

ภาคผนวก จ



สัญญาจ้างบริษัทกำจัดขยะติดเชื้อและผล
ตรวจวัดคุณภาพอากาศของเตาเผาขยะติดเชื้อ



This is to certify that the Quality Management System of

TREND INTERTRADE CO., LTD.

181/5 Moo 10 Soi 55/2 Phetkasem Khwang Bang Khae, Khet Bang Khae, Bangkok 10160, Thailand

applicable to

QUALITY OF INFECTION WASTE MANAGEMENT

has been assessed and registered by NQA against the provisions of

BS EN ISO 9001 : 2015

This registration is subject to the company maintaining a quality management system, to the above standard, which will be monitored by NQA.



Certificate No:	49266
Issue Date:	25 November 2016
Reissued:	01 October 2019
Valid Until:	25 November 2022
EAC Code:	24



015





ใบอนุญาต
ประกอบกิจการ เก็บ ขน สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย

เล่มที่ ๑ เลขที่ ๒/๒๕๖๕

(๑) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด
สัญชาติ - อยู่บ้านเลขที่ ๑๘๑/๕ หมู่ที่ ๑๐ แขวง บางแค
เขต บางแค จังหวัด กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๑๖๙๔ ๒๕๔๔

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ประเภท เก็บ ขน มูลฝอยติดเชื้อ
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘๑/๕ หมู่ที่ ๑๐ แขวง บางแค เขต บางแค
จังหวัด กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๑๖๙๔ ๒๕๔๔

เสียค่าธรรมเนียม ๕,๐๐๐.- บาท - สตางค์
ตามใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCPT-๐๓๒๖๒/๖๕ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

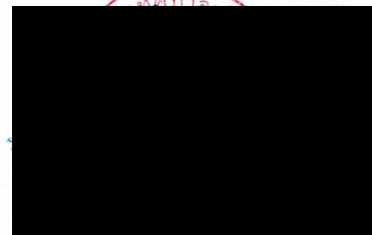
- (๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดท้องถิ่น
(๓) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่น
ที่เกี่ยวข้องโดยมีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนอนุญาตนี้ได้
(๔) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ด้วย คือ
๔.๑) เส้นทางขนส่ง (ตามเอกสารแนบ)
๔.๒) ดำเนินการวันอังคาร วันพฤหัสบดี และวันเสาร์
๔.๓) กิจการประเภทเก็บ ขน มูลฝอยติดเชื้อ ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วย
การจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕

หมายเหตุ : ในกรณีที่ใบอนุญาตประกอบกิจการกักตุน หมดอายุในระหว่างการขออนุญาต
ขอให้ท่านรีบดำเนินการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการกักตุน และนำใบอนุญาตประกอบกิจการกักตุน มาให้กับ
ทางเทศบาลเมืองศรีราชา

(๕) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(๖) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)



คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ
ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ การฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท

(๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไป ต้องยื่นคำร้องขอต่อใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

(มีต่อด้านหลัง)

กฎบัตรอนุญาตและเลื

ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ



เตาเผาบางปะอิน 4 ชุด



ระบบรองรับน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย





ปิดประกาศไว้ในที่เปิดเผย
โปรดดูใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตหมดอายุ
มิฉะนั้นจะถือว่าท่านประกอบกิจการโดยไม่ได้รับอนุญาต

ใบอนุญาต
ประกอบกิจการกำจัด มูลฝอย

เล่มที่ ๑ เลขที่ ๐๘ / ๒๕๖๕

(๑) เจ้าพนักงานท้องถิ่นอนุญาตให้.....บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด.....
อยู่บ้านเลขที่ ๑๓๙ หมู่ที่ ๒ ตำบล คลองจิก อำเภอ บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา.....
ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด.....ประเภท กิจการรับทำการกำจัดมูลฝอย
โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ดำเนินการกำจัดมูลฝอยให้กับผู้รับบริการใน
เขตพื้นที่ ตำบลคลองจิก ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๙ หมู่ที่ ๒ ตำบล คลองจิก อำเภอ บางปะอิน
จังหวัด พระนครศรีอยุธยา.....

เสียค่าธรรมเนียมปีละ ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ ๓๖๙/๖๕
ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๕

- (๒) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในข้อกำหนดของท้องถิ่น
- (๓) หากปรากฏในภายหลังว่าการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตนี้เป็นการขัดต่อกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดย
มีอาจแก้ไขได้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นอาจพิจารณาให้เพิกถอนการอนุญาตนี้ได้
- (๔) ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้อีกด้วย คือ
- ๔.๑).....
- ๔.๒).....
- (๕) ใบอนุญาตฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
- (๖) ใบอนุญาตฉบับนี้สิ้นอายุวันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ).....

(

)

- คำเตือน (๑) ผู้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้โดยเปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ
ตลอดเวลาที่ประกอบกิจการ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน ๕๐๐ บาท
- (๒) หากประสงค์จะประกอบกิจการในปีต่อไปต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต ก่อน ใบอนุญาตสิ้นอายุ

ANALYSIS REPORT

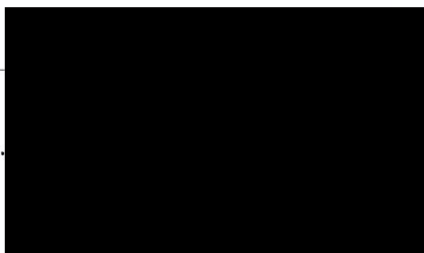
CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : AUGUST 22, 2022
SAMPLING TIME : 10:00-11:30 HOUR
SAMPLING BY : MR AKAWUT SANOEJAI ว-145-จ-0054
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ค-0025

RECEIVED DATE : AUGUST 23, 2022
ANALYTICAL DATE : AUGUST 23-30, 2022
REPORT NO. : 2022-U067947
WORK NO. : 2020-008215
ANALYSIS NO. : T22AQ482-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่องเตาเผามูลฝอย GIZ NO.1 T22AQ482-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	5.39	5.73
SULPHUR DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
OXIDE OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	25.3	26.9
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	< 0.001	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : AUGUST 22, 2022
SAMPLING TIME : 13:20-14:40 HOUR
SAMPLING BY : MR AKAWUT SANOEJAI ว-145-จ-0054
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ค-0025

RECEIVED DATE : AUGUST 23, 2022
ANALYTICAL DATE : AUGUST 23-30, 2022
REPORT NO. : 2022-U067950
WORK NO. : 2020-008215
ANALYSIS NO. : T22AQ482-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่องเตาเผามูลฝอย GIZ NO.2 T22AQ482-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	2.57	2.65
SULPHUR DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
OXIDE OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	15.1	15.5
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.026	0.026
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

....



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : AUGUST 23, 2022
SAMPLING TIME : 10:00-11:20 HOUR
SAMPLING BY : MR AKAWUT SANOEJAI ๖-145-๖-0054
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ๖-145-๖-0025

RECEIVED DATE : AUGUST 23, 2022
ANALYTICAL DATE : AUGUST 23-30, 2022
REPORT NO. : 2022-U067954
WORK NO. : 2020-008215
ANALYSIS NO. : T22AQ482-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่องเตาเผามูลฝอย GIZ NO.3 T22AQ482-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	3.23	3.39
SULPHUR DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
OXIDE OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	25.0	26.2
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	< 0.001	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

...



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
ADDRESS : 139 MOO 2, UDOMSORAYUTH ROAD, KLONGJIG, BANG PA-IN, PHRA NAKHORN SRI AYUTTHAYA 13160.
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 6511 8130 e-mail : kritsada-aa@hotmail.com
SAMPLING SOURCE : BANGPA-IN LAND DEVELOPMENT CO., LTD.
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : AUGUST 23, 2022
SAMPLING TIME : 13:30-14:50 HOUR
SAMPLING BY : MR AKAWUT SANOEJAI ว-145-จ-0054
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG ว-145-ค-0025

RECEIVED DATE : AUGUST 23, 2022
ANALYTICAL DATE : AUGUST 23-30, 2022
REPORT NO. : 2022-U067960
WORK NO. : 2020-008215
ANALYSIS NO. : T22AQ482-0004

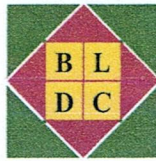
PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			ปล่องเตาเผามูลฝอย GIZ NO.4 T22AQ482-0004	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	3.30	3.51
SULPHUR DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
OXIDE OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	16.1	17.1
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.019	0.021
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

...





บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
Bangpa-in Land Development Co.,Ltd.

ที่ บปอ.3-566/2565

วันที่ 2 ธันวาคม 2565

เรื่อง รับรองการให้บริการเผาทำลาย

เรียน ผู้จัดการ

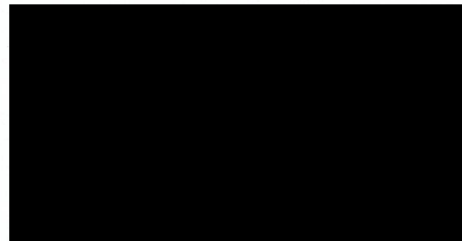
บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด

ตามที่บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 181/5 หมู่ที่ 10 แขวงบางแค
เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160 ได้นำขยะจากสถานพยาบาลมาเผาทำลายที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
ในเดือน พฤศจิกายน 2565 เนื่องจากมีความมั่นใจในประสิทธิภาพ
ระบบกำจัดขยะของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด นั้น

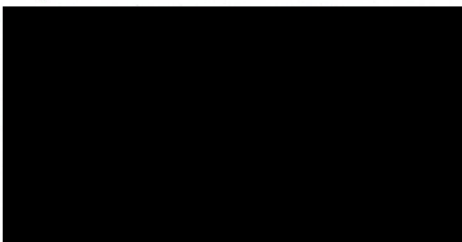
บริษัทฯ ใคร่ขอรับรองว่า ได้ดำเนินการเผาทำลายขยะด้วยระบบการเผาแบบไพโรไลติก โดย
การควบคุมปริมาณออกซิเจน จึงทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ และไม่ก่อให้เกิดมลพิษ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงที่ให้ความไว้วางใจในการให้บริการ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน



ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดภัย (RH)

- จังหวัดพระนครศรีอยุธยา





๒๗ ตุลาคม 2565

เรื่อง แนวทางปฏิบัติกรณีโรงไฟฟ้าสามารถรับมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเป็นการชั่วคราว

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเมนต์ จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ETC 077-10/65 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2565
2. หนังสือกรมอนามัย ที่ สธ 0924.04/ว7696 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2564

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีอื่น พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 16 กันยายน 2564
2. ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำมูลฝอยติดเชื้อ Covid-19 มาใช้เป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 29 กันยายน 2564
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การนำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงานเป็นการชั่วคราว ภายใต้สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 พ.ศ. 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 กลุ่มบริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย บริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเมนต์ จำกัด (มหาชน) นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย บริษัท รีคัพเวอรี่ เฮาส์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง และบริษัท เอวา แกรนด์ เอ็นเนอจี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร ได้มีหนังสือถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) แจ้งความประสงค์ขอความเห็นชอบในการขยายระยะเวลารับเผาขยะติดเชื้อฯ ครั้งที่ 2 จากเดิมที่ กนอ. มีหนังสือขยายระยะเวลาแนวทางปฏิบัติกรณีโรงไฟฟ้าสามารถรับมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเป็นการชั่วคราวเคยอนุญาตไว้เป็นเวลา 6 เดือน (ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565) เนื่องจากปัจจุบันประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีอื่น พ.ศ. 2564 ยังมีผลบังคับให้ใช้เตาเผาขยะที่ได้รับอนุญาตสามารถรับเผาขยะติดเชื้อชั่วคราวได้ และยังคงปรากฏรายชื่อของกลุ่มบริษัทฯ เป็นสถานที่รับเผามูลฝอยติดเชื้อที่มีศักยภาพตามที่กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ได้ประชาสัมพันธ์ไว้ รวมทั้งยังมีผู้ประกอบการติดต่อขอเข้าใช้บริการกำจัดขยะติดเชื้ออย่างต่อเนื่อง (ดังที่อ้างถึง 2) ความละเอียดแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พิจารณาเอกสาร ข้อมูลต่างๆ ประกอบการขอขยายระยะเวลาของบริษัทฯ รวมทั้งได้สอบถามสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ ในพื้นที่ในฐานะผู้กำกับดูแลแล้ว ไม่พบว่ามีประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการดังกล่าวแต่อย่างใด จึงขอเรียนว่า กนอ. ไม่ขัดข้องในการให้บริษัทฯ รับมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาเป็นการชั่วคราว โดยขยายระยะเวลาออกไปอีกประมาณ 6 เดือน (จนถึงวันที่ 30 มีนาคม 2566) โดยบริษัทต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. ต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีอื่น พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 16 กันยายน 2564, ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำมูลฝอยติดเชื้อ Covid-19 มาใช้เป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. 2564 ลงวันที่ 29 กันยายน 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การนำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงานเป็นการชั่วคราว ภายใต้สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องและที่จะบังคับใช้ในอนาคต

2. ในการประกอบกิจการดังกล่าว บริษัทฯ ต้องประชาสัมพันธ์ สื่อสารทำความเข้าใจเหตุผล ความจำเป็นกับผู้ประกอบการข้างเคียง หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนในพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรม

3. บริษัทต้องมีมาตรการควบคุมอัตราการระบายอากาศให้เป็นไปตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(รายงาน EIA) หรือ รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (รายงานIEE) ที่ได้รับความเห็นชอบ

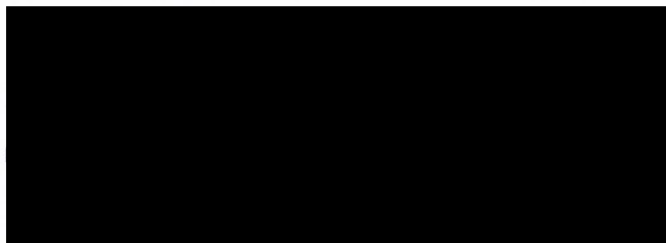
4. บริษัทต้องมีมาตรการด้านสาธารณสุข สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยตามหลักวิชาการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ต้นทางการรับขยะติดเชื้อ เส้นทางขนส่งขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องผ่านพื้นที่เขตชุมชน ขั้นตอนการเผา การกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากการเผา รวมถึงการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

5. จัดทำรายงานการแจ้งขนส่งและการรับกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด รวมถึงที่จะประกาศบังคับใช้ในอนาคต

6. บันทึกและรายงานผลการประกอบกิจการให้ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมทราบ ทุกสิ้นเดือน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ





Ref. No. A098/04/22

Report No. 2204/373

B-Pro-2783-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 เมษายน 2565
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รับตัวอย่าง : 5 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่วิเคราะห์ : 7-21 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท รีคัพเวอร์ เฮาส์ จำกัด วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ปิยวัฒน์ สิมมา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ปล่อยมลพิษ		ค่ามาตรฐาน		
					[1]	[2]	[3]
เวลาเก็บตัวอย่าง (น.)	-	-	12:50-14:50		-	-	-
Height (m.)	-	-	40		-	-	-
Diameter (cm.)	-	-	140		-	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	-	-	756.06		-	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	-	-	754.28		-	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	-	-	31.42		-	-	-
Stack Temperature (°C)	-	-	182		-	-	-
Moisture (%)	-	-	9.25		-	-	-
Velocity (m/s)	-	-	29.18		-	-	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	-	-	26.506		-	-	-
Oxygen (%)	-	-	12.5	7.0	-	-	-
Excess air (%)	-	-	144.95	50.0	-	-	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	21	35	70	120	63
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	-	Calculate	0.557	-	-	-	0.693
Oxides of Nitrogen (ppm)	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	52	86	180	200	162
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	-	Calculate	2.60	-	-	-	3.353
Sulfur Dioxide (ppm)	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	5	8	30	60	27
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	-	Calculate	0.345	-	-	-	0.777
Hydrogen Chloride (ppm)	Isokinetic	Ion Chromatographic Method (U.S. EPA Method 26A)	3.17	5.25	25	-	25
Emission Rate of Hydrogen Chloride (g/s)	-	Calculate	0.125	-	-	-	-
Cadmium (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0063	0.0104	0.05	-	0.05
Emission rate of Cadmium(g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-	-
Lead (mg/m³)	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0841	0.1392	0.5	-	0.5
Emission rate of Lead (g/s)	-	Calculate	0.002	-	-	-	-
Mercury (mg/m³)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method (U.S. EPA Method 29)	0.0017	0.0028	0.05	-	0.05
Emission rate of Mercury (g/s)	-	Calculate	<0.001	-	-	-	-



Ref. No. A098/04/22

Report No. 2204/373

B-Pro-2783-1/2021

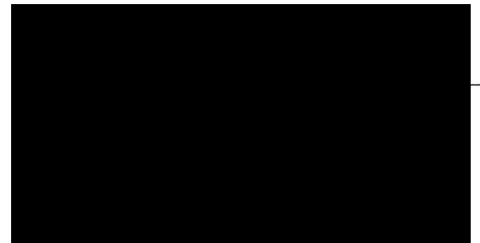
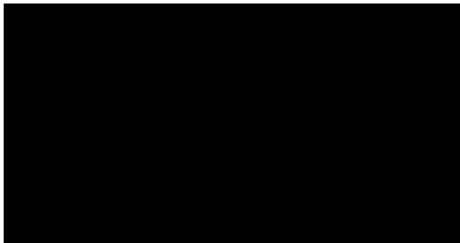
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: ชยะ RDF
 - ปริมาณการเผาขยะ 122.09 ton/day
 - อัตราการผลิต 745.20 ton/day
 - Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะ (เตาเผามูลฝอยใหม่) (เตาเผาที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกิน 50 ตัน/วัน) พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7% O₂)
- ค่ามาตรฐาน^[3] = ค่าควบคุมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากการผลิต 7.0 MW จากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย บริษัท บริษัท รีคัฟเวอรี เอ๊าส์ จำกัด

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



#เอกสารฉบับนี้ออกให้บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เนต จำกัด
ประกอบการพิจารณาใช้บริการ บำบัด/กำจัด กับ บริษัท รีคัฟเวอรี เอ๊าส์ จำกัด



บริษัท รีคัฟเวอรี เฮ้าส์ จำกัด
RECOVERY HOUSE COMPANY LIMITED

หนังสือรับรองการให้บริการรับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เลขที่ RH 001-12/65

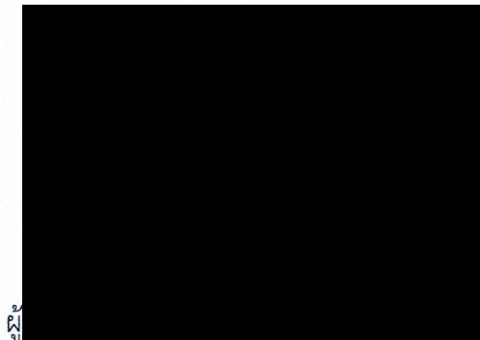
วันที่ 6 ธันวาคม 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอยืนยันว่า บริษัท รีคัฟเวอรี เฮ้าส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 8/888 หมู่ 4 ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นผู้ให้บริการรับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ทั้งในส่วนกลางและเอกชนทั่วประเทศ ที่มีประสิทธิภาพและเทคโนโลยีขั้นสูง ไร้มลพิษ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้นำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงานเป็นการชั่วคราว ภายใต้สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ถึงวันที่ 30 มีนาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ อก5103.2.1/3332 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2565

ออกให้เพื่อรับรองว่า บริษัท เทรินด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ได้นำมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตรายทางการแพทย์ ช่วงเดือน พฤศจิกายน 2565 มารับบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตรายทางการแพทย์ ที่บริษัท รีคัฟเวอรี เฮ้าส์ จำกัด จริง

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 ธันวาคม 2565

ขอแสดงความนับถือ



ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดภัย

- จังหวัดนครสวรรค์



ระบบเครื่องชั่งน้ำหนัก และระบบบำบัดน้ำเสีย





ใบอนุญาต

ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือการจัดสิ่งปฏิกุลหรือมูลฝอยติดเชื้อ

เล่มที่.....๑..... เลขที่.....๑.....ปี.....๒๕๖๒....

อนุญาตให้.....บริษัท โชติธรรมพิบูลย์ จำกัด..... อายุ.....ปี สัญชาติ.....
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่.....๑๕/๕.....หมู่ที่.....๑..... ตรอก/ซอย.....-..... ถนน.....-.....
ตำบล/แขวง.....หนองกรด.....อำเภอ/เขต.....เมืองนครสวรรค์..... จังหวัด.....นครสวรรค์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ข้อ ๑. ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือการจัดสิ่งปฏิกุลหรือมูลฝอยติดเชื้อ ประเภท.....รับทำเก็บ ขน
และกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....

ค่าธรรมเนียม.....บาท ใบเสร็จรับเงินเล่มที่.....เลขที่.....
ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยใช้ชื่อกิจการว่า.....บริษัท โชติธรรมพิบูลย์ จำกัด.....
จำนวนคนงาน.....๘.....คน ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....๑๕/๕.....หมู่ที่.....๑.....ตำบล.....หนองกรด.....อำเภอ..... เมืองนครสวรรค์.....
จังหวัด.....นครสวรรค์..... โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ข้อ ๒. ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑)ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เงื่อนไขว่าด้วยการขน
และการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในท้องที่เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.๒๕๕๘

(๒).....และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง.....

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....๓๑..... เดือน.....พฤษภาคม..... พ.ศ.๒๕๖๓.....

ออกให้ ณ วันที่.....๓๑..... เดือนพฤษภาคม..... พ.ศ.๒๕๖๒.....

(ลงชื่อ)

(.....)

ผู้รับเงิน



รด

คำเตือน ๑) ต้องแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ได้รับใบอนุญาต

๒) ต้องต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ มิฉะนั้น ต้องชำระค่าปรับเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐

6

100

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไป และผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			มาตรฐาน
		เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ 2			
1. ผุนละออง	mg/m ³	-	16.3	-	≤ 120 ^{2/}
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	-	< 1.30	-	≤ 30 ^{2/}
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	-	21.4	-	≤ 180 ^{2/}
4. ไฮโดรเจนคลอไรด์	ppm	-	0.050	-	≤ 25 ^{2/}
5. ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	ppm	-	0.020	-	≤ 20 ^{2/}
6. แคลเมียม	mg/m ³	0.002	-	-	≤ 0.05 ^{2/}
7. ตะกั่ว	mg/m ³	0.014	-	-	≤ 0.5 ^{2/}
8. พรอท	mg/m ³	< 0.001	-	-	≤ 0.05 ^{2/}
9. ความทึบแสง	%	6	-	-	≤ 10 ^{2/}
10. ไดออกซิน	ng-I-TEQ/m ³	-	-	0.00333	≤ 0.5 ^{2/}
ข้อมูลทั่วไป					
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ	-	30 ก.ค. 64			
2. เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	-	10:50-11:32	09:30-11:32	11:50-13:08	
3. ความเร็วของอากาศในปล่อง	m/sec	5.97	5.97	5.96	
4. อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m ³ /hr	4,161.51	4,166.81	4,204.03	
5. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	%	13.42	13.42	13.42	
6. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	6.24	6.24	6.24	
7. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากการเผาไหม้	%	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
8. ความชื้นของอากาศในปล่อง	%	18.48	18.36	17.47	
9. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	°C	78.08	78.08	78.08	
10. ความสูงของปล่อง	m	20.0			
11. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m	0.60			
12. ความสูงของจุดตรวจสอบ	m				
- ระยะจากจุดติดตามตรวจสอบถึงปลายปล่อง		4.5			
- ระยะจากช่องออดถึงจุดติดตามตรวจสอบ	m	3.5			
13. ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ			
14. ประเภทของเชื้อเพลิง	-	LPG			

หมายเหตุ :

^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียจากเตาเผาขยะติดเชื้อประเภทในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 147 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2546

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิวิชญ์ ท่วงที เลขทะเบียน ว-145-จ-5940 นายเอกวุฒิ แสนใจ เลขทะเบียน ว-145-จ-8101 และนายสมพงศ์ สกุลไทย เลขทะเบียน ว-145-จ-8098

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุพรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-8049 และนางสาวธิรนนท์ ดวงดีทิพย์ เลขทะเบียน ว-252-จ-6575 (ไดออกซิน)

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660 และนายณัฐวัฒน์ นายวีร์ พัฒนพิระเดช เลขทะเบียน ว-252-ค-7535 (ไดออกซิน)

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท (อื่น)

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไป และผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			มาตรฐาน
		เดาเมอูลฝอยติดเชื้อ 3			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	-	11.8	-	≤ 120 ^{2/}
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	-	< 1.30	-	≤ 30 ^{2/}
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	-	< 1.06	-	≤ 180 ^{2/}
4. ไนโตรเจนคลอไรด์	ppm	-	0.047	-	≤ 25 ^{2/}
5. ไนโตรเจนฟลูออไรด์	ppm	-	0.022	-	≤ 20 ^{2/}
6. แคลเดียม	mg/m ³	<0.001	-	-	≤ 0.05 ^{2/}
7. ตะกั่ว	mg/m ³	0.014	0.014-	-	≤ 0.5 ^{2/}
8. โปรท	mg/m ³	<0.0001-	<0.0001-	-	≤ 0.05 ^{2/}
9. ความทึบแสง	%	7	-	-	≤ 10 ^{2/}
10. ไดออกซิน	ng-l-TEQ/m ³	-	-	0.00151	≤ 0.5 ^{2/}
ข้อมูลทั่วไป					
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ	-	31 ก.ค. 64			
2. เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	-	10:40-11:16	09:30-10:06 น.	11:40-13:16	
3. ความเร็วของอากาศในปล่อง	m/sec	14.11	14.11	14.12	
4. อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m ³ /hr	14,129.03	14,153.16	14,090.75	
5. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	%	13.9	13.9	13.9	
6. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	6.3	6.3	6.3	
7. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากการเผาไหม้	%	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
8. ความชื้นของอากาศในปล่อง	%	16.53	16.36	16.81	
9. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	°C	727.42	727.42	727.42	
10. ความสูงของปล่อง	m	24.0			
11. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m	1.20			
12. ความสูงของจุดตรวจสอบ	m				
- ระยะจากจุดติดตามตรวจสอบถึงปลายปล่อง		2.4			
- ระยะจากช่องอึ่งถึงจุดติดตามตรวจสอบ	m	9.6			
13. ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	เดาเมอูลฝอยติดเชื้อ			
14. ประเภทของเชื้อเพลิง	-	LPG			

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียจากเดาเมอูมอยด์ดีเอชประเภทในโรงกลั่นปิโตรเคมี เล่ม 120 ตอนที่ 147 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2546

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิวิชญ์ ท่งที่ เลขทะเบียน ว-145-จ-5940 นายเอกวุฒิ เสนอใจ เลขทะเบียน ว-145-จ-8101 และนายสมพงษ์ สกุลไทย เลขทะเบียน ว-145-จ-8098

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-8049 และนางสาวธีรรัตน์ ดวงดีพิทย์ เลขทะเบียน ว-145-ค-8049 (ไดออกซิน)

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-4660 และนายณัฐวัฒน์ นายนวีร์ พัฒนพิระเดช เลขทะเบียน ว-252-ค-7535 (ไดออกซิน)

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เบอร์โธร็อพ

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไป และผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			มาตรฐาน
		เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ 4			
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	-	11.7	-	≤ 120 ^{2/}
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	-	< 1.30	-	≤ 30 ^{2/}
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	-	11.8	-	≤ 180 ^{2/}
4. ไนโตรเจนคลอไรด์	ppm	-	0.140	-	≤ 25 ^{2/}
5. ไนโตรเจนฟลูออไรด์	ppm	-	<0.001	-	≤ 20 ^{2/}
6. แคลเมียม	mg/m ³	<0.001	-	-	≤ 0.05 ^{2/}
7. ตะกั่ว	mg/m ³	0.039	-	-	≤ 0.5 ^{2/}
8. ปรอท	mg/m ³	<0.001	-	-	≤ 0.05 ^{2/}
9. ความทึบแสง	%	7	-	-	≤ 10 ^{2/}
10. ไดออกซิน	ng-I-TEQ/m ³	-	-	0.00561	≤ 0.5 ^{2/}
ข้อมูลทั่วไป					
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ	-	29 ก.ค. 64			
2. เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	-	12:50-13:26	12:50-13:26	09:50-11:28	
3. ความเร็วของอากาศในปล่อง	m/sec	6.84	6.84	6.84	
4. อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m ³ /hr	16,316.47	16,327.06	16,382.64	
5. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	%	4.76	4.76	4.76	
6. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	15.24	15.24	15.24	
7. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากการเผาไหม้	%	< 0.1	< 0.1	< 0.1	
8. ความชื้นของอากาศในปล่อง	%	7.47	7.40	7.01	
9. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	°C	50.50	50.50	50.50	
10. ความสูงของปล่อง	m	24.0			
11. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m	1.00			
12. ความสูงของจุดตรวจสอบ	m				
- ระยะจากจุดติดตามตรวจสอบถึงปลายปล่อง		8.1			
- ระยะจากช่องออดถึงจุดติดตามตรวจสอบ	m	5.1			
13. ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ			
14. ประเภทของเชื้อเพลิง	-	LPG			

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนที่เศษ 147 วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2546

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอภิวิชญ์ ท่วงที เลขทะเบียน ว-145-จ-5940 นายเอกวุฒิ เสนอใจ เลขทะเบียน ว-145-จ-8101 และนายสมพงษ์ สกลไทย เลขทะเบียน ว-145-จ-8098

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-8049 และนางสาวธีรนันท์ ดวงดีทิพย์ เลขทะเบียน ว-145-ค-6625 (ไดออกซิน)

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาต เลขทะเบียน ว-145-ค-4660 และนายณัฐวัฒน์ นายวีร์ พัฒนพิระเดช เลขทะเบียน ว-252-ค-7535 (ไดออกซิน)

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบ

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14000:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



บริษัท โชติคุณর্ণพิบูลย์ จำกัด

CHOTTHAKORNPIBOON COMPANY LIMITED

15/5 ม.1 ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60240 โทร 090-9409932

หนังสือรับรองการให้บริการรับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เลขที่ ขบ.440/2565

วันที่ 05 ตุลาคม 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ บริษัท โชติคุณর্ণพิบูลย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 15/5 หมู่ 1 ต. หนองกรด อ. เมือง จ. นครสวรรค์ 60240 ซึ่งเป็นองค์กรผู้ให้บริการรับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ทั้งในส่วนของรัฐ และเอกชนทั่วประเทศ ที่มีประสิทธิภาพและเทคโนโลยีขั้นสูง ไร้มลพิษ ภายใต้กฎหมาย ว่าด้วย พรบ.สาธารณสุข 2545 กฎกระทรวง ว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ 2545 และภายใต้มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 147 ง. วันที่ 25 ธันวาคม 2546 รวมทั้ง มาตรฐาน ISO 14001:2015 และ ISO 9001:2015

ออกให้เพื่อรับรองว่า บริษัท บจก. เทิร์นค อินเตอร์เทรด จำกัด (สำนักงานใหญ่) ได้นำมูลฝอยติดเชื้อ ช่วงวันที่ วันที่ 01-31 สิงหาคม 2565

มารับบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ บริษัท โชติคุณর্ণพิบูลย์ จำกัด

จริง

ให้ไว้ ณ วันที่ 05 ตุลาคม 2565



แสดงความนับถืออย่างสูง



กัก

เอกสารฉบับนี้มีอายุการใช้ 30 วัน นับตั้งแต่
วันที่ออกหนังสือรับรองฉบับนี้ และไม่มีรอยขาด
ลบ ชัดเจน หากมีถือว่าเอกสารฉบับนี้ใช้ไม่ได้

ระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดภัย (TPIPP)

- อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



ระบบเครื่องชั่งน้ำหนัก และห้องควบคุมการปฏิบัติงาน





ที่ อก ๐๓๐๓/ ๑๔๒๐๐ 4

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอต่อยุการขอนำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงานเป็นการชั่วคราวภายใต้สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอทั่วไป ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาประกาศกระทรวงสาธารณสุข ลงวันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. สำเนาประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ลงวันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

๓. สำเนาประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

๔. สำเนาประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งเรื่องขอต่อยุการนำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงานเป็นการชั่วคราวภายใต้สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๐๐๖, ๓๔๐๐๗, ๓๔๐๐๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๙๐๒๔๕๕๒๕๖๒๒ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ๓-๑๐๒-๒/๖๒๒ส) ให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณาแล้ว เห็นชอบให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๙๐๒๔๕๕๒๕๖๒๒ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม ๓-๑๐๒-๒/๖๒๒ส) นำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงานเป็นการชั่วคราวภายใต้สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ระหว่างวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๖ โดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ต้องปฏิบัติดังนี้

๑. ต้องดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง วิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีอื่น พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๔ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการนำมูลฝอยติดเชื้อ COVID-19 มาใช้เป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๖๔ และประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง แนวทางการจัดตั้งที่เก็บกักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อชั่วคราว มาตรการขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) พ.ศ. ๒๕๖๔ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑, ๒ และ ๓

๒. ต้องดำเนินการ ...

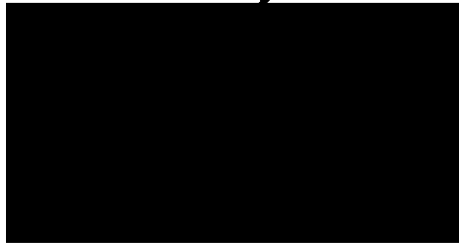


๒. ต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง การนำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงานเป็นการชั่วคราวภายใต้สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

๓. โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ESA) หากมีการนำมูลฝอยติดเชื้อมาเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาของโรงงานเป็นการชั่วคราวภายใต้สถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน ESA ให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน ESA ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑ ส่วนที่ ๒

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) จาก Boiler 15

ประจำวันที่ 1 ก.ค. 65

Time (hour)	HCl (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	Remark
1:00	8.935	0.552	11.512	32.899	5.990	
2:00	6.010	0.872	13.081	36.011	6.221	
3:00	5.402	0.803	14.552	42.315	6.192	
4:00	7.778	0.916	11.623	36.570	5.758	
5:00	3.435	0.777	9.460	32.192	6.250	
6:00	2.501	0.692	8.043	36.724	6.105	
7:00	3.611	0.725	12.359	32.899	5.903	
8:00	3.683	0.988	12.385	31.829	5.845	
9:00	3.077	0.620	9.751	35.852	5.671	
10:00	4.155	0.468	12.359	36.201	5.932	
11:00	6.279	0.645	12.478	33.828	6.366	
12:00	3.627	0.992	12.763	36.724	5.613	
13:00	3.744	0.734	13.969	40.808	5.527	
14:00	5.653	0.552	13.055	32.198	5.903	
15:00	5.159	0.842	10.950	41.792	5.816	
16:00	4.799	0.821	9.386	33.403	5.903	
17:00	7.957	0.699	7.700	32.038	5.990	
18:00	5.136	0.557	11.320	35.555	6.134	
19:00	5.188	0.734	6.573	35.267	5.990	
20:00	3.927	0.671	9.334	35.678	6.076	
21:00	3.767	0.955	9.840	36.467	5.845	
22:00	4.461	0.985	12.757	34.725	5.787	
23:00	7.810	0.828	14.175	35.667	6.395	
0:00	4.740	0.872	12.564	36.508	5.932	
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 25	-	≤ 30	≤ 180	≤ 70	

หมายเหตุ : ค่ารายงานผลที่ 7% O₂

ค่ามาตรฐาน¹ : ข้อกำหนด ESA โครงการ Boiler 13 - 15

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) , 2562



ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) จาก Boiler 15

ประจำวันที่ 2 ก.ค. 65

Time (hour)	HCl (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m3)	Remark
1:00	3.760	0.650	15.009	35.667	6.076	
2:00	2.095	0.463	14.307	34.135	5.932	
3:00	6.421	0.291	8.329	30.280	5.671	
4:00	5.726	0.605	5.546	31.342	6.076	
5:00	4.256	0.874	9.475	28.127	5.642	
6:00	2.226	0.901	5.374	31.281	6.192	
7:00	5.159	0.699	9.071	36.313	5.469	
8:00	2.266	0.994	5.367	31.803	5.961	
9:00	5.188	0.792	6.427	27.697	5.556	
10:00	3.599	0.664	13.413	31.803	5.903	
11:00	1.386	0.985	13.386	31.854	6.279	
12:00	3.782	0.872	11.630	36.883	6.047	
13:00	1.675	0.936	13.479	38.932	6.105	
14:00	4.355	0.734	11.782	32.603	5.961	
15:00	5.642	0.792	9.936	34.622	5.932	
16:00	4.806	0.629	12.412	31.188	6.192	
17:00	2.712	0.473	14.281	34.191	6.713	
18:00	3.487	0.828	12.293	33.033	5.903	
19:00	4.057	0.983	9.774	32.469	5.498	
20:00	5.159	0.521	12.816	40.819	5.990	
21:00	5.188	0.619	13.618	35.513	5.642	
22:00	4.407	0.916	12.332	35.186	6.047	
23:00	5.808	0.645	14.122	39.542	5.845	
0:00	4.274	0.620	13.790	39.676	5.700	
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 25	-	≤ 30	≤ 180	≤ 70	

หมายเหตุ : ค่ารายงานผลที่ 7% O₂

ค่ามาตรฐาน¹ : ข้อกำหนด ESA โครงการ Boiler 13 - 15

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) , 2562



ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) จาก Boiler 15

ประจำวันที่ 3 ก.ค. 65

Time (hour)	HCl (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	Remark
1:00	3.484	0.828	15.977	50.495	5.527	
2:00	2.674	0.552	12.359	18.451	5.787	
3:00	4.563	0.379	15.082	48.589	5.122	
4:00	3.469	0.566	10.918	40.439	5.845	
5:00	5.705	0.625	8.144	50.588	5.903	
6:00	5.159	0.828	9.300	39.547	6.192	
7:00	7.433	0.892	6.586	51.418	5.556	
8:00	4.611	0.821	8.201	35.211	5.671	
9:00	6.155	0.797	7.686	48.742	5.469	
10:00	4.291	0.988	5.367	31.859	5.903	
11:00	4.540	0.743	4.983	47.205	6.221	
12:00	6.800	0.905	5.361	35.826	6.134	
13:00	5.729	0.645	10.961	39.486	5.903	
14:00	3.689	0.677	10.755	6.735	6.192	
15:00	5.159	0.667	12.973	37.180	6.134	
16:00	2.717	0.892	6.335	30.291	6.076	
17:00	2.514	0.688	12.563	39.332	6.105	
18:00	4.885	0.841	6.123	29.368	6.250	
19:00	7.104	0.514	6.454	46.282	5.932	
20:00	5.159	0.941	5.612	31.121	6.076	
21:00	5.188	0.728	7.700	39.732	5.903	
22:00	2.065	0.602	4.519	30.722	5.758	
23:00	6.348	0.691	6.785	45.021	6.134	
0:00	8.171	0.696	5.493	31.275	5.903	
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 25	-	≤ 30	≤ 180	≤ 70	

หมายเหตุ : ค่ารายงานผลที่ 7% O₂

ค่ามาตรฐาน¹ : ข้อกำหนด ESA โครงการ Boiler 13 - 15

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) , 2562

