อครบกำหนดเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี ทั้งนี้หากครบกำหนดระยะเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี ดังกล่าวแล้ว ผู้ว่าจ้างอาจขอขยายระยะเวลาดำเนินงานดังกล่าวออกไปอีก 2 (สอง) ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 (ห้า) ปี ก็ได้ เพื่อให้การจัดทำบริการมีความต่อเนื่อง โดยผู้รับจ้างตกลงยินยอมจะขยายระยะเวลาดำเนินงานตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างโดยมีราคาค่าจ้างเป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกัน

[redacted]

Thai Environmental & Energy Development Co.,Ltd.

3.2 การส่งมอบงานและการรับมอบงาน

ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลงานประจำเดือนเพื่อส่งมอบผู้ว่าจ้างเพื่อประกอบการตรวจรับมอบงานประจำเดือนโดยรายงานสรุปดังกล่าวอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การปฏิบัติงานของบุคลากร ผังการปฏิบัติงาน หน้าที่รับผิดชอบของบุคลากร

(1) ผลการปฏิบัติงานปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าโรงงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้ง

(2) รายงานการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์และระบบต่างๆ การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์และระบบต่างๆ

3.3 ผู้ว่าจ้างตกลงจะรับมอบงานที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานตามข้อ 3.2 ในแต่ละเดือนต่อเมื่องานที่ว่าจ้างดังกล่าว รวมถึงผลการปฏิบัติงาน กล่าวคือปริมาณน้ำทิ้งเป็นไปตามข้อกฎหมายกำหนด

ข้อ 4. ค่าจ้างและการชำระเงิน ผู้ว่าจ้าง ตกลงจะชำระเงินให้แก่ ผู้รับจ้าง เดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้ ช่วงดำเนินงานวันที่ 1-30 ของทุกเดือน และ ครบกำหนดชำระวันที่ 1 ของเดือนถัดไป สำหรับการดำเนินงานตามสัญญานี้โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์เป็นรายเดือนในราคา 22.23 บาทต่อลูกบาศก์เมตร (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) คูณกับปริมาณของน้ำทิ้งที่ผู้รับจ้างกำจัดได้ตามข้อ 2.1.1 โดยอ้างอิงปริมาณน้ำทิ้งที่ได้บันทึก ณ เครื่องวัดอัตราการไหล (flow meter) ของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ ให้ราคาต่อหน่วยดังกล่าวไม่รวมภาษีหัก ณ ที่จ่าย อากรต่างๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่จำเป็นหรือเกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาฉบับนี้

ข้อ 5. อนึ่ง การว่าจ้างบำบัดน้ำทิ้ง ตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงให้ยึดถือราคานี้ภายใต้เงื่อนไขค่าความสกปรกของน้ำในรูป COD ของน้ำทิ้งรวม ไม่เกิน 1,000 mg/l และผู้ว่าจ้างจะส่งน้ำทิ้งมาบำบัดไม่น้อยกว่าเฉลี่ย 4,500 ลบ.ม./วัน เท่านั้น โดยที่

5.1 การตรวจวัดปริมาณน้ำทิ้ง จะดำเนินการโดยผู้รับจ้าง และยึดถือปริมาณน้ำทิ้งจากมาตรวัดน้ำที่ติดตั้งปลายท่อน้ำทิ้งก่อนเข้าหน่วยบำบัดแรก ของโรงบำบัดน้ำทิ้งผู้รับจ้าง เป็นเกณฑ์ ในการคิดค่าบำบัดทั้งเดือน ผู้ว่าจ้าง จะต้องส่งน้ำเสียมาให้ ผู้รับจ้างบำบัดไม่น้อยกว่า 4,500 ลบ.ม./วัน หรือ 135,000 ลบ.ม./เดือน (30 วัน/เดือน) กรณีที่ผู้ว่าจ้างส่งน้ำเสียมาบำบัดน้อยกว่าปริมาณ 135,000 ลบ.ม./เดือน ผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้าง คิดปริมาณน้ำเสียและค่าบำบัด ตามจำนวนขั้นต่ำที่ 80% (ร้อยละ 80) ของ 135,000 ลบ.ม./เดือน หรือเท่ากับ 108,000 ลบ.ม./เดือน

5.2 การตรวจสอบค่า COD ของน้ำทิ้ง จะดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของผู้รับจ้าง ซึ่งต้องได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องจากหน่วยงานราชการแล้วเท่านั้น หากยังไม่ได้รับการขึ้นทะเบียนให้ทางผู้รับจ้างจัดหาห้องปฏิบัติอื่นที่ถูกต้องเพื่อทำการวิเคร[redacted] ค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างแต่อย่างใด

Thai Environmental & Energy Development Co.,Ltd.

นิติกรรมเกี่ยวกับ.....

5.3 กำหนดให้ผู้รับจ้างทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของผู้ว่าจ้าง โดยวิธีสุ่มเก็บจากปลายท่อน้ำทิ้งก่อนเข้าหน่วยบำบัดแรก ความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และใช้ค่า COD เฉลี่ยของทุกสัปดาห์มาเป็นเกณฑ์พิจารณาใช้เป็นตัวแทนค่า COD ของน้ำทิ้งในการคิดค่าจ้างบำบัดในเดือนนั้นๆ

5.4 สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งครั้งแรก กำหนดให้ผู้ว่าจ้างต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดขั้นต้นบ่อสุดท้าย และทำการวิเคราะห์หาคุณภาพน้ำทิ้งในทุกพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดของผู้รับจ้าง เพื่อให้ทางผู้รับจ้างใช้เป็นข้อมูลพิจารณาการทำงานของระบบบำบัดต่อไป โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากผู้รับจ้าง

ข้อ 6. ในการคิดค่าราคาค่าบำบัดที่แตกต่างไปจากอัตราค่าบำบัดปกติ (อัตราค่าปรับ) ให้พิจารณาภายใต้เงื่อนไขของปริมาณความสกปรก COD ในน้ำทิ้ง ดังนี้

- ปริมาณความสกปรก (COD)เฉลี่ยทั้งเดือน ไม่เกิน 3,375 kgCOD / day (มาจาก Flow 4,500 m^3/d x COD 750 mg/l / 1000) ให้คิดค่าบำบัดในอัตราปกติที่ 22.23 บาท / ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณความสกปรกเฉลี่ยทั้งเดือน มากกว่า 3,375 kgCOD / day ขึ้นไป ให้คิดค่าบำบัดเพิ่มเป็นสองเท่าของค่าบำบัดปกติ คือในอัตรา 44.46 บาท/ลูกบาศก์เมตร

ข้อ 7. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องส่งสำเนาใบแจ้งปริมาณน้ำทิ้งจากมาตรวัดน้ำ ใบรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่มีค่าความสกปรกในรูป COD และใบกำกับภาษีให้แก่ผู้ว่าจ้างในรายงานประจำเดือนด้วย

ข้อ 8. ผู้ว่าจ้าง มีหน้าที่ดูแลตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา ระบบรวบรวมชนส่งน้ำทิ้ง โดยทำการเดินระบบเครื่องสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดขั้นต้นบ่อสุดท้ายของผู้ว่าจ้างไปจนถึงก่อนเข้าระบบบำบัดหน่วยแรกของผู้รับจ้าง รวมถึงภาระรับผิดชอบค่าไฟฟ้า โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเดินระบบส่งน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง กรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องหยุดเดินระบบ ไม่ว่าโดยสาเหตุจากผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้าง ให้มีการประสานงานเป็นกรณี เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับทั้งสองฝ่ายให้มากที่สุด

ข้อ 9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือ ภยันอันตรายใดๆ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน ร่างกาย ชีวิตของผู้ว่าจ้าง บุคลากรของผู้ว่าจ้าง หรือบุคคลภายนอก อันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ซึ่งรวมถึง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือบุคลากรของผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงด้วย

ข้อ 10.ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดเตรียมเอกสารเพื่อประกันความรับผิด- Liability ตามแบบ กอ.1 และดำเนินการการตามข้อปฏิบัติในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้รับกำจัด / บำบัด เพื่อใช้ประกอ[redacted]อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ข[redacted]

Thai Environmental & Energy Development Co.,Ltd. [redacted]

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

ข้อ 11. ในวันทำสัญญา ผู้ว่าจ้างได้นำเช็คเงินสด ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด สาขาเพลินจิต เป็นเงินจำนวน 3,001,050.00 บาท (สามล้านหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) และ/หรือ สัญญาค้ำประกันธนาคาร เป็นเงินจำนวน 3,001,050.00 บาท (สามล้านหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) มอบไว้ให้แก่ผู้รับจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการชำระหนี้ การปฏิบัติตามสัญญาและค่าเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการปฏิบัติผิดสัญญาจากการซื้อขายตามสัญญานี้

ข้อ 12. ผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง รวมถึงพนักงาน คนงาน เจ้าหน้าที่ ต้องไม่แสดงพฤติกรรมส่อไปในทางทุจริตในระหว่างปฏิบัติงานตลอดสัญญานี้

ข้อ 13. สัญญาว่าจ้างฉบับนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2564

ข้อ 14. หากผู้ว่าจ้าง ปฏิบัติผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้ว่าจ้างยินยอมให้ผู้รับจ้างยึดเงินมัดจำได้ทันทีหรือริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา ข้อ 11. เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วน แล้วแต่ผู้รับจ้างจะเห็นสมควร

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความเป็นอย่างเดียวกัน คู่สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ[redacted]ผู้รับจ้าง
(นายนพดล คงศรีเจริญ)
ในนาม บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

ลงชื่อ[redacted]ผู้ว่าจ้าง
(นายธนพงศ์ อุดมศิลป์)
ในนาม บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด

Thai Environmental & Energy Development Co.,Ltd.

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (มหาชน) MITR PHOL SUGAR CORP.,LTD.

ลงชื่อ[redacted]พยาน
(นางสาวสริดา ช่ออัญชัญ)

ลงชื่อ[redacted]พยาน
(นางสาวภคมน ทัศนพรรณ)

ลงชื่อ[redacted]พยาน
(นายนิกร ปิดโต)

[redacted]

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2880 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0297

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเฉียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 เมษายน 2564
วันที่เก็บ	: 8 เมษายน 2564	วันที่วิเคราะห์	: 9-22 เมษายน 2564
เวลาเก็บ	: "	เลขที่ใบรายงานผล	: 2021-U25534
วิธีเก็บ *	: ล้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2020-006895
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายสุนลันต์ บุญเลี้ยง ว-145-ง-8103	หมายเลขปฏิบัติการ	: T21AG117-0006 - T21AG117-0009
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี ว-145-ง-4672		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ่อ 5 11:40 น.* T21AG117-0006	บ่อ 6 12:01 น.* T21AG117-0007	บ่อ 7 12:45 น.* T21AG117-0008	บ่อ 8 13:30 น.* T21AG117-0009
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H+ B)	6.7 (34°C)	7.4 (37°C)	6.4 (37°C)	6.8 (36°C)
อุณหภูมิ *	เทอร์โมมิเตอร์	THERMOMETER (SM 2550 B)	34	32	32	35
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	193	39.4	27.3	15.6
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM 5220 D)	852	262	152	486
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM 2540 D)	44.6	72.8	23.0	82.4
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM 2540 C)	3,122	2,174	2,838	2,909
ทีเคเอ็น *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM 4500-N$_{org}$ C)	18.8	14.3	13.0	19.6
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู *	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM 3114 C)	0.0025	0.0063	0.0108	0.0143
ตะกั่ว *	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM 3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง						
สีที่ตาเห็นและกลิ่น			เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น
ที่ของเสียง			มาก	น้ำตาล	เบียร	เบียร

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบหุ้มภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted]

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ง-3314
22 เมษายน 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2880 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0297

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเฉียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 พฤษภาคม 2564
วันที่เก็บ	: 6 พฤษภาคม 2564	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 พฤษภาคม 2564
เวลาเก็บ	: "	เลขที่ใบรายงานผล	: 2021-U31310
วิธีเก็บ *	: ล้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2020-006895
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายสุนลันต์ บุญเลี้ยง ว-145-ง-8103	หมายเลขปฏิบัติการ	: T21AH595-0006 - T21AH595-0009
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี ว-145-ง-4672		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ่อ 5 10:00 น.* T21AH595-0006	บ่อ 6 12:00 น.* T21AH595-0007	บ่อ 7 13:45 น.* T21AH595-0008	บ่อ 8 13:55 น.* T21AH595-0009
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H+ B)	7.0 (32°C)	7.7 (29°C)	8.6 (31°C)	8.8 (30°C)
อุณหภูมิ *	เทอร์โมมิเตอร์	THERMOMETER (SM 2550 B)	32	28	31	30
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	202	32.0	13.6	33.2
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM 5220 D)	310	163	100	498
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM 2540 D)	42.7	41.1	53.6	52.3
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM 2540 C)	1,806	1,899	2,490	6,806
ทีเคเอ็น *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM 4500-N$_{org}$ C)	12.4	13.1	17.9	15.4
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู *	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM 3114 C)	0.0058	0.0085	0.0095	0.0123
ตะกั่ว *	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM 3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง						
สีที่ตาเห็นและกลิ่น			เทาขุ่น	น้ำตาลขุ่น	น้ำตาลขุ่น	น้ำตาลขุ่น
ที่ของเสียง			มาก	น้ำตาล	เบียร	เบียร

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบหุ้มภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted]

(นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ง-3314
17 พฤษภาคม 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชอดประทาน ตายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : tawanj@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 มิถุนายน 2564
วันที่เก็บ	: 2 มิถุนายน 2564	วันที่วิเคราะห์	: 3-14 มิถุนายน 2564
เวลาเก็บ	: "	เลขที่ใบรายงานผล	: 2021-U39197
วิธีเก็บ *	: ช่วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2020-006895
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายสุมลัมพ์ บุญเที่ยง ว-145-ง-8103	หมายเลขปฏิบัติการ	: T21AJ368-0006 - T21AJ368-0009
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี ว-145-ง-4672		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุด 5 12:00 น.* T21AJ368-0006	จุด 6 12:20 น.* T21AJ368-0007	จุด 7 12:40 น.* T21AJ368-0008	จุด 8 13:00 น.* T21AJ368-0009
ความเป็นกรดด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H+ B)	6.9 (30°C)	7.6 (30°C)	8.7 (37°C)	8.8 (34°C)
อุณหภูมิ *	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM 2550 B)	30	36	37	34
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	308	48.2	14.0	12.5
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM 5220 D)	508	288	113	235
ของแข็งทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM 2540 B)	72.0	125	72.4	101
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM 2540 C)	2,732	1,840	1,868	7,527
ทีเคเอ็น *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM 4500-N_{org} C)	13.1	11.5	9.3	21.4
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู *	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM 3114 C)	0.0053	0.0044	0.0054	0.0114
ตะกั่ว *	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM 3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง						
สีปรากฏ			เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น
สิ่งแขวนลอย			มาก	น้ำตาล	เข้ม	น้ำตาล

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมณีสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ก-3314
14 มิถุนายน 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดส่วนใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชอดประทาน ตายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : tawanj@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 กรกฎาคม 2564
วันที่เก็บ	: 8 กรกฎาคม 2564	วันที่วิเคราะห์	: 9-15 กรกฎาคม 2564
เวลาเก็บ	: "	เลขที่ใบรายงานผล	: 2021-U50386
วิธีเก็บ	: ช่วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2020-006898
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพรายวุฒิ โถวสกุล ว-145-ง-8057	หมายเลขปฏิบัติการ	: T21AM468-0005 - T21AM468-0009
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี ว-145-ง-4672		

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุด 5 18:25 น.* T21AM468-0005	จุด 6 18:45 น.* T21AM468-0007	จุด 7 19:40 น.* T21AM468-0008	จุด 8 19:00 น.* T21AM468-0009
ความเป็นกรดด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H+ B)	7.0 (33°C)	7.7 (31°C)	7.7 (30°C)	9.3 (32°C)
อุณหภูมิ *	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM 2550 B)	33	31	30	32
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	317	33.5	13.0	20.8
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM 5220 D)	450	222	139	251
ของแข็งทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM 2540 B)	48.1	103	90.7	192
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM 2540 C)	2,257	1,951	1,895	8,620
ทีเคเอ็น *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM 4500-N_{org} C)	12.2	11.5	8.7	20.5
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู *	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM 3114 C)	0.0031	0.0037	0.0042	0.0080
ตะกั่ว *	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM 3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง						
สีปรากฏ			เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เข้มขุ่น	น้ำตาลขุ่น
สิ่งแขวนลอย			มาก	น้ำตาล	เข้ม	เข้ม

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมณีสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ก-3314
19 กรกฎาคม 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดส่วนใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2628 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 สิงหาคม 2564
วันที่เก็บ	: 5 สิงหาคม 2564	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 สิงหาคม 2564
เวลาเก็บ	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2021-U58733
วิธีเก็บ *	: ช้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2020-006898
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายพรรษวุฒิ โกวสุกุล ว-145-ง-8057	หมายเลขปฏิบัติการ	: T21AO450-0006 - T21AO450-0009
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี ว-145-ง-4672		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ่อ 5 11:00 น.* T21AO454-0006	บ่อ 6 11:35 น.* T21AO450-0007	บ่อ 7 12:45 น.* T21AO450-0008	บ่อ 8 12:00 น.* T21AO450-0009
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H+ B)	6.8 (31°C)	7.3 (33°C)	8.4 (35°C)	8.7 (35°C)
อุณหภูมิ *	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM 2550 B)	34	32	30	29
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	410	61.0	18.1	13.7
ซีओดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM 5220 D)	647	343	345	404
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM 2540 D)	72.9	216	63.2	47.4
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM 2540 C)	2,067	1,588	1,504	6,508
ทีเคเอ็น *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM 4500-N_{org} C)	17.8	11.5	9.0	32.0
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู *	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM 3114 C)	0.0059	0.0046	0.0009	0.0131
ตะกั่ว *	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM 3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง						
สีที่ตามองเห็นได้			เขียวขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เขียวขุ่น	น้ำตาลขุ่น
ตะกอนตกค้าง			มาก	น้อย	เขียว	เขียว

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ง-3314
17 สิงหาคม 2564

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดส่วนใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2628 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ที่อยู่	: 109 หมู่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : lawanj@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 กันยายน 2564
วันที่เก็บ	: 2 กันยายน 2564	วันที่วิเคราะห์	: 3-9 กันยายน 2564
เวลาเก็บ	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2021-U66148
วิธีเก็บ *	: ช้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2020-006898
ผู้เก็บตัวอย่าง *	: นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง ว-145-ง-8103	หมายเลขปฏิบัติการ	: T21AQ354-0006 - T21AQ354-0009
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี ว-145-ง-4672		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			บ่อ 5 13:10 น.* T21AQ354-0006	บ่อ 6 13:35 น.* T21AQ354-0007	บ่อ 7 16:55 น.* T21AQ354-0008	บ่อ 8 17:10 น.* T21AQ354-0009
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H+ B)	8.7 (35°C)	7.9 (33°C)	7.9 (33°C)	8.2 (33°C)
อุณหภูมิ *	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (SM 2550 B)	35	33	33	33
บีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	151	62.2	12.0	13.4
ซีओดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM 5220 D)	487	203	108	372
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105°C (SM 2540 D)	437	84.2	43.4	118
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180°C (SM 2540 C)	1,376	1,420	1,438	9,410
ทีเคเอ็น *	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM 4500-N_{org} C)	11.7	9.4	7.8	21.1
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
METALS						
สารหนู *	มิลลิกรัมต่อลิตร As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM 3114 C)	0.0097	0.0041	0.0038	0.0158
ตะกั่ว *	มิลลิกรัมต่อลิตร Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM 3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง						
สีที่ตามองเห็นได้			ส้มขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เขียวขุ่น	เขียวขุ่น
ตะกอนตกค้าง			มาก	น้อย	เขียว	เขียว

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว < 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร

[redacted]
(นางปิยะพัชร์ สุพรรณนิสวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ง-3314
13 กันยายน 2564

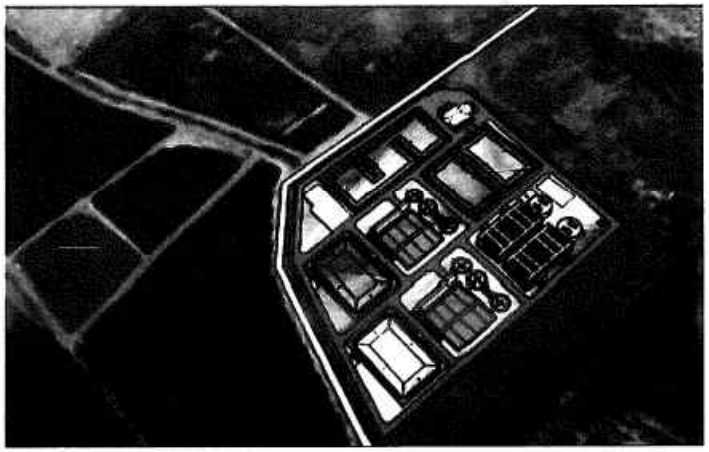
ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดส่วนใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- รายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

รายการคำนวณ

ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟฟ้า

โครงการก่อสร้างโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (โรงงานลำดับที่ 101)



โดย

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม และพลังงานไทย จำกัด

มีนาคม 2564

รายละเอียดรายการคำนวณ

ส่วนที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนที่ 2 น้ำใช้และน้ำเสียสำนักงาน

ส่วนที่ 3 ระบบปรับ pH

ส่วนที่ 4 ระบบไฟฟ้า

ภาคผนวก ก

ระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

1 ข้อมูลน้ำเสียที่นำมาบำบัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำ

1.1 สมบัติน้ำเสียไม่จัดของเสียที่เป็นอันตรายหรือเป็นพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวก ก.

1.2 การลำเลียงน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดมายังโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม เป็นระบบท่อปิดสนิทดี

1.3 ระบบฯ จะออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียหรือน้ำทิ้งจากอุทยานน้ำตาลมิตรผลโรงงานน้ำตาลมิตรผล โรงงานผลิตแอลกอฮอล และโรงงานอื่นๆ

1.4

ออกแบบปริมาณและสมบัติน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดของโรงงาน	หน่วย	ค่าออกแบบ
ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดในโครงการ	m^3/d	12,000.00
การแบ่งเฟสในการก่อสร้างและติดตั้งระบบ	เฟส	2
Wastewater Flowrate (Q) ต่อเฟส	m^3/d	6,000
BOD_5	mg/L	2,260
COD	mg/L	3,500
pH		7-8
Temperature	°C	< 40
SS	mg/L	300
TDS	mg/L	< 3000
TKN	mg/L	20
Colour@pH7		220
TP	mg/L	0.1
BOD : N : P (Optimum for Aerobic System , AS 100: 5 : 1)		100 : 0.9 : 0
BOD : N : P (Optimum for Anaerobic System , UASB 100: 1.1 : 0.3)		100 : 0.9 : 0

หมายเหตุ จากลักษณะน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลมิตรผล โรงงานผลิตแอลกอฮอล พบว่าเป็นน้ำเสียที่มีปริมาณสารอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัสที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสียค่อนข้างมาก ดังนั้น ในการออกแบบจึงต้องมีการเติมสารอาหารไนโตรเจนและฟอสฟอรัส รวมถึงการปรับสภาพ pH ของน้ำเสียก่อนบำบัดให้เป็นกลาง

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล ดงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

1.5

สมบัติน้ำที่ผ่านการบำบัด (Effluent Treated Water Quality)	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
pH		5.5-9.0
TCOD	mg/L	< 120
BOD_5	mg/L	< 20
TKN	mg/L	< 100
TSS	mg/L	< 50
TDS	mg/L	< 3000
FOG	mg/L	< 10
สี	ADMI	< 300

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

2 การคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 6000 ลบ.ม./วัน ต่อเฟส

2.1

รายละเอียดค่าที่ใช้ในการออกแบบ	หน่วย	ค่าออกแบบ
น้ำเสียจากโรงงานที่ส่งเข้าระบบบำบัด		
Design Wastewater Flowrate ต่อเฟส, Qd	m^3/d	6,000
Design Average Wastewater Flowrate ต่อเฟส, Qd	m^3/hr	250
Average TCOD of Raw WW from factories	mg/L	3,500
Average BOD of Raw WW from factories	mg/L	2,260
TCOD Loading from main WW Line	kgTCOD/d	21,000
BOD Loading from main WW Line	kgBOD/d	13,560
น้ำภายในระบบบำบัดน้ำเสีย		
Effluent from Sludge Thickening Tank (TT)	m^3/d	181.65
TCOD from Thickener Tank	mg/L	1,000
Filtrate water from Sludge Dewatering Unit (Screw Press)	m^3/d	95.63
TCOD from Filtrate from Sludge Dewatering Unit (Screw Press)	mg/L	5,000
Effluent from Anaerobic Sludge Digester (ASD)	m^3/d	13.28
Effluent TCOD from ASD	mg/L	5,000
TCOD of Internal WW Line return to EQ	mg/L	2,491
Total Internal WW Flow Rate (Qi)	m^3/d	290.6
TCOD Loading from Internal WW Line	kgTCOD/d	724
Total Wastewater in EQ Basin	m^3/d	6,291
Total Wastewater flow rate from EQ Basin (Q)	m^3/hr	262
Total TCOD Loading	kgTCOD/d	21,724
Mixed TCOD in EQ Basin	mg/L	3,450
Total BOD Loading	kgBOD/d	14,120
Mixed BOD in EQ Basin	mg/L	2,240

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

2.2	รายละเอียดการคำนวณ (Unit Operation Design)	หน่วย	ค่าออกแบบ
2.2.1	Rotary Drum Screen		
	Peak Factor (P.F. = 1.4)		1.4
	Rotary Drum Screen	m^3/hr	350
	TSS Removal Efficiency	%	30%
	TSS Remaining After Rotary Drum Screen	mg/L	210
	Discharged Solid Amount from Rotary Drum Screen	kgTS/day	540
	เลือกใช้ RDS ขนาด 350 m^3/h ขนาดช่องเปิด= 0.75 mm จำนวน 2 ชุด		
2.2.2	**Equalization Basin**		
	HRT	hr	24
	Volume Required	m^3	6,000
	Depth of Water	m	4
	Area Of Equalization Basin	m^2	1,500
	Width : Length Ratio		1.50
	Side Slope (Vertical : Horizontal)	m : m	1 : 2
	Width	m	40
	Length	m	60
	Free Board	m	1
	Effective volume of Equalization Basin (V > 6,000 m^3 OK)	m^3	6,320
	Dimensions Of Equalization Tank (Width x Length x Height)	mx mx m	**40 x 60 x 4.5**
	Air Mixing Power	$watt/m^3$	9
	Power Required	kW	51
	เลือกใช้ Root Ai Blower ขนาด 55 kW จำนวน 2 ชุด (Run 1 สำรอง 1)	kW	55
	ปริมาณลมที่ TDH =0.6 bar	m3/hr	1800
	ติดตั้งชุดกระจายอากาศขนาด 9" ()	m3/h/set	5
	จำนวนชุดกระจายอากาศขนาด 9" (Q =5 m3/h/set) [redacted]	sets	360

รับรองโดย (นา[redacted]) เลขทะเบียน วส.81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

การออกแบบปั๊มสูบน้ำเสียจาก EQ Basin ไปถังปรับ pH และเติมอาหาร

จำนวนปั๊มที่ทำงานปกติ	sets	
Discharged Flow Rate (Q)	m^3/hr	131
เลือกติดตั้งปั๊มน้ำเสีย ขนาด Q =135 m3/h, TDH 10 m, 18.5 kW จำนวน 3 ชุด Run 2 Standby 1 sets		
Centrifugal Self Priming Pumpและติดตั้งชุดควบคุมการปรับ pH ให้เป็นกลางแบบอัตโนมัติ (pH Controller)		
TSS Removal Efficiency	%	10%
TCOD Removal Efficiency	%	10%
TKN Removal Efficiency	%	10%

Effluent Wastewater Characteristics from Equalization Basin

TSS	mg/L	189
TCOD	mg/L	3,105
BOD	mg/L	2,018
TKN	mg/L	17
สัดส่วนในน้ำเสีย BOD : N : P (*Lack of nutrient for bacteria*)		100 : 0.85 : 0
สัดส่วนของ BOD : N : P ที่เหมาะสม (Optimum nutrient for anaerobic bacteria)		100 : 1.1: 0.3
ต้องการเติมไนโตรเจน Required amount of N Source	kgN/d	32
ต้องการเติมฟอสฟอรัส Required amount of P Source	kgP/d	38
ต้องการเติมไนโตรเจนในรูปของปุ๋ยยูเรีย Use Urea (46 : 0 : 0)	kgUrea/d	69
ต้องการเติมฟอสฟอรัสในรูปปุ๋ย DAP (Diammonium Phosphate) for P Source (20 : 53 : 0)	kgDAP/d	127
ไนโตรเจนที่ได้จากการเติม DAP for N Source (20 : 53 : 0)	kg N/d	25
ปุ๋ยยูเรีย ที่เติมสุทธิ Net Amount of Urea for Anaerobic System	kgUrea/d	43
ปุ๋ยDAP ที่เติมสุทธิNet Amount of DAP for Anaerobic System	kgDAP/d	127
ความจุถังเตรียมสารละลายปุ๋ย	L	10000
อัตราการสูบจ่ายสารละลายปุ๋ยยูเรียเข้าสู่ถังกวนผสม, TDH =3 bar	ลิตร/นาที	1
อัตราการสูบจ่ายสารละลายปุ๋ยยูเรียเข้าสู่ถังกวนผสม, [redacted]	ลิตร/นาที	1

รับรองโดย (นา[redacted]) เลขทะเบียน วส.81

2.2.3 **Neutalization and Nutrient Mixing Tank**	Tank	
HRT	min	5.0
Volume of Neutalization and Nutrient Mixing Tank by HRT	m^3	21.8
Selected Volume of Neutalization and Nutrient Mixing Tank	m^3	21.8
Depth of Water in Neutalization and Nutrient Mixing Tank	m	1.5
Area Of Neutalization and Nutrient Mixing Tank	m2	14.6
Width : Length		1 : 4.0
Width	m	1.9
Length	m	7.6
Free Board	m	0.70
Dimensions Of Neutalization and Mixing Tank (W x L x H)	m x m x m	2 x 8 x 2.2

พร้อมติดตั้ง Agitator ความเร็วรอบ 200 rpm ขนาด 1.5 kW จำนวน 3 ชุด

Wastewater Characteristics to UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB)) Tank		
TCOD	mg/L	3,105
BOD	mg/L	2,018
TSS	mg/L	189
TKN	mg/L	22

การออกแบบปั๊มสูบน้ำเสียจาก Mixing Tank ไปถัง UASB	Tanks	
จำนวนปั๊มที่ทำงานปกติ	set	
Discharged Flow Rate (Q)	m3/h	131

เลือกติดตั้งปั๊มน้ำเสีย ขนาด Q =135 m^3/h, TDH 18 m, 18.5 kW จำนวน 3 ชุด Run 2 Standby 1 sets

Centrifugal Self Priming Pump

รับรองโดย [redacted] (นายนพดล คงศรเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

2.2.4 **การออกแบบถัง Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) Tank**	Tanks	
กำหนดค่า Design Criteria ของ Hydraulic Retention Time (HRT)	hr	24
กำหนดค่า Design Criteria ของ Organic Loading Rate (OLR)	kgTCOD/(m^3.d)	2.2
TCOD Loading	kgTCOD/d	19,532
TCOD Removal Efficiency	%	65.0%
TSS Removal Efficiency	%	60.0%
TKN Removal Efficiency	%	10.0%
Volume of UASB Tank Calculated by HRT	m^3	6,291
Volume of UASB Tank Calculated by OLR	m^3	9,200
เลือกปริมาตรของ UASB Selected Volume of UASB	m^3	9,200
Depth of Water in UASB Tank	m	8.00
Area Of UASB Tank	m2	1,150
Area Of UASB Tank per Tank	m2	575
Width : Length		1 : 1.0
Width	m	24.0
Length	m	24.0
Free Board	m	1.0
Dimensions Of UASB Tank (Width x Length x Height)	m x m x m	25 x 25 x 9
Effective volume of UASB Tank	m3/tank	5,000
Check HRT (> 24 hr OK)	hr/tank	38

2.2.5 **ถัง Degas UASB Outlet**		
HRT	min	20
Volume of Degas Tank	m3	87
Depth of Water in Degas Tank	m	5
Area of Degas Tank	m2	17
Width : Length		1 : 1.0

รับรองโดย [redacted] เลขทะเบียน วส.81

Width	m	4.2
Length	m	4.2
Dimensions Of Degas Tank (Width x Length x Height)	m x m x m	5 x 5 x 6.5

การออกแบบปั๊มสูบน้ำเสียจาก Degas Tank ไปถัง UASB

จำนวนปั๊มที่ทำงานปกติ / ถัง	set	
Discharged Flow Rate (Q)	m3/h	125

เลือกติดตั้งปั๊มน้ำเสีย ขนาด Q =125 m3/h, TDH 18 m, 15 kW จำนวน 2 ชุด Run 1 Standby 1 sets ต่อถัง

Outlet Wastewater Characteristics from UASB Tank

Flow rate from UASB (Q)	m^3/h	262
ค่า TCOD ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	1,087
BOD5/COD ratio		0.60
ค่า BOD_5 ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	650
ภาระบรรทุกของสารอินทรีย์ BOD loading to AS	kgBOD/d	4,089
TSS ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	76
TKN ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	9.1
TP ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	2.0
Design Maximum Upflow velocity	m/h	0.80
Upflow velocity without Internal Circulation	m/h	0.43
Flow Rate of Internal Circulation Pump per Tank	m^3/h	210

Seeding Sludge Volume Requirement

Food/Microorganism ratio (F/M ratio)	1/d	0.3
Total Mass of Ganular Sludge in both UASB Tank	kgMLSS	65,107
Ganular Sludge per UASB Tank	kgMLSS/tank	32,554
Avergae MLSS of UASB	[redacted] mg/L	6,511

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Required Seeding Granular Sludge	kgTS	32,554
TS concentration of Seeding Sludge	mg/L	35,000
Seeding Sludge Volume for UASB Start up	m^3	930

Biogas Production and Biogas Flare from UASB Tank (CH_4 content 60%)

Amount of TCOD Removed by UASB	$kgTCOD_{removed}/d$	12,696
Biogas Yield per $kgTCOD_{removed}$	m^3Biogas/$kgTCOD_{removed}$	0.55
Biogas Production from UASB Tank	m^3Biogas/day	6,983
Biogas Flow Rate	m^3Biogas/hr	291
Selected Biogas Flare Capacity of 500 m^3_{Biogas}/hr	m^3Biogas/hr	500

Withdrawn Sludge Pump

Yield from Biogas Unit (Y= 3 - 5% of $TCOD_{removed}$)	kgSS/day	635
Solid Content of Sludge	mg/L	20,000
UASB Sludge Production	m^3/day	32
Sludge Pump Operation period/day	hr	3
Selected Withdrawn Sludge Pump '2@10-15 m^3/hr, TDH 18 m	m^3/hr	11

2.2.6 **Activated Sludge Process Design**

Checked Nutrient Remaining for Activated Sludge Process

BOD loading	kgBOD/d	4,089
N Remaing	kgN/d	57
P Remaing	kgP/d	12
Remaing BOD : N : P		100 : 1.39 : 0.3
Design BOD : N : P (Optimum nutrient for bacteria)		100 : 5 : 1
Required amount of N Source	kgN/d	148
Required amount of P Source	[redacted] kgP/d	29

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Use Urea for N Source (46 : 0 : 0)	kgUrea/d	321
Use DAP (Diammonium Phosphate) for P Source (20 : 53 : 0)	kgDAP/d	96
Use DAP (Diammonium Phosphate) for N Source (20 : 53 : 0)	kgDAP/d	19
Net Amount of Urea for AS System	kgUrea/d	302
Net Amount of DAP for AS System	kgDAP/d	96
total Nutrient require		
Net Amount of Urea require	kgUrea/d	345
Net Amount of DAP require	kgDAP/d	223
TKN maximum from Neutalization tank	mg/l	46
TP maximum from Neutalization tank	mg/l	11
UASB Effluent		
BOD_5 /TCOD ratio From UASB		0.60
BOD_5 From UASB	mg/L	650
BOD loading to AS	kgBOD/d	4,089
Calculate bypass flow		
Wastewater outlet (Q) from UASB	m3/hr	262
TCOD outlet from UASB	mg/l	1,087
Calculate Aeration Tank Design Load		
BOD_5 from Bypass Line	mg/L	2,018
Ultimated BOD from Bypass Line	mg/L	2,883
TKN from bypass Line	mg/L	46
UASB effluent	m^3/hr	262
BOD_5 from UASB	mg/L	650
Ultimated BOD from Bypass Line	mg/L	929

รับรองโดย [redacted] (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

TKN from bypass Line	mg/L	33
Mixed wastewater	m^3/hr	262
BOD_5 mixed negclet TKN	mg/L	650
TKN Mixed wastewater	mg/L	33
Oxygen Requirement for Oxidizing Nitrogen	mgO_2/mgN	4.5
BOD from Oxidizing Nitrogen	mgO_2/L	146
Total BOD for AS Process Design	mgO_2/L	796
Ultimated BOD to aeration Tank	mgO_2/L	1,138
Aeration Tank Efficiency		
BOD Removal Efficiency	%	97.5%
Effluent BOD from AS Process	mg/L	16
Effluent COD from AS Process	mg/L	98
Dimensions of Aeration Tank Design		
F/M Ratio	1/day	0.30
Food (Q x BODL)	kg/d	7,157
Req MLVSS	kgVSS	23,857
MLSS	mg/L	4,000
MLVSS (80% of MLSS)	mg/L	3,200
Volume of Aeration Tank	m^3	7,455
Selected Volume of Aeration Tank	m^3	7,500
Water Depth	m	5
Area of Aeration Tank	m2	1,500
Number of Aeration Tank	Tank	
Area of Aeration Tank per tank	m2	750
Width : Length Ratio		1 : 2.0

รับรองโดย [redacted] (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

Width	m	19.4
Length	m	38.7
Free Board	m	0.6
Dimension of Aeration Tank (W x L xD)	m x m x m	20 x 40 x 5.6
ปริมาตรของบ่อเติมอากาศ/ถัง	**m3/tank**	**4,000**
Mass of MLSS in Aeration Tank	kgSS	32,000
Checked F/M ratio	1/day	0.28

Air Blower and Fine bubble Disc diffuser Selection

BOD Load to AS System	kgO_2/hr	298
SOTR	kgO_2/hr	573
Efficiency of Oxygen Tranfer	%	20.0%
Air Required	m^3Air/hr	5,545
Sets of Air Supply to Aeration Tank	Tank	
Air Required per Tank	m^3Air/hr/Tank	2,773
Safety Factor		1.3
Root Air Blower Q= 1,800 m^3/hr TDH =600 mbar, P= 55 kW/set	m^3Air/hr	1,800
Number of Air Blowers	sets	1.9
Selected Number of Air Blower 55 kW (RUN 2 set+1 standby)	**sets/Tank**	**3**

Total Installed Air Supply 6 sets of Root Air Blower Q= 1,800 m^3/hr TDH =600 mbar, P= 55 kW/set

Selected Fine bubble Disc diffuser Dia. 12 inch @720 sets/tank

Air Flow rate per head	m^2air/t/head	5.0
Number of Fine bubble Disc diffuser Dia. 12 inch	sets/tank	720
Selected and Installed number of Fine bubble Disc diffuser	sets/tank	720
Covering area per set of Fine of each Disc diffuser	m2/set	1.11

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Excess Sludge and Cell Production in AS Process

BOD Removed (C Source)	kgBOD/day	3,987
Cell from BOD	$gMLVSS/gBOD_{removed}$	0.35
BOD Removed (N Source)	$kgBOD_N$/day	898
Cell from Nitrogen Oxidation	$gMLVSS/gBOD_{removed}$	0.35
Excess Cell Productions	kgSS/day	2,137
MLSS Concentration of Excess Sludge	mg/L	8,000
Volume of Excess Sludge to Sludge Thickening Tank (TT) per day	m^3/d	267
	m^3/hr	11
Check Sludge Retention Time (SRT)	day	15

Selected Excess Sludge Pump 2@ Q=20 m^3/h TDH =10 m, P = 2.2 kW , Run 1 Standby 1

Return Sludge Calculation

Return Sludge ratio	%	100
Return Sludge Flow rate	m3/hr	131

Selected Return Sludge Pump 2@ Q =135 m^3/h, TDH 10 m, P = 18.5 kW , Run 1 Standby 1

(Low Speed ประมาณ 900 rpm)

2.2.7 **Secondary Sedimentation Tanks**

Number of Secondary Sedimentation Tank	Tanks	
Ues Diameter	m	15
Area of Secondary Sed.	m^2	177
Effective Depth of water : ' 1.5 - 3 (O K)	m	3.0
Volume of Secondary Sedimentation Tank	m^3	530
Check Hydraulic Retention Time (@100%Return sludge = Qd)	hr	2.1
Check Overflow rate : 30-50 (m/d), O K,	m/d	36
Weir Loading Rate : < 200 OK	m^3/m/d	70
Free Board	m	> 0.5

Dimension of Secondary Sedimentation Tank [redacted] Tank @Dia. 15.0 m xEffective D = 3.5 m

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

2.2.8	**Excess Sludge Flow Rate to Thickener Tank (TT)**	tank	
	Q Excess sludge	m^3/hr	11
	Solid of Excess Sludge per day	kgTS/d	2137
	Excess Sludge Volume per day	m^3/d	267
	Hydraulic overflow rate (HOR = 15.5 -31 m3/m2.d)	m^3/m^2.d	15.5
	Solid loading Rate (SOR = 12 - 40 kg/m2-d)	kgTS/m^2.d	15
	Area Required by Hydraulic overflow rate , HOR.	m^2	17
	Area Required by Solid loading Rate , SOR	m^2	142
	HRT of Thickener Tank	hr	24
	Volume of Sludge Thickener Tank	m^3	267
	Effective Depth of Thickener	m	3.0
	Area of Thickener Tank by HRT	m^2	89
	Selected Area of Thickening Tank	m^2	142
	Diameter of Thickener Tank	m	13.5
	Free Board	m	> 0.5
	Dimension of Thickener Tank (Dia. X Depth)	m xm	**(Effective D= 3.5 m**
	SS Content in Sludge after Thickener Tank	mg/L	25,000
	Volume of Sludge after Thickener Tank	m^3/d	85
	Volume of Thickener Tank supernatant	m^3/d	182
	Sludge Volume Ratio (Thickened Sludge/Sludge Blanket Volume (80%	days	4.0
2.2.9	**Anaerobic Sludge Digestion (ASD) Tank**		
	Volume of Thickened Sludge after Thickener Tank	m^3/d	85
	Volume of Sludge from UASB	m^3/d	32
	Total Sludge Volume to ASD	m^3/d	117
	Sludge Digester HRT	days	25

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

	Volume of ASD	m^3	2,931
	Depth of ASD	m	9
	Area of ASD Tank		326
	Diameter of ASD Tank	m	20
	Dimension of ASD Tank		**Dai. 20 m x 10 m**
	Total Solid Loading to ASD	kgTS/day	2,772
	TS Removal Efficiency	%	25%
	TS remaining after digested to sludge dewatering unit	kgTS/d	2,079
	TS Content of Digested Sludge from ASD	mg/L	20,000
	Volume Sludge to dewatering	m^3/d	104
	Volume of ASD supernatant	m^3/d	13
	Amount of Dewatering Sludge (Solid 25%)	kgCake/day	8,315
	Volume of Filtrate water	m^3/d	96
2.2.10	Sludge dewatering		
	Operation Periods of Screw Press	hr/day	8
	TS loading Rate for Screw Press	kgTS/h	260
	Required Screw Press Capacity	m^3/hr	15
	Selected Screw Press Capacity	m^3/hr	20
2.2.11	**Chemical Utilization for Screw Press**		
	PACl	mg/L	300
	Polymer	mg/L	100
	PACl Used per day	kgPACl/day	31.2
	Polymer Used per day	kgPolymer/day	10.4

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

น้ำใช้และน้ำเสียสำนักงาน

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

การประเมินปริมาณน้ำใช้และเสียโครงสร้าง ของระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ห้องน้ำสำนักงาน)

ลำดับ	รายละเอียด	ขนาด ที่สามารถรองรับ	ปริมาณน้ำใช้ (ลิตร/คน/วัน)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย* (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม./วัน)
1	ห้องน้ำโซน A (ห้องน้ำสำนักงาน)	10	77	1	62	0.6
2	ห้องน้ำโซน B (ห้องน้ำปฏิบัติการ)	2	77	0.2	62	0.1
			รวม	1		0.7

หมายเหตุ : * ที่มา : "คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน" รศ.ดร. องอัย พรรณสวัสดิ์

ลำดับ	รายละเอียด	ขนาด ที่สามารถรองรับ	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./หน่วย/วัน)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม./วัน)
3	น้ำใช้ในการเตรียมสารละลายปุ๋ย Urea (วันละครั้ง)	1	10	10	0.00	0.0
	น้ำใช้ในการเตรียมสารละลายปุ๋ย DAP (วันละครั้ง)	1	10	10	0.00	0.0
	น้ำใช้ในห้องปฏิบัติการและอื่นๆ	1	1	1	0.80	0.8
	น้ำใช้ในการเตรียมสารละลาย Polymer, hv/d)	1	24	24	0.00	0.0
			รวม	45	1	0.8
4	ความจุของถังพักน้ำสะอาด (สำรองน้ำ > 1 วัน)	1.25		57		

เลือกใช้ : ถังพักน้ำสะอาด ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 57 ลบ.ม.

รับรองโดย [redacted] วส.81

2.1 ถังบำบัดน้ำเสีย

2.1.1 ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียจากห้องน้ำทั้งหมด	=	0.7	ลบ.ม./วัน
	=	0.7	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ	=	1.0	ลบ.ม./วัน
ค่า BOD ออกแบบ	=	280	มก. / ล.
ค่า BOD ออกจากระบบ	=	15	มก. / ล.
ค่า BOD จากบ่อเกรอะ	=	100	มก. / ล.
ค่า TKN จากบ่อเกรอะ	=	40	มก. / ล.
ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเข้าระบบ	=	50	มก. / ล.
ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยออกจากระบบ	=	25	มก. / ล.

2.1.2 รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย

2.1.2.1 <u>Grease Trap Tank</u>

<u>เกณฑ์การออกแบบ</u>

ระยะเวลากักเก็บน้ำเสีย	=	5	ชม. @ อัตราน้ำเสียสูงสุด
BOD_{inf}	=	500	มก. / ล.
อัตราน้ำเสียเข้าสู่ Grease Trap Tank	=	0.20	ลบ.ม./วัน
Operating time	=	8	ชม.
	=	0.2 / 8	
อัตราน้ำเสียเฉลี่ย	=	0.03	ลบ.ม./ชม.
อัตราน้ำเสียสูงสุด	=	0.03 x 2	
	=	0.06	ลบ.ม./ชม.
ปริมาตรถังที่ต้องการ	=	0.06 x 5	ลบ.ม.
	=	0.3	ลบ.ม.

เลือกใช้ถังขนาด 600 ลิตร (ST 600)

<u>ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD</u>

ประสิทธิภาพ	=	15	%
ปริมาณ BOD ที่ถูกเข้าสู่ถังบำบัดขั้นต่อไป	=	425	มก. / ล.

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด
รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ห้องน้ำสำนักงาน)

2.1.2.2 <u>Solid Seperation Tank</u>

<u>เกณฑ์การออกแบบ</u>

BOD ของน้ำเสียจาก Grease Trap Tank	=	425	มก. / ล.
อัตราน้ำเสียจาก Grease Trap Tank	=	0.20	ลบ.ม./วัน
BOD ของน้ำเสียจาก Solid Separation Tank	=	280	มก. / ล.
อัตราน้ำเสียจาก Solid Separation Tank	=	0.80	ลบ.ม./วัน
BOD_{mixed}	=	$\frac{(425 \times 0.2) + (280 \times 0.8)}{(0.2 + 0.8)}$	
	=	300	มก. / ล.
BOD_{mixed} ที่ออกแบบ	=	300	มก. / ล.
ระยะเวลากักเก็บน้ำเสีย	=	24	ชม.
อัตราน้ำเสียเข้าสู่บ่อแยกกากและขยะ	=	1.00	ลบ.ม./วัน
Operating Time	=	24	ชม.
อัตราน้ำเสียเฉลี่ย	=	1 / 24	
	=	0.04	ลบ.ม./ชม.
ปริมาตรถังที่ต้องการ	=	0.04 x 24	ลบ.ม.
	=	0.96	ลบ.ม.
<u>เลือกใช้ถังเกรอะขนาด 1200 ลิตร (ST 1200)</u>		ผ่าน	

<u>ออกแบบขนาดถังแยกกาก</u>

ความกว้าง	=	1.50	ม.
ความยาว	=	3.00	ม.
ความลึกบ่อ	=	3.00	ม.
พื้นที่	=	4.50	ตร.ม.
ระดับน้ำ	=	2.40	ม.
Free Board	=	0.60	ม.
ปริมาตรถังที่ออกแบบ	=	10.80	ลบ.ม.
	≥	0.96	ลบ.ม. ผ่าน

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD

ประสิทธิภาพ	=	30	%

(อ้างอิง : Metcalf&Eddy, Wastewater Engineering Treatment and Reuses, 4th Edition)

ปริมาณ BOD ที่ถูกเข้าสู่ถังบำบัดขั้นต่อไป	=	210	มก. / ล.

2.1.2.4 Aeration Tank

เกณฑ์การออกแบบ Conventional Aeration Tank

(อ้างอิง : ค่ากำหนดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โดย สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมไทย พ.ศ.2540)

อัตราน้ำเสียเข้าสู่ Aeration Tank	=	1.00	ลบ.ม./วัน
θ_c (Solid Retention Time , SRT)	=	5 - 15	วัน
เลือกใช้ θ_c	=	15	วัน
Y (Yield Coefficient)	=	0.4	มก.VSS/มก.BOD
S_0 (BOD_{inf})	=	210	มก. / ล.
S_e (BOD_{eff})	=	15	มก. / ล.
MLSS(Criteria)	=	1000 - 3000	มก. / ล.
เลือกใช้ MLSS	=	1100	มก. / ล.
X (MLVSS)	=	0.8	of MLSS
	=	880	มก. / ล.
k_d	=	0.05	$วัน^{-1}$
SS_{inf}	=	50	มก. / ล.
SS_{eff}	=	25	มก. / ล.
F/M ratio	=	0.2 - 0.5	กก.BOD / กก. MLVSS-วัน

ปริมาตรของถังที่ต้องการ

$$= \frac{\theta_c Q Y (S_0 - S_e)}{X(1+k_d\theta_c)}$$

$$= \frac{15 \times 1 \times 0.4 \times (210 - 15)}{(880 \times (1+0.05 \times 15))}$$

= 0.76 ลบ.ม.

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

ออกแบบขนาดถัง เลือกถังบำบัด ABF 1200 ความจุ 1200 ลิตร

ปริมาตรถังที่ออกแบบ	=	1.20	ลบ.ม.	
	≥	0.76	ลบ.ม.	ผ่าน

ตรวจสอบขนาดถัง

Hydraulic Retention Time (HRT)

$$= \frac{\text{ปริมาตร Aeration Tank}}{\text{อัตราน้ำเสีย}}$$

= (1.2 x 24) / 1

= 28.80 ชม.

F/M ratio

= QS_0 / XV

= (1 x 210) / (880 x 1.2)

= 0.20 กก.BOD / กก. MLVSS-วัน

อยู่ในช่วง 0.2 - 0.5 กก.BOD / กก. MLVSS-วัน ผ่าน

คำนวณปริมาณความต้องการ Oxygen

Actual Oxygen Requirement (AOR)

$$= \frac{Q(S_0 - S_e)}{BOD_5/BOD_L} - 1.42P_x$$

P_x = $Y_{obs} \times Q (S_0 - S_e) /1000$

Y_{obs} = 0.23

P_x = 0.23 x 1 x (210 - 15) / 1000

= 0.04 กก./วัน

AOR

$$= \frac{(1\times(210 - 15)/1000)}{0.68} - 1.42 \times 0.04$$

= 0.22 กก.O_2 / วัน

Standard Oxygen Requirement (SOR)

$$= \frac{AOR}{[(C'_{sw}bF_a - C)/C_{sw}](1.024)^{T-20}\mu}$$

C_{sw} (Solubility of Oxygen in tap water at standard 20°C)

= 9.17 มก. / ล.

C'_{sw} (Solubility of Oxygen in tap water at field temperature; Assume = 25°C)

= 8.38 มก. / ล.

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

C'_{sw} (Solubility of Oxygen in tap water at field temperature; Assume = 25°C)

= 8.38 มก. / ล.

C (Minimum dissolve oxygen maintained in the aeration basin)

= 1.5 มก. / ล.

b (Salinity surface tension factor) = 0.9

μ (Oxygen transfer correction factor for wastewater)

= 0.95

F_a (Oxygen Solubility correction factor for an altitude correction 3.5 m MSL.)

= 1 - [altitude (m.) / 9450]

= 1 - (3.5/9450)

= 0.9996

T (Average temperature of wastewater in basin under field conditions)

= 25 °C

SOR = $\dfrac{0.22}{((8.38 \times 0.9 \times 0.9996 - 1.5)/8.38)(1.024)^{25-20} \times 0.95}$

= 0.29 กก.O_2 / วัน

ปริมาณ Oxygen ที่ต้องการ = 0.01 กก. O_2/ชม.

อากาศประกอบด้วย Oxygen ประมาณ = 23.2 % โดยน้ำหนัก

น้ำหนักของอากาศ = 1.2015 กก./ลบ.ม.

ดังนั้น ปริมาณอากาศที่ต้องการ = 0.01 / (0.232*1.2015)

= 0.04 ลบ.ม./ชม.

ประสิทธิภาพการถ่ายเทอากาศของเครื่องเติมอากาศ = 6.00 %

ดังนั้น ปริมาณอากาศที่ต้องเติม = 0.72 ลบ.ม./ชม.

(อ้างอิง : Wastewater Treatment Plants Planning, Design and Operation , Syed R. Qasim)

ความต้องการอากาศในการกวนผสม

ต้องการอากาศในการกวนผสม = 14.00 ลบ.ม./นาที-1000 ลบ.ม.

= 0.02 ลบ.ม./นาที

= 1.01 ลบ.ม./ชม.

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด
รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ห้องน้ำสำนักงาน)

เนื่องจากความต้องการปริมาณอากาศสำหรับการกวนผสมมากกว่าความต้องการปริมาณอากาศในการเติมออกซิเจน ดังนั้นจึงเลือกเครื่องเป่าอากาศที่สามารถผลิตปริมาณอากาศได้ไม่น้อยกว่าความต้องการปริมาณอากาศในการกวนผสม คือไม่น้อยกว่า

= 1.01 ลบ.ม./ชม.

ออกแบบอากาศที่ต้องเติมในระบบ (Designed Air Flow) = 1.01 ลบ.ม./ชม.

<u>ออกแบบเครื่องเติมอากาศ</u>

เลือก Aerator ที่มีอัตราการเติม อากาศ (Air) = 2.70 ลบ.ม./ชม./ชุด

แรงดันของลมที่ต้องการ (TDH) = 3.50 ม. H_2O

ขนาดมอเตอร์ = 47 watts

<u>ออกแบบ PLASTIC MEDIA</u>

Wastewater Flowrate	=	1	m^3/day
BOD Inlet	=	210	mg/L
BOD Outlet	=	15	mg/L
BOD Removal Loading	=	0.20	kg BOD/day
Organic Loading Rate	=	0.005	kg BOD/m^2-day
Required Surface Area of Media	=	39.00	m^2 of Media
Volume of Media	=	0.39	m^3
Select Effective Volume	=	0.400	m^3

<u>เลือก PLASTIC MEDIA</u>

TYPE	:	PALL RING	
SURFACE AREA	:	100	m^2 / m^3 of media
VOID	:	90	%
METERIAL	:	HDPE	

2.1.2.6 <u>Effluent Tank</u>

อัตราน้ำเสีย	=	1.00	ลบ.ม./วัน
ระยะเวลากักเก็บน้ำใส	=	168.0	ชม.
ปริมาตรEffluent Tankที่ต้องการ	=	1 x 168 / 24	
	=	7.00	ลบ.ม.

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

ระบบปรับ pH

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายการคำนวณประกอบการออกแบบระบบปรับ pH ของน้ำเสียขนาด 1000 L/D

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ค่ากำหนด
	Opereration Data		
	Wastewater Flow rate	L/d	1000
	Opereration period	hr/d	4
	Average hourly Flow	L/h	250
	Peak Factor		2
	Design Wastewater Flow Rate (Q_{design})	L/h	500
		L/min	8.3
	Selected Chemical Transferred Pump (THAIDEAN) with Bypass piping sy:	L/min	20-25
1	Wastewater Storage Tank		
	Hydraulic Retention Time	hr	1
	Volume of WW Storage Tank	L	500
	Selected AQUA ST 600 (Effective Volume)	L	600
2	การออกแบบถังกวนเร็ว (Rapid Mixing Tank)		
	Design Criteria		
	Detention Time	s	5 - 30
	Velocity Gradient, G	s^{-1}	500 - 1500
	Selected AQUA ABF 1200 for Mixing Tank (Effective Volume of Mixing Part)	L	600
	Checked Hydraulic Retention Time (HRT)	min	72
3	Power Required for Mixing Device		
	Dynamic Viscosity (μ) at 25 °C	$N.s/m^2$	0.00089
	Velocity Gradient, G	s^{-1}	750
	Power Required for Mixing ($P = G^2 \mu V$)	Watt	300
	Selected Power of Ring Air Blower for Mixing	kW	0.35
	Power for Mixing	W/m^3	20 - 45
	Checked Mixing of selected Air Blower	W/m^3	583

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายการคำนวณประกอบการออกแบบระบบปรับ pH ของน้ำเสียขนาด 1000 L/D

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ค่ากำหนด
5	Neutralization Unit		
	Case 1 : Waste pH at Acid condition		
	Suppose adjust waste pH 3 to pH 7		
	at pH 3 H+ Concentrattion	mol/l	0.0010
	Waste water Volume per day	l/day	1,000
	H+ at pH 3	mol/day	1
	at pH 7 H+ Concentrattion	Mol/l	0
	Waste water Volume	l/day	1,000
	H+ at pH 7	mol/day	0
	So change the pH 3 to pH 7 ,H+ change	mol/day	1
	Feed NaOH 50% for adjusting pH to 7 , NaOH 50 % equal to	mol/l	19
	So NaOH feed	l/day	1 /19
		l/day	0.05
	operation time per day	hr	4
	NaOH feed pump flow rate	l/hr	0.0132
	Safty factor 1. 5 time	l/hr	0.0197
	Select NaOH feed pump Flow rate	l/hr	1.5
	NaOH feed pump Pressure	m.	30
	Case 2 : Waste pH at Base condition		
	Suppose adjust waste pH 10.5 to pH 7		
	at pH 10.5 OH Concentrattion	mol/l	0.0003162
	Waste water Volume per day	l/day	1,000
	OH- at pH 10.5	mol/day	0
	at pH 7 OH Concentrattion	Mol/l	0
	Waste water Volume	l/day	1,000

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายการคำนวณประกอบการออกแบบระบบปรับ pH ของน้ำเสียขนาด 1000 L/D

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ค่ากำหนด
	OH- at pH 7	mol/day	0
	So change the pH 10.3 to pH 7 ,OH change	mol/day	0.32
	Feed $H_2SO_4$10% for adjusting pH to 7 , $H_2SO_4$10%equal to	mol/l	1
	So NaOH feed	l/day	0.32 /1
		l/day	0.32
	operation time per day	hr	4
	H_2SO_4 10% feed pump flow rate	l/hr	0.079
	Safty factor 1. 5 time	l/hr	0.119
	Select H_2SO_4 10%feed pump Flow rate	l/hr	1.5
	H_2SO_4 10%feed pump Pressure	m.	30
	Install H_2SO_4 10% Chemical Feed pump (Metering Pump)		1.5
	Total H_2SO_4 Chemical Feed pump		1
	H_2SO_4 Storage Tank (Existing)		100
	Install NaOH Chemical Feed pump (Metering Pump)		1.5
	Total NaOH Chemical Feed pump		1
	NaOH Storage Tank (Existing)		100
	Install in-Line pH Controller		1

[redacted]

รับรองโดย (นายนพดล คงศรีเจริญ) เลขทะเบียน วส.81

ระบบไฟฟ้า

WWT. PLANT

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

FOR SUMMISSION

วิศวกรผู้รับรอง_____[redacted]_____(นายสุรเดช เจริญศุข) เลขทะเบียน วฟก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

สารบัญ

	หน้า
1. รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง (Main Factory and Utility Area)	1-1
2. รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง (Water Area)	1-2
3. รายการเครื่องจักรและโหลดไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต	1-3

วิศวกรผู้รับรอง_____[redacted]_____(นายสุรเดช เจริญศุข) เลขทะเบียน วฟก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

1. รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง (Main Factory and Utility Area)

	รายละเอียด	โหลดไฟส่องสว่าง	โหลดเต้ารับไฟฟ้า	โหลดระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	พื้นที่	ผลรวม
		(VA/m²)	(VA/m²)	(VA/m²)	(m²)	(kVA)
	ก.โหลดทั่วไป					
1	OFFICE ROOM	20	20	125	18	2.97
2	LAB ROOM	20	20	125	9	1.49
4	EE ROOM	20	20	125	36	5.94
5	SCREW PLESS AREA	20	20		36	1.44
5	AIR BOLWER ROOM	20	20		108	4.32
6	CHEMICAL DOSING AREA	20	20		80	3.2
	ผลรวม ก.			-	19	kVA
	คิดดีมานด์แฟกเตอร์ที่ 80%			-	15	kVA
	ข.โหลดเครื่องจักร (Process Machine load estimate based on P&ID 11/12/63)					
1	RDS101			-	0.5	kVA
2	RDS102			-	0.5	kVA
3	EQ01-PUMP01			-	18.8	kVA
4	EQ01-PUMP02			-	18.8	kVA
5	EQ01-PUMP03			-	18.8	kVA
6	pH01-AGI01			-	1.9	kVA
7	pH01-AGI02			-	1.9	kVA
8	pH01-AGI03			-	1.9	kVA
9	pH01-PUMP01			-	18.8	kVA
10	pH01-PUMP02			-	18.8	kVA
11	pH01-PUMP03			-	18.8	kVA
12	AB1-AB01			-	68.8	kVA
13	AB1-AB02			-	68.8	kVA
14	AB1-AB03			-	68.8	kVA
15	AB1-AB04 (SPARE)			-	68.8	kVA
16	AB2-AB01			-	68.8	kVA

วิศวกรผู้รับรอง_____[redacted]_____(นายสุรเดช เจริญศุข) เลขทะเบียน วฟก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

17	AB2-AB02	=	68.8	kVA
18	AB2-AB03	=	68.8	kVA
19	AB1-AB04 (SPARE)	=	68.8	kVA
20	ST01	=	0.9	kVA
21	ST01-PUM01	=	13.8	kVA
22	ST01-PUM02	=	13.8	kVA
23	ST01-PUM03	=	2.8	kVA
24	ST01-PUM04	=	2.8	kVA
25	ST02	=	0.9	kVA
26	ST02-PUM01	=	13.8	kVA
27	ST02-PUM02	=	13.8	kVA
28	ST02-PUM03	=	2.8	kVA
29	ST02-PUM04	=	2.8	kVA
30	MO01-PUM01	=	18.8	kVA
31	MO01-PUM02	=	18.8	kVA
32	SPARE No.1	=	9.4	kVA
33	SPARE No.2	=	9.4	kVA
34	SPARE No.3	=	9.4	kVA
35	TT01-SCP01	=	0.9	kVA
36	TT01-PUM01	=	2.8	kVA
37	TT01-PUM02	=	2.8	kVA
38	SCW-SCW01	=	7.8	kVA
39	SCW-SCW02	=	7.8	kVA
40	ACD01-PUM01	=	0.3	kVA
41	ACD01-PUM02	=	0.3	kVA
42	PAM01-AGI01	=	0.9	kVA
43	PAM01-AGI02	=	0.9	kVA
44	PAM01-AGI03	=	0.9	kVA
45	PAM01-FD01	=	0.9	kVA
46	PAM01-PUM01	=	0.9	kVA
47	PAM01-PUM02	=	0.9	kVA
48	PAM01-PUM03	=	0.9	kVA
49	UREA-AG01	=	2.8	kVA
50	UREA-AG02	=	2.8	kVA

วิศวกรผู้รับรอง_____[redacted]_____(นายสุรเดช เจริญศุข) เลขทะเบียน วฟก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

51	UREA-PUM01	=	0.9	kVA
52	UREA-PUM02	=	0.9	kVA
53	CI2-01-PUM01	=	0.3	kVA
54	CI2-01-PUM02	=	0.3	kVA
55	DAP-AG01	=	2.8	kVA
56	DAP-AG02	=	2.8	kVA
57	DAP-PUM01	=	0.9	kVA
58	DAP-PUM02	=	0.9	kVA
59	ALK-01-PUM01	=	0.3	kVA
60	ALK-01-PUM02	=	0.3	kVA
61	ALK-01-PUM03	=	0.3	kVA
62	ALK-01-PUM04	=	0.3	kVA
63	ALK-01-PUM05	=	0.3	kVA
64	ALK-01-PUM06	=	0.3	kVA
65	Fe01-PUM01	=	0.3	kVA
66	Fe01-PUM02	=	0.3	kVA
67	DAP-AG01	=	2.8	kVA
68	DAP-AG02	=	2.8	kVA
69	DAP-PUM01	=	0.9	kVA
70	DAP-PUM02	=	0.9	kVA
71	SPARE No.1	=	9.4	kVA
72	SPARE No.2	=	9.4	kVA
73	SPARE No.3	=	9.4	kVA
74	PP01-PUM01	=	13.8	kVA
75	PP01-PUM02	=	13.8	kVA
76	RE01-PUM01	=	13.8	kVA
77	RE01-PUM02	=	13.8	kVA
78	RE02-PUM03	=	13.8	kVA
79	RE02-PUM04	=	13.8	kVA
80	RE02-PUM01	=	13.8	kVA
81	RE02-PUM02	=	13.8	kVA
82	RE02-PUM03	=	13.8	kVA
83	RE02-PUM04	=	13.8	kVA

วิศวกรผู้รับรอง_____[redacted]_____(นายสุรเดช เจริญศุข) เลขทะเบียน วฟก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

84	RE03-PUM01	=	13.8	kVA
85	RE03-PUM02	=	13.8	kVA
86	ALUM-AGI01	=	1.9	kVA
87	ALUM-PUM01	=	0.9	kVA
88	ALUM-PUM02	=	0.9	kVA
89	CI2-02-AGI01	=	0.5	kVA
90	CI2-02-PUM01	=	0.3	kVA
91	CI2-02-PUM02	=	0.3	kVA
92	ALK02-AGI01	=	1.9	kVA
93	ALK02-PUM01	=	0.9	kVA
94	ALK02-PUM02	=	0.9	kVA
95	PAM02-AGI01	=	2.8	kVA
96	PAM02-PUM01	=	1.9	kVA
97	PAM02-PUM02	=	1.9	kVA
98	SPARE No.1	=	9.4	kVA
99	SPARE No.2	=	9.4	kVA
100	SPARE No.3	=	9.4	kVA
101	DG01-PUM01	=	13.8	kVA
102	DG01-PUM02	=	13.8	kVA
103	DG01-PUM03	=	13.8	kVA
104	G02-PUM01	=	13.8	kVA
105	G02-PUM02	=	13.8	kVA
106	G02-PUM03	=	13.8	kVA
107	ASD-SM01	=	9.4	kVA
108	ASD-SM02	=	9.4	kVA
109	ASD-PUM01	=	2.8	kVA
110	ASD-PUM02	=	2.8	kVA
111	GF101-GB01	=	9.4	kVA
112	GF101-GB02	=	9.4	kVA
113	GF101	=	1.9	kVA
114	Air Compressor	=	93.8	kVA
115	Air Dryer	=	2.8	kVA

วิศวกรผู้รับรอง [redacted] (นายสุรเดช เจริญศุข) เลขทะเบียน วฟก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

	ผลรวม ข.	=	1317	kVA
	ดีดีมานด์แฟคเตอร์ที่ 80%	=	1054	kVA
	ค.อุปกรณ์พิเศษ			
1	IT&SERVER EQUIPMENT		20.0	kVA
2	COMMUNICATION SYSTEM EQUIPMENT		15.0	kVA
	ผลรวม ค.	=	35	kVA
	ดีดีมานด์แฟคเตอร์ที่ 80%	=	28	kVA
	ง.งานระบบสุขภิบาล			
1	Booster Pump (4kW(2-duty,1-stb))		12.2	kVA
2	Submersible Pump (4kW(2-duty,2-stb))		11.2	kVA
3	Jockey Pump (5.5kW (1-duty)		7.9	kVA
	ผลรวม ง.	=	31	kVA
	ดีดีมานด์แฟคเตอร์ที่ 80%	=	25	kVA
	ผลรวมโหลดอาคารทั้งหมด (ก-ง)	=	**1,122**	**kVA**
	เผื่อโหลดสำหรับคำนวณหม้อแปลง 30%	=	1,459	kVA

ดังนั้น เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดฉนวนน้ำมันขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายโหลดไฟฟ้าให้กับพื้นที่อาคาร WWT. PLANT

วิศวกรผู้รับรอง [redacted] (นายสุรเดช เจริญศุข) เลขทะเบียน วฟก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

2. รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง (Water Area)

ก.โหลดเครื่องจักร (Process Machine load estimate based on P&ID 11/12/63)

1	Water Pump No.1	=	93.8		kVA
2	Water Pump No.2	=	94.8		kVA
3	Water Pump No.3	=	95.8		kVA
	รวม ก.	=	284		kVA
	คิดดีมานด์แฟคเตอร์ที่ 80%	=	227		kVA
	เผื่อโหลดสำหรับคำนวณหม้อแปลง 30%	=		296	kVA

ดังนั้น เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดฉนวนน้ำมันขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายโหลดไฟฟ้าให้กับพื้นที่อาคาร Water Area

วิศวกรผู้รับรอง [redacted] (นายสุรเดช เจริญศุข) เลขทะเบียน วฟก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

3. รายการเครื่องจักรและโหลดไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

อ้างอิงโหลดเครื่องจักร (Process Machine load estimate based on P&ID 11/12/63)

No.	Machine List		
	Code	KW	KVA
1	RDS101	0.37	0.46
2	RDS102	0.37	0.46
3	EQ01-PUMP01	15	18.75
4	EQ01-PUMP02	15	18.75
5	EQ01-PUMP03	15	18.75
6	pH01-AGI01	1.5	1.88
7	pH01-AGI02	1.5	1.88
8	pH01-AGI03	1.5	1.88
9	pH01-PUMP01	15	18.75
10	pH01-PUMP02	15	18.75
11	pH01-PUMP03	15	18.75
12	AB1-AB01	55	68.75
13	AB1-AB02	55	68.75
14	AB1-AB03	55	68.75
15	AB1-AB04 (SPARE)	55	68.75
16	AB2-AB01	55	68.75
17	AB2-AB02	55	68.75
18	AB2-AB03	55	68.75
19	AB1-AB04 (SPARE)	55	68.75
20	ST01	0.75	0.94
21	ST01-PUM01	11	13.75
22	ST01-PUM02	11	13.75
23	ST01-PUM03	2.2	2.75
24	ST01-PUM04	2.2	2.75
25	ST02	0.75	0.94
26	ST02-PUM01	11	13.75
27	ST02-PUM02	11	13.75
28	ST02-PUM03	2.2	2.75
29	ST02-PUM04	2.2	2.75
30	MO01-PUM01	15	18.75
31	MO01-PUM02	15	18.75
32	SPARE No.1	7.5	9.38
33	SPARE No.2	7.5	9.38
34	SPARE No.3	7.5	9.38
35	TT01-SCP01	0.75	0.94
36	TT01-PUM01	2.2	2.75
37	TT01-PUM02	2.2	2.75
38	SCW-SCW01	6.25	7.81
39	SCW-SCW02	6.25	7.81
40	ACD01-PUM01	0.25	0.31
41	ACD01-PUM02	0.25	0.31
42	PAM01-AGI01	0.75	0.94
43	PAM01-AGI02	0.75	0.94
44	PAM01-AGI03	0.75	0.94
45	PAM01-FD01	0.75	0.94

วิศวกรผู้รับรอง [redacted] (นายสุรเดช เจริญศุข) เลขทะเบียน วฟก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

46	PAM01-PUM01	0.75	0.94
47	PAM01-PUM02	0.75	0.94
48	PAM01-PUM03	0.75	0.94
49	UREA-AG01	2.2	2.75
50	UREA-AG02	2.2	2.75
51	UREA-PUM01	0.75	0.94
52	UREA-PUM02	0.75	0.94
53	CI2-01-PUM01	0.25	0.31
54	CI2-01-PUM02	0.25	0.31
55	DAP-AG01	2.2	2.75
56	DAP-AG02	2.2	2.75
57	DAP-PUM01	0.75	0.94
58	DAP-PUM02	0.75	0.94
59	ALK-01-PUM01	0.25	0.31
60	ALK-01-PUM02	0.25	0.31
61	ALK-01-PUM03	0.25	0.31
62	ALK-01-PUM04	0.25	0.31
63	ALK-01-PUM05	0.25	0.31
64	ALK-01-PUM06	0.25	0.31
65	Fe01-PUM01	0.25	0.31
66	Fe01-PUM02	0.25	0.31
67	DAP-AG01	2.2	2.75
68	DAP-AG02	2.2	2.75
69	DAP-PUM01	0.75	0.94
70	DAP-PUM02	0.75	0.94
71	SPARE No.1	7.5	9.38
72	SPARE No.2	7.5	9.38
73	SPARE No.3	7.5	9.38
74	PP01-PUM01	11	13.75
75	PP01-PUM02	11	13.75
76	RE01-PUM01	11	13.75
77	RE01-PUM02	11	13.75
78	RE02-PUM03	11	13.75
79	RE02-PUM04	11	13.75
80	RE02-PUM01	11	13.75
81	RE02-PUM02	11	13.75
82	RE02-PUM03	11	13.75
83	RE02-PUM04	11	13.75
84	RE03-PUM01	11	13.75
85	RE03-PUM02	11	13.75
86	ALUM-AGI01	1.5	1.88
87	ALUM-PUM01	0.75	0.94
88	ALUM-PUM02	0.75	0.94
89	CI2-02-AGI01	0.37	0.46
90	CI2-02-PUM01	0.25	0.31
91	CI2-02-PUM02	0.25	0.31
92	ALK02-AGI01	1.5	1.88
93	ALK02-PUM01	0.75	0.94

วิศวกรผู้รับรอง [redacted] (นายสุรเดช เจริญศุข) เลขทะเบียน วฟก. 712

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

94	ALK02-PUM02	0.75	0.94
95	PAM02-AGI01	2.2	2.75
96	PAM02-PUM01	1.5	1.88
97	PAM02-PUM02	1.5	1.88
98	SPARE No.1	7.5	9.38
99	SPARE No.2	7.5	9.38
100	SPARE No.3	7.5	9.38
101	DG01-PUM01	11	13.75
102	DG01-PUM02	11	13.75
103	DG01-PUM03	11	13.75
104	G02-PUM01	11	13.75
105	G02-PUM02	11	13.75
106	G02-PUM03	11	13.75
107	ASD-SM01	7.5	9.38
108	ASD-SM02	7.5	9.38
109	ASD-PUM01	2.2	2.75
110	ASD-PUM02	2.2	2.75
111	GF101-GB01	7.5	9.38
112	GF101-GB02	7.5	9.38
113	GF101	1.5	1.88
114	Air Compressor	75	93.75
115	Air Dryer	2.2	2.75

วิศวกรผู้รับรอง [redacted] (นายสุรเดช เจริญศุข) เลขทะเบียน วฟก. 712

ภาคผนวก ก

UAE
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (สำนักงาน)		
ที่อยู่	: 109 หมู่ที่ 10 ถนนชลประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองระฆังใหญ่ อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : Lawanj@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2563
วันที่เก็บ	: 11 พฤศจิกายน 2563	วันที่วิเคราะห์	: 11-16 พฤศจิกายน 2563
เวลาเก็บ	: 11:35 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2020-U77488
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2020-007809
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุรเดิน บุญเลื่อง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T20AS320-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ ทุทธาลี		

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนบำบัดระบบ MPBF (ปล 1) T20AS320-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง *	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H+ B)	6.1(20°C)	-
อุณหภูมิ *	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	-
สี *	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	105 (pH 7.0)	10
สี *	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	97 (pH 6.0)	10
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	1,305	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D)	142	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	1,585	25
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE TP TN 02 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	51	15
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ซัลไฟด์ *	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S2- F)	ตรวจไม่พบ	0.10
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: 4500-NH3 B AND 4500-NH3 C)	18	15
คลอไรด์ *	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl- B)	44	2.0
ฟอสฟอรัสทั้งหมด [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.05	0.01
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : จากการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.

[redacted]
(นางสาวพญจรรณ วิริยพัฒ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤศจิกายน 2563

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY KSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์ฉบับเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ท่าเรือง)
ที่อยู่ : 109 หมู่ที่ 10 ถนนชัยประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอท่าเรือง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : Lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 11 พฤศจิกายน 2563
เวลาเก็บ : 11:20 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุรสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี

วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2563
วันที่วิเคราะห์ : 11-17 พฤศจิกายน 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U77490
เลขที่งาน : 2020-007809
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AS320-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียออกจากระบบ MP (บ่อ 6) T20AS320-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง *		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H+ B)	7.8 (28°C)	-
อุณหภูมิ *	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	28	-
สี [b]	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	124 (pH 7.0)	10
สี [b]	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	130 (pH 7.0)	10
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	586	20
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	246	250
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D)	89.1	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	1452	25
ทีเคเอ็น *	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD), SM: 4500-Norg C	10.5	1.5
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ซัลไฟด์ *	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S2- F)	0.20	0.10
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: 4500-NH3 B AND 4500-NH3 C)	ตรวจไม่พบ	1.5
คลอไรด์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl- B)	408	2.0
ฟอสฟอรัสทั้งหมด [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.26	0.01
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล/ขุ่น	
สิ่งของตะกอน			น้ำตาล	

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.

[redacted]
(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤศจิกายน 2563

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- เว้นแต่ตัดส่วนใบรายงานผลการวิเคราะห์ออกเป็นบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ท่าเรือง)
ที่อยู่ : 109 หมู่ที่ 10 ถนนชัยประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอท่าเรือง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : Lawanj@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 11 พฤศจิกายน 2563
เวลาเก็บ : 11:45 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุรสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี

วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2563
วันที่วิเคราะห์ : 11-16 พฤศจิกายน 2563
เลขที่ใบรายงานผล : 2020-U77491
เลขที่งาน : 2020-007809
หมายเลขปฏิบัติการ : T20AS320-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียออกจากระบบ MPBF (บ่อ 3) T20AS320-0004	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง *		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H+ B)	7.4 (28°C)	-
อุณหภูมิ *	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	28	-
สี *	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	94 (pH 7.0)	10
สี *	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	95 (pH 7.0)	10
ซีโอดี *	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	507	20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D)	13.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด *	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	1,006	25
ทีเคเอ็น *	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE TP.TN.02 (KJELDAHL METHOD), SM: 4500-Norg C	5.0	1.5
น้ำมันและไขมัน *	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ซัลไฟด์ *	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S2- F)	ตรวจไม่พบ	0.10
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: 4500-NH3 B AND 4500-NH3 C)	ตรวจไม่พบ	1.5
คลอไรด์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl- B)	116	2.0
ฟอสฟอรัสทั้งหมด [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.07	0.01
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล/ขุ่น	
สิ่งของตะกอน			น้ำตาล	

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 RD EDITION, 2017.

[redacted]
(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะกิจ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤศจิกายน 2563

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- เว้นแต่ตัดส่วนใบรายงานผลการวิเคราะห์ออกเป็นบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2783 2628 Fax 0 2783 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท นำตาลมิตรผล จำกัด (ตำบลบ้าง)		
ที่อยู่	: 109 หมู่ที่ 10 ถนนบายประทาน สายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองบะตำโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี 72180		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 3541 8103-5 ต่อ 135 อีเมล : Lawanj@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสีย		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2563
วันที่เก็บ	: 11 พฤศจิกายน 2563	วันที่วิเคราะห์	: 11-17 พฤศจิกายน 2563
เวลาเก็บ	: 11:00 น.	เลขที่รับรายงานผล	: 2020-U77486
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2020-007809
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง	หมายเลขปฏิบัติการ	: T20AS320-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ ทุทธาศี		

ลำดับ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ MP (ปอ 1) T20AS320-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H+ B)	7.6 (35°C)	-
อุณหภูมิ [a]	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	35	-
สี [a]	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	39 (pH 7.0)	10
สี [a]	เอดีเอ็มไอ	ADMI WEIGHTED ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: 2120 F)	49 (pH 7.0)	10
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 4500-O G AND 5210 B)	1,003	20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM: 2540 D)	384	50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	2,102	25
ทีเคเอ็น [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD UAE TP TN 02 (KJELDAHL METHOD; SM 4500-Norg C	< LOQ	15
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
ซัลไฟด์ [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S2- F)	ตรวจไม่พบ	0.10
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	KJELDAHL METHOD (SM: 4500-NH3 B AND 4500-NH3 C)	ตรวจไม่พบ	15
คลอไรด์ [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl- B)	612	20
ฟอสฟอรัสทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	PERSULPHATE DIGESTION AND ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P B AND 4500-P E)	0.11	0.01
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			เหลือง	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : ผลการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
< LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤศจิกายน 2563

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

รายการคำนวณปล่องเผากำจัดก๊าซแบบเปิด

เนื่องจากเป็นปล่องแบบเปิด (Open type candle stick) ปริมาณออกซิเจนมีเพียงพอสำหรับการทำปฏิกิริยาจึงไม่ต้องคำนวณหาปริมาณออกซิเจนเพื่อใช้ในการเผาไหม้ สิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงของปล่องเผากำจัดก๊าซประเภทนี้คือ ความเร็วก๊าซในท่อต้องไม่เกินความเร็ววิกฤติ และความเร็วก๊าซที่ปากปล่องต้องน้อยกว่าความเร็วเปลว เพื่อให้มั่นใจได้ว่าเปลวไฟสามารถลุกที่ปลายปล่องได้

กำหนดให้

1. ปริมาณก๊าซชีวภาพที่ต้องการเผากำจัด	500	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
2. ความเร็วเปลวก๊าซมีเทน (Flame velocity)	39.6	เมตรต่อวินาที
3. ความเร็ววิกฤติก๊าซในท่อ (Critical velocity)	20	เมตรต่อวินาที

คำนวณหาขนาดท่อส่งก๊าซ

Input Data Units SI(bar)

Pipe Grade	ANSI Sch40	
Air Pressure	1	barG
Air Temperature	40	°C
Air Flow Rate (Actual)	8.3	m³/min
Air Flow Rate (Normal)	(14.3849)	Nm³/min
Pipe Length [?]	6	m
Maximum Allowable Velocity [?]	20	m/s

Show Advanced Options

Calculate Clear

Result

Pipe Size	NPS4	
Pipe Inner Diameter	102.26	mm
Air Velocity	16.8431	m/s
Pressure Loss	0.00351931	bar
Equivalent Length of Straight Pipe	6	m

เลือกใช้ท่อส่งก๊าซขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว.....OK

Thai Environmental & Energy Development Co.,Ltd.

[redacted]

<u>คำนวณหาขนาดห้องเผาไหม้</u>

จากสมการอัตราการไหล Q=VA

Q = อัตราการไหลของก๊าซ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

V = ความเร็วเปลวก๊าซมีเทน เมตรต่อวินาที

A = พื้นที่หน้าตัดห้องเผาไหม้ ตารางเมตร

พื้นที่หน้าตัดห้องเผาไหม้ที่ต้องการ =(500 ลบ.ม.ต่อชม./3,600 วินาทีต่อชม.)/(0.396 เมตรต่อวินาที)

= 0.350 ตารางเมตร

เลือกใช้ห้องเผาไหม้พื้นที่หน้าตัดทรงกลม

$A = \pi D^2/4$

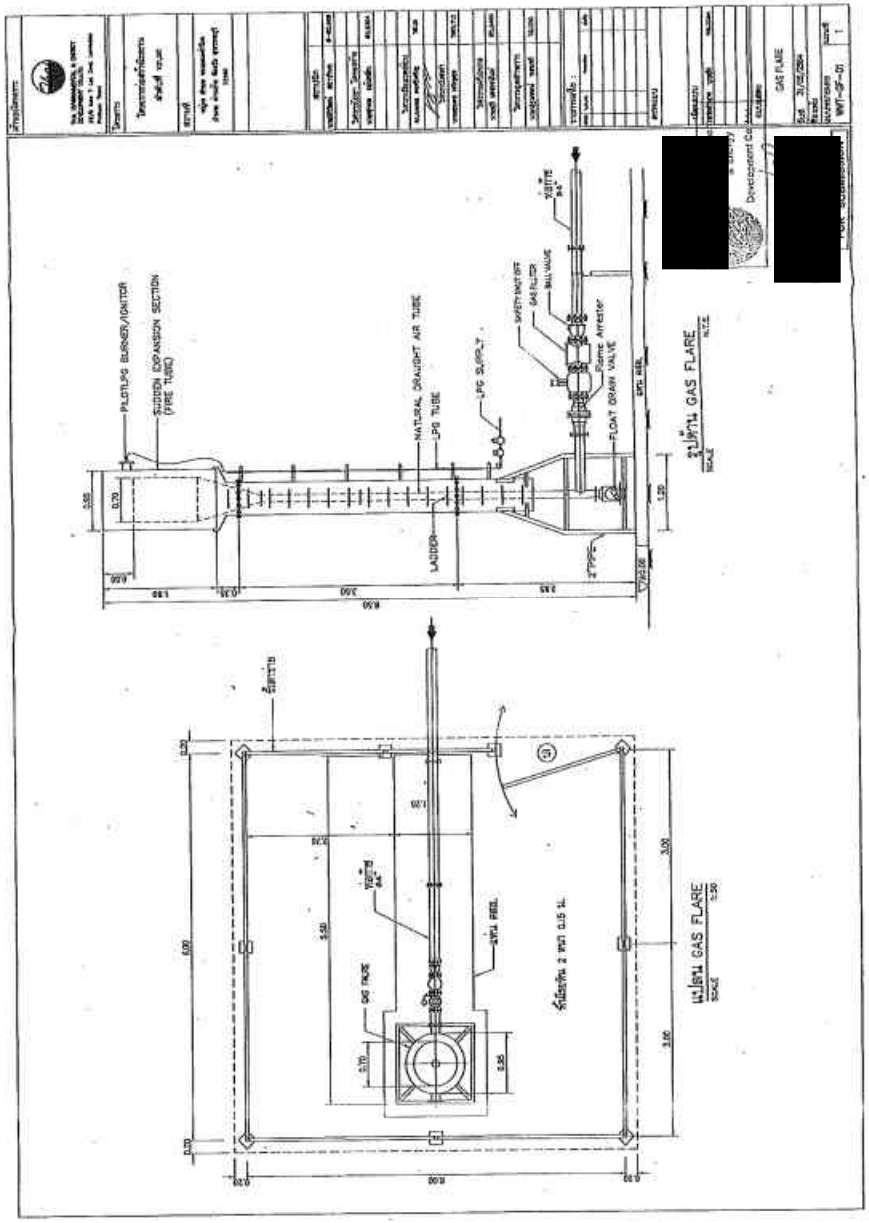
$D^2 = 0.35 \times 4/\pi$

D = 0.667 เมตร

เลือกใช้ปล่องเผาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปากปล่อง 70 เซนติเมตร.....OK

Thai Environmental & Energy Development Co.,Ltd.

[redacted]



หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายนพดล คงศรีเจริญ อายุ 55 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ 28/6 หมู่ที่ 7 ถนน - ตรอก/ซอย -

ตำบล คลองสวน อำเภอ สำมโคก จังหวัด ปทุมธานี

โทรศัพท์ที่บ้าน 081-710-5285 ที่ทำงาน 0-2994-4001

ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วุฒิวิศวกร สาขา สิ่งแวดล้อม

แขนง - ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วศ.81 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ.2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณ ~~โครงสร้าง, ควบคุมการก่อสร้าง, วางผัง~~, ออกแบบ, ~~ทำรายการก่อสร้าง~~

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด Biogas Flare จำนวน 1 เพื่อใช้ เพื่อใช้เผาไบโอแก๊ส

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด ..... จำนวน ..... เพื่อใช้ .....

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด ..... จำนวน ..... เพื่อใช้ .....

ของ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด ปลูกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่ 348 เลขที่ดินเลขที่ 100 และโฉนดที่ดินเลขที่ 354 เลขที่ดินเลขที่ 101

หมู่ที่ 10 ถนน - ตรอก/ซอย -

ตำบล หนองเต่าโมง อำเภอ ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี

ตามผังบริเวณ, แบบก่อสร้าง, รายการคำนวณ, รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราวขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ [redacted] วิศวกร

([redacted])

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาตปลูกสร้าง

([redacted])

ลงชื่อ [redacted] พยาน

([redacted])

ลงชื่อ [redacted] พยาน

([redacted])

Thai Environmental & Energy Development Co.,Ltd.

คำเตือน

1. ให้ขีดฆ่าข้อความที่ไม่ใช้ออก
2. ให้วิศวกรแนบภาพถ่ายบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย

[redacted]

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายอรรถวุทธิ์ รื่นเริงใจ อายุ 51 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ 22/1 หมู่ที่ 3 ถนน - ตรอก/ซอย -

ตำบล นราภิรมย์ อำเภอ บางเลน จังหวัด นครปฐม

โทรศัพท์ที่บ้าน ที่ทำงาน

ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ภาควิศวกร สาขา เครื่องกล

แขนง - ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ภก.13468 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ.2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณ ~~โครงสร้าง, ควบคุมการก่อสร้าง, วางผัง,~~ ออกแบบ, ~~กำหนดการก่อสร้าง~~

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด Biogas Flare จำนวน 1 เพื่อใช้ เพื่อใช้เผาไบโอแก๊ส

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด จำนวน เพื่อใช้

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด จำนวน เพื่อใช้

ของ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด ปลูกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่ 348 เลขที่ดินเลขที่ 100 และโฉนดที่ดินเลขที่ 354 เลขที่ดินเลขที่ 101

หมู่ที่ 10 ถนน - ตรอก/ซอย -

ตำบล หนองละคำไทร อำเภอ ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี

ตามผังบริเวณ, แบบก่อสร้าง, รายการคำนวณ, รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราวขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ [redacted] วิศวกร

([redacted])

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาตปลูกสร้าง

([redacted])

ลงชื่อ [redacted] พยาน

([redacted])

ลงชื่อ [redacted] พยาน

([redacted])

Bio Environmental & Energy Development Co.,Ltd.

[redacted]

คำเตือน

1. ให้ขีดฆ่าข้อความที่ไม่ใช้ออก
2. ให้วิศวกรแนบภาพถ่ายบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย

[redacted]

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นายนพดล คงศรีเจริญ อายุ 55 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ 28/6 หมู่ที่ 7 ถนน - ตรอก/ซอย -

ตำบล ลาดสวาย อำเภอ สามโคก จังหวัด ปทุมธานี

โทรศัพท์ที่บ้าน ที่ทำงาน

ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วุฒิวิศวกร สาขา สิ่งแวดล้อม

แขนง - ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วส.81 และขณะนี้ไม่ได้ถูกพักถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ.2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณโครงสร้าง, ควบคุมการก่อสร้าง, วางผัง, ออกแบบ, ทำรายการก่อสร้าง

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด ค.ส.ล. จำนวน เพื่อใช้ โรงงานอุตสาหกรรม ประเภท 101 90

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด จำนวน เพื่อใช้ 182

เป็นสิ่งปลูกสร้างชนิด จำนวน เพื่อใช้

ของ บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัดปลูกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่ 354 และ 348

หมู่ที่ 10 ถนน ตรอก/ซอย

ตำบล หนองสะต่าโมง อำเภอ ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี

ตามผังบริเวณ, แบบก่อสร้าง, รายการคำนวณ, รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแนบมาพร้อมเรื่องราวขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

Thai Environmental & Energy Development Co.,Ltd.

ลงชื่อ [redacted] วิศวกร

(...)

ลงชื่อ [redacted] ผู้ขออนุญาตปลูกสร้าง

(...)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

(...)

ลงชื่อ [redacted] พยาน

(...)

คำเตือน

1. ให้ขีดฆ่าข้อความที่ไม่ใช้ออก
2. ให้วิศวกรแนบภาพถ่ายบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย

[redacted]

[redacted]

[redacted]

MITR PHOL
Sugar

ภาคผนวก ข-3

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) โรงบำบัดน้ำเสียรวม

"คำเตือน : กรณีการประกอบกิจการอาจจะก่อให้เกิดอันตรายความเจ็บป่วยหรือความเสื่อมโทรมอย่างร้ายแรง จะถูกสั่งให้หยุดประกอบกิจการโรงงานหรือปิดโรงงานทันที จนกว่าจะแก้ไขปรับปรุงโรงงานได้"

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
10720382525641

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (กกล.)02-117/ 2564 กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

อนุญาตให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 28/6 ตรอก/ซอย - ถนน -

หมู่ที่ 7 ตำบล/แขวง สวนสวรรค์ อำเภอ/เขต ตำลูกอก จังหวัด ปทุมธานี

ชื่อโรงงาน บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 101, 90

ประกอบกิจการ บำบัดน้ำเสียรวม และผลิตน้ำเพื่อใช้ในอุตสาหกรรม

กำลังเครื่องจักร 4,999.00 แรงม้า จำนวนคนงาน -6- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ โฉนดที่ดินเลขที่ 348, 354 ตรอก / ซอย - ถนน -

หมู่ที่ 10 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง หนองมะค่าโมง

อำเภอ/เขต ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 300 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร	แสดงไว้ในลำดับที่10

ทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม
3-101-3/64สพ

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต
((นายสหวัฒน์ โสภา))
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

10720382525641 (3-101-3/64สพ)

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ให้รับน้ำเสียที่มีองค์ประกอบหรือคุณลักษณะที่ไม่เป็นอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยมีปริมาณน้ำเสียรวมกันไม่เกิน 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และห้ามรับน้ำเสียจากโรงงานอื่น นอกจากน้ำเสียจากบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34สพ), บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720000325523 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-17-3/52สพ), บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720000225475 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-88-2/47สพ), บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40720003925588 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-88(1)-39/58สพ), บริษัท เฮลท์อิน โนเทค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20720347225640, บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 2072000192557 6 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม จ3-43(1)-19/57สพ) โดยให้รับน้ำเสียทางท่อส่ง เท่านั้น

1.2 การส่งน้ำเสียทางท่อส่ง หากมีการวางท่อส่งน้ำเสียผ่านที่ดินของผู้อื่นหรือทางสาธารณะประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตหรือความยินยอมจากผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดินหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนแจ้งประกอบกิจการโรงงาน

1.3 ห้ามเผาหรือฝังกลบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน

1.4 กากของเสีย...

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่
((นายจรพงศ์ ศิริวิสูตร))
ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม ๑

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่
( )

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปกำจัดโดยใช้บริการ โรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

1.5 ต้องจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

1.6 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาการทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

1.7 ต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอต่อการจ่ายกระแสไฟฟ้า ให้กับระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งหมดได้ทันที กรณีเกิดเหตุระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง

1.8 ต้องมีและใช้เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ

และเครื่องมือ...

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

(นายชจรพงศ์ ศิริวิลูตร)

(ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม ๑)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550

1.9 กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่อนุญาตให้ผู้ประกอบการ โรงงานส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มาให้ท่านจัดการ หากพบว่าการประกอบกิจการโรงงานของท่านเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้

- ท่านประกอบกิจการโรงงานไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548
- ท่านประกอบกิจการโรงงานที่มีสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นเหตุให้พนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องมีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 แล้ว

- ท่านมีการ...

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

(นายชจรพงศ์ ศิริวิลูตร)

(ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม ๑)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

- ท่านมีการประกอบกิจการโรงงานที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นเหตุให้ปลัดกระทรวงหรือผู้ซึ่งปลัดกระทรวงมอบหมายจะต้องมีคำสั่งตามมาตรา 39 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 39 แล้ว

- ปรากฏข้อเท็จจริงพอเชื่อได้ว่า ท่านมิได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับมาจากผู้ประกอบกิจการโรงงานมาจัดการในโรงงานตามที่ได้รับอนุญาต แต่ได้นำไปลักลอบทิ้งหรือมีส่วนที่ทำให้เกิดการลักลอบทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าว

1.10 ใบอนุญาตฉบับนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่าการประกอบกิจการไม่สามารถแก้ไขปัญหาเรื่อง ความปลอดภัยของบุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงาน

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

((นายจรพงศ์ ศิริวิสูตร))

ผู้อำนวยการกลุ่มจัดการกากอุตสาหกรรม

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 7 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 23 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ - เดือน - พ.ศ. -

ลงชื่อ [redacted] เจ้าหน้าที่

((นายวันเฉลิม น้อยเลี่ยง))

วิศวกรปฏิบัติการ

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า/คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		

10720382525641 (3-101-3/64สพ)

ลำดับที่ 9

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	25มี.ค.๕		ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕	4,999				[redacted] (นางสาวบุญสมศรี สมชรัตน์) ตำแหน่งนายการเงินและบัญชีชำนาญการ

10720382525641 (3-101-3/64สพ)

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ลำดับที่ 5

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่

( )

ลำดับที่ 6

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

10720382525641 (3-101-3/64สพ)

ลำดับที่ 9

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ครั้งที่	จำนวนหน้า									เจ้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	ปรวิธ (นางสาวพรวิธู ฤทธินนท์) วิศวกรชำนาญการ

MITR PHOL
Sugar

ภาคผนวก ข-4

รายงานการประชุมภาคีเครือข่ายคณะทำงานรักษ์สิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น

(คณะกรรมการไตรภาคี) มกราคม พ.ศ. 2565

รายงานการประชุม

ภาคีเครือข่ายคณะทำงานรักษ์สิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

การประชุมครั้งที่ 1/2565 21 เดือน มกราคม 2565 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง

<u>คณะกรรมการผู้เข้าประชุม</u>

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นายทองอยู่ ขันวิชัย	เครือข่ายภาคประชาชน สอจ.สุพรรณบุรี	ที่ปรึกษา
2	นายสนธยา อ่อนโพธิ์แก้ว	ปลัด อบต. หนองมะค่าโมง	กรรมการ
3	นายอนันต์ ตันติจรูญโรจน์	ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต.ด่านช้าง	กรรมการ
4	นางวิเชียร เพ็งสวย	ผอ. รพสต. หนองมะค่าโมง	กรรมการ
5	นายนิธิกัณต์ คูณทวีเดช	ผู้ชำนาญการสาธารณสุขอำเภอด่านช้าง	กรรมการ
6	นายสมภาร ภูฆัง	ตัวแทนประชาชน ม.4 ต.หนองมะค่าโมง	กรรมการ
7	นายไพรวงศ์ กาพภักดี	ตัวแทนประชาชน ม.7 ต.หนองมะค่าโมง	กรรมการ
8	นายวัลลภ ดีเสมอ	ตัวแทนประชาชน ม.10 ต.หนองมะค่าโมง	กรรมการ
9	นายเจษฎา บัวกระสินธุ์	ผอ. รพสต. บ้านวังน้ำโจน	กรรมการ
10	นายเชน กาพษร	ตัวแทนประชาชน ม.8 ต. แจงงาม	กรรมการ
11	นายพาราดร น้ำทิพย์	ตัวแทนประชาชน ม.3 ต. แจงงาม	กรรมการ
12	นางสาวลำใย กาพภักดี	ตัวแทนประชาชน ม.18 ต. ด่านช้าง	กรรมการ
13	นายพลากร กาพภักดี	ตัวแทนประชาชน ม.13 ต.หนองมะค่าโมง	กรรมการ
14	นายนพดล หอมสุวรรณ	ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม อบต. นมค.	กรรมการ
15	นายนิกร ปัดโต	ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	กรรมการ
16	นางสาวเสาวลักษณ์ จารย์โพธิ์	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	กรรมการ
17	นางสาวจตุพร ปิ่นเขียน	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผลไบโอฟลูเอล (ด่านช้าง) จำกัด	กรรมการ
18	นางสาวลาวัณ ใจเย็น	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด	กรรมการ
19	นางสาวจิรายุ ขันวิชัย	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผลไบโอฟลูเอล (ด่านช้าง)จำกัด	กรรมการ
20	นายปลวัชร ปันดี	เจ้าหน้าที่ธุรการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	กรรมการ

คณะกรรมการผู้เข้าประชุม (ต่อ)

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
23	นายนิรันดร์ ภูฆัง	ตัวแทน ม.4 ต.หนองมะค่าโมง	กรรมการ
24	นายภาศวงศ์ วัชราไทย	นายก อบต. แจงงาม	กรรมการ
25	นายถวัลย์ มีทองคำ	ตัวแทนประชาชน ม.3 ต. แจงงาม	กรรมการ
26	นางสาวประกาย ธัญญเจริญ	ตัวแทนประชาชน ม.3 ต. แจงงาม	กรรมการ
27	นายสุรศักดิ์ ธัญญเจริญ	ตัวแทนประชาชน ม.11 ต. หนองมะค่าโมง	กรรมการ
28	นางสาวจิตราพร โรจนากร	เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	กรรมการ
29	นางสาวลภัส มีสิน	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผลไบโอเพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด	กรรมการ
30	นายวีรพงษ์ ถาวงษ์กลาง	ผู้อำนวยการโรงเรียนไทยรัฐวิทยา	กรรมการ
31	นายอดิศักดิ์ ธัญญเจริญ	ตัวแทนประชาชน ม.7 ต. แจงงาม	กรรมการ
32	นายโกศล นพศรี	หัวหน้าแผนกสำนักงาน บริษัท มิตรผลไบโอฟลูเอล (ด่านช้าง)จำกัด	กรรมการ
ผู้เข้าร่วมประชุม			
1	นายประวิทย์ สร้อยคำ	หัวหน้าแผนกธุรการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	
2	นางสาวบุษบา รัตนะ	เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	
3	นายพันธ์เกษม พิมพิสาร	วิศวกรสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

ประธาน : กล่าวเปิดการประชุม
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม : ชี้แจงวาระในการประชุม

<u>ระเบียบวาระที่ 1</u> เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมสื่อสารเชิงนโยบายในที่ประชุมทราบดังนี้

- แจ้งสถานการณ์อ้อยปี 2564/2565 มีปริมาณอ้อยมากขึ้นเป็นที่น่าพึงพอใจ
- สื่อสารนโยบาย สถานการณ์การหีบอ้อย ขอความร่วมมือคณะกรรมการและทุกส่วนงานให้ความสำคัญและจริงจังกับการร่วมแก้ไขลดการเผาอ้อย
- สื่อสารนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงานในอุทยานมิตรผล ด่านช้าง

เรื่องที่ 1 : เมื่อวันจันทร์ที่ 1 พฤศจิกายน 2564 แผนกสิ่งแวดล้อม แผนกธุรการ ฝ่ายพัฒนาชุมชน ตัวแทนอุทยานมิตรผล ด่านช้าง ในนามคณะกรรมการภาคีเครือข่ายคณะทำงานรักษ์สิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในระดับท้องถิ่น ร่วมมอบถังขยะสำหรับใส่หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว สำหรับประชาชน ได้นำมาทิ้งเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อ และนำไปสู่กระบวนการกำจัดขยะติดเชื้อต่อไป ให้กับ

1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองมะค่าโมง
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังน้ำโจน
3. องค์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานโครงการของคณะกรรมการภาคีเครือข่ายคณะทำงานรักษ์สิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในระดับท้องถิ่น 2564

<u>ระเบียบวาระที่ 2</u> รับรองรายงานการประชุมครั้งก่อน
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม : ในปี 2564 ไม่มีการจัดประชุมจึงไม่มีรายงานการประชุมเนื่องจากสถานการณ์โควิด -19

<u>ระเบียบวาระที่ 3</u> กิจกรรมและรางวัลความภาคภูมิใจอุทยานมิตรผล ด่านช้าง ปี 2564
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม :

- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 5 (เป็นโรงงานน้ำตาลแห่งแรกในประเทศไทย)
- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ ด่านช้าง จำกัด รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 4
- บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 4
- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด รับรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ประเภทความรับผิดชอบต่อสังคม (The Prime Minister's Industry Award 2021)

<u>ระเบียบวาระที่ 4</u> ผลการดำเนินงานของแต่ละโรงงานประจำปี 2564

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ตัวแทนโรงน้ำตาลมิตรผล : นำเสนอรายละเอียดผลตรวจวัดและงานปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อม

- การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ทั้งนี้มีตัวแทนเครือข่ายฯ เข้าร่วมตรวจสอบและติดตามการตรวจวัด
- การตรวจวัดคุณภาพน้ำค่า pH,SS,TDS,BOD,COD (คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด)

- แจ้งโครงการปรับปรุงพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม

  1. นำกระสอบไปช่วยเหลือชุมชนบ้านแจงงาม, บ้านน้ำโจน, บ้านทุ่งหน้าดี และบ้านโค้งบ่อแร่ เพื่อป้องกันน้ำท่วม
  2. โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประเภท 101 แบบตะกอนเร่ง
  3. โครงการดินพลังช้าง สูตรที่ 1 และสูตรที่ 2
  4. โครงการผลิตอิฐปูพื้นจากตะกอนฟิลเตอร์เพลส
  5. มาตรการป้องกันฝุ่นลานรถอ้อย/เก็บอ้อยบนถนน
  6. โครงการสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า บ้านทุ่งดินดำ พร้อมระบบส่งน้ำ
  7. โครงการแนวกันไฟ เพิ่มอ้อยสดลดอ้อยไฟไหม้ ปีการผลิต 2564/2565

  (โดยมีรายละเอียดทั้งหมดตามข้อมูลนำเสนอหรือเอกสารประกอบการประชุม)

MITR PHOL

MITR PHOL GROUP

ผลการดำเนินงานปี 2564

1 การให้ความรู้

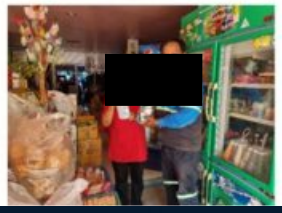
- การให้ความรู้พนักงาน
- การอบรมให้ความรู้ผู้รับเหมา ชาวไร่ ร้านค้า
- การณรงค์ผ่านป้ายประชาสัมพันธ์ เสียงตามสาย

2 การป้องกัน

- การมอบ Alcohol ให้กับหน่วยงาน โรงเรียน วัด ร้านค้า
- การมอบสเปรย์ Alcohol พร้อมใช้ให้กับประชาชน และชาวไร่ (ชุดมิตรผล Care)
- การแจกจ่ายหน้ากากผ้า หน้ากากอนามัย

จำนวน หน่วยงานราชการ 53 แห่ง โรงเรียน 15 วัด 13 ร้านค้า 30 จำนวน Alcohol 10,160 ลิตร

มูลค่า 1,307,920 บาท



MITR PHOL GROUP

ผลสำรวจชุมชน 2564

ข้อมูลทั่วไป

จำนวนสำรวจ 378 คน อายุเฉลี่ย 31-50 ปี 53.44% (202คน) เป็นคนพื้นที่ตั้งแต่เกิด 89.42% (338คน)อาชีพรับจ้างทั่วไป 37.83%(143คน) ไม่มีลูกหลานหรือญาติทำงานในโรงงานเครือมิตรผล 77.51% (293คน) เคยได้รับข่าวสารโรงงาน 32.80% (124คน)

ความพึงพอใจ

48.65%

ระดับพอใช้

ด้านเศรษฐกิจ	ด้านสังคม	ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านสุขภาพ	ด้านวัฒนธรรม
46.56%	46.68%	48.41%	47.62%	46.67%
ระดับพอใช้	ระดับดี	ระดับพอใช้	ระดับพอใช้	ระดับพอใช้

ความต้องการ

สร้างรายได้	46.56%
กิจกรรมสิ่งแวดล้อม	13.49%
กิจกรรมสุขภาพ	11.90%

ผลกระทบ

ไม่กังวลใจ	24.34%
ด้านสุขภาพ	30.16%
ด้านมลพิษน้ำ อากาศ จากกระบวนการผลิต	26.72%

เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ตัวแทนโรงน้ำตาลมิตรผล : นำเสนอการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ และนำเสนอแผนการดำเนินงานปี 2565

เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ตัวแทนโรงน้ำตาลมิตรผล : นำเสนอการดำเนินงานด้านพัฒนาชุมชน

- ด้านการจัดการชุมชนเพื่อความยั่งยืน
  1. กลไกขับเคลื่อนแผนพัฒนาตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา
  2. โครงการส่งเสริมการรวมตัวของผู้พิการเป็นชมรมผู้พิการ
  3. การพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ (โครงการชุมชนเข้มแข็งด้วยแรงผู้พิการ)
  4. การพัฒนาศูนย์เรียนรู้ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา
  5. โครงการธนาคารต้นไม้

- ด้านการพัฒนาระบบเกษตรชุมชนและอาหารปลอดภัย
  1. กลุ่มผลิตผักอินทรีย์ PGS ปลูกเพราะสุข
  2. Line Official Account

- ด้านการพัฒนาระบบเศรษฐกิจชุมชน
  1. การพัฒนากลุ่มอาชีพ “กลุ่มวิสาหกิจชุมชนไม้กวาดทางมะพร้าว”

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ตัวแทนโรงไฟฟ้ามิตรผล : นำเสนอข้อมูลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม

- รายงานผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมปี 2564 ในเดือนมกราคมและสิงหาคม โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตามมาตรการ EIA ซึ่งผลการตรวจวัดผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ และประชาสัมพันธ์ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ
- แจ้งการจัดการมลพิษทางอากาศ โดยการติดตั้งเครื่องดูดฝุ่น (Cyclone & Wet Scrubber) และติดตั้งระบบสเปรย์น้ำดักฝุ่น บริเวณเครื่องย่อยใบอ้อย
- แจ้งมาตรฐานการขนส่งรถบรรทุกใบอ้อย หากคลุมผ้าไม่เรียบร้อยจะไม่รับแจ้งคิว และการรัดเชือกหรือเบลล์รัด
- มีการตรวจเช็คความพร้อมรถบรรทุกใบอ้อย เช่น ตาข่าย เบลล์ เชือกรัด เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นจากก้อนใบอ้อย
- แจ้งการส่งกำจัดกากอุตสาหกรรม (ของเสีย) เช่น ใยแก้ว ภาชนะปนเปื้อน วัสดุปนเปื้อน สารเคมีเสื่อมสภาพ ฯล โดยบริษัทฯ ที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ตัวแทนโรงเอทานอลมิตรผล : นำเสนอนโยบายและข้อมูลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

- มีการจัดกิจกรรมออกสำรวจชุมชนในช่วงการตากตะกอนวินัส เพื่อชี้แจง สอบถามปัญหาและข้อเสนอแนะจากชุมชน

- เติมจุลินทรีย์ EM น้ำและผงที่บ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการหมักและการย่อยสลาย

- มีการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการฯ EIA โดยเจ้าหน้าที่ Auditor จาก UAE

- มีการจัดกิจกรรมรับบริจาคขวดรีไซเคิล เพื่อนำเงินไปช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ณ โรงพยาบาลหนองหญ้าไซ

- มีการจัดกิจกรรมมิตรอาสาพาปลูก เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณโรงงาน

- รายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำบำบัด ปี 2564 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งผลการตรวจวัดผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์
- รายงานการจัดการของเสีย โดยจัดจำหน่ายให้ทางบริษัทที่ได้ขึ้นทะเบียนรับซื้อ เพื่อวัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ประโยชน์ และส่งกำจัดยังผู้บำบัดที่ได้รับการรับรองตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
- รายงานการจัดเก็บน้ำกากส่าเข้มข้นของบริษัทฯ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการปิดคลุมบ่อจัดเก็บด้วยแผ่น HDPE ทุกบ่อ 100% เพื่อไม่ให้น้ำฝนไหลรวมกับน้ำกากส่าเข้มข้น และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกากส่าเข้มข้นประจำเดือน
- รายงานผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2564 ในเดือนมกราคมและสิงหาคม โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตามมาตรการ EIA ซึ่งผลการตรวจวัดผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ และประชาสัมพันธ์ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ

<u>วาระที่ 5</u> เรื่องเสนอพิจารณาอื่น ๆ

- กำนันเชน

1. ขอขอบคุณโรงเอทานอลมิตรผลที่เข้าร่วมโครงการบริจาคขวดรีไซเคิล เพื่อนำเงินไปช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ณ โรงพยาบาลหนองหญ้าไซ
2. ขอขอบคุณอุทยานมิตรผล ด่านช้าง ที่ช่วยเหลือชุมชนมอบแอลกอฮอล์ หน้ากากอนามัย และอาหารแห้ง ในช่วงที่ชาวบ้านติดโควิด-19
3. ขอขอบคุณโรงน้ำตาลมิตรผลที่สนับสนุนผักอินทรีย์ และการจ้างงานคนปกติและคนพิการในชุมชน
4. ขอแจ้งการขนส่งขี้เถ้า มีการหกรั่วไหลและฟุ้งกระจายระหว่างทาง
5. ขอแจ้งการขนส่งอ้อยสด มีการฟุ้งกระจายของใบอ้อยระหว่างทาง และอ้อยที่บรรทุกปิดไฟท้ายรถ

- นายก อบต.แจงงาม

1. ขอแจ้งตำบลแจงงามยังไม่มีโครงการกำจัดขยะ ขอให้ทางโรงงานช่วยสนับสนุนในเรื่องการสอนเรื่องคัดแยกขยะและการกำจัดขยะ

- ผู้ใหญ่หมู่ 3 ต.แจงงาม

1. ขอแจ้งการขนส่งม้วนใบอ้อย มีการตกหล่นระหว่างทาง
2. ขอแจ้งการขนส่งอ้อยสด มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นใบอ้อยระหว่างทาง

- ตัวแทนจากชุมชน (คุณพาราดร)
    1. ขอแจ้งการขนส่งอ้อยสด มีการฟุ้งกระจายของใบอ้อยระหว่างทาง
    2. ขอแจ้งการขนส่งแกลบ หลังการลงแกลบที่โรงไฟฟ้ามิตรผลเสร็จแล้ว ฝากทำความสะอาดกระบะรถขนส่งก่อนกลับ

- คุณอนันต์
    1. ขอแจ้งอบต.ด่านช้างสนใจโครงการธนาคารต้อนไม้ของทางมิตรผล จะนำไปร่วมกับโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมต้นไม้

- ลุงทองอยู่
    1. ขอแจ้งการขนส่งอ้อยสด มีการฟุ้งกระจายของใบอ้อยระหว่างทาง และอ้อยที่บรรทุกปิดไฟท้ายรถ
    2. ขอแจ้งการขนส่งขี้เถ้า มีการหกรั่วไหลและฟุ้งกระจายระหว่างทาง

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

[redacted]

นางสาวลาวัณ ใจเย็น)

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

[redacted]

(นายนกร ปิดโต)

ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

[redacted]

(นางกิมหลั่น อ่ำทอง)

ประธานฯ / ผู้รับรองรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข-5

หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียน ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)

ที่ สพ ๗๖๙๐๔/๔๘๗

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง
อำเภอด่านช้าง สพ ๗๒๑๘๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบข้อสอบถามเรื่องข้อร้องเรียนและคำสั่งจากหน่วยงานของรัฐจากการดำเนินงานของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

เรียน ผู้อำนวย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

อ้างถึงหนังสือ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ที่ รง.มผ. ๑๒๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ 9 พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ ๓-๑๑-(๓)-๑/๓๔ สุพรรณบุรี ได้สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการได้รับคำสั่งกระทำการงดเว้นและฝ่าฝืนจากหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่รัฐ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ และข้อมูลการได้รับประเด็นร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้อง ที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวแล้วพบว่า ในช่วงเวลาตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ไม่เคยได้รับคำสั่งจากการกระทำการงดเว้นและฝ่าฝืนจากหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ และไม่ได้รับประเด็นร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้อง ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางกิมหลั่น อ่ำทอง)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง
(เจ้าพนักงานท้องถิ่น)

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๓๕๙๖ ๙๙๐๓
โทรสาร ๐ ๓๕๙๖ ๙๙๐๔

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ที่ สพ ๐๐๓๔(๒)/ ๗๖๔

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การสอบถามเรื่องข้อร้องเรียนและคำสั่งจากหน่วยงานของรัฐ จากการดำเนินงานของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เลขรับที่ ๑๔๗๔ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านในฐานะผู้ประกอบกิจการโรงงาน ผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๒๐๑๐๐๑๒๕๓๔๔ (๓-๑๑(๓)-๑/๓๔สพ) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี รับรองเกี่ยวกับข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน เพื่อเข้ารับการรับรองจัดทำระบบ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และ CSR-DIW Continuous อย่างต่อเนื่องทุกปี นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า ในช่วงเวลาดังกล่าวไม่มีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอารยา ไสลเพชร)
อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

To นาก ฟาร

27 พ.ค. 2565

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐-๓๕๕๕-๕๒๑๐
โทรสาร ๐-๓๕๔๔-๐๕๒๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ moi_suphanburi@industry.go.th

MITR PHOL
Sugar

ภาคผนวก ข-6

เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม (ระหว่างวันที่ 18 ม.ค. 65-18 ม.ค. 68)

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๘๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๐๒๒ ลงรับวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๔ สพ ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ทำน้ำเชื่อมชนิดต่างๆ ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ถนนชลประทานสายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๕๔๑ ๘๑๐๓-๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายนิกร ปัดโต

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวลาวัณ ใจเย็น	๑๒๓-๔๘-๐๐๓๒๔	✓	✓	
๒	นายพันธ์เกษม พิมพิสาร	๑๒๓-๕๗-๐๐๑๙๕	✓	✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายอุทัย เพ็ชรัตน์	✓	✓	
๒	นายแมนพงษ์ กาฬษร	✓		
๓	นายทวีศักดิ์ กาฬภักดี	✓		
๔	นายอธิวัตร์ วันทอง	✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๖๘๑ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

To GHE.