

ภาคผนวก 1

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ



Shirley

ที่ ทส 1009/ 1232

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพ ฯ 10400

- 2 ก.พ. 2548
มกราคม 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น
ของนายสหรัฐ พักผลงาม

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/12363
ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของนายสหรัฐ พักผลงาม
ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของ
นายสหรัฐ พักผลงาม ตั้งอยู่ระหว่างซอยเพชรเกษม 31/2 และซอยเพชรเกษม 31/3 ถนนเพชรเกษม แขวง
บางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ 40 ตารางวา โฉนดที่ดินเลขที่ 137902 และ
137903 จำนวนห้องพัก 161 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและ
สถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 46/2547 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2547 มีมติให้โครงการแสดงผัง
ภูมิสถาปัตย์ของการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างให้เหมาะสมเช่นเดียวกับบริเวณชั้นดาดฟ้า และเสนอ
วิธีการเก็บขยะบริเวณที่พักขยะรวมที่สามารถดำเนินการได้โดยสะดวกและปลอดภัยในการเก็บและขนถ่าย
พร้อมทั้งแสดงแบบแปลนห้องพักขยะรวมให้ชัดเจน และให้ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบหากเห็นว่าถูกต้องและ

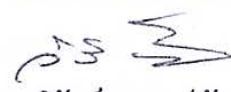
ครบถ้วนตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ จึงให้สำนักงานแจ้งให้ความเห็นชอบ
รายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น ต่อมาบริษัท ธาธา คอนซิลแดนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานข้อมูล
เพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้ว
เห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 46/2547 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2547 เห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของนายสหรัฐ พักผลงาม
โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของนายสหรัฐ พักผลงาม ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2
อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต
นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต
หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้
แจ้งนายสหรัฐ พักผลงาม และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ธาธา คอนซิลแดนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไป
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำเนาถูกต้อง

นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ฯ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6157, 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2279-2792, 0-2278-5469

เงื่อนไขที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของนายสหรัฐ พักผลงาม

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของนายสหรัฐ พักผลงาม ตั้งอยู่ระหว่างซอยเพชรเกษม 31/2 และซอยเพชรเกษม 31/3 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ 40 ตารางวา โฉนดที่ดินเลขที่ 137902 และ 137903 จำนวนห้องพัก 161 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท ธาธา คอนซัลแตนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของนายสหรัฐ พักผลงาม และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ภาคผนวก 2

หนังสือสำคัญนิติบุคคลฯ

สำเนาหนังสือรับรองบริษัท

ภาคผนวก 3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
228-228/1-3 ถนนสิรินธร เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ : 02-423-9407-10 โทรสาร : 02-423-9409



ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เทพีพัฒนา จำกัด
ที่อยู่ : 419 ถ.เพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160
แหล่งเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำออกจากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 23 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : -

รายงานผลทดสอบเลขที่ : RT660200143
หมายเลขปฏิบัติการ : SDW/66-0310
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทพีพัฒนา จำกัด
หน้า 1/1

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ลักษณะตัวอย่าง	ค่าที่ทดสอบได้	ค่ามาตรฐาน
1. pH	-	AWWA,2017 (4500-H* B)	น้ำตัวอย่าง มีการรักษาสภาพ มีลักษณะสีเหลือง ขุ่น และมีตะกอน	7.6 at 25°C	5 - 9
2. SS	mg/l	AWWA,2017 (2540D)		48	ไม่เกิน 40
3. TDS	mg/l	AWWA,2017 (2540C)		298	ไม่เกิน 500 ¹
4. Settleable Solid*	ml/l	AWWA,2017 (2540F)		0.1	ไม่เกิน 0.5
5. BOD ₅ *	mg/l	AWWA,2017 (5210B)		20	ไม่เกิน 30
6. Sulfide*	mg/l	AWWA,2017 (4500-S ² F)		0.02	ไม่เกิน 1.0
7. TKN*	mg/l	AWWA,2017 (4500-N _{org} B)		45.92	ไม่เกิน 35
8. Oil&Grease*	mg/l	AWWA,2017 (5520D)		0.20	ไม่เกิน 20
9. Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	AWWA,2017 (9221B)		26 x 10 ²	-

หมายเหตุ : * รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ค่ามาตรฐานจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)
¹ ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l



(นางสาวพรณทิพา กิจภักดีกุล)
หัวหน้าทีมบริหารด้านวิชาการ
8 มีนาคม 2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง

เอกสารหมายเลข : F-510-01 แก้ไขครั้งที่ 13 ออกเมื่อ 3 สิงหาคม 2558



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
228-228/1-3 ถนนสีรินธร เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ : 02-423-9407-10 โทรสาร : 02-423-9409



ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เทพีพัฒนา จำกัด

ที่อยู่ : 419 ถ.เพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

แหล่งเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 23 กุมภาพันธ์ - 8 มีนาคม 2566

เวลาที่เก็บตัวอย่าง : -

รายงานผลทดสอบเลขที่ : RT660200143

หมายเลขปฏิบัติการ : SDW/66-0311

ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 22 กุมภาพันธ์ 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : GRAB

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทพีพัฒนา จำกัด

หน้า 1/1

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ลักษณะตัวอย่าง	ค่าที่ทดสอบได้	ค่ามาตรฐาน
1. pH	-	AWWA,2017 (4500-H* B)	น้ำตัวอย่าง มีการรักษาสภาพ มีลักษณะสีเหลือง ขุ่น และมีตะกอน	8.0 at 25°C	5 - 9
2. SS	mg/l	AWWA,2017 (2540D)		74	ไม่เกิน 40
3. TDS	mg/l	AWWA,2017 (2540C)		344	ไม่เกิน 500 ¹
4. Settleable Solid*	ml/l	AWWA,2017 (2540F)		0.3	ไม่เกิน 0.5
5. BOD ₅ *	mg/l	AWWA,2017 (5210B)		66	ไม่เกิน 30
6. Sulfide*	mg/l	AWWA,2017 (4500-S ²⁻ F)		2.77	ไม่เกิน 1.0
7. TKN*	mg/l	AWWA,2017 (4500-N _{org} B)		137.76	ไม่เกิน 35
8. Oil&Grease*	mg/l	AWWA,2017 (5520D)		0.60	ไม่เกิน 20
9. Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	AWWA,2017 (9221B)		33 x 10 ²	-

หมายเหตุ : * รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐานจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

¹ ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำที่ดื่มต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l

(นางสาวพรรณทิพา กิจภักดีกุล)

หัวหน้าทีมบริหารด้านวิชาการ

8 มีนาคม 2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง

เอกสารหมายเลข : F-510-01 แก้ไขครั้งที่ 13 ออกเมื่อ 3 สิงหาคม 2558



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
228-228/1-3 ถนนสีรินธร เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ : 02-423-9407-10 โทรสาร : 02-423-9409



ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เทพีพัฒนา จำกัด

ที่อยู่ : 419 ถ.เพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

แหล่งเก็บตัวอย่าง : ปอพักน้ำออกจากระบบบำบัดสิ่งปฏิกูล

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 23 พฤษภาคม - 22 มิถุนายน 2566

เวลาที่เก็บตัวอย่าง : -

รายงานผลทดสอบเลขที่ : RT680500409

หมายเลขปฏิบัติการ : SDW/86-0861

ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : GRAB

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทพีพัฒนา จำกัด

หน้า 1/1

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ลักษณะตัวอย่าง	ค่าที่ทดสอบได้	ค่ามาตรฐาน
1. pH	-	AWWA,2017 (4500-H ⁺ B)	น้ำตัวอย่าง มีการรักษาสภาพ มีลักษณะสีเหลือง ชุ่น และมีตะกอน	8.0 at 25°C	5 - 9
2. SS	mg/l	AWWA,2017 (2540D)		41	ไม่เกิน 40
3. TDS	mg/l	AWWA,2017 (2540C)		359	ไม่เกิน 500 ¹
4. Settleable Solid*	ml/l	AWWA,2017 (2540F)		1.3	ไม่เกิน 0.5
5. BOD ₅ *	mg/l	AWWA,2017 (5210B)		153	ไม่เกิน 30
6. Sulfide*	mg/l	AWWA,2017 (4500-S ²⁻ F)		9.52	ไม่เกิน 1.0
7. TKN*	mg/l	AWWA,2017 (4500-N _{org} B)		124.32	ไม่เกิน 35
8. Oil&Grease*	mg/l	AWWA,2017 (5520D)		1.20	ไม่เกิน 20
9. Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	AWWA,2017 (9221B)		220 x 10 ²	-

หมายเหตุ : * รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐานจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

¹ ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกินจากปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l

(นางสาวพรณิศา กิจภักติกุล)

หัวหน้าทีมบริหารด้านวิชาการ

22 มิถุนายน 2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดำเนินการศูนย์สิ่งแวดล้อมเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง

เอกสารหมายเลข : F-510-01 แก้ไขครั้งที่ 13 ออกเมื่อ 3 สิงหาคม 2558



ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
228-228/1-3 ถนนสีรินธร เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ : 02-423-9407-10 โทรสาร : 02-423-9409



NSC-TISI-TIS 17025

TESTING 0280

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : บริษัท เทพีพัฒนา จำกัด

ที่อยู่ : 419 ถ.เพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

แหล่งเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 23 พฤษภาคม - 22 มิถุนายน 2566

เวลาที่เก็บตัวอย่าง : -

รายงานผลทดสอบเลขที่ : RT660500409

หมายเลขปฏิบัติการ : SDW66-0862

ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤษภาคม 2566

วิธีเก็บตัวอย่าง : GRAB

ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทพีพัฒนา จำกัด

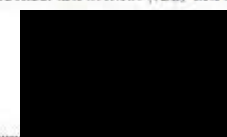
หน้า 1/1

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ลักษณะตัวอย่าง	ค่าที่ทดสอบได้	ค่ามาตรฐาน
1. pH	-	AWWA,2017 (4500-H ⁺ B)	น้ำตัวอย่าง มีการรักษาสภาพ มีลักษณะสีเหลือง ชุ่ม และมีตะกอน	7.5 at 25°C	5 - 9
2. SS	mg/l	AWWA,2017 (2540D)		782	ไม่เกิน 40
3. TDS	mg/l	AWWA,2017 (2540C)		316	ไม่เกิน 500 ¹
4. Settleable Solid*	ml/l	AWWA,2017 (2540F)		6.5	ไม่เกิน 0.5
5. BOD ₅ *	mg/l	AWWA,2017 (5210B)		1,710	ไม่เกิน 30
6. Sulfide*	mg/l	AWWA,2017 (4500-S ²⁻ F)		4.46	ไม่เกิน 1.0
7. TKN*	mg/l	AWWA,2017 (4500-N _{total} B)		61.04	ไม่เกิน 35
8. Oil&Grease*	mg/l	AWWA,2017 (5520D)		653.20	ไม่เกิน 20
9. Total Coliform Bacterid*	MPN/100 ml	AWWA,2017 (9221B)		540 x 10 ²	-

หมายเหตุ : * รายละเอียดการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ค่ามาตรฐานจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

¹ ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l



(นางสาวพรรณทิพา กิจรักศึกษา)

หัวหน้าทีมบริหารด้านวิชาการ

22 มิถุนายน 2566

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากผู้ชำนาญการศูนย์สิ่งแวดล้อมเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ได้ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

ไม่รับรองวัตถุหรือสินค้าที่ใช้รายงานนี้ในการโฆษณาหรืออ้างถึง

เอกสารหมายเลข : F-510-01 แก้ไขครั้งที่ 13 ออกเมื่อ 3 สิงหาคม 2558

ภาคผนวก 4

หนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ประกาศสถาบันราชภัฏสวนดุสิต
เรื่อง จัดตั้งศูนย์สิ่งแวดล้อม สถาบันราชภัฏสวนดุสิต

ด้วย สถาบันฯ เห็นสมควรจัดตั้งศูนย์สิ่งแวดล้อม สถาบันราชภัฏสวนดุสิต เพื่อเป็น
ศูนย์รวมในการศึกษาวิจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นศูนย์รวมการฝึกปฏิบัติงานภาคสนามของนักศึกษา
การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือเครือข่ายข้อมูล
ข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม อันจะเป็นประโยชน์ในการแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม และมุ่งหวังให้
สิ่งแวดล้อมในเมืองดี ทั้งนี้ ให้อยู่ในการกำกับและดูแลของอธิการบดี

ประกาศ ณ วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ.2543

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริโรจน์ ผลพันธิน)

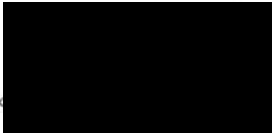
อธิการบดีสถาบันราชภัฏสวนดุสิต



ประกาศสถาบันราชภัฏสวนดุสิต
เรื่อง แก้ไขและเพิ่มเติมประกาศสถาบันราชภัฏสวนดุสิต
เรื่อง จัดตั้งศูนย์สิ่งแวดล้อม สถาบันราชภัฏสวนดุสิต
.....

ศูนย์สิ่งแวดล้อม สถาบันราชภัฏสวนดุสิต มีภาระกิจในการศึกษาวิจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นศูนย์รวมการฝึกปฏิบัติงานภาคสนามของนักศึกษา การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม การสอบเทียบเครื่องมือวัด รวมทั้งเป็นศูนย์กลางในการประสานความร่วมมือเครือข่ายข่าวสารด้านสิ่งแวดล้อม แต่เนื่องด้วยประกาศสถาบันราชภัฏสวนดุสิต ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2543 มีข้อผิดพลาดเนื่องจากการพิมพ์ และการตรวจทานทำให้ข้อความ “การสอบเทียบเครื่องมือวัด” ตกไป จึงให้แก้ไขและเพิ่มเติม “การสอบเทียบเครื่องมือวัด” ลงในประกาศจัดตั้งศูนย์สิ่งแวดล้อม สถาบันราชภัฏสวนดุสิต ดังกล่าวเพิ่มเติม

ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2546


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริโรจน์ ผลพันธ์)

อธิการบดีสถาบันราชภัฏสวนดุสิต



แบบ กมช./สมอ.๒

ใบรับรองเลขที่ 21T033/1246

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ศูนย์สิ่งแวดล้อม

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๒๒๘-๒๒๘/๑-๑ ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๘๐

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ถึง วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๔

(นางกมลวรรณ จำเริญวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T033/1246

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ที่อยู่ เลขที่ 228-228/1-3 ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0280
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสังแวดล้อม น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017, part 4500-H ⁺ B
	- Total solids (TS) 20 mg/l to 1 000 mg/l	- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017, part 2540 D
	- Total suspended solids (TSS) 20 mg/l to 1 000 mg/l	- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017, part 2540 D
	- Total dissolved solids (TDS) 20 mg/l to 1 000 mg/l	- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017, part 2540 C
	- Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 400 mg/l	- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 rd Edition 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๕

(นางกมลวรรณ จำเริญรัตน์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ภาคผนวก 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 22CH395

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Schott
Model :	CG 842
Serial No. :	99231069/0046
ID No. :	ENV-W0003/44
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	15 March 2022
Calibration Date :	16 March 2022
Reference :	2203-0567DN-1
Submitted by :	The Environmental Center Suandusit University 228-228/1-3 Sirinthorn Rd., Bangplad, Bangplad, Bangkok 10700
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with standard thermometer

Calibrated by : Walalak Sirithean

Approved by :

Approved Signatory

- (/) Malee Butkruea
() Saithip Meangmai
() Warakorn Lernagtrakul

Issue Date : 18 March 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0039330



Cert.No.: 22CH395

Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	21E2682	25 Aug 2022
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	21I1201	26 Oct 2022

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	788995	01 Jan 2024
pH 6.866	CPA chem	766821	04 Sep 2023
pH 9.181	CPA chem	754031	02 July 2022

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results**Function : mV Measurement**

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: 99231069/0046	4.000	177.48	177.0	4.000	0.058	2.00
	6.860	8.28	7.8	6.861	0.058	2.00
	7.000	0.00	-0.4	7.000	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.3	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.4	9.180	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-176.9	10.000	0.058	2.00

Malu.

a 1100548



Cert.No.: 22CH395

Page.: 3 of 3

Calibration Results**Function : pH Measurement**

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7)(7,9)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement ($\pm$)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: A111820001	4.008	4.010	184.5	0.0044	2.00
	6.866	6.870	19.0	0.0057	2.05
	6.866	6.871	18.8	0.0052	2.00
	9.181	9.178	-109.7	0.0067	2.00

Function : Temperature Measurement**(*) Without adjustment**

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : BlueLine 14pH
- Serial No. : A111820001

Dimension of probe;

- Length : 120 mm.
- Diameter : 12 mm.
- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point ($^{\circ}\text{C}$)	Standard Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	UUC* Reading ($^{\circ}\text{C}$)	Error ($^{\circ}\text{C}$)	Uncertainty of measurement ($\pm$ $^{\circ}\text{C}$)	Coverage factor k
23.0	23.001	23.1	0.099	0.13	2.00
25.0	25.001	25.2	0.199	0.13	2.00
27.0	27.001	27.2	0.199	0.13	2.00

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu.

a 1100547



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)

CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23MM124

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Shimadzu

Model : AUX220

Serial No. : D449516312

ID No. : ENV-W0078/54

Submitted by : The Environmental Center Suandusit University
228-228/1-3 Sirinthorn Rd.,
Bangplad, Bangplad,
Bangkok 10700

Location : Scientists for Electronic Balance Room 2

Received order : 11 January 2023

Calibration Date : 11 January 2023

Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C

Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Suwit Imjai

Approved by : 
Approved Signatory

(/) Pornthippa Tameyakul
(/) Malee Butkruea

Issue Date : 16 January 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0049257



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2301-0274ON-4

Cert.No.: 23MM124

Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Test report No.</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	15884	-	70RC138	MM-0009-21	03 Feb 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity : 0 g to 220 g Resolution 0.0001 g

Before Adjustment :

<u>Applied Weight</u>	<u>Balance Reading</u>	<u>Correction</u>	<u>Measurement Uncertainty</u>	<u>Coverage Factor</u>
(g)	(g)	(g)	($\pm$ mg)	(k)
100	99.9994	+0.0006	0.21	2.00
200	199.9988	+0.0012	0.36	2.00

After Adjustment :

1. Determination of the standard deviation of weighing machine

(n = 10)

<u>Applied Weight</u>	<u>Standard Deviation of Reading (g)</u>
(g)	
100	0.00005
200	0.00007

Mabu .



Equipment : Electronic Balance
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2301-0274ON-4

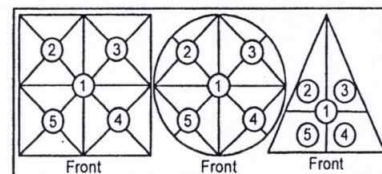
Cert.No.: 23MM124

Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
 The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between
 off-center and central loading

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	(g)
-0.0002	-0.0001	-0.0003	-0.0004	-0.0002	0.0002

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty ($\pm$ mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000	0.0000	0.11	2.05
0.2	0.2000	0.0000	0.11	2.05
0.5	0.5000	0.0000	0.11	2.05
1	1.0000	0.0000	0.11	2.05
5	5.0001	-0.0001	0.12	2.05
10	10.0002	-0.0002	0.12	2.05
25	25.0002	-0.0002	0.13	2.03
50	50.0002	-0.0002	0.14	2.00
75	75.0001	-0.0001	0.18	2.00
100	100.0001	-0.0001	0.21	2.00
200	200.0001	-0.0001	0.36	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Manu



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 22T8163

REFERENCE No : 65991-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN

MANUFACTURER : MEMMERT

MODEL : UN160

SERIAL No : B519.0144

ID No : ENV-W0084/64

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : THE ENVIRONMENTAL CENTER, SUAN DUSIT UNIVERSITY
228-228/1-3 SIRINTHORN RD., BANGPLAD,
BANGKOK 10700, THAILAND

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 26-Jul-22

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 27-Jul-22

RECEIVED DATE : 26-Jul-22



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T8163

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UN160
ID No : ENV-W0084/64
RECEIVED DATE : 26-Jul-22
AMBIENT TEMPERATURE : 31 °C ± 1 °C
S/N : B519.0144
CALIBRATION DATE : 26-Jul-22
RELATIVE HUMIDITY : 54 %RH ± 10 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

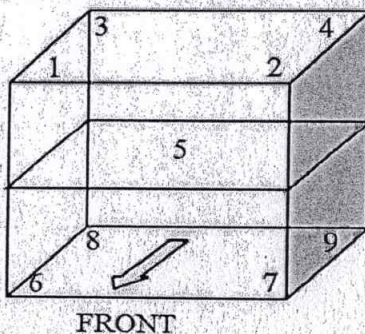
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	8009008	22T7513	05-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1
Overall Line Voltage (V) variation : 2
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*72 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	0.49	0.96	1.4
110.0	110.0	0.61	1.1	1.8
180.0	180.0	0.51	1.1	2.0

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	103.66	103.76	103.71	103.61	104.04	104.11	103.98	104.12	104.28	0.61
110.0	110.0	109.55	109.57	109.54	109.53	110.07	110.38	110.23	110.37	110.43	0.80
180.0	180.0	179.26	179.35	179.31	179.23	180.15	180.67	180.50	180.60	180.75	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



Certificate of Calibration

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: DR6000
Serial No. (or ID.): 1681192
Manufacturer: HACH
Condition: In Condition

Certificate No.: C06210254
Issued Date: 08 June 2021
Job No.: KSPR2107828
Page: 1 of 3

Customer: The Environmental Center, Suan Dusit University
228-228/1-3 Sirinthorn Rd.,
Bangplad, Bangkok, 10700 Thailand

Environment Condition: Temperature 26.0 °C ± 0.4 °C
Humidity 54.2 %RH ± 2.1 %RH

Calibration Place: The Environmental Center, Suan Dusit University (ห้องปฏิบัติการชั้น 6)
228-228/1-3 Sirinthorn Rd.,
Bangplad, Bangkok, 10700 Thailand

Calibration By: Mr. Atachai Ngamchanat

Calibration Date: 08 June 2021

The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 85283 and 85282

The standard for Photometric Certificate No. 107642 and 85755

The standard for Stray light Certificate No. 85760 and 85761

The standard for Spectral resolution Certificate No. 85762

(Mr. Atachai Ngamchanat)

Person in charge

SERT
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Dumrong Boonsopon)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 2 nm and UUC at 2 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.61	418.9	-0.29	0.13
536.66	536.7	-0.04	0.13
637.98	637.9	0.08	0.13
748.48	748.6	-0.12	0.13
807.03	807.1	-0.07	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2878	0.286	0.0018	0.0045
	0.5157	0.517	-0.0013	0.0045
	1.0258	1.028	-0.0022	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2816	0.282	-0.0004	0.0045
	0.5059	0.507	-0.0011	0.0045
	1.0044	1.005	-0.0006	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2467	0.248	-0.0013	0.0045
	0.4579	0.459	-0.0011	0.0045
	0.9301	0.931	-0.0009	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2419	0.242	-0.0001	0.0045
	0.4646	0.464	0.0006	0.0045
	0.9453	0.943	0.0023	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.5036	0.502	0.0016	0.0045
	1.0022	0.999	0.0032	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2553	0.255	0.0003	0.0045
	0.4971	0.495	0.0021	0.0045
	0.9717	0.968	0.0037	0.0045

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
235 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.7342	0.735	-0.0008	0.0080
257 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.8569	0.854	0.0029	0.0080
313 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.2859	0.287	-0.0011	0.0080
350 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.6379	0.636	0.0019	0.0080

Stray light *

Standard: cut-off	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
260.73 +/- 0.11 nm	260.7	0.9	2.046
391.96 +/- 0.11 nm	392.0	1.0	2.000

The stray light transmission reference is less than 1.0 T(%) and absorbance is greater than 2.0 (A)

Spectral Resolution *

Nominal Concentration 0.02 % v/v	Peak	Trough	Ratio	SBW
Standard Wavelength (nm)	268.77	266.84	1.37	2.00
UUC: Wavelength (nm)	268.6	266.7		
Std Absorbance (A)	0.4200	0.2484		
Absorbance (A)	0.380	0.278		

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: KSPR2107828

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: DR6000

หมายเลขเครื่อง: 1681192

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
08 Jun 2021			08 Jun 2021		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
☒	☐	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	☒	☐	
☒	☐	2. ความสะอาด (ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	☒	☐	
☒	☐	3. สวิตซ์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	☒	☐	
☒	☐	4. ปุ่มกด (Keypad)	☒	☐	
☒	☐	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	☒	☐	
		Spectrophotometer			
☐	☐	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) >= 2.5 VDC	☐	☐	
☐	☐	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	☐	☐	
☒	☐	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	☒	☐	*
☒	☐	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV < 3,000 hour)	☒	☐	
☒	☐	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible < 5,000 hour)	☒	☐	
☒	☐	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	☒	☐	
		pH Meter and Conductivity Meter			
☐	☐	12. อิเล็กโทรด (Electrode and Connection Cable)	☐	☐	
☐	☐	13. ระดับสารละลายใน Electrode (Level KCl)	☐	☐	
☐	☐	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	☐	☐	
☐	☐	15. ขาจับอิเล็กโทรด (Stand)	☐	☐	
		Turbidimeter			
☐	☐	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	☐	☐	
☐	☐	17. ระดับการส่องสว่างของแสง (>= 2.5 ไม่นเกิน 3.0)	☐	☐	
		Automatic titrator			
☐	☐	18. สภาพ Piston Burettes	☐	☐	
☐	☐	19. Function Rinsing and Dosing	☐	☐	
☐	☐	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	☐	☐	

เพิ่มเติม/ข้อแนะนำ : * Wavelength Check at 486.0 = 486.0nm, 656.1 = 656.0nm

Mr. Atachai Ngamchanat

Service Engineer

ภาคผนวก 6

หนังสือเปลี่ยนชื่อโครงการ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๒ ๘ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง การเปลี่ยนชื่อโครงการและเจ้าของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
๘ ชั้น ของนายสหรัฐ พิกุลงาม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เทพีพัฒนา จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๑๒๓๓
ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
๒. หนังสือบริษัท เทพีพัฒนา จำกัด จำนวน ๒ ฉบับ
๓. หนังสือบริษัท เทพีพัฒนา จำกัด ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ ๔๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๗ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๘ ชั้น ของนายสหรัฐ พิกุลงาม ตั้งอยู่ระหว่างซอยเพชรเกษม ๓๑/๒ และซอยเพชรเกษม ๓๑/๓ ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้อง ๑๖๑ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อารย คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และตามหนังสือที่ อ้างถึง ๒ และ ๓ บริษัท เทพีพัฒนา จำกัด แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนชื่อโครงการและเจ้าของรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๘ ชั้น ของนายสหรัฐ พิกุลงาม” เป็น “โครงการเทพีแมนชั่น ของบริษัท เทพีพัฒนา จำกัด” ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอเปลี่ยนชื่อ โครงการและเจ้าของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก “โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๘ ชั้น ของนายสหรัฐ พิกุลงาม” เป็น “โครงการเทพีแมนชั่น ของบริษัท เทพีพัฒนา จำกัด” โดยให้บริษัท เทพีพัฒนา จำกัด เจ้าของ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่เคยได้รับความเห็นชอบรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



บริษัท เทพีพัฒนา จำกัด
Taepee Pattana Co., Ltd.

419 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
โทรศัพท์ (02)868-9707

17 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง แจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009/1232

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือเห็นชอบ ทส 1009/1232 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2548

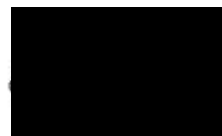
2. หนังสือจดทะเบียนบริษัท

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหนังสือเห็นชอบและรายงาน EIA ฉบับสมบูรณ์คือ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของนาย สหรัฐ พิกมลงาม ตั้งอยู่ 419 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

ทั้งนี้โครงการดังกล่าวได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของ นายสหรัฐ พิกมลงาม เป็นชื่อ โครงการเทพี แมนชั่น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอให้โปรดดำเนินการจดทะเบียน

ขอแสดงความนับถือ

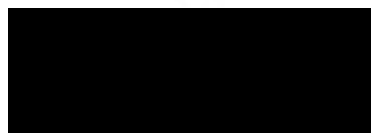


(นายสหรัฐ พิกมลงาม) 096-887-4045

กรรมการผู้จัดการ



ผู้รับทราบ คือ สห
11.7 ก.พ. 2564



ภาคผนวก 7

เอกสารและรูปภาพประกอบการปฏิบัติ

ตามมาตรการ

ป้ายโครงการและบริเวณภายนอกโดยรอบ



ถังน้ำดาดฟ้า



ถังน้ำใต้ดิน



เก็บน้ำทิ้งตรวจ



วางระบายน้ำ



ป้อมรปภ



บริเวณที่จอดรถ



กล้องวงจรปิด



ห้ามใช้ลิฟท์ขณะเกิดเพลิงไหม้

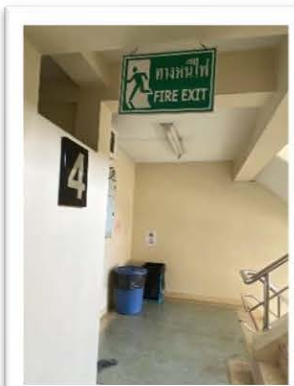
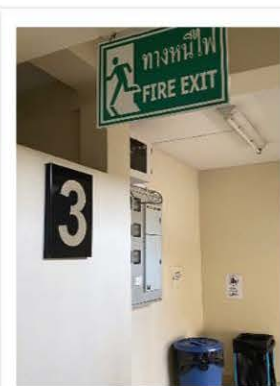
หัวรับน้ำดับเพลิง



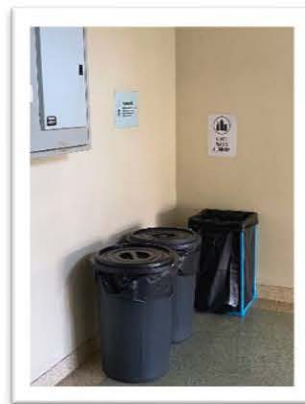
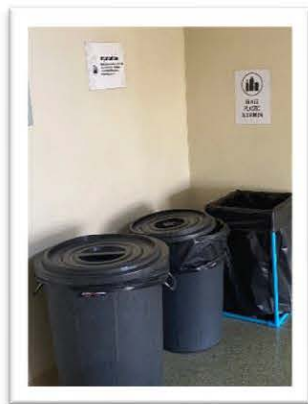
อุปกรณ์แจ้งเหตุและดับเพลิง



ป้ายทางหนีไฟ และป้ายเลขชั้น



ถังขยะและที่พักขยะ



เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดและรถเก็บ



พื้นที่สีเขียว



ป้ายประชาสัมพันธ์ต่างๆ

