

ภาคผนวก จ-11 : รายชื่อผู้ประกอบการ  
ที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน

ลำดับที่	รายชื่อ	ประกอบอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	ประเภทโรงงาน ลำดับที่
<b>อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม</b>				
1	บริษัท คิง สเปร์รี่ ดรายอิง เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตกาแฟสำเร็จรูป กาแฟแก้วและบด กาแฟปรุงสำเร็จชนิดผง ครีมเทียม และ สินค้าที่เกี่ยวข้องกับกาแฟ ชาสมุนไพรทุกชนิด	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	12(2)
2	บริษัท คิง ฟริช แอนด์ ดราย จำกัด	ผลิตและจำหน่าย ผัก, ผลไม้, อาหาร, เครื่องปรุงรสอาหาร, อาหารสำเร็จรูป และ เครื่องประกอบอาหารอื่นๆ ทุกชนิด	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	4(2)(3)(5), 6(1)(2)(3), 8(2), 13(2)
3	บริษัท คาร์วาเบอรี่ จำกัด	ผลิตเบเกอรี่ อาหาร เครื่องดื่ม	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	8(1)
4	บริษัท ไทย กรีน เนชั่น คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ซื้อมา ขายไป ผสมและแบ่งบรรจุใบชา น้ำผลไม้เข้มข้น ส่วนผสมของอาหาร กลิ่น ผสมอาหาร วัตถุดิบเกี่ยวกับเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ สมุนไพร เครื่องดื่มสำเร็จรูป กึ่ง สำเร็จรูป และเครื่องดื่มปรุงสำเร็จชนิดผงพร้อมดื่ม	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	8(1), 12(1), 13(2), 20(2)
5	บริษัท แบริทบ็อกซ์ จำกัด	ผลิตอาหารสำเร็จรูป, อาหารกึ่งสำเร็จรูป เช่น ไส้กรอก, อาหารอื่นๆ และผลิต กระแสไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) กำลังการผลิต 185 กิโลวัตต์ เพื่อใช้เป็นสาธารณูปโภคภายในโรงงาน	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	4(2)
6	บริษัท ไฟล์ส์ จำกัด	ผลิตเบเกอรี่	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	10(1)
7	บริษัท วีพีพี โปรดักส์ จำกัด	ผลิตกาแฟแก้ว	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	12(2)
8	บริษัท สมบูรณ์โภชนา เรสเทอรองท์ กรุ๊ป จำกัด	อาหารทะเลแปรรูปและซอสปรุงรส	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	13(2)
9	บริษัท อาฟเตอร์ ยู จำกัด (มหาชน)	ผลิตเบเกอรี่	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	10(1)
10	บริษัท เอยู คิทเชน จำกัด	ผลิตไอศกรีม, ซอสรสสมแซ่เยือกแข็ง, น้ำหวานแต่งกลิ่น และน้ำชา	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	12(11), 13(2), 20(2)
11	บริษัท เอ็ม เอ พี ฟู้ด จำกัด	ผลิตอาหารสำเร็จรูปและกึ่งสำเร็จรูปแช่แข็งและแช่เย็น	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	10(3)
12	บริษัท แอดแลนติกฟู้ดส์ จำกัด	ผลิตอาหารขมคบเคี้ยว FOODSNACK	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	9(4), 10(3)
13	บริษัท พีซี ฟู้ด เซอร์วิส จำกัด	ผลิตขนมเยลลี่ ลูกกวาดหรือทอฟฟี่ ผลิตซ็อกโกแลต ผงโกโก้ อาหารพร้อมบริโภค และแบ่งบรรจุปรุงรส	อุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม	9(4),12(3)(4)(10),91(1)
<b>อุตสาหกรรมสิ่งทอและเส้นใย</b>				
1	บริษัท ชัสเซส เอ็นเตอร์ไพรส์ (2000) จำกัด	พิมพ์ผ้า	อุตสาหกรรมสิ่งทอและเส้น ใย	22(4)
2	บริษัท ซินเซียร์ดี สกรีน จำกัด	พิมพ์ผ้า	อุตสาหกรรมสิ่งทอและเส้น ใย	22(4)
3	บริษัท ทรานส์เฟอร์ เทค จำกัด	ตกแต่งผ้าด้วยกระดาษพิมพ์ลาย	อุตสาหกรรมสิ่งทอและเส้น ใย	22(4)
<b>อุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ และเครื่องแต่งกาย</b>				
1	บริษัท เอ็ม.ไอ.โอ.ที. จำกัด	ผลิตและส่งออกเสื้อผ้าสำเร็จรูป	อุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขน สัตว์ และเครื่องแต่งกาย	28(1)
<b>อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์</b>				
1	บริษัท คินโยชา (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตแผ่นยางสำหรับงานพิมพ์ระบบออฟเซต	อุตสาหกรรมกระดาษและ การพิมพ์	41(1)
2	บริษัท จันทวนิชย์ ซีเคียวตี้ พรินต์ติ้ง จำกัด	ผลิตสิ่งพิมพ์และกล่องบรรจุภัณฑ์	อุตสาหกรรมกระดาษและ การพิมพ์	39,41(1), 91(1)
3	บริษัท ซี.เอ.เอส.เปเปอร์ จำกัด	ตัดกระดาษ และคลังสินค้า	อุตสาหกรรมกระดาษและ การพิมพ์	40(1)
4	บริษัท ไชเบอร์พรีนท์กรุ๊ป จำกัด	โรงพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและ การพิมพ์	41(1), 53(4),91(1)
5	บริษัท โดงูน กราเวีย (กรุงเทพ) จำกัด	ผลิตแม่พิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและ การพิมพ์	41(2)
6	บริษัท ดงโจว อินดัสเทรียล ดีเวลลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตอุปกรณ์การพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและ การพิมพ์	41(1)
7	บริษัท ตรีสานพรินต์ติ้ง จำกัด	ผลิตสิ่งพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	อุตสาหกรรมกระดาษและ การพิมพ์	41(1)
8	บริษัท ท็อปส์ดีพรินท์ จำกัด	โรงพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและ การพิมพ์	41(1)
9	บริษัท ที.เค.เอส. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	ผลิตสิ่งพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและ การพิมพ์	41(1)

ลำดับที่	รายชื่อ	ประกอบอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	ประเภทโรงงาน ลำดับที่
อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์ (ต่อ)				
10	บริษัท ที.เค.เอส. สยามเพรส แมนูเจเจอร์ จำกัด	ผลิตสิ่งพิมพ์ และผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) กำลังการผลิต 993.75 กิโลวัตต์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
11	บริษัท ไทยคอเรียเย จำกัด	ผลิตกระดาษอัดได้ไฟฟ้า	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	40(1)
12	บริษัท นิคโก้ ลามิเนต จำกัด	เคลือบเงาสีพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
13	บริษัท ปิรามิดการพิมพ์ จำกัด	ผลิตสิ่งพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
14	บริษัท แบลน พรินต์ จำกัด	สิ่งพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
15	บริษัท โปร ไฮ แพค แอนด์ พรินท์ จำกัด	ผลิตกระดาษลูกฟูกและกล่องกระดาษลูกฟูก	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	39, 41(1)
16	บริษัท พรินซ์ พรินท์ จำกัด	ผลิตสิ่งพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
17	บริษัท พิมพ์ดี จำกัด	โรงพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
18	บริษัท เฟล็กโซพรินท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตสิ่งพิมพ์บรรจุภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
19	บริษัท มัลติ-คัลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	พิมพ์สติกเกอร์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
20	บริษัท ยูเนซ เทลท-เมคคิง (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตแม่พิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(2)
21	บริษัท ริมส์ แอนด์ โรลส์ จำกัด	สิ่งพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
22	บริษัท ศรีไทยบรรจุภัณฑ์ จำกัด	ผลิตสิ่งพิมพ์และกล่องกระดาษสำหรับบรรจุสินค้า	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	39,41(1)
23	บริษัท สดาร์ ไวร์ คอมบ์ จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับตกแต่งสิ่งพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
24	บริษัท สยามทองกิจ จำกัด	โรงพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
25	บริษัท สวิทซ์ เฟลคซ เทลท-เมคคิง จำกัด	ผลิตแม่พิมพ์โลหะ	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(2)
26	บริษัท สวิทซ์ เฟลคซ เทลท-เมคคิง จำกัด	ผลิตแม่พิมพ์โลหะ,ให้เช่าที่ดินและอาคาร	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(2)
27	บริษัท สหกิจบรรจุภัณฑ์ จำกัด	ผลิตบรรจุภัณฑ์ กระดาษลูกฟูก และสิ่งพิมพ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	39, 41(1)
28	บริษัท สุขสวัสดิ์ คอนเวิร์ทติ้ง เซ็นเตอร์ จำกัด	ผลิตสิ่งพิมพ์และกล่องบรรจุภัณฑ์	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	39, 41(1)
29	บริษัท เออาร์ ออฟ เดอะ บลู บ็อกซ์ จำกัด	สิ่งพิมพ์, พิมพ์สกรีน, ผลิตอาหารสำเร็จรูป, อาหารกึ่งสำเร็จรูป เช่น ไส้กรอก, อาหารอื่นๆ และผลิตกระแสไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) กำลังการผลิต 185 กิโลวัตต์ เพื่อใช้เป็นสาธารณูปโภคภายในโรงงาน	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
30	บริษัท ไอทีดับเบิลยู กราฟิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตสติกเกอร์ แผ่นฟอลีย์ โดยการสกรีนภาพลงบนวัสดุด้วยความร้อน	อุตสาหกรรมกระดาษและการพิมพ์	41(1)
31	บริษัท พรินท์ ฟอร์ เพอร์ส จำกัด	ผลิตสิ่งพิมพ์และบรรจุภัณฑ์กระดาษ	อุตสาหกรรมสิ่งทอและเส้นใย	41(1)

ลำดับที่	รายชื่อ	ประกอบอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	ประเภทโรงงาน ลำดับที่
<b>อุตสาหกรรมปุ๋ย สี และเคมีภัณฑ์</b>				
1	บริษัท ที.เอ.โอ. บางกอก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ผลิตสีหมึกพิมพ์ สารตัวทำละลาย สารเคลือบไม้เชื่อมไม้ ลูกยางพิมพ์แพด แผ่นเพลท และเชื่อมขายไปพลาสติกสำหรับทดสอบและใช้พิมพ์สกรีน	อุตสาหกรรมปุ๋ย สี และเคมีภัณฑ์	42(1),45(1),48(6),52(4),64(13)
2	บริษัท นิคเคอ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายสารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรมการพิมพ์ และน้ำยาทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับการพิมพ์	อุตสาหกรรมปุ๋ย สี และเคมีภัณฑ์	42(1)
3	บริษัท นิคเคอ ไต้หวัน เทคโนโลยี จำกัด	ผลิตเคมีภัณฑ์ที่ใช้สำหรับกระบวนการผลิตแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์	อุตสาหกรรมปุ๋ย สี และเคมีภัณฑ์	42(1)
4	บริษัท ศรีรัชไทย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	ซื้อขายไปวัตถุดิบแป้งมันสำปะหลัง คลังเก็บสินค้าวัตถุดิบประเภทแป้งมันสำปะหลัง หมึกพิมพ์ รวมถึงเคมีภัณฑ์สำหรับการพิมพ์ และคลังสินค้าวัตถุดิบทราย	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม	42(2)
5	บริษัท ฮีเทอนอล ซากาตะ อิงซ์ จำกัด	ผลิตหมึกพิมพ์	อุตสาหกรรมปุ๋ย สี และเคมีภัณฑ์	48(6)
6	บริษัท เอ็มพียูนิตี้โปรดักส์ จำกัด	ผลิตกาวยาง	อุตสาหกรรมปุ๋ย สี และเคมีภัณฑ์	48(3)
<b>อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม</b>				
1	บริษัท คิง ลามิเนท จำกัด	ผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อน	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	53(4)
2	บริษัท บางกอก อินเตอร์ เมอร์เชนไดซ์ จำกัด	ผลิตเทปขาว	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	52(4)
3	บริษัท โปรมาสเตอร์แพค จำกัด	ผลิตและพิมพ์ซองบรรจุภัณฑ์ สลากบรรจุภัณฑ์	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	41(1), 53(4)
4	บริษัท พีรีแพค ประเทศไทย จำกัด	ผลิตและจำหน่ายบรรจุภัณฑ์ชนิดอ่อน (Flexible Packaging)	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	53(4)
5	บริษัท พีวเจอร์ มาสเตอร์ จำกัด	ผลิตสิ่งพิมพ์และบรรจุภัณฑ์	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	53(4)
6	บริษัท พูจี ซิล แพคเกจจิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและรับจ้างผลิต สิ่งพิมพ์ทุกชนิดทุกประเภท, ผลิตภัณฑ์พลาสติก และ/หรือเคลือบพลาสติก บรรจุภัณฑ์ชนิดอ่อน	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	53(4)
7	บริษัท สดาร์เพล็กซ์ แพ็คเก็จจิ้ง จำกัด	ผลิตบรรจุภัณฑ์จากพลาสติก และงานพิมพ์สลากบรรจุภัณฑ์	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	53(4), 41(1)
8	บริษัท เอเชีย มาสเตอร์พรีนท์ จำกัด (ยังไม่มีกรก่อสร้างโรงงาน)	ผลิตบรรจุภัณฑ์ทำจากพลาสติก	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	53(4)
9	บริษัท เอเชีย โมเดิร์น แพ็ค จำกัด	ผลิตสิ่งพิมพ์ลามิเนท อลูมิเนียมฟอยล์ และพลาสติกทุกประเภท เพื่อการบรรจุภัณฑ์	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	53(4), 41(1)
10	บริษัท เอเชีย โมเดิร์น แพ็ค จำกัด	สิ่งพิมพ์ลามิเนท อลูมิเนียมฟอยล์ และพลาสติกทุกประเภทเพื่อการบรรจุภัณฑ์	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	53(4) , 41(1)
11	บริษัท แอ็ควานซ์ โรลเลอร์ จำกัด	ผลิตลูกกลิ้งยางสังเคราะห์ และเชื่อมขายไปสารเคมีทำความสะอาดเครื่องพิมพ์และผ้าเยา	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	52(4)
12	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็น.ที.แมชชีน	ผลิตซิลิโคนน้ำมัน สำหรับใช้ในยานยนต์	อุตสาหกรรมยาง พลาสติก และหนังเทียม	52(4)
<b>อุตสาหกรรมยา และเครื่องสำอาง</b>				
1	บริษัท จงให้เจียนหมิงเอี้ยวเอี้ยว (กรุ๊ป) จำกัด	ผลิตยาแผนโบราณบำรุงร่างกาย แก้ปวดเมื่อยตามร่างกาย ขับปัสสาวะ รับประทานแก้กระหายน้ำ และผลิตอาหารเสริม	อุตสาหกรรมยา และเครื่องสำอาง	46(1)
2	บริษัท บอส ฟาร์มาแคร์ จำกัด	ผลิตยารักษาโรคแผนปัจจุบัน และผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) กำลังการผลิต 601.15 กิโลวัตต์	อุตสาหกรรมยา และเครื่องสำอาง	46(2)
3	บริษัท ยูเนซ เพลท-เมคคิง (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตเพลทและอุปกรณ์การพิมพ์ทุกชนิด (PRINTING ROLL FOR PRINTING)	อุตสาหกรรมยา และเครื่องสำอาง	41(2)
4	บริษัท สหแพทย์เภสัช จำกัด	ผลิตและจัดจำหน่ายยาแผนปัจจุบัน	อุตสาหกรรมยา และเครื่องสำอาง	46(1)
5	บริษัท อ้วยอันโอสถ จำกัด	ผลิตยาสำเร็จรูปทั้งแผนปัจจุบันและแผนโบราณ	อุตสาหกรรมยา และเครื่องสำอาง	46(1)
<b>อุตสาหกรรมน้ำมัน และพลังงาน</b>				
1	บริษัท อัลฟา แอมเบอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายสารหล่อลื่นที่ใช้ในอุตสาหกรรม	อุตสาหกรรมน้ำมัน และพลังงาน	50(4)
<b>อุตสาหกรรมแก้ว กระຈก และเครื่องปั้นดินเผา</b>				
1	บริษัท ดินไฟ แอนด์ คิว จำกัด	ผลิตผลิตภัณฑ์งานเคลือบเซรามิก	อุตสาหกรรมแก้ว กระຈก และเครื่องปั้นดินเผา	55



ลำดับที่	รายชื่อ	ประกอบอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	ประเภทโรงงาน ลำดับที่
<b>อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง</b>				
1	บริษัท สโตน แอนด์ สโตน จำกัด	ผลิตและซื้อขายไปผลิตภัณฑ์จากหิน	อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง	58(3)
<b>อุตสาหกรรมเหล็ก และผลิตภัณฑ์โลหะ</b>				
1	บริษัท กงไกร สตีล จำกัด	ตัดเหล็ก แบ่งบรรจุและซื้อขายไปเหล็กรูปพรรณและเหล็กเส้น	อุตสาหกรรมเหล็ก และ ผลิตภัณฑ์โลหะ	64(12)
2	บริษัท จีทีเอส อินดัสเตรียล จำกัด	รีดเหล็กเย็น Carbon Steel Bar, Free Cutting Steel Bar, Alloy Steel Bar (กำลังการผลิตรวม 98ตัน/วัน)	อุตสาหกรรมเหล็ก และ ผลิตภัณฑ์โลหะ	59
3	บริษัท ชันชิน พรินติ้ง แมชชีน แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับการตกแต่งสิ่งพิมพ์ และซื้อขายไปเครื่องจักรสำหรับการพิมพ์ ผลิต แผ่นดา และอะไหล่ แผ่นดาทุกชนิด	อุตสาหกรรมเหล็ก และ ผลิตภัณฑ์โลหะ	64(5)
4	บริษัท ธ.พุทธรักษา จำกัด	การนำเหล็กม้วนมาตัดเป็นแผ่น	อุตสาหกรรมเหล็ก และ ผลิตภัณฑ์โลหะ	64(12)
5	บริษัท นาสป้า เอเชีย จำกัด	ตัดเหล็กและอลูมิเนียม และผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop)กำลังการผลิต 110.88 กิโลวัตต์ เพื่อใช้เป็นสาธารณูปโภคภายในโรงงาน ,ผลิตหลังคาและผนังเหล็กซีที	อุตสาหกรรมเหล็ก และ ผลิตภัณฑ์โลหะ	63(2), 64(12)
6	บริษัท พาต้า เคมีคอล แอนด์ แมชชีนเนอรี่ จำกัด	ซื้อขายไป แผ่นพลาสติก พีวีซี แผ่นทองแดง แผ่นนิเกิล แผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทองเหลือง และสนแตนเลส เคมีภัณฑ์ อุปกรณ์เครื่องต่าง ๆ สำหรับอุตสาหกรรมชุบ โลหะและตัดแผ่นนิเกิล	อุตสาหกรรมเหล็ก และ ผลิตภัณฑ์โลหะ	64(12)
7	บริษัท เรียวเออิ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตระบบหุ่นยนต์	อุตสาหกรรมเหล็ก และ ผลิตภัณฑ์โลหะ	64(12)
8	บริษัท อะรุอินโกะ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตนักร้านเหล็กและชิ้นส่วนอุปกรณ์	อุตสาหกรรมเหล็ก และ ผลิตภัณฑ์โลหะ	63(2)
9	บริษัท พาต้า เอ็นจิเนียริง จำกัด	กลึง กัด เจาะ ไส เชื่อม ทำถังและอุปกรณ์ชุบโลหะ	อุตสาหกรรมเหล็ก และ ผลิตภัณฑ์โลหะ	64(13)
<b>อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่</b>				
1	บริษัท กรุงเทพ เมทัล แพ็คบริดเคชั่น จำกัด	ประกอบเครื่องจักรโรตารีหัว และทำชิ้นส่วนพิเศษหรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์ หรือ รถพ่วง	อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่	66, 77(2)
2	บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายพัดลมระบายอากาศอุตสาหกรรมและชิ้นส่วน และผล กระทบและจำหน่ายพัดลมระบายอากาศอุตสาหกรรมและชิ้นส่วน และผล	อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่	71
3	บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ เอเชีย จำกัด	ผลิตและจำหน่ายพัดลมระบายอากาศอุตสาหกรรมและชิ้นส่วน และผล กระทบและจำหน่ายพัดลมระบายอากาศอุตสาหกรรมและชิ้นส่วน และผล	อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่	71
4	บริษัท ครูเกอร์ เอเชีย อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ประกอบเครื่องลดความชื้นเสื้อผ้า และผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) กำลังการผลิต 246.24 กิโลวัตต์ เพื่อใช้เป็นสาธารณูปโภคภายใน โรงงาน	อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่	71
5	บริษัท ครูเกอร์ เอเชีย อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ประกอบเครื่องลดความชื้นเสื้อผ้า	อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่	71
6	บริษัท โซเลอร์ แอนด์ พาเลา เวนทิลเลชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตมอเตอร์ เครื่องระบายอากาศ รวมทั้งอะไหล่และชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่	71
7	บริษัท เรียวเออิ เมทัลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนเกียร์	อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่	65, 67(7)
8	บริษัท หงยู นิว แมททีเรียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตอุปกรณ์และน้ำยาสำหรับผลิตลูกกลิ้งเครื่องพิมพ์หรืออัดลาย เช่น แผ่นซีดีเจีย และสารเสริมชุบโลหะ	อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่	67(3)

ลำดับที่	รายชื่อ	ประกอบอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	ประเภทโรงงาน ลำดับที่
<b>อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์</b>				
1	บริษัท โรแลนด์ ดิจิตอล กรุ๊ป (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตเครื่องตัด (Cutting Machine) สำหรับอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์	อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือ	68, 69
2	บริษัท สดาร์ อาร์เอฟไอดี จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ผลิตสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์และสติ๊กเกอร์	อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือ วิทยาศาสตร์	69
3	บริษัท แบกเกอร์ แกรนด์ ฮีตเตอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายชุดทำความร้อน (Heater) และแผ่นรองชุดทำความร้อน (Heater Plate)	อุตสาหกรรมสิ่งแวดลอม	73
4	บริษัท สยาม มีซีโซ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ผลิตชุดสายไฟรถยนต์	อุตสาหกรรมอื่นๆ	73
5	บริษัท เอเพ็กซ์ เซอร์คิต (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ (PRINTED CIRCUIT BOARD)	อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือ	69, 72
6	บริษัท เอเพ็กซ์ เซอร์คิต (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ (PRINTED CIRCUIT BOARD) และคลังเก็บสินค้าของบริษัท เอเพ็กซ์ เซอร์คิต (ไทยแลนด์) จำกัด	อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือ วิทยาศาสตร์	69, 72
<b>อุตสาหกรรมยานยนต์ และการขนส่ง</b>				
1	นายวินัย พินิจรัชธรรม	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับรถยนต์	อุตสาหกรรมยานยนต์ และ การขนส่ง	77(2)
2	บริษัท วายุ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	หน้ากาก ตะแกรง และบานเกล็ดอลูมิเนียม	อุตสาหกรรมเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอะไหล่	71
<b>อุตสาหกรรมเครื่องดนตรี อุปกรณ์การศึกษา และสันทนาการ</b>				
1	บริษัท พีเอ็มซี เลเบิล แมททีเรียล จำกัด	ผลิตกระดาษสติ๊กเกอร์และฟิล์มสติ๊กเกอร์	อุตสาหกรรมเครื่องดนตรี อุปกรณ์การศึกษา และ	87(5)
2	บริษัท เฟล็กซ์โซ กราฟฟิค จำกัด	ผลิตแม่พิมพ์ชนิดเพลตเมอร์ และระบบอาหารเทร็ค และนามสแตนด์อุตสาหกรรม ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุบดหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่าน กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม และผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Rooftop) กำลังการผลิต 122.85 กิโลวัตต์ เพื่อใช้เป็นสาธารณูปโภคภายใน โรงงาน และนำวัสดุเหลือทิ้งอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียจากโรงงานมาผลิต	อุตสาหกรรมเครื่องดนตรี อุปกรณ์การศึกษา และ สันทนาการ	87(5), 106
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม</b>				
1	นางจิตตินา จงเสรี	ให้เช่าที่ดินและอาคาร	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
2	นายเจริญ เอี้ยวพิทยากุล	ให้เช่าที่ดินและอาคาร	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
3	นายธนันท์รัฐ เดโชดมพันธ์	ให้เช่าที่ดินและอาคาร	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
4	นายสมพงษ์ ตั้งทรงศิริศักดิ์ และนายหะริน ตั้งทรงศิริศักดิ์	ให้เช่าที่ดินและอาคาร	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
5	นายหะริน ตั้งทรงศิริศักดิ์ และ นางสุทธิรา ตั้งทรงศิริศักดิ์	ให้เช่าที่ดินและอาคาร	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
6	นายหะริน ตั้งทรงศิริศักดิ์ และ นางสุทธิรา ตั้งทรงศิริศักดิ์	ให้เช่าที่ดินและอาคาร	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
7	นายอัศวิน วิชญชาคร	สร้างอาคารโรงงานเพื่อขายหรือให้เช่า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
8	บริษัท เจริญอักษร โยดตั้ง กรุ๊ป จำกัด	สร้างอาคารโรงงานหรือคลังสินค้าเพื่อขายหรือให้เช่า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
9	บริษัท เจริญอักษร โยดตั้ง กรุ๊ป จำกัด	สร้างอาคารโรงงานหรือคลังสินค้าเพื่อขายหรือให้เช่า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
10	บริษัท เจริญอักษร โยดตั้ง กรุ๊ป จำกัด	ให้เช่าอาคารโรงงานและคลังเก็บสินค้า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
11	บริษัท ชัวร์ ฟิลเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ซื้อมาขายไป อุปกรณ์ที่ใช้ในการกรองกับเครื่องจักรและรถยนต์ทุกชนิด และเป็น คลังเก็บสินค้า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
12	บริษัท ชัวร์ ฟิลเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ซื้อมาขายไป อุปกรณ์ที่ใช้ในการกรองกับเครื่องจักรและรถยนต์ทุกชนิด และเป็น คลังเก็บสินค้า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
13	บริษัท ซี. อิลเลียส (ไทยแลนด์) จำกัด	ซื้อมาขายไป อุปกรณ์การพิมพ์ และเครื่องพิมพ์	อุตสาหกรรมน้ำมัน และ พลังงาน	

ลำดับที่	รายชื่อ	ประกอบอุตสาหกรรม	กลุ่มอุตสาหกรรม	ประเภทโรงงาน ลำดับที่
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม (ต่อ)				
14	บริษัท ซี.เอ.เอส.แอสเซท จำกัด	สร้างโรงงานสำเร็จรูปเพื่อขายหรือให้เช่า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
15	บริษัท ซี.เอ.เอส.แอสเซท จำกัด	สร้างโรงงานสำเร็จรูปเพื่อขายหรือให้เช่า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
16	บริษัท เซฟโร เทค เทรดดิ้ง จำกัด	คลังสินค้าเก็บวัตถุดิบประเภท เหล็กเหลา,สแตนเลสเหลา,ทองแดง ,อลูมิเนียม	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
17	บริษัท เทคโน โกลบอล กราฟฟิกส์ จำกัด	ศูนย์บริการจัดซื้อจัดหาเครื่องจักรสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมการพิมพ์	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
18	บริษัท ท็อปแวลู คอร์ปอเรท จำกัด	ซื้อมาขายไปสินค้าผ่านช่องทางออนไลน์ หรือการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
19	บริษัท ไบโอชาयน์ แอนิมัล เฮลธ จำกัด	ซื้อมา ขายไป เวชภัณฑ์ยาสัตว์, อาหารสัตว์	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
20	บริษัท พรวิเลจ โกดาวน์ จำกัด	สร้างโรงงานและคลังสินค้าให้เช่า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
21	บริษัท ส.เจริญเภสัชเทรดดิ้ง จำกัด	ให้เช่าที่ดินและอาคาร	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
22	บริษัท สำนักพิมพ์ พ.ศ. พัฒนา จำกัด	วางแผนออกแบบต้นฉบับ และคลังเก็บสินค้าหนังสือของบริษัทฯ	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
23	บริษัท สิงห์รัตน จำกัด	คลังเก็บสินค้า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
24	บริษัท ห้าตะขาบ (ซิมเทียนฮ้อ) จำกัด	สร้างอาคารโรงงานเพื่อขายหรือให้เช่า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
25	บริษัท อะพอลโล เทค เทรดดิ้ง จำกัด	ซื้อมาขายไป เหล็ก และโลหะ	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
26	บริษัท อะลิโกะ สแคฟโฟลด์ดิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	คลังเก็บสินค้า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
27	บริษัท อีเอสเค เวิลด์ จำกัด	สร้างอาคารโรงงานเพื่อขายหรือให้เช่า	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
28	บริษัท เอเพ็กซ์ เซอร์คิต (ไทยแลนด์) จำกัด	คลังเก็บสินค้าของบริษัท เอเพ็กซ์ เซอร์คิต (ไทยแลนด์) จำกัด	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
29	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจการไทย	คลังเก็บสินค้าเคมีภัณฑ์อุตสาหกรรม	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
30	บริษัท วิสมา เอเซีย จำกัด	ให้เช่าหรือขายที่ดินและอาคาร	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	
31	บริษัท พี แอนด์ ดี พรินติ้ง โซลูชั่น จำกัด	ซื้อมาขายไป เครื่องพิมพ์ เครื่องอัดบล็อก เครื่องอัดตรายาง อุปกรณ์การพิมพ์ รวมทั้งชิ้นส่วนและอะไหล่ของสินค้าดังกล่าวทุกชนิด	กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรม	

*ภาคผนวก จ-12 : ตัวอย่างเทคโนโลยีสะอาด*

## ตัวอย่างเอกสารการใช้เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิตของโรงงาน

บริษัท เอเพ็กซ์ เซอร์คิต (ไทยแลนด์) จำกัด



- ISO 9001 certified in January 2003
- ISO 14001 certified in February 2006
- ISO/TS 16949 certified in May 2006
- Canon Certificate of Green Activity in Apr. 2005
- Sony Green Partner certified in May 2006

## บริษัท จันฉนวนซีซีเคียวรีตี พรินท์ติ้ง จำกัด



- **รางวัลอนุรักษ์พลังงาน (ESCO Project Award)** เป็นรางวัลที่แสดงให้เห็นว่าบริษัท จันฉนวนซีซีเคียวรีตี พรินท์ติ้ง จำกัด เป็นสถานประกอบการที่มีการจัดการและอนุรักษ์พลังงานดีเด่น ได้รับมอบรางวัลจากกระทรวงพลังงาน และกระทรวงอุตสาหกรรม
- **ISO 9001:2008 (NAC)** ได้รับการรับรองมาตรฐาน ระดับประเทศ ในระบบมาตรฐานการจัดการคุณภาพ และบริการ
- **ISO 9001: 2008 (UKAS)** ได้รับการรับรองมาตรฐาน ระดับโลก ในระบบมาตรฐานการจัดการคุณภาพ และบริการ
- **ISO 14001: 2004 (NAC)** ได้รับการรับรองมาตรฐาน ระดับประเทศ ในระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- **ISO 14001: 2004 (UKAS)** ได้รับการรับรองมาตรฐาน ระดับโลก ในระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม
- **OHSAS 18001: 2007 (UKAS)** ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- **Thailand Kaizen Golden Award** ได้รับรางวัลเหรียญทองระดับประเทศ ประเภทออฟฟิศ โดยรางวัลแสดงให้เห็นถึงความคิดสร้างสรรค์ในการปรับปรุงกระบวนการทำงานซึ่งมุ่งเน้นด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มจากการทำงาน โดยการจัดระบบ และใช้เทคโนโลยี เพื่อเพิ่มความเร็วในการให้บริการ
- **อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 (Green Industry)** บริษัทฯได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม ในด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบมีการติดตามประเมินผล และทบทวนอย่างต่อเนื่อง
- **FSC (The Forest Stewardship Council)** ได้รับการรับรองจากองค์กรระดับนานาชาติ ว่าบรรจุกัมภ์ที่ผลิตใช้วัตถุดิบไม้ที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ โดยได้รับการประทับ

เครื่องหมาย FSC เป็นไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ที่ใช้ไม้จากป่าธรรมชาติ หรือแปลงปลูกป่าที่มีการจัดการป่าอย่างถูกต้องตามหลักการที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

- **PEFC (Pan-Europe Forest Certification Council)** ได้รับการรับรองจากองค์กรอิสระที่เป็นเครือข่ายร่วมระหว่างระบบการรับรองป่าไม้แห่งชาติ และท้องถิ่น โดยใช้เกณฑ์ระดับนานาชาติเพื่อรับรองนี้ว่าบรรจุกฎของบริษัที่ผลิตจากกระดาษที่มีเยื่อไม้เป็นส่วนประกอบ ได้รับการตรวจสอบแล้วว่ามาจากป่าที่มีการจัดการอย่างยั่งยืน
- **GMP (Good Manufacturing Practice)** บริษัทได้รับการรับรองจากโคเด็กซ์ (Codex.) หรือ คณะกรรมการโครงการมาตรฐานอาหาร FAO/WHO เพื่อรับรองว่าสินค้ากลุ่มบรรจุกฎถูกอ่อนและบรรจุกฎกระดาษเพื่อบรรจุอาหาร เวชภัณฑ์ และเครื่องสำอาง ของบริษัทฯ ผ่านหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต
- **HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point)** บริษัทได้รับการรับรองจากโคเด็กซ์ (Codex.) หรือ คณะกรรมการโครงการมาตรฐานอาหาร FAO/WHO เพื่อรับรองว่าสินค้ากลุ่มบรรจุกฎกระดาษเพื่อบรรจุอาหาร เวชภัณฑ์ และเครื่องสำอาง ของบริษัทฯ ผ่านหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต

บริษัท พีเอ็มซี เลเบิล แมททีเรียลส์ จำกัด



- ISO 9001 : 2008 certification



## บริษัท ปริซัน พรินท์ จำกัด



- ISO 9001:2008 certification
- ISO 14001:2004 certification
- ได้การรับรองการผลิต GMP จากกระทรวงสาธารณสุข

*ภาคผนวก จ-13 : ISO 14001:2015*



# Certificate of Registration

## ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

This is to certify that:

Sinsakhon Waterworks Co., Ltd.  
30/1 Moo 2 Chetsadawithi Road,  
Khok Kham, Muang,  
Samutsakhon  
74000  
Thailand

Holds Certificate Number:

**EMS 753682**

and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2015 for the following scope:

Storage, Filtration, Distribution of Tap Water, Service of Water Treatment and Wastewater Treatment Service for Sinsakhon Industrial Estate.

For and on behalf of BSI:



Original Registration Date: 2015-12-22

Latest Revision Date: 2021-08-24

Effective Date: 2021-08-30

Expiry Date: 2024-08-29

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](#).

Printed copies can be validated at [www.bsi-global.com/ClientDirectory](http://www.bsi-global.com/ClientDirectory) or telephone +66(2) 2944889-92.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 14001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization.

This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.  
A Member of the BSI Group of Companies.



# Certificate of Registration

## ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

This is to certify that:

Sinsakhon Facilities Service  
Co., Ltd.  
5 Moo 2 Chetsadawithi Road,  
Khok Kham, Muang,  
Samutsakhon  
74000  
Thailand

Holds Certificate Number:

**EMS 753688**

and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2015 for the following scope:

Municipal Solid Waste Collection and Transportation to Landfill Site, Utility and Facility System Service.

For and on behalf of BSI:



Original Registration Date: 2015-12-22

Latest Revision Date: 2021-08-24

Effective Date: 2021-08-30

Expiry Date: 2024-08-29

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](#).

Printed copies can be validated at [www.bsi-global.com/ClientDirectory](http://www.bsi-global.com/ClientDirectory) or telephone +66(2) 2944889-92.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 14001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization.

This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000  
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.  
A Member of the BSI Group of Companies.

ภาคผนวก จ-14 : ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการทำงาน  
ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)



SINSAKHON

ในเครือเจริญโภคภัณฑ์

บริษัท สินสาคร วอเตอร์เวิร์ค จำกัด  
บริษัท สินสาคร แฟซิลิตี้ส์ เซอร์วิส จำกัด

ในเครือเจริญโภคภัณฑ์

เรื่อง : การแต่งตั้งคณะกรรมการทำงานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015)

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม รองรับการบริหารจัดการในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับมาตรฐาน

(ISO14001:2015) ตามนโยบายและเป้าหมายของบริษัทฯ

บริษัทฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการทำงานเพื่อรองรับการดำเนินงานดังกล่าว ตามรายชื่อ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาว อุบลรัตน์	หัวหน้าบริหารด้านสิ่งแวดล้อม (EMIA)
2	นายธนากร นาสงนันท	คณะกรรมการ (Sinakhon Fact)
3	นางสาววันฉัตร เรืองฤทธิ์	คณะกรรมการ (Sinakhon Fact) / (โรงงานพิษณุโลก)
4	นางสาวศุภมาส ไชยวณิชกร	คณะกรรมการ (Sinakhon Fact)
5	นายปวิศ จันทะระ	คณะกรรมการ (Sinakhon Fact)
6	นางสาวนภา วัชรพงษ์	คณะกรรมการ (Sinakhon WW)
7	นายณรงค์ เรืองงาม	คณะกรรมการ (Sinakhon WW)
8	นางสาวพนัสนิศา คันทะนันท	คณะกรรมการ (Sinakhon WW)
9	นางสาวอุบล นาสงนันท	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร (DCC)

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ รับผิดชอบในการดำเนินการ ดังนี้

1. วางแผน จัดทำ และนำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 มาประยุกต์ใช้ ในองค์กร
2. เข้าร่วมอบรม และร่วมดำเนินการ ตามแผนงานการจัดทำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
3. ส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 แก่พนักงานภายใต้สายบังคับบัญชา
4. ให้ความร่วมมือในการดำเนินการต่างๆ ตามแผนการจัดทำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
5. จัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015 เพื่อเตรียมความพร้อมในการตรวจให้การรับรองจากหน่วยงานภายในและภายนอก

โดยให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

ลงชื่อ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*ภาคผนวก จ-15 : หนังสือขอความร่วมมือคัดแยกขยะ*



SINSAKHON

SINSAKHON FACILITIES SERVICE CO., LTD.

5 Moo 2 Chetsadawithi Road, Khok kham, Muang, Samutsakhon 74000 Thailand

Tel : (66) 034 452-242 Fax : (66) 034 452-240

www.sinsakhon.com

ที่ CAS/SF/051/58

08 ตุลาคม 2558

เรื่อง ขอความร่วมมือการคัดแยกขยะ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

สืบเนื่องด้วย นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร โดย บริษัท สินสาคร แฟซิリティส์ เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการทำ ISO 14001-2004 (ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม) นั้น

บริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนมายังท่าน เพื่อโปรดให้ความร่วมมือในการคัดแยกขยะ ( ขยะมูลฝอยทั่วไป , ขยะรีไซเคิล , ขยะอันตราย ) ภายในโรงงานของท่าน พร้อมทั้ง คัดแยกขยะที่ออกจากกระบวนการผลิต ซึ่งขยะอันตราย และขยะที่ออกจากกระบวนการผลิตนั้น บริษัท ฯ ใคร่ขอให้ท่านโปรดดำเนินการกำจัดตามระเบียบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปเท่านั้น ตามใบอนุญาต การรับทำ การเก็บขน สิ่งปฏิกูล และมูลฝอย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ. โอกาสนี้.

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท สินสาคร แฟซิリティส์ เซอร์วิส จำกัด

ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง

เบอร์ติดต่อ : 034-452-242



*ภาคผนวก จ-16 : นโยบายสิ่งแวดล้อม*



SINSAKHON

ในเครือเจริญโภคภัณฑ์

บริษัท สินสาคร วอเตอร์เวิร์ค จำกัด  
บริษัท สินสาคร แฟซิリティส์ เซอร์วิส จำกัด

ประกาศ

เรื่อง : นโยบายสิ่งแวดล้อม

เพื่อเป็นกรอบ แนวทางในการดำเนินงานและการพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของทุกหน่วยงานในบริษัทฯ  
ให้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับนโยบายและเป้าหมายของบริษัทฯ

บริษัทฯ จึงขอประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้พนักงานทุกคนทุกระดับทราบ และกำหนดเป็นแนวทาง การวางแผน  
การปรับปรุงพัฒนา ในส่วนงานที่เกี่ยวข้องของตนเอง และยึดถือปฏิบัติโดยทั่วกัน ดังนี้

นโยบายสิ่งแวดล้อม (Environment Policy)

"สอดคล้องกฎหมาย ใส่ใจพลังงาน เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม  
ห่วงใยชุมชน ทุกคนมีส่วนร่วม"

โดยกำหนดเป็นพันธกิจและภาระหน้าที่ที่พึงปฏิบัติ ดังนี้

1. ดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงความสอดคล้องต่อกฎหมายสิ่งแวดล้อมตาม EIA
2. ให้ความสำคัญและความคุ้มครองทรัพยากรให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า
3. สื่อสารประชาสัมพันธ์นโยบาย กิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ให้สาธารณชนได้รับทราบ ให้ความร่วมมือและสนับสนุน  
กิจกรรมชุมชน ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
4. ให้พนักงานทุกคนได้มีส่วนร่วม โดยการส่งเสริมให้มีความรู้ ความสามารถ และการตระหนักในการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี
5. มุ่งมั่นในการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ในการบริหารจัดการ ส่งเสริม ควบคุม รวมถึงการปฏิบัติการแก้ไขและ  
ป้องกัน เพื่อเป้าหมายสู่ความเป็น "สถานประกอบการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน"

โดยให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป



*ภาคผนวก จ-17 : กนอ.03/1*

## คำแนะนำ Recommendations

### การยื่นคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม Submitting a notice to start industrial operation ( Form 03/1)

➤ กรอกแบบคำขอให้ถูกต้องและครบถ้วน

Fill the application form correctly and completely

➤ ขีดข้อความที่ไม่ใช่ออกและใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง O ที่เกี่ยวข้อง

Cross out statements you do not want and check ✓ in block O of the applicable parts.

➤ หากช่องว่างสำหรับเติมข้อความไม่พอ ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบกับคำขอ

Attach extra pages if additional writing space is required.

➤ เอกสารจำนวน 3 ชุด แนบประกอบคำขออนุญาต (เอกสารต้องมีการลงนามรับรองความถูกต้องของผู้มีอำนาจ) เอกสารรายการใดเคยยื่นให้ กนอ. ไปแล้วไม่เกิน 6 เดือน ไม่ต้องยื่นอีก

Required documents to be attached with the application ( 3 copies ) ( Documents have to be signed by the authorized for approval ) Document should not be resubmitted if documents have been submitted since 6 months.

- สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล (ไม่เกิน 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือ)

Copy of Registration Certificate as the juristic entity ( within 6 months from the issued document )

- สำเนาทะเบียนบ้าน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

Copy of Household Registration and Personal Identification Card or Passport

( In case of a foreigner ) of the authorized

- หนังสือมอบอำนาจ ปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย (กรณีมอบอำนาจ)

Letter of Proxy with stamps ( In case of Power of Attorney )

- สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีเป็นคนต่างด้าว) ของผู้รับมอบอำนาจ (กรณีมอบอำนาจ)

Copy of Household Registration and personal Identification Card or Passport

(In case of a foreigner) of Grantee ( In case of power of attorney )

➤ ผู้ยื่นคำขอ ควรเป็นผู้ที่เข้าใจในสาระสำคัญของเอกสารคำขอเพื่อความถูกต้องและรวดเร็ว  
ในการพิจารณาและสรุปผล

The applicant should understand the important content in the application

## ในกรณีที่ต้องการคำชี้แจงในการเติมข้อความในคำขอ โปรดติดต่อ

For further information on form completion, please contact

- สำนักบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (OFFICE OF ONE STOP SERVICE CENTER)

โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 ต่อ 1192 หรือกองการอนุญาตผู้ประกอบการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ถนนนิคมมักกะสัน กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์หมายเลข 0-2253-0561 ต่อ 4402 หรือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

Office of One Stop Service center ( OSS ) , telephone number 0-2253-2561 extension 1192 or

Operator Permit Division, Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT), Nikom Makkasan Road, Bangkok 10400

telephone number 0-2253-0561 extension 4402 or an industrial estate office in the locality

- ให้ยื่นคำขอที่สำนักบริการเบ็ดเสร็จครบวงจร (OFFICE OF ONE STOP SERVICE CENTER)

หรือกองการอนุญาตผู้ประกอบการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือสำนักงาน

นิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

Applications are to be submitted at the office of One Stop Service center (OSS) or Operator Permit Division,

Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) or an industrial estate office in the locality



สำหรับเจ้าหน้าที่

เลขที่คำขอ .....

ผู้รับ.....

วันที่.....เวลา .....

**คำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม.....**  
**Application for start operation, Industrial Estate**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
 Date Month Year

**1. ผู้ประกอบอุตสาหกรรม**  
**Industrial Operator**

บริษัท/ห้าง.....  
 Company / Partnership

1.1 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....  
 The office is located at number Moo Trok/Soi Street

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....  
 Sub-District District Province

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....  
 Telephone no. Fax no.

1.2 โรงงานตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรม.....นิคมอุตสาหกรรม.....  
 Factory located in Industrial Zone Industrial Estate

แปลงที่ดินเลขที่.....เนื้อที่.....(ไร่-งาน-ตารางวา)  
 Land plot number Area rai-ngarn-square

ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....  
 Located at number Moo Trok/Soi Street

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....  
 Sub-District District Province

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....  
 Telephone no. Fax no.

1.3 ใบอนุญาตประกอบอุตสาหกรรม เลขที่.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
Industrial operator permit number Dated Month Year

ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่.....  
Industrial operator registration number

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....  
Type or Category of factory number

ประกอบกิจการ .....  
To operate

## 2. การแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม

### Operation commencement

2.1 ☐ แจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม ครั้งแรก ☐ แจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ครั้งที่.....  
Industrial operation to be commenced Industrial operation to be commenced ( Expansion)

2.2 จะเริ่มประกอบอุตสาหกรรม ภายในวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
Industrial operation to be commenced by Date Month Year

2.3 มีกำลังเครื่องจักร .....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน  
Having machinery of Horse Power (HP) Number of employees persons

2.4 กรณีประสงค์จะเริ่มประกอบอุตสาหกรรมบางส่วน (ไม่ครบตามที่ได้รับอนุญาต)  
In case of partly industrial operation to be commenced (Partly from permit)

ระบุส่วนที่จะเริ่มประกอบอุตสาหกรรม.....  
Specify area of commencement

## 3. รายการและเอกสารประกอบการแจ้งเริ่ม มีดังต่อไปนี้

### Details and documents attached with this notice

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

##### General information

จำนวน 3 ชุด  
3 copies

☐ 1.1 ทุน บุคลากร และการปฏิบัติงาน  
Capital , personnel and operation

☐ 1.2 พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาอนุมัติ/ อนุญาต  
Acts concerning approval / permission

## 2. รายละเอียดการผลิต

### Production details

จำนวน 3 ชุด  
3 copies

- ☐ 2.1 บัญชีวัตถุดิบและวัสดุจำเป็นที่ใช้ในการผลิต  
List of raw materials and required materials
- ☐ 2.2 บัญชีผลิตภัณฑ์และวัตถุพลอยได้  
List of product and by-products
- ☐ 2.3 กระบวนการผลิต  
Production process

## 3. แบบแปลน แผนผัง การติดตั้งเครื่องจักร และวิศวกรผู้รับผิดชอบ

### Machinery installation plan/chat and responsible engineer

จำนวน 3 ชุด  
3 copies

- ☐ 3.1 บัญชีเครื่องจักรที่ใช้ตามลำดับขั้นตอนการผลิต  
List of machines in the order of production process
- ☐ 3.2 แผนผังแปลงที่ดินแสดงสิ่งปลูกสร้าง อาคารที่จะประกอบอุตสาหกรรม  
Ground plans showing factory buildings
- ☐ 3.3 แบบแปลนอาคาร โรงงาน และแผนผังแสดงการติดตั้งเครื่องจักรขนาดเหมาะสม และถูกต้องตามมาตรฐาน พร้อมด้วยรายละเอียดประกอบ  
Factory building layout and machinery installation chart at an appropriate and accurate size and correct ratio, accompanied by detailed explanation
- ☐ 3.4 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาอุตสาหกรรมหรือสาขาอื่นตามที่กฎหมายกำหนด  
A certificate of an industrial engineering professional practitioner or any other branch fixed by law

## 4. แบบแปลน รายละเอียดเกี่ยวกับการควบคุมสิ่งแวดล้อมโรงงาน

### Layouts and details concerning factory environmental control

จำนวน 3 ชุด  
3 copies

- ☐ 4.1 แผนผังแปลงที่ดินแสดงที่ตั้ง ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย  
Land layout showing location of an environmental and safety management system
- ☐ ระบบบำบัดน้ำเสีย      ☐ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ      ☐ เตาเผาขยะ  
Waste water treatment system      Air pollution treatment system      Garbage incinerator
- ☐ กากอุตสาหกรรม      ☐ หม้อไอน้ำ มี.....เครื่อง      ☐ วัตถุอันตราย  
Production waste materials      Number of steam boilers      Hazardous substances
- ☐ สถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง/ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว  
Storage area for fuel/liquefied petroleum



- ☐ 4.2 แผนผังแสดงระบบระบายน้ำเสียจากโรงงานสู่บ่อพักน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรม  
Layout of waste water drainage system flow into the industrial estate's treatment pond
- ☐ 4.3 แบบแปลนรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมรายการคำนวณ  
และ หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
Blueprint of the wastewater treatment system with calculations details  
and certification from control engineer profession practitioner
- ☐ 4.4 แบบแปลนรายละเอียดระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมรายการคำนวณ  
และ หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
Blueprint of the air pollution treatment system with calculation details  
and certification from control engineer profession practitioner
- ☐ 4.5 รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม  
Production waste material management details

5. เรื่องอื่น ๆ  
Others

จำนวน 3 ชุด  
3 copies

- ☐ 5.1 รายงานข้อมูลการตรวจและการทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ  
Steam boiler safety inspection and test report

☐ 5.2 .....

ขอรับรองว่ารายละเอียดตามคำขอและเอกสารประกอบดำเนินการถูกต้องครบถ้วนแล้ว  
I certify that all details the documents required as correctly prepared

ลงชื่อ ..... ผู้ประกอบอุตสาหกรรม  
Signed Industrial Operator  
(.....)

# 1 ข้อมูลทั่วไป

## General Information

### 1.1 ทุน บุคลากร และเวลาปฏิบัติงาน Capital , Personnel and Operation

<b>1. ปริมาณเงินทุนในการดำเนินกิจการ</b> Operating Capital	
1.1 ที่ดิน.....บาท Land Baht	1.4 มูลค่าทรัพย์สินอื่นๆ.....บาท Other Baht
1.2 อาคารและสิ่งปลูกสร้าง.....บาท Buildings and Construction Baht	1.5 เงินทุนหมุนเวียน.....บาท Current assets Baht
1.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์.....บาท Machinery and Equipments Baht	รวม (1.1-1.5).....บาท Total Baht
<b>2. การขอรับส่งเสริมการลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน</b> Application for investment under investment promotion law	
<input type="checkbox"/> 2.1 ได้รับการส่งเสริมการลงทุนแล้ว ปี พ.ศ. .... ถึง พ.ศ. .... Received investment promotion from year to year และได้แนบสำเนาหนังสือแจ้งมติให้การส่งเสริม หรือบัตรส่งเสริมการลงทุนมาด้วย And investment promotion certificated or card enclosed	
<input type="checkbox"/> 2.2 อยู่ระหว่างการขอรับการส่งเสริมการลงทุน Under application for investment promotion	
<input type="checkbox"/> 2.3 ยังไม่ขอรับการส่งเสริมการลงทุน Not yet applied for investment promotion	
<b>3. จำนวนและตำแหน่งผู้ทำงานในสถานประกอบการอุตสาหกรรม</b> Number and position of personnel working in the industrial operation (Number of persons)	
3.1 เจ้าหน้าที่บริหารและวิชาการ.....คน Executives / Technical persons	3.5 คนงานหญิง (ไม่ใช่ช่างฝีมือ).....คน Female workers (unskilled) persons
3.2 คนงานชาย (ช่างฝีมือ).....คน Male workers (skilled) persons	3.6 ช่างเทคนิค (จากต่างประเทศ).....คน Technicians (foreign) persons
3.3 คนงานหญิง (ช่างฝีมือ).....คน Female workers (skilled) persons	3.7 ช่างฝีมือ (จากต่างประเทศ).....คน Skilled technicians(foreign) persons
3.4 คนงานชาย (ไม่ใช่ช่างฝีมือ).....คน Male workers (unskilled) persons	3.8 ผู้ชำนาญการจากต่างประเทศ.....คน Foreign experts persons
	รวม (3.1 - 3.8) .....คน Total persons

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบอุตสาหกรรม  
Signed Industrial Operator  
( )

1 ข้อมูลทั่วไป (ต่อ)

General Information (continue)

1.1 ทุน บุคลากร และเวลาปฏิบัติงาน (ต่อ)

Capital Personnel and Operation

<b>4. เวลาทำงาน</b> <b>Working Hours</b>			
4.1	ทำงานปกติ ตั้งแต่เวลา.....ถึงเวลา..... Normal working hours : From.....to.....		
4.2	รวมเวลาทำงาน วันละ ..... ชั่วโมง.....กะ Total number of working hours per day :.....hours/day.....shifts		
4.3	วันหยุดงานปีละ.....วัน Annual Holidays.....days	รวมวันทำงานปีละ.....วัน Total number of working days.....days	

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบอุตสาหกรรม  
Signed.....Industrial Operator  
(.....)

1.2 พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณา อนุมัติ / อนุญาต

การประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม

Acts concerning the approval / permission of an industrial operation in the industrial estate

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

Building Control Acts , B.E. 2522

☐ 1. ที่ดินตั้งโรงงาน เป็นของ.....  
The land on which the factory is located is the property of

☐ 2. อาคารโรงงาน เป็นของ.....  
The factory building is the property of

☐ 3. อาคารโรงงานในแปลงที่ดินมีจำนวน..... หลัง  
The number of factory buildings on the land plot units

☐ 4. การอนุญาตก่อสร้างอาคารโรงงานและการรับรองการก่อสร้างอาคารโรงงาน  
ตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522  
Permission to construct factory buildings and certification of factory building  
in accordance with the Building Control Act, B.E. 2522

- อาคารที่จะเริ่มประกอบอุตสาหกรรม ได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคาร  
The building to start its industrial operation received a construction

ใบอนุญาต เลขที่.....ลงวันที่.....  
Permit no. Dated

อาคารโรงงานที่จะเริ่มประกอบอุตสาหกรรม ได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร  
The factory building to start its industrial operation received a building construction

ใบรับรองเลขที่.....ลงวันที่.....  
Certification no. Dated

☐ 5. กรณีอาคารโรงงานอยู่ระหว่างการยื่นคำขอใบรับรองการก่อสร้าง  
In case the factory building is under application for building construction

คำขอที่อ้างถึง เลขที่.....ลงวันที่.....  
Application no. Dated

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบอุตสาหกรรม  
Signed Industrial Operator

( )



## 2.2 บัญชีผลิตภัณฑ์และวัสดุที่ได้

[illegible]

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบอุตสาหกรรม  
Signed Industrial Operator

2.3 กรรมวิธีการผลิต  
Production process

เขียนแผนภูมิการผลิต พร้อมคำชี้แจงโดยละเอียด  
Draw a production process chart with explanation in detail

คำอธิบาย

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบอุตสาหกรรม  
Signed Industrial Operator  
( )





3.4 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม การออกแบบแผนผังโรงงาน  
Certificate of the control engineering professional in plant layout design

เขียนที่ .....  
Written at

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....  
Date Month Year

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า..... อายุ..... ปี  
By this document, I age years

ที่ทำงาน.....  
Office address

ที่อยู่.....  
Home address

โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail.....  
Telephone no. Fax no.

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท..... ภาควิศวกร / สามัญวิศวกร / วุฒิวิศวกร  
holding a Professional Engineer License type Branch of profession Associate engineer / Fellow engineer / Charter engineer

สาขา 4 วิศวกรรมอุตสาหกรรม / สาขา..... วิศวกรรม.....  
Major 4 Industrial Engineer / Major Type of Engineering

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน..... วันที่ออกใบอนุญาต.....  
License Number Date of issue

วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ..... และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ  
Date of expiration Not having been revoked,

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า  
Hereby certify that

1. เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทและสาขาที่ได้รับระบุตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
I am a Control Engineering Professional in the type and branch specify in the Engineering Profession Act, B.E. 2542
2. ข้าพเจ้าเป็นผู้ออกแบบแผนผังโรงงานของ.....  
I am the designer and supervisor of machinery installation of

ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่..... ซึ่งประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม  
Factory Registration no. Operating in the industrial estate

..... แปลงที่ดิน..... การติดตั้งเครื่องจักร การจัดพื้นที่ปฏิบัติงาน  
Land plot no. I certify that machine installation, working space arrangements,

การจัดเก็บ การขนถ่ายวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ในบริเวณโรงงานเป็นไปตามหลักวิชาการ เครื่องจักรที่ติดตั้งมีความมั่นคง  
storage, raw material and product handling are in compliance with the correct technical standards, the machinery

แข็งแรง ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่ใกล้เคียงตามแผนผังโรงงานที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว  
substantially and safely installed as on the installation plans which I have certified.

3. ข้าพเจ้ายินดีชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรณี ก.น. เห็นว่ารายละเอียดที่จัดส่งให้ยังไม่สมบูรณ์  
I am willing to provide further explanation and details should they be required by IEAT

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ  
As evidence hereof, I have signed my name herein

ลงชื่อ..... วิศวกร  
Signed Engineer

ลงชื่อ..... ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม  
Signed Industrial Operator

### 4.3 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

Certificate of the Control Engineering Professional supervising waste water treatment system

เขียนที่ .....  
Written at

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
Date Month Year

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี  
By this document, I age years

ที่ทำงาน.....  
Office address

ที่อยู่.....  
Home address

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....  
Telephone no. Fax no.

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ภาควิศวกร / สามัญวิศวกร / วุฒิวิศวกร  
holding a Professional Engineer License type Branch of profession Associate engineer / Fellow engineer / Charter engineer

สาขา.....ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน.....วันที่ออกใบอนุญาต.....  
Major License Number Date of issue

วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ.....และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ  
Date of expiration Not having been revoked,

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้ออกแบบ  
Hereby certify that I am responsible in pursuant to the Engineering Profession Act, B.E. 2542, in designing

ระบบบำบัดน้ำเสียของ.....  
the waste water treatment of

ในนิคมอุตสาหกรรม.....โดยมี.....  
In industrial estate with

ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท.....สาขา.....  
Holding a Professional Engineer License type Major

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน.....เป็นผู้คำนวณ โครงสร้าง ควบคุมการก่อสร้าง ทำรายการ  
License Number as structure calculator and construction supervisor

ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย  
the waste water treatment system

1. ข้อมูลในการออกแบบระบบ ดังนี้  
System design information

1.1 ประเภทของอุตสาหกรรม.....  
Type of industry

1.2 ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้เป็นระบบ.....  
System type of the waste water treatment

1.3 ปริมาณน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต (Water Supply) .....ลบ.ม./วัน  
Water supply volume in production process cubic meters/day

1.4 ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Flow Rate).....ลบ.ม./วัน  
Waste water flow rate cubic meters/day

1.5 คุณลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ดังนี้  
Characteristics of waste water before entering the treatment are as follows

.....  
.....  
.....

1.6 คุณลักษณะของน้ำเสียหลังจากผ่านระบบบำบัดแล้ว ดังนี้  
Characteristics of water after treatment are as follows

.....  
.....  
.....

2. รายละเอียดประกอบพิจารณา ดังนี้  
Other required details for consideration

2.1 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วย  
Blueprint of the waste water treatment system,

2.1.1 แหล่งกำเนิดของน้ำเสียจากกระบวนการผลิต  
Sources of waste water from production process

2.1.2 Flow Diagram ของระบบ  
System's Flow Diagram

2.1.3 ไฮดรอลิก โปรไฟล์  
Hydraulic Profile

2.1.4 แผนผังแสดงการติดตั้งระบบตามรูปแบบด้านบน  
Top view of system installation layout

2.1.5 รูปตัดของระบบ (Section)  
Cross section of the system

2.1.6 แนวการเดินเส้นท่อของระบบ (Piping)  
Piping of system

2.2 รายการคำนวณการออกแบบระบบ  
System design calculation

3. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า  
I certify that

3.1 ระบบบำบัดน้ำเสียของ.....  
The waste water treatment system of

ตามที่แนบมานี้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐาน  
As attached is capable of treating water to the standard of

- ☐ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT)
- ☐ กระทรวงอุตสาหกรรม  
Ministry of Industry
- ☐ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม  
Ministry of Science, Technology and Environment

3.2 ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการทดลองเดินระบบเพื่อให้คุณลักษณะของน้ำเสียที่ผ่านระบบเป็นไปตามมาตรฐาน  
I am responsible for the system test running to verify that the system meets the above standard

ข้างต้น โดยจะส่งผลการวิเคราะห์ให้ กนอ. 1 ชุด เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป  
and will submit one copy of the test report to IEAT.

3.3 ข้าพเจ้ายินดีชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรณี กนอ. เห็นว่ารายละเอียดที่จัดส่งให้ยังไม่สมบูรณ์  
I am willing to provide further details should they be required by IEAT.

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ  
As evidence hereon, I have signed my name herein

ลงชื่อ .....วิศวกร (ผู้ออกแบบระบบ)  
Signed Engineer (System designer)

( )

ลงชื่อ .....วิศวกร (ผู้คำนวณโครงสร้าง)  
Signed Engineer (Structure calculator)

( )

ลงชื่อ .....ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม  
Signed Industrial Operator

( )

4.4 หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระบบมลพิษทางอากาศ  
Certificate of the control Engineering Professional supervising air pollution treatment system

เขียนที่ .....  
Written at

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....  
Date Month Year

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า..... อายุ..... ปี  
By this document, I age years

ที่ทำงาน.....  
Office address

ที่อยู่.....  
Home address

โทรศัพท์ ..... โทรสาร..... E-mail.....  
Telephone no. Fax no.

ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ภาควิศวกร / สามัญวิศวกร / วุฒิวิศวกร  
holding a Professional Engineer License type Branch of profession Associate engineer / Fellow engineer / Charter engineer

สาขา..... ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน..... วันที่ออกใบอนุญาต.....  
Major License number Date of issue

วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ..... และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพ  
Date of expiration Not having been revoked,

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้ออกแบบ  
Hereby certify that I am responsible in pursuant to the Engineering Profession Act, B.E. 2542, in designing

ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ.....  
the air pollution treatment system of

ในนิคมอุตสาหกรรม..... โดยมี.....  
In industrial estate with

ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท..... สาขา.....  
Holding a Professional Engineer License type Major

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน..... เป็นผู้คำนวณโครงสร้าง ควบคุมการก่อสร้าง ทำรายการ  
License Number as structure calculator and construction supervisor of

ก่อสร้างระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  
the air pollution treatment system

1. ข้อมูลในการออกแบบระบบ ดังนี้  
System design information

1.1 ประเภทของอุตสาหกรรม.....  
Type of industry

1.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นระบบ.....  
System type of the air pollution

1.3 มลสารจากกระบวนการผลิตที่ต้องทำการบำบัด (ฝุ่น, กลิ่น, ไอกรด, ไอสารเคมี ฯลฯ)  
Type of pollution from production process which needs treatment (dust, odors, acidic vapor, chemical vapor, etc.)

1.4 ประสิทธิภาพของระบบสามารถบำบัดได้  
Efficiency of the treatment system

2. รายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้  
Other required details for consideration

2.1 แผนผังระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ซึ่งประกอบด้วย  
Blueprint of the air pollution treatment system.

2.1.1 แหล่งกำเนิดของมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต  
Sources of air pollution from production process

2.1.2 Flow Diagram ของระบบ  
System's Flow Diagram

2.1.3 ไฮดรอลิก โปรไฟล์  
Hydraulic Profile

2.2 รายการคำนวณการออกแบบระบบ  
System design calculation

3. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า  
I certify that

3.1 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของ.....  
The waste water treatment system of

ตามที่แนบมานี้สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีคุณลักษณะเป็นไปตามมาตรฐาน  
As attached is capable of treating air pollution to the standard of

☐ พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535  
Factory Control Act, B.E. 2535

☐ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
Environmental Development and Conservation Act, B.E. 2535

☐ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)  
Interior Ministry's Announcement concerning safety in the workplace (chemical)

- 3.2 ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบในการทดลองเดินระบบเพื่อให้คุณลักษณะของมลพิษทางอากาศที่ผ่านระบบเป็นไปตาม  
I am responsible for the system test running to verify that the system meets the above standard

มาตรฐานข้างต้น โดยจะส่งผลการวิเคราะห์ให้ กนอ. 1 ชุด เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป  
and will submit one copy of the test report to IEAT.

- 3.3 ข้าพเจ้ายินดีชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม กรณี กนอ. เห็นว่ารายละเอียดที่จัดส่งให้ยังไม่สมบูรณ์  
I am willing to provide further details should they be required by IEAT.

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ  
As evidence hereof, I have signed my name herein

ลงชื่อ .....วิศวกร (ผู้ออกแบบระบบ)  
Signed ..... Engineer (System designer)

ลงชื่อ .....วิศวกร (ผู้คำนวณโครงสร้าง)  
Signed ..... Engineer (Structure calculator)

ลงชื่อ .....ผู้ประกอบการ  
Signed ..... Industrial Operator

ปิดอากร  
Place duty stamps here

หนังสือมอบอำนาจ  
Power of Attorney

เขียนที่ .....  
Written at

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
Date Month Year

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า .....  
By means of this letter, I

อายุ ..... ปี สัญชาติ ..... ประกอบอาชีพ .....  
Aged years, Nationality Occupation

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....  
whose office is located at No. Soi Street

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....  
Sub-District District Province

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
Telephone no. Fax no.

โดย ..... ตำแหน่งกรรมการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ  
By Director/ Manager

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท / ห้างฯ ตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร/  
having binding authority according to the certificate issued by Bangkok Metropolitan Company and Partnership

สำนักงานพาณิชย์จังหวัด ..... ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
Registration office Provincial Commerce Office No. Dated Month Year

ขอมอบอำนาจให้ .....  
hereby to authorize

ซึ่งเป็นผู้ถือบัตร ..... เลขที่ ..... อายุ ..... ปี เชื้อชาติ .....  
Personal Identification document type No. Age years, Race

สัญชาติ ..... อยู่บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....  
Nationality Home address Moo Soi Street

ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....  
Sub-District District Province

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
Tel. Fax.



เป็นผู้มอบอำนาจทำการ .....  
to act on my behalf

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปในขอบเขตอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนว่า ข้าพเจ้าได้กระทำการนั้น  
ด้วยตนเอง และข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

Any Actions performed by the authorized person within the scope of this power of attorney shall be  
my responsibility, as if performed by myself in all respects.

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ  
Signed Appointer  
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ  
Signed Appointer  
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ  
Signed Appointee  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
Signed Witness  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
Signed Witness  
(.....)

ภาคผนวก จ-18 : จดหมายขอความอนุเคราะห์ข้อมูล  
จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ SS.AD18/2566

วันที่ 10 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมทอผ้าทอ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร

อ้างถึง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ (มิถุนายน 2559)

นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ต.โคกขาม อ.เมืองฯ จ.สมุทรสาคร

ตามที่ บริษัท ซี.เอ.เอส.แอสเซท จำกัด ซึ่งเป็นผู้พัฒนานิคมฯ ร่วมดำเนินงานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ภายใต้สัญญาการร่วมดำเนินงานฯ นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ต.โคกขาม อ.เมืองฯ จ.สมุทรสาคร ได้มอบหมายให้ บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 นั้น

ทั้งนี้ บริษัทฯ ใ้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร เพื่อใช้ประกอบในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 มีรายละเอียด ดังนี้

1. ข้อมูลสถานภาพผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมสินสาครในปัจจุบัน
2. เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงานที่ใช้เชื้อเพลิงที่มีการระบายสารมลพิษ
3. เอกสารผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยง่าย
4. เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม
5. เอกสารบันทึกปริมาณ ประเภท และจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรม หรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่
6. หนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ปี 2566
7. ตัวอย่างใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ที่ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
8. แผนการดำเนินงานระบบคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
9. บันทึกสถิติอุบัติเหตุในโรงงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566
10. บัญชีชื่อสารเคมีของโรงงานอุตสาหกรรม และสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน และมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ
11. เอกสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงาน
12. เอกสารการอบรมพนักงาน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
13. เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ได้รับเอกสารแล้ว

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (สน.สค.)

ขอแสดงความนับถือ

วันที่ 11 ต.ค. 66

*ภาคผนวก จ-19 : รายงานผลการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน*



KRUGER VENTILATION INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD.



ที่ EHS.019/2566

วันที่ 18 สิงหาคม 2566

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร  
(สน.สก.)  
รับที่ 302/66 [REDACTED]  
วันที่ 26-8-66  
เวลา 14:40 น.

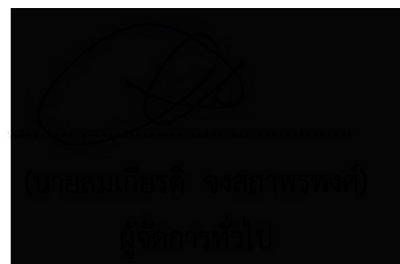
เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร  
สิ่งที่แนบมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน

เนื่องด้วย บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์ มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องกำหนด อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน ( พฤษภาคม และ พฤศจิกายน )

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอส่งเอกสาร แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน มาตาม เอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ติดต่อสอบถาม

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



30/105 Moo 1, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueng, Samuthsakorn 74000 Thailand  
Tel. +662 1050399 Fax. +662 1050370 to 5 E-mail : kruger@kruger.co.th

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน .....บริษัท..... อินทิลักษณ์ อินทิลักษณ์ (ไทยแลนด์) จำกัด (KVT)..... ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต .....20 ไร่ 59 ตารางวา.....

นิคมอุตสาหกรรม .....สินสาคร..... แปลงที่..... เบอร์โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)					เครื่องนับมลสารอากาศ		Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก./วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
1. ปล่อง Welding Operation No.1	1	Total Suspended Particulate	0.124	0.56	36.00	0.00609	0.00030	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide	2.620	0.56	36.00	0.12867	0.00639	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	0.188	0.56	36.00	0.00924	0.00046	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-
		Carbon monoxide	2.291	0.56	36.00	0.11250	0.00558	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-
2. ปล่อง Welding Operation No.2	1	Total Suspended Particulate	0.247	0.81	36.00	0.01763	0.00087	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide	<2.620	0.81	36.00	<0.18699	<0.00928	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	0.188	0.81	36.00	0.01343	0.00067	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-
		Carbon monoxide	1.146	0.81	36.00	0.08175	0.00406	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-
3. ปล่อง Welding Wheel No.3	1	Total Suspended Particulate	1.113	0.83	32.00	0.08124	0.00403	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide	<2.620	0.83	32.00	<0.19127	<0.00949	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	0.188	0.83	32.00	0.01374	0.00068	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-
		Carbon monoxide	<1.882	0.83	32.00	<0.13735	<0.00682	0.40	5.00	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต้องมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล

วันเดือน-ปีที่รายงาน .....





ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน .....บริษัท..... เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (KVT)..... ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต ..... 20 ไร่ 59 ตารางวา.....

นิคมอุตสาหกรรม .....สินสาคร. แปลงที่..... เบอร์โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่อยระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องวัดมลสารอากาศ		Std.		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก./วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
7. ปล่อง Spray booth no.3	1	Total Suspended Particulate	0.124	1.68	34.00	0.01820	0.00090	0.60	12.00	-	-	-	-	-	-
		Xylene	0.217	1.68	34.00	0.03186	0.00158	0.60	12.00	-	-	-	-	-	-
		Toluene	3.505	1.68	34.00	0.51435	0.02553	0.60	12.00	-	-	-	-	-	-
		Ethyl Benzene	<0.043	1.68	34.00	<0.00637	<0.00032	0.60	12.00	-	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ .....

ผู้ให้ข้อมูล

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน .....





KRUGER VENTILATION INDUSTRIES ASIA CO.,LTD.



ที่ EHS.024/2566

วันที่ 18 สิงหาคม 2566

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร  
(สน.สค.)  
รับที่ 303/66  
วันที่ 26-9-66  
เวลา 14:45 น.

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร

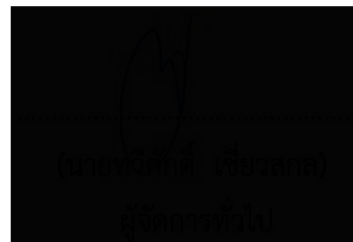
สิ่งที่แนบมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน

เนื่องด้วย บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ เอเชีย จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์ มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องกำหนดอัตรา การปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน ( พฤษภาคม และ พฤศจิกายน )

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอส่งเอกสาร แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน มาตาม เอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ติดต่อสอบถาม

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



30/159 Moo 1, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueng, Samuthsakorn 74000 Thailand  
Tel. +662 1050399 Fax. +662 1050370 to 5

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ เอเชีย จำกัด (KVA) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 13 ไร่ 2 งาน 46 ตารางวา  
 นิคมอุตสาหกรรม ลินฮาศร แปลงที่..... เบอร์โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลสารอากาศ		Std. (กก./วัน/ไร่)	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก./ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน		ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. ปล่อง Painting 1	1	Total Suspended Particulate	0.247	5.08	33.00	0.03693	0.00271	1.00	5.00	-	-	-	-	-	-
		Xylene	0.825	5.08	33.00	0.12334	0.00906	1.00	5.00	-	-	-	-	-	-
		Toluene	3.844	5.08	33.00	0.57471	0.04221	1.00	5.00	-	-	-	-	-	-
		Ethyl Benzene	0.087	5.08	33.00	0.01298	0.00095	1.00	5.00	-	-	-	-	-	-
2. ปล่อง Painting 2	1	Total Suspended Particulate	0.123	4.52	33.00	0.40854	0.03001	1.00	5.00	-	-	-	-	-	-
		Xylene	0.651	4.52	33.00	2.16325	0.15889	1.00	5.00	-	-	-	-	-	-
		Toluene	3.166	4.52	33.00	10.51436	0.77226	1.00	5.00	-	-	-	-	-	-
		Ethyl Benzene	0.174	4.52	33.00	0.57691	0.04237	1.00	5.00	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่อยที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล

วันเดือนปีที่รายงาน .....

ที่ EHS.012/2566

วันที่ 11 สิงหาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถาน

ที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประจำปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร

ตามที่ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ข้อ ๒๙ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และส่งรายงานผลการตรวจวัด ให้แก่อธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ทราบผลการตรวจวัด ทางบริษัท ครูเกอร์ เอเชีย อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประจำปี 2566 โดยให้บริษัท สแตก คอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ตามที่ราชการกำหนดและมาตรฐานสากล ที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป และมีผู้ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดย

นายชาติรี สุดใจดี ทะเบียนเลขที่ รสส. ๐๐๔-๕๙/๐๖๑๖ เป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ติดต่อสอบถาม

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

[Redacted Contact Information]



๕. วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ค่าทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ (Total Dust) NIOSH 0500 Volume/Edition (NMAM), Fourth Edition หน้า 2 ถึง 3 (Respirable dust) NIOSH 0600 Volume/Edition (NMAM), Fourth Edition หน้า 2 ถึง 6. (Copper Fume) NIOSH 7029 Volume/Edition (NMAM), Fourth Edition, 8/15/94 หน้า 2 ถึง 4

ตรวจวัดและรับรองโดย

☐ นายจ้างดำเนินการ

☐ บุคคลที่ได้รับมอบหมายมาตรา ๙

☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตมาตรา ๑๑

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

☐ นายจ้างดำเนินการ

☒ นิติบุคคลที่ได้รับอนุญาต



หมายเหตุ ๑. กรณีนายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเองให้แนบเอกสารหรือหลักฐานแสดงคุณสมบัติของผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตรายและผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าทางห้องปฏิบัติการประจำสถานประกอบการกระทรวงสาธารณสุข (สอ.๓) นี้

๒. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่า มาพร้อมเอกสาร (สอ.๓) นี้

๓. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่า มาพร้อมเอกสาร (สอ.๓) นี้

๔. กรณีนายจ้างให้นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑

เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ให้แนบสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่า มาพร้อมเอกสาร (สอ.๓) นี้

๕. เครื่องหมาย \* หมายถึง มิตร/นาที่

เครื่องหมาย \*\* หมายถึง นาที่หรือชั่วโมง

เครื่องหมาย \*\*\* หมายถึง  $\text{mg}/\text{m}^3$  หรือ  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  หรือ  $\text{f}/\text{cm}^3$  หรือ  $\text{mppcf}$  หรือ  $\text{ppm}$  หรือ  $\text{ppb}$

$\text{mg}/\text{m}^3$  = มิลลิกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

$\mu\text{g}/\text{m}^3$  = ไมโครกรัมต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เมตร

$\text{f}/\text{cm}^3$  = จำนวนเส้นใยต่ออากาศหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตร

$\text{mppcf}$  = จำนวนล้านอนุภาคต่อปริมาตรของอากาศหนึ่งลูกบาศก์ฟุต

$\text{ppm}$  = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร

$\text{ppb}$  = ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร

๖. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุไม่ตรงกับตารางต้องมีตราประทับพร้อมเลขนาม



แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]

อนุญาตให้ บริษัท สแตก คอนซัลติ้ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๕๘๐๒๓๐๑๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๔/๓๕๐๔-๓๕๐๕ หมู่ที่ ๑๔ ซอยไฟลีน ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท เอสแทค คอนซัลติ้ง จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๖

๑.	นายชาตรี	อุบลรัตน์
๒.	นายเชิดพงษ์	ราชพงษ์
๓.	นางสาวอุษาวดี	ทองทิพย์
๔.	นางสาววรรณิศา	จิตต์ธรรม
๕.	นางสาวกัญญ์ณัฐ	โพธิ์สุวรรณ
๖.	นางสาวเบญจมาภรณ์	สิงห์ไว
๗.	นางสาวจิราภรณ์	มีชัย
๘.	นางสาวอุษาวดี	กิจจานุวัฒน์
๙.	นางสาวกาญจนา	อัมพาม
๑๐.	นางสาวณัฏฐา	จตุพร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ ทรายแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

อนุญาตให้ บริษัท สแตก คอนซัลติ้ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๕๘๐๒๓๐๑๔

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๔/๓๕๐๔-๓๕๐๕ หมู่ที่ ๑๔ ซอยโพธิ์ ต.บ้านบางบัวทอง อ.เมืองบางบัวทอง จ.พิจิตร.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕





รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท สแต็ค คอนซัลติ้ง จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

๑. นายชาติ	ผู้ใจดี
๒. นายเป็ดทอง	ราชวงศ์
๓. นางสาวกัญญ์สุด	โพธิ์สุวรรณ
๔. นางสาวเบญจมา	สิงห์ชัย
๕. นางสาวสุภาวดี	ทองทิพย์
๖. นางสาววรรณิศา	จิตต์ธรรม
๗. นางสาววิภาวดี	วังนัฏ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ ทวีวงษ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๖



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สแตก คอนซัลติ้ง จำกัด  
อ้างถึง หนังสือบริษัท สแตก คอนซัลติ้ง จำกัด ที่ STC005/2566 ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สแตก คอนซัลติ้ง จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการ  
ตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับ  
ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท สแตก คอนซัลติ้ง จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน  
ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ  
สารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท สแตก คอนซัลติ้ง จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒ ราย ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้  
ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ  
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองความปลอดภัยแรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓  
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท สแตก คอนซัลติ้ง จำกัด.  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๖

๑. นายเอกพงษ์ [redacted] ว่าง  
๒. นายจิรวัฒน์ [redacted] พราหมณ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]  
นายเอกพงษ์ ว่าง  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ SPT009/2566

วันที่ 17 สิงหาคม 2566

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร  
(สน.สค.)

รับที่ 10/66

วันที่ 10-10-66

เวลา 15:24 ช.

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร

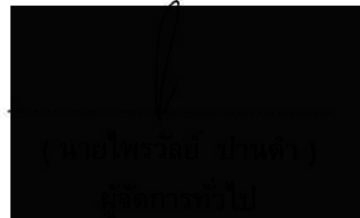
- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน
  2. ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ตามที่นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้บริษัท โซเลอร์ แอนด์ พาเลา เวนทิลเลชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด จัดส่งรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง กำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน (พฤษภาคม และ พฤศจิกายน)

บัดนี้ทางบริษัท ฯ ได้จัดทำรายงานประจำปีเดือนมิถุนายน 2566 เรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งรายงานดังกล่าวตามสิ่งที่แนบมาด้วย ให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ติดต่อสอบถาม

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
 ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน.....บริษัท โซเลอร์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด.....ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต.....1.ไร่ 2 ตารางวา  
 นิคมอุตสาหกรรม.....สินสาคร.....แปลงที่.....เบอร์โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		Std.	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก./วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
1. ปล่อง Oven No.1	1	Total Suspended Particulate	0.350	0.23	45.00	0.00708	0.00704	0.30	12.00	-	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide	5.241	0.23	45.00	0.10596	0.10544	0.30	12.00	-	-	-	-	-	-
		Nitrogen dioxide	4.516	0.23	45.00	0.09131	0.09086	0.30	12.00	-	-	-	-	-	-
		Carbon monoxide	6.874	0.23	45.00	0.13897	0.13828	0.30	12.00	-	-	-	-	-	-
		Xylene	<0.043	0.23	45.00	<0.00088	<0.00087	0.30	12.00	-	-	-	-	-	-
		Toluene	0.151	0.23	45.00	0.00305	0.00303	0.30	12.00	-	-	-	-	-	-
		Ethyl Benzene	<0.043	0.23	45.00	<0.00088	<0.00087	0.30	12.00	-	-	-	-	-	-
2. ปล่อง Oven No.2	1	Total Suspended Particulate	0.466	0.04	52.00	0.00181	0.00180	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide	2.620	0.04	52.00	0.01017	0.01011	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	1.505	0.04	52.00	0.00584	0.00581	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Carbon monoxide	8.019	0.04	52.00	0.03111	0.03095	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Xylene	<0.043	0.04	52.00	<0.00017	<0.00017	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Toluene	0.151	0.04	52.00	0.00058	0.00058	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Ethyl Benzene	<0.043	0.04	52.00	<0.00017	<0.00017	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
หมายเหตุ (1) (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อต้มน้ำร้อน เครื่องจักรกลต่าง ๆ เป็นต้น															

หมายเหตุ (1) (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
 (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
 (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน  
 (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล  
 วัน-เดือน-ปีที่รายงาน 16/09/2023



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน.....บริษัท โซเลอร์ แอนด์ พาวเวอร์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด.....ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต.....1ไร่ 2 ตารางวา.....

นิคมอุตสาหกรรม.....สินสาคร.....แปลงที่.....เบอร์โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่อยมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		Std.		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก./วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก./วัน/ไร่)
3. ปล่อง Welding	1	Total Suspended Particulate	0.349	0.07	30.00	0.00214	0.00213	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide	2.620	0.07	30.00	0.01609	0.01601	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	1.882	0.07	30.00	0.01156	0.01150	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Carbon monoxide	5.728	0.07	30.00	0.03517	0.03500	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Xylene	<0.043	0.07	30.00	<0.00027	<0.00027	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Toluene	<0.038	0.07	30.00	<0.00023	<0.00023	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Ethyl Benzene	<0.043	0.07	30.00	<0.00027	<0.00027	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
4. ปล่อง Lase Rotor	1	Total Suspended Particulate	0.466	0.12	30.00	0.00483	0.00480	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide	0.524	0.12	30.00	0.00543	0.00540	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen	0.753	0.12	30.00	0.00780	0.00776	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Carbon monoxide	5.728	0.12	30.00	0.05936	0.05906	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Xylene	<0.043	0.12	30.00	<0.00045	<0.00045	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Toluene	<0.038	0.12	30.00	<0.00039	<0.00039	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-
		Ethyl Benzene	<0.043	0.12	30.00	<0.00045	<0.00045	0.15	12.00	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล

วัน-เดือน-ปีที่รายงาน ..... 15/09/2023



T.K.S. SIAM PRESS

## หนังสือนำเสนอเอกสาร

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร (สน.สค.)	
รับที่	314/66 [REDACTED]
วันที่	26-9-66
เวลา	15:14 น.

เขียนที่ บริษัท ที.เค.เอส. สยามเพรสแมเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เรื่อง แจ้งการนำเสนอเอกสาร

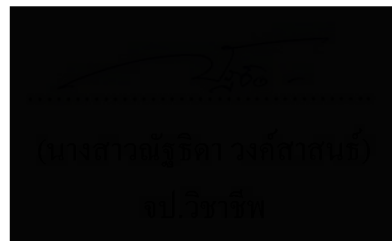
เรียน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร

บริษัท ที.เค.เอส. สยามเพรส แมเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 30/88 หมู่ที่ 1 ตำบล โคกขาม  
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ประกอบกิจการ สิ่งพิมพ์ จำนวนลูกจ้าง 620 คน  
ขอส่งเอกสารดังนี้


1. แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและที่เก็บรักษาสารเคมี ประจำปี 2566 (ไม่สงวน) [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. / T.K.S. Technologies PCL.  
**Address** : 30/88 Moo 1, Sinsakhon Printing City & Industrial Estate, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueang Samut Sakhon, Samut Sakhon 74000  
**Sampling Source** : Stack Air Quality  
**Sampling Point** : ปล่องฟ้ายผลิต : Mitsubishi 5 ส  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : July 20, 2023  
**Sampling Time** : 12:30-13:30  
**Sampling Method** : US.EPA. Method 1-4, 5, 6C, 10, 18  
**Sampling By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.7-099

**Quotation No.** : 2023-01090  
**Analysis No.** : 2023-AD041-001  
**Received Date** : July 21, 2023  
**Analytical Date** : July 21-August 2, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAO186  
**Report Date** : August 5, 2023


Item	Description	Method of Analysis	Unit	Result	Standard <sup>2'</sup>
1	Fuel Type	-	-	None	-
2	Stack Height	Measuring Tape	m	8.0	-
3	Stack Diameter	Measuring Tape	m	0.30x0.30	-
4	Flue Gas Temperature	Thermocouple	°C	32	-
5	Pressure in Stack	Incline Manometer	mmHg	754	-
6	Oxygen Rate	Electrochemical Sensor	%	20.9	-
7	Moisture	Condensation Method	%	1.7	-
8	Air Velocity	Type S Pitot Tube	m/s	5.2	-
9	Volumetric Flow Rate <sup>1'</sup>	Calculate	Nm <sup>3</sup> /hr	1,641	-
10	Volumetric Flow Rate	Calculate	m <sup>3</sup> /hr	1,695	-
11	Total Suspended Particulate <sup>1'</sup>	Isokinetic, Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	7.8	400
12	Carbon Monoxide (CO) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	870
13	Carbon Monoxide (CO) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	mg/m <sup>3</sup>	<1.1	997
14	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	500
15	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	mg/m <sup>3</sup>	<2.6	1,310
16	Xylene <sup>1'</sup>	Adsorption, Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	<0.19	200
17	Xylene <sup>1'</sup>	Adsorption, Gas Chromatography (GC-FID)	mg/m <sup>3</sup>	<0.80	868

**Remark :** <sup>1'</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006), Issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 125D dated December 4, B.E.2549 (2006).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. / T.K.S. Technologies PCL.  
**Address** : 30/00 Moo 1, Ginsakhon Printing City & Industrial Estate, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueang Samut Sakhon, Samut Sakhon 74000  
**Sampling Source** : Stack Air Quality  
**Sampling Point** : ปล่องเครื่องพิมพ์กราฟิกรุ่น No.1  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : July 20, 2023  
**Sampling Time** : 11:50-12:55  
**Sampling Method** : US.EPA. Method 1-4, 5, 6C, 10, 18  
**Sampling By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory  
 Registration No.จ-099

**Quotation No.** : 2023-01090  
**Analysis No.** : 2023-AD041-002  
**Received Date** : July 21, 2023  
**Analytical Date** : July 21-August 2, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAO187  
**Report Date** : August 5, 2023


Item	Description	Method of Analysis	Unit	Result	Standard <sup>2'</sup>
1	Fuel Type	-	-	None	-
2	Stack Height	Measuring Tape	m	20.0	-
3	Stack Diameter	Measuring Tape	m	0.80x0.80	-
4	Flue Gas Temperature	Thermocouple	°C	32	-
5	Pressure in Stack	Incline Manometer	mmHg	754	-
6	Oxygen Rate	Electrochemical Sensor	%	20.9	-
7	Moisture	Condensation Method	%	2.0	-
8	Air Velocity	Type S Pitot Tube	m/s	10.3	-
9	Volumetric Flow Rate <sup>1'</sup>	Calculate	Nm <sup>3</sup> /hr	23,127	-
10	Volumetric Flow Rate	Calculate	m <sup>3</sup> /hr	23,814	-
11	Total Suspended Particulate <sup>1'</sup>	Isokinetic, Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	400
12	Carbon Monoxide (CO) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	870
13	Carbon Monoxide (CO) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	mg/m <sup>3</sup>	<1.1	997
14	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	500
15	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	mg/m <sup>3</sup>	<2.6	1,310
16	Xylene <sup>1'</sup>	Adsorption, Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	<0.19	200
17	Xylene <sup>1'</sup>	Adsorption, Gas Chromatography (GC-FID)	mg/m <sup>3</sup>	<0.80	868

**Remark :** <sup>1'</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 125D dated December 4, B.E.2549 (2006).



## ANALYSIS REPORT

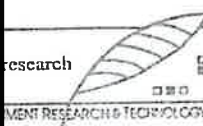
**Customer Name** : T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. / T.K.S. Technologies PCL.  
**Address** : 30/88 Moo 1, Sinsakhon Printing City & Industrial Estate, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueang Samut Sakhon, Samut Sakhon 74000  
**Sampling Source** : Stack Air Quality  
**Sampling Point** : ปล่องภายในห้อง No.1  
**GPS. Coordinate** :-  
**Sampling Date** : July 20, 2023  
**Sampling Time** : 14:25-15:30  
**Sampling Method** : US.EPA. Method 1-4, 5, 6C, 10, 18  
**Sampling By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory  
 Registration No.จ-099

**Quotation No.** : 2023-01090  
**Analysis No.** : 2023-AD041-003  
**Received Date** : July 21, 2023  
**Analytical Date** : July 21-August 2, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAO188  
**Report Date** : August 5, 2023


Item	Description	Method of Analysis	Unit	Result	Standard <sup>2'</sup>
1	Fuel Type	-	-	None	-
2	Stack Height	Measuring Tape	m	20.0	-
3	Stack Diameter	Measuring Tape	m	0.80x0.80	-
4	Flue Gas Temperature	Thermocouple	°C	34	-
5	Pressure in Stack	Incline Manometer	mmHg	754	-
6	Oxygen Rate	Electrochemical Sensor	%	20.9	-
7	Moisture	Condensation Method	%	2.1	-
8	Air Velocity	Type S Pitot Tube	m/s	9.0	-
9	Volumetric Flow Rate <sup>1'</sup>	Calculate	Nm <sup>3</sup> /hr	19,840	-
10	Volumetric Flow Rate	Calculate	m <sup>3</sup> /hr	20,624	-
11	Total Suspended Particulate <sup>1'</sup>	Isokinetic, Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	400
12	Carbon Monoxide (CO) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	870
13	Carbon Monoxide (CO) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	mg/m <sup>3</sup>	<1.1	997
14	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	500
15	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	mg/m <sup>3</sup>	<2.6	1,310
16	Xylene <sup>1'</sup>	Adsorption, Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	<0.19	200
17	Xylene <sup>1'</sup>	Adsorption, Gas Chromatography (GC-FID)	mg/m <sup>3</sup>	<0.80	868

**Remark :** <sup>1'</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 125D dated December 4, B.E.2549 (2006).



## ANALYSIS REPORT

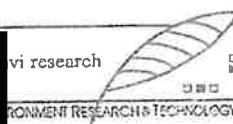
**Customer Name** : T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. / T.K.S. Technologies PCL.  
**Address** : 30/88 Moo 1, Sinsakhon Printing City & Industrial Estate, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueang Samut Sakhon, Samut Sakhon 74000  
**Sampling Source** : Stack Air Quality  
**Sampling Point** : ปล่องภายในห้อง No.2  
**GPS. Coordinate** :-  
**Sampling Date** : July 20, 2023  
**Sampling Time** : 13:10-14:15  
**Sampling Method** : US.EPA. Method 1-4, 5, 6C, 10, 18  
**Sampling By** :   
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. Laboratory Registration No.จ-099

**Quotation No.** : 2023-01090  
**Analysis No.** : 2023-AD041-004  
**Received Date** : July 21, 2023  
**Analytical Date** : July 21-August 2, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAO189  
**Report Date** : August 5, 2023

Item	Description	Method of Analysis	Unit	Result	Standard <sup>2'</sup>
1	Fuel Type	-	-	None	-
2	Stack Height	Measuring Tape	m	20.0	-
3	Stack Diameter	Measuring Tape	m	0.80x0.80	-
4	Flue Gas Temperature	Thermocouple	°C	37	-
5	Pressure in Stack	Incline Manometer	mmHg	754	-
6	Oxygen Rate	Electrochemical Sensor	%	20.9	-
7	Moisture	Condensation Method	%	2.0	-
8	Air Velocity	Type S Pitot Tube	m/s	8.8	-
9	Volumetric Flow Rate <sup>1'</sup>	Calculate	Nm <sup>3</sup> /hr	19,289	-
10	Volumetric Flow Rate	Calculate	m <sup>3</sup> /hr	20,192	-
11	Total Suspended Particulate <sup>1'</sup>	Isokinetic, Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	400
12	Carbon Monoxide (CO) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	870
13	Carbon Monoxide (CO) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	mg/m <sup>3</sup>	<1.1	997
14	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	ppm	<1.0	500
15	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) <sup>1'</sup>	Instrumental Analyzer Method	mg/m <sup>3</sup>	<2.6	1,310
16	Xylene <sup>1'</sup>	Adsorption, Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	<0.19	200
17	Xylene <sup>1'</sup>	Adsorption, Gas Chromatography (GC-FID)	mg/m <sup>3</sup>	<0.80	868

Remark : <sup>1'</sup> Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere and Dry Basis.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Industry B.E.2549 (2006), issued under Factory Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.123 Special Part 125D dated December 4, B.E.2549 (2006).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. / T.K.S. Technologies PCL.  
**Address** : 30/88 Moo 1, Sinsakhon Printing City & Industrial Estate, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueang Samut Sakhon,  
Samut Sakhon 74000  
**Sampling Source** : Work Place Air Quality  
**Sampling Date** : July 20-21, 2023  
**Sampling Time** : 10:02-14:55  
**Sampling Method** : NIOSH  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2023-01090  
**Analysis No.** : 2023-AD104  
**Received Date** : July 25, 2023  
**Analytical Date** : July 25-August 8, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAO588  
**Report Date** : August 9, 2023

Item	Sampling Area	Parameter	Method of Analysis	Unit	Result	Standard	
						Thai <sup>1</sup>	ACGIH <sup>2</sup>
1	Offset เครื่องอัดกระดาษ	Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<0.10	-	10
2	เครื่อง Mishubishi 5 ส	Benzene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.54*	1	0.5
		n-Hexane	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.37	500	50
		Isopropyl Alcohol (IPA)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	21	400	200
3	ห้องผสมสี	Benzene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.52*	1	0.5
		n-Hexane	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.34	500	50
		Isopropyl Alcohol (IPA)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	19	400	200
		Toluene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	1.3	200	20
		Xylene (o-, m-, p- Isomers)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.91	100	100
4	ห้องทำเพลท	Benzene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.08	1	0.5
		n-Hexane	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	<0.06	500	50
		Isopropyl Alcohol (IPA)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	3.6	400	200
5	เครื่อง Nagai	Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<0.10	-	10
6	เครื่อง XL	Benzene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	1.1*	1	0.5
		Styrene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.67	100	10
		Toluene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	2.8	200	20
		Xylene (o-, m-, p- Isomers)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	1.6	100	100
		Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<0.10	-	10
		Methanol	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	12	-	200
7	เครื่อง CD	Benzene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.80*	1	0.5
		Styrene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.33	100	10
		Toluene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	1.7	200	20
		Xylene (o-, m-, p- Isomers)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	1.1	100	100
		Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<0.10	-	10
		Methanol	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	17	-	200

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. / T.K.S. Technologies PCL.  
**Address** : 30/88 Moo 1, Sinsakhon Printing City & Industrial Estate, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueang Samut Sakhon, Samut Sakhon 74000  
**Sampling Source** : Work Place Air Quality  
**Sampling Date** : July 20-21, 2023  
**Sampling Time** : 10:02-14:55  
**Sampling Method** : NIOSH  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : 2023-01090  
**Analysis No.** : 2023-AD104  
**Received Date** : July 25, 2023  
**Analytical Date** : July 25-August 8, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAO588  
**Report Date** : August 9, 2023

Item	Sampling Area	Parameter	Method of Analysis	Unit	Result	Standard	
						Thai <sup>1'</sup>	ACGIH <sup>2'</sup>
8	<u>Digital</u> Oce'6700	Benzene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.06	1	0.5
		Isopropyl Alcohol (IPA)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.44	400	200
		Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<0.10	-	10
9	UNWO1 ชั้น 2	Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<0.10	-	10
10	<u>Label</u> เครื่อง Narrow Web	Benzene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.20	1	0.5
		Isopropyl Alcohol (IPA)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	4.2	400	200
		Toluene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	4.9	200	20
		Xylene (o-, m-, p- Isomers)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.28	100	100
		Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<0.10	-	10
11	เครื่องพิมพ์ ZONTEN	Benzene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.26	1	0.5
		2-Butoxyethanol	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	1.3	50	20
		Phosphoric Acid	Ion Chromatography, Conductivity Detection	mg/m <sup>3</sup>	0.002	1	1
		Toluene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	4.7	200	20
		Xylene (o-, m-, p- Isomers)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.35	100	100
		Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<0.10	-	10
12	<u>Flexible</u> เครื่อง กราเวิร์ 1	Benzene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.10	1	0.5
		Ethyl Acetate	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	31	400	400
		n-Hexane	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	13	500	50
		Isopropyl Alcohol (IPA)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	145	400	200
		Toluene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	136*	200	20
		Xylene (o-, m-, p- Isomers)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.17	100	100
13	<u>General Print</u> เครื่อง Triyo	Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<0.10	-	10
14	เครื่อง Muller 1,2	Inhalable Dust	Gravimetric	mg/m <sup>3</sup>	<0.10	-	10

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. / T.K.S. Technologies PCL.  
**Address** : 30/88 Moo 1, Sinsakhon Printing City & Industrial Estate, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueang Samut Sakhon, Samut Sakhon 74000  
**Sampling Source** : Work Place Air Quality  
**Sampling Date** : July 20-21, 2023  
**Sampling Time** : 10:02-14:55  
**Sampling Method** : NIOSH  
**Sampling By** : XXXXXXXXXX  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

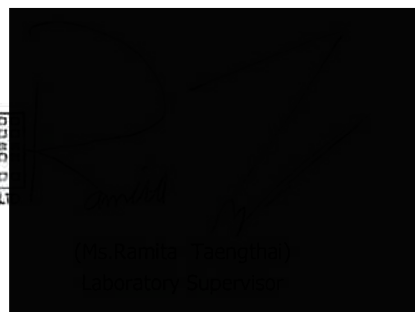
**Quotation No.** : 2023-01090  
**Analysis No.** : 2023-AD104  
**Received Date** : July 25, 2023  
**Analytical Date** : July 25-August 8, 2023  
**Report No.** : 2023-RAA0588  
**Report Date** : August 9, 2023

Item	Sampling Area	Parameter	Method of Analysis	Unit	Result	Standard	
						Thai <sup>1'</sup>	ACGIH <sup>2'</sup>
15	Warehouse ตู้เก็บสารเคมี (ชั่วคราว)	Benzene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	<0.01	1	0.5
		Ethyl Acetate	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	<0.20	400	400
		n-Hexane	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	<0.06	500	50
		Isopropyl Alcohol (IPA)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	<0.10	400	200
		Toluene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.05	200	20
		Xylene (o-, m-, p- Isomers)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	<0.02	100	100
16	R&D R&D	Benzene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.10	1	0.5
		Ethyl Acetate	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	<0.20	400	400
		n-Hexane	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.09	500	50
		Isopropyl Alcohol (IPA)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	2.4	400	200
		Toluene	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	1.5	200	20
		Xylene (o-, m-, p- Isomers)	Gas Chromatography (GC-FID)	ppm	0.15	100	100

**Remark :** <sup>1'</sup> The Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare, issued under the Labour Ministerial Regulation, B.E.2556 (2013), published in the Royal Government Gazette Volume 134 Special Part 198D dated August 3, B.E.2560 (2017).

<sup>2'</sup> ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2021.

\* Not within Standard.





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. / T.K.S. Technologies PCL.  
**Address** : 30/88 Moo 1, Sinsakhon Printing City & Industrial Estate, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueang Samut Sakhon, Samut Sakhon 74000  
**Measured Source** : Work Place Air Temperature  
**Measured Date** : July 20, 2023  
**Measured By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Heat Stress Monitor/Electronic Metrosonics Model hs-32 Serial Number MCH110063

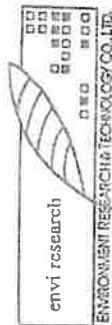
**Quotation No.** : 2023-01090  
**Analysis No.** : 2023-AD182-001  
**Report No.** : 2023-RAAO635  
**Report Date** : August 4, 2023

Measured Location	Employee Name	Duration	Measurement Temperature; °C				Job Description / Activities	Work Load, WL			Standard <sup>2</sup>
			T <sub>nwb</sub>	T <sub>db</sub>	T <sub>gr</sub>	WBGT <sup>1</sup> (Avg.)		Metabolic Rate (Kca /hr)	Metabolic Rate Average (Kcal/hr)	Workload Rate	
Offset เครื่องวัดการหายใจ (Indoor)	[REDACTED]	10:16-12:16	27.8	34.5	34.7	29.9	พักผ่อน				34.0
							- เดิน ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง (เบา) ยกกระดาษ	115.5	193.0	Light	
							- เดินบนพื้นราบ ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง (เบา) การเคลื่อนย้ายพื้นฐานของร่างกาย	17.5			
								60.0			

**Remark :** T<sub>nwb</sub> = Nature Wet Bulb Temperature, T<sub>db</sub> = Dry Bulb Temperature, T<sub>gr</sub> = Globe Temperature, WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index.

<sup>1</sup> Calculate by  $((WBGT_1 \times Time_1) + (WBGT_2 \times Time_2) + \dots + (WBGT_n \times Time_n)) / (Time_1 + Time_2 + \dots + Time_n)$

<sup>2</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of Labour, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette No.133, Part 91A dated October 17, B.E.2559 (2016).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. / T.K.S. Technologies PCL.

**Address** : 30/88 Moo 1, Sinsakhon Printing City & Industrial Estate, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueang Samut Sakhon, Samut Sakhon 74000

**Measured Source** : Work Place Air Temperature

**Measured Date** : July 20, 2023

**Measured By** : [REDACTED]

**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Measured Instrument** : Heat Stress Monitor/Electronic Metrosonics Model hs-32 Serial Number MCH110063

**Quotation No.** : XC23-01090

**Analysis No.** : XC23-AD182-002

**Report No.** : XC23-RAAO636

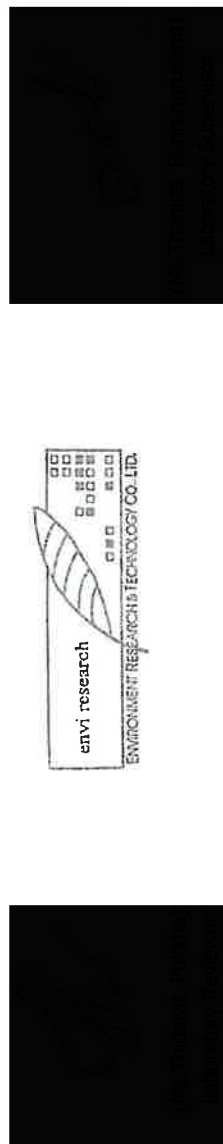
**Report Date** : August 4, 2023

Measured Location	Employee Name	Duration	Measurement Temperature, °C				Job Description/ Activities	Work Load, WL		Standard <sup>2'</sup>
			T <sub>Wet</sub>	T <sub>Dry</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT <sup>1'</sup> (Avg.)		Metabolic Rate (Kcal/hr)	Metabolic Rate Average (Kcal/hr)	
General Print พื้นที่ทำงาน (Indoor)	[REDACTED]	13:35-15:35	27.1	32.4	33.1	28.9	จัดเรียงกระดาษ - ยืน ทำงานด้วยแขนทั้ง 2 ข้าง (เบา) การเผาผลาญพื้นฐานของร่างกาย	126.0	186.0	Light 34.0
								60.0		

**Remark :** T<sub>Wet</sub> = Nature Wet Bulb Temperature, T<sub>Dry</sub> = Dry Bulb Temperature, T<sub>GT</sub> = Globe Temperature, WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index.

<sup>1'</sup> Calculate by  $(WBGT_1 \times Time_1) + (WBGT_2 \times Time_2) + \dots + (WBGT_n \times Time_n) / (Time_1 + Time_2 + \dots + Time_n)$

<sup>2'</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of Labour, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette No.133, Part 91A dated October 17, B.E.2559 (2016).





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. / T.K.S. Technologies PCL.  
**Address** : 30/88 Moo 1, Sinsakhon Printing City & Industrial Estate, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueang Samut Sakhon, Samut Sakhon 74000  
**Measured Source** : Work Place Air Temperature  
**Measured Date** : July 20, 2023  
**Measured By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Heat Stress Monitor/Electronic Quest Technologies Model QT-32 Serial Number TPI030030

**Quotation No.** : 2023-01090  
**Analysis No.** : 2023-AD182-003  
**Report No.** : 2023-RAAO637  
**Report Date** : August 4, 2023

Measured Location	Employee Name	Duration	Measurement Temperature; °C					Job Description/ Activities	Work Load, WL			Standard <sup>2'</sup>
			T <sub>WB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT <sup>1'</sup> (Avg.)	WBGT <sup>1'</sup> (Avg.)		Metabolic Rate (Kcal/hr)	Metabolic Rate Average (Kcal/hr)	Workload Rate	
Warehouse พื้นที่เก็บสินค้า (Indoor)	[REDACTED]	13:40-15:40	26.8	32.5	32.9	28.6	28.6	ขับรถโฟล์คสิฟท์				
								- นั่ง ทำงานด้วยร่างกายทุกส่วน (เนา)	190.0	257.0	Moderate	32.0
								- นิ่ง ทำงานด้วยมือ (เนา)	7.0			
								- นั่ง ทำงานด้วยมือ (เนา)	60.0			
								การเผาผลาญพื้นฐานของร่างกาย				

**Remark :** T<sub>WB</sub> = Nature Wet Bulb Temperature, T<sub>DB</sub> = Dry Bulb Temperature, T<sub>GT</sub> = Globe Temperature, WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index.

<sup>1'</sup> Calculate by  $((WBGT \times Time) + ((WBGT \times Time) + ... + (WBGT \times Time))) / (Time_1 + Time_2 + ... + Time_n)$

<sup>2'</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of Labour, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette No.133, Part 91A dated October 17, B.E.2559 (2016).



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : T.K.S. Siam Press Management Co., Ltd. / T.K.S. Technologies PCL.  
**Address** : 30/88 Moo 1, Sinsakhon Printing City & Industrial Estate, Chetsadawithi Road, Khok Kham, Mueang Samut Sakhon, Samut Sakhon 74000  
**Measured Source** : Work Place Air Temperature  
**Measured Date** : July 20, 2023  
**Measured By** : [REDACTED]  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Heat Stress Monitor/Electronic Metrosonics Model hs-32 Serial Number MCB030006

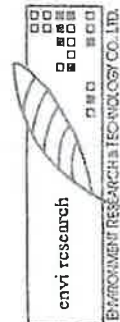
**Quotation No.** : 2023-01090  
**Analysis No.** : 2023-AD182-004  
**Report No.** : 2023-RAAO638  
**Report Date** : August 4, 2023

Measured Location	Employee Name	Duration	Measurement Temperature; °C				Job Description/ Activities	Work Load, WL		Standard <sup>2'</sup>
			T <sub>wa</sub>	T <sub>db</sub>	T <sub>gt</sub>	WBGT <sup>1'</sup> (Avg.)		Metabolic Rate (Kcal/hr)	Metabolic Rate Average (Kcal/hr)	
Warehouse ตู้ใบสารเคมี (ชั่วคราว) (Indoor)	[REDACTED]	14:03-16:03	28.0	35.5	36.2	30.5	รับโทรศัพท์			32.0
							- นั่ง ทำงานด้วยร่างกายทุกส่วน (เบา)	190.0	257.0	
							เขียนเอกสาร	7.0		
							- นั่ง ทำงานด้วยมือ (เบา)			
							การเผาผลาญพื้นฐานของร่างกาย	60.0		

**Remark :** T<sub>wa</sub> = Nature Wet Bulb Temperature, T<sub>db</sub> = Dry Bulb Temperature, T<sub>gt</sub> = Globe Temperature, WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index.

<sup>1'</sup> Calculate by  $(WBGT_1 \times Time) + (WBGT_2 \times Time) + \dots + (WBGT_n \times Time) / (Time_1 + Time_2 + \dots + Time_n)$

<sup>2'</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of Labour, B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette No.133, Part 91A dated October 17, B.E.2559 (2016).



ภาคผนวก จ-20 : อัตราการระบายมลพิษจากปล่อง  
ของโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ปี พ.ศ. 2566

โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปล่อย				ปริมาณมลพิษ (mg/m <sup>3</sup> )			อัตราการระบายมลพิษ (g/s)			อัตราการระบายมลพิษ (kg/d)			อัตราการระบายมลพิษเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)			
			H (m)	φ (m)	Area (m <sup>2</sup> )	T (C)	Q (Nm <sup>3</sup> /s)	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>			
1. บริษัท คุรุเกอร์ เวนท์ เลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทย แลนด์) จำกัด	ปล่อย Welding Operation No.1	18/08/66	5	0.4	0.13	36.00	0.560	0.124	2.620	0.188	0.00007	0.00147	0.00011	0.0060	0.1268	0.0091	0.00400	0.02392	0.00505
	ปล่อย Welding Operation No.2		5	0.4	0.13	36.00	0.810	0.247	2.620	0.188	0.00020	0.00212	0.00015	0.0173	0.1834	0.0132	0.01152	0.03460	0.00731
	ปล่อย Welding Operation No.3		5	0.4	0.13	32.00	0.830	1.113	2.620	0.188	0.00092	0.00217	0.00016	0.0798	0.1879	0.0135	0.05321	0.03545	0.00749
	ปล่อย Welding Wheel No.4		5	0.4	0.13	36.00	1.770	0.618	2.620	0.188	0.00109	0.00464	0.00033	0.0945	0.4007	0.0288	0.06301	0.07560	0.01597
	ปล่อย Spray cleaning booth No.1		5	0.4	0.13	33.00	3.170	0.371	0.000	0.000	0.00118	0.00000	0.00000	0.1016	0.0000	0.0000	0.06774	0.00000	0.00000
	ปล่อย Spray cleaning booth No.2		5	0.4	0.13	34.00	4.080	0.855	0.000	0.000	0.00349	0.00000	0.00000	0.3014	0.0000	0.0000	0.20093	0.00000	0.00000
	ปล่อย Spray booth No.3		5	0.4	0.13	34.00	1.680	0.124	0.000	0.000	0.00021	0.00000	0.00000	0.0180	0.0000	0.0000	0.01200	0.00000	0.00000
รวมอัตราการระบายมลพิษ (ไร่)																	0.01552	0.05851	0.01236
พื้นที่ตั้งเพื่อต่อการปล่อยมลพิษทางอากาศ (ไร่) : มีพื้นที่ทั้งหมด 20 ไร่ 59 ตารางวา																	20.0626		

อัตราค่าประเมินมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ปี พ.ศ. 2566

โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปล่อย				ปริมาณมลพิษ (mg/m <sup>3</sup> )			อัตราการระบายมลพิษ (g/s)			อัตราการระบายมลพิษ (kg/d)			อัตราการระบายมลพิษเมื่อเทียบเป็นพื้นที่ (ไร่)			
			H (m)	φ (m)	Area (m <sup>2</sup> )	T (C)	Q (Nm <sup>3</sup> /s)	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
2. บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ เอเชีย จำกัด	ปล่อย Painting 1	18/08/66	5	1.00	0.79	33.00	5.080	0.2470	0.000	0.000	0.00000	0.001255	0.00000	0.00000	0.0000	0.0000	0.07227	0.00000	0.00000
	ปล่อย Painting 2		5	1.00	0.79	33.00	4.520	0.1230	0.000	0.000	0.00000	0.000556	0.00000	0.00000	0.0000	0.0000	0.03202	0.00000	0.00000
			รวมอัตราการระบายมลพิษ (ไร่)																
			พื้นที่ตั้งแหล่งปล่อยมลพิษทางอากาศ (ไร่) : มีพื้นที่ทั้งหมด 29 ไร่ 2 งาน 21.50 ตารางวา																
3. บริษัท โซลาร์ แอนด์ พาเลา เวนทิลเลชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ปล่อย Oven No.1	17/08/66	12	0.30	0.07	45.00	0.230	0.3500	5.241	4.516	0.000081	0.00121	0.00000036	0.0070	0.1041	0.00003	0.00464	0.01965	0.00002
	ปล่อย Oven No.2		12	0.15	0.02	52.00	0.040	0.4660	2.620	1.505	0.000019	0.00010	0.00000003	0.0016	0.0091	0.000002	0.00107	0.00171	0.00001
	ปล่อย Welding		12	0.15	0.02	30.00	0.070	0.3490	2.620	1.882	0.000024	0.00018	0.00000005	0.0021	0.0158	0.000004	0.00141	0.00299	0.000002
	ปล่อย Lase Rotor		12	0.15	0.02	30.00	0.120	0.4660	0.524	0.753	0.000056	0.00006	0.00000004	0.0048	0.0054	0.000004	0.00322	0.00103	0.000002
			รวมอัตราการระบายมลพิษ (ไร่)																
			พื้นที่ตั้งแหล่งปล่อยมลพิษทางอากาศ (ไร่) : มีพื้นที่ทั้งหมด 1 ไร่ 2 ตารางวา																
4. บริษัท ที.เค.เอส. สยามเพรส แมนเนจเม้นท์ จำกัด	ปล่อยฝ่ายผลิต : Mitsubishi 5 สี	20/07/66	8	0.09	0.01	32.00	0.456	7.8000	1.100	2.600	0.003555	0.00050	0.00000924	0.3072	0.0433	0.00080	0.20478	0.00817	0.00044
	ปล่อยเครื่องพิมพ์กราฟิ์ No.1		20	0.64	0.32	32.00	6.424	1.0000	1.100	2.600	0.006424	0.00707	0.00001670	0.5550	0.6105	0.001443	0.37002	0.11520	0.000802
	ปล่อยภายในห้อง No.1		20	0.64	0.32	34.00	5.111	1.0000	1.100	2.600	0.005111	0.00562	0.00001329	0.4416	0.4857	0.001148	0.29439	0.09165	0.000638
	ปล่อยภายในห้อง No.2		20	0.64	0.32	37.00	5.358	1.0000	1.100	2.600	0.005358	0.00589	0.00001393	0.4629	0.5092	0.001204	0.30862	0.09608	0.000669
			รวมอัตราการระบายมลพิษ (ไร่)																
			พื้นที่ตั้งแหล่งปล่อยมลพิษทางอากาศ (ไร่) : มีพื้นที่ทั้งหมด 1 ไร่ 2 ตารางวา																
																	1.17782	0.31110	0.00255
																	14.2625		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณตรอกออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ละ 7

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก (พ.ศ. 2544)

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่มา : บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด,บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ เอเชีย จำกัด,บริษัท โซลาร์ แอนด์ พาเลา เวนทิลเลชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ที.เค.เอส. สยามเพรส แมนเนจเม้นท์ จำกัด ,2566

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ปี พ.ศ. 2566

ผู้ประกอบการในนิคมฯ	พื้นที่ที่ได้รับการอนุญาต (ไร่)	อัตราการปล่อยมลพิษ (ไร่)	พื้นที่คงเหลือต่อการ ปล่อยมลพิษทางอากาศ (ไร่)
1. บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	20.59	0.0864	20.5036
2. บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ เอเชีย จำกัด	13.20	0.1043	13.0957
3. บริษัท โซเลอร์ แอนด์ พาเลา เวนทิลเลชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	1.2	0.03574	1.1643
4. บริษัท ที.เค.เอส. สยามเพรส แมเนจเม้นท์ จำกัด	35.6	1.49147	34.1085
<b>พื้นที่ในนิคมฯ</b>	<b>554</b>	<b>1.71791</b>	<b>552.28209</b>