

ภาคผนวก 29ข

เอกสารแจ้งหยุดการดำเนินงานในเดือนกรกฎาคม 2564
ตามประกาศกรุงเทพมหานคร





NARA PLUSCONSULT CO., LTD.

23/47 Soi.Soonvijai Rama9 Rd., Bangkok, Huaykwan

Bangkok 10310 Tel.0-2641-4701-2 Fax. 0-2641-4700

Memorandum

โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI

เลขที่ : MEMO/NARA/7MR/POR/019-2564

เรื่อง : แจ้งให้ EIA MONITOR หยุดการดำเนินงาน ในเดือน

วันที่ : 1 กรกฎาคม 2564

กรกฎาคม 2564 ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องปิดสถานที่

ชั่วคราว (ฉบับที่ ๓๔)

เรียน : คุณณัฐพล บุญปราบ

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เอกสารแนบ : เอกสารประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องปิดสถานที่ชั่วคราว (ฉบับที่ ๓๔)

บริษัท นารา พลัส คอนซัลท์ จำกัด เป็นผู้บริหารและควบคุมงานก่อสร้างโครงการ Park Origin Ratchathewi ซึ่งตั้งอยู่ที่แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ซึ่งเป็น Condo สูง 41 ชั้นและชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

ตามที่ได้มีการประกาศใช้กำหนด ออกตามความในมาตรา ๕ จากรัฐบาลและประกาศกรุงเทพมหานคร ดังนั้นให้สถานที่ก่อสร้างและสถานที่พักคนงาน ของบริษัท 7 มกรา พลัส จำกัด ปิดและหยุดงาน ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2564 จนถึง 27 กรกฎาคม 2564 และเริ่มงาน ในวันที่ 28 กรกฎาคม 2564 ให้คัดกรองบุคคลทั้งหมด ที่จะเข้าสถานที่ก่อสร้าง โดยต้องรับการฉีดวัคซีน หรือต้องไปตรวจรับรองผลไม่ติดโควิด-19 อายุไม่เกิน 3 วัน หรือไปรับรองว่าเป็นผู้มีภูมิคุ้มกันโควิด-19 แล้วเท่านั้น ถึงจะเข้าสถานที่ได้ จึงเรียนแจ้ง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ผู้ดำเนินงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม(ระยะก่อสร้าง) ให้หยุดดำเนินการในโครงการ Park Origin Ratchathewi ในช่วงเดือน กรกฎาคม 2564

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอดิเรก วิชาลวณิชย์)

ผู้จัดการ โครงการ

บริษัท นารา พลัส คอนซัลท์ จำกัด

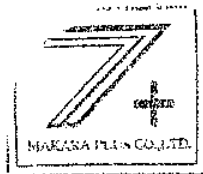
ประกาศ


HR-7MP-2564/020

ด้วยได้มีการประกาศใช้ข้อกำหนด ออกตามความในมาตรา ๘ จากรัฐบาล และประกาศ
กรุงเทพมหานคร เรื่องสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ ๓๔) ตามแนบท้ายประกาศนี้

ดังนั้นให้สถานที่ก่อสร้าง และสถานที่พักคนงานของ บริษัท 7 มกรา พลัส จำกัด ปิดและหยุดการ
ทำงาน ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2564 จนถึง วันที่ 27 กรกฎาคม 2564 โดยส่วนของงานที่เกี่ยวข้องความ
ปลอดภัย ให้ดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ 2 กรกฎาคม 2564 และส่วนสำนักงานสนามให้
ดำเนินการเรื่องเอกสารที่จำเป็นทั้งหมด ให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ 2 กรกฎาคม 2564 ด้วยเช่นกัน และในวัน
เริ่มงาน วันที่ 28 กรกฎาคม 2564 ให้จัดกรงอนุภคณทั้งหมด ที่จะเข้าสถานที่ก่อสร้าง โดยต้องได้รับการฉีด
วัคซีน หรือต้องมีใบตรวจรับรองผลไม่ติดโควิด-19 อายุไม่เกิน 3 วัน หรือใบรับรองว่าเป็นผู้มีภูมิคุ้มกันโค
วิด-19 แล้วเท่านั้น ถึงจะเข้าสถานที่ได้

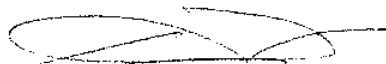
จึงประกาศมาเพื่อให้ดำเนินการ




(นายอาวอง คำชนะ)

กรรมการผู้จัดการบริษัทฯ

รับทราบ 28/6/64


นาย อาวอง คำชนะ
65/64



ประกาศกรุงเทพมหานคร
เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ ๓๔)

ด้วยได้มีการประกาศใช้ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา ๔ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ (ฉบับที่ ๒๔) ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๔ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นต้นไป โดยกำหนดมาตรการและข้อปฏิบัติต่าง ๆ เพื่อการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่อย่างเร่งด่วน ในเขตพื้นที่สถานการณ์ควบคุมสูงสุดและเข้มงวดในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยให้ดำเนินการต่อเนื่องไปเป็นระยะเวลาอย่างน้อยสามสิบวันเพื่อเข้าควบคุมและชะลอการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด - 19 ซึ่งพบการระบาดเป็นกลุ่มก้อนกระจายในหลายพื้นที่ รวมทั้งการสกัดกั้นการเคลื่อนย้ายเดินทางของกลุ่มเสี่ยง เพื่อไม่ให้เชื้อโรคแพร่ออกเป็นวงกว้างสู่พื้นที่อื่น ๆ อย่างรวดเร็ว โดยให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร อาศัยอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ ออกคำสั่งให้เป็นไปตามแนวทางที่นายกรัฐมนตรีหรือศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด - 19 (ศบค.) กำหนด

ดังนั้น เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับข้อกำหนดออกตามความในมาตรา ๔ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ (ฉบับที่ ๒๐) ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๔ (ฉบับที่ ๒๒) ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๔ (ฉบับที่ ๒๓) ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔ (ฉบับที่ ๒๔) ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ และ (ฉบับที่ ๒๕) ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๔ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร ตามมติที่ประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔ จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

๑. ให้ปิดสถานที่และใช้บังคับมาตรการ ที่ระบุไว้ในประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ ๓๒) ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ และ (ฉบับที่ ๓๓) ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

๒. ให้ปิดสถานที่ก่อสร้าง คัดแปลงหรือรื้อถอนอาคาร หรือพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง หรือสถานที่ก่อสร้าง คัดแปลงหรือรื้อถอนอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่ อาคารที่อยู่อาศัยรวม อาคารสาธารณะ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือโครงการจัดสรรทุกประเภท ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน และสถานที่พักอาศัยชั่วคราว สำหรับคนงานทั้งภายในและภายนอกสถานที่ก่อสร้าง คัดแปลงหรือรื้อถอนอาคาร รวมทั้งให้หยุดงานก่อสร้าง และห้ามการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงาน

สถานที่พักอาศัยชั่วคราวที่ได้มีคำสั่งปิดตามประกาศนี้ อาจใช้เพื่อเป็นสถานที่กักกัน สถานพยาบาล โรงพยาบาลสนามชั่วคราว หรือเพื่อประโยชน์ต่อการควบคุมโรคได้ตามความเหมาะสมภายใต้การกำกับของกระทรวงสาธารณสุข

๓. การจำหน่ายอาหารหรือเครื่องดื่ม ร้านจำหน่ายอาหารหรือเครื่องดื่ม ซึ่งรวมถึงร้านที่ตั้งอยู่ในห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า คอมมูนิตี้ออลล์ ศูนย์แสดงสินค้า ศูนย์ประชุมหรือสถานที่จัดนิทรรศการ โรงแรม ท่าอากาศยาน สถานีรถไฟ สถานีขนส่ง ร้านสะดวกซื้อ ซูเปอร์มาร์เก็ต รถเข็น หานแร่ แผงลอย ตลาด ตลาดนัด ตลาดน้ำ ตลาดค้าส่ง ตลาดได้รุ่ง หรือสถานประกอบการอื่นที่มีลักษณะคล้ายกันและมีการจำหน่ายอาหารหรือเครื่องดื่ม ให้เปิดดำเนินการเฉพาะการนำกลับไปบริโภคที่อื่นเท่านั้น

๔. ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า คอมมูนิตี้ออลล์ ให้เปิดดำเนินการได้ถึงเวลา ๒๓.๐๐ นาฬิกา โดยให้แจ้งการให้บริการเพิ่มเติมในพื้นที่โรงแรมหรู โรงภาพยนตร์ สวนน้ำ พื้นที่นั่งรับประทานอาหาร และเพิ่มระยะห่างระหว่างบุคคลในพื้นที่พักคอย เพิ่มประสิทธิภาพของระบบหมุนเวียนอากาศ และเพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการตระหนักและปฏิบัติตามมาตรการด้านสาธารณสุขที่ทางราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด

๕. โรงแรม ศูนย์แสดงสินค้า ศูนย์ประชุมหรือสถานที่จัดนิทรรศการ ให้เปิดดำเนินการได้ตามเวลาปกติของสถานที่นั้น ๆ โดยคงกิจกรรมจัดการประชุม การสัมมนา และการจัดเลี้ยง

๖. ห้ามการจัดกิจกรรมซึ่งมีการรวมกลุ่มของบุคคลที่มีจำนวนรวมกันมากกว่ายี่สิบคน เว้นแต่กรณีที่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเป็นกิจกรรมที่ดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเป็นกิจกรรมในพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นสถานที่ปลอดภัย

๗. ให้แจ้งการจัดกิจกรรมทางสังคมที่มีการรวมกลุ่มในลักษณะการสังสรรค์ จัดเลี้ยง หรืองานรื่นเริง เว้นแต่เป็นการจัดพิธีการตามประเพณีนิยมที่ได้กำหนดระเบียบการไว้แล้ว โดยขอให้เป็นไปเพื่อความเหมาะสม และมีมาตรการป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนด

กรณีนอกเหนือจากประกาศนี้ ให้ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ ๓๒) ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ และ (ฉบับที่ ๓๓) ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ การเปิดประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ ๓๒) ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ชัดหรือแย้งกับ (ฉบับที่ ๓๓) ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ ให้ปฏิบัติตาม (ฉบับที่ ๓๓) ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ แต่ทั้งนี้เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้

ผู้ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามอาจมีความผิดตามมาตรา ๕๒ แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และอาจมีความผิดตามมาตรา ๓๘ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

อนึ่ง เนื่องจากเป็นกรณีที่มีความจำเป็นรีบด่วนหากปล่อยให้เนิ่นช้าไปจะก่อให้เกิดผลเสียร้ายแรงแก่สาธารณสุขหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ จึงไม่อาจให้คู่กรณีใช้สิทธิโต้แย้ง ตามมาตรา ๓๐ วรรคสอง (๑) แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๖๔

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ จนถึงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ หรือจนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

พลตำรวจเอก

อัษฎา, ร.

(อัศวิน ขวัญเมือง)

ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ข้อกำหนด

ออกตามความในมาตรา ๙

แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘

(ฉบับที่ ๒๕)

ตามที่ได้มีประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรตั้งแต่วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และต่อมาได้ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวออกไปเป็นระยะอย่างต่อเนื่องจนถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ นั้น

โดยที่ปัจจุบันสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อโควิด - 19 โดยเฉพาะในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑลอยู่ในความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะวิกฤติด้านสาธารณสุข เห็นได้จากจำนวนผู้ติดเชื้อรายใหม่และผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลที่มีจำนวนมากกว่าหลายพันรายต่อวัน และมีแนวโน้มเพิ่มจำนวนสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งหากไม่เร่งจัดการอาจรกระทบต่อระบบบริการทางสาธารณสุขไม่ว่าจะเป็นบุคลากรทางการแพทย์ เตียงผู้ป่วย เครื่องช่วยหายใจและอุปกรณ์การแพทย์ที่รองรับผู้ป่วยอาการหนักหรือผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินซึ่งมีอยู่จำกัด ประกอบกับพบการระบาดเกิดขึ้นอันเป็นผลจากการตรวจคัดกรองเชิงรุกเพื่อค้นหาและสกัดกั้นการระบาดแบบกลุ่มก้อน ทำให้พบกลุ่มผู้ติดเชื้อกระจายอยู่โดยรอบพื้นที่ไม่ว่าจะเป็นในที่พักแรงงานก่อสร้าง สถานประกอบการ โรงงาน ตลาดและแหล่งชุมชน อีกทั้งพบกลุ่มผู้ติดเชื้อในสถานสงเคราะห์เด็กอ่อนและในบ้านพักคนชราที่เป็นกลุ่มเสี่ยง นอกจากนี้ จากการตรวจคัดกรองเชิงรุกพบการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด - 19 กลายพันธุ์ชนิดสายพันธุ์เบตาที่ทำให้ป่วยรุนแรงและมีความเสี่ยงต่อชีวิตในอัตราสูงในพื้นที่สี่จังหวัดชายแดนภาคใต้ของประเทศ ด้วยเหตุนี้ รัฐบาลโดยข้อเสนอแนะของฝ่ายสาธารณสุข ประกอบกับความเห็นของคณะที่ปรึกษาด้านการสาธารณสุขในศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด - 19 จึงจำเป็นต้องกำหนดพื้นที่เป้าหมายเฉพาะและบังคับใช้มาตรการควบคุมที่จำเป็นเพื่อมุ่งชะลอและสกัดกั้นการระบาดของเชื้อโรคร้ายแรงด่วนและหยุดยั้งอัตราการเร่งของจำนวนผู้ป่วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ และมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ นายกรัฐมนตรีจึงออกข้อกำหนดและข้อปฏิบัติขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ มาตรการเร่งด่วนเพื่อสกัดกั้นการระบาดในพื้นที่เป้าหมายเฉพาะ มาตรการและข้อปฏิบัติต่าง ๆ ตามข้อกำหนดนี้ มุ่งเพื่อการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่อย่างเร่งด่วนในเขตพื้นที่สถานการณ์ควบคุมสูงสุดและเข้มงวดในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (จังหวัดนครปฐม จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดสมุทรสาคร) และพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ (จังหวัดนราธิวาส จังหวัดปัตตานี จังหวัดยะลา และจังหวัดสงขลา) โดยให้ดำเนินการต่อเนื่องไปเป็นระยะเวลาอย่างน้อยสามสัปดาห์เพื่อเข้าควบคุมและชะลอการระบาด

ของเชื้อไวรัสโควิด - 19 ซึ่งพบการระบาดเป็นกลุ่มก้อนกระจายในหลายพื้นที่ รวมทั้งการสกัดกั้น การเคลื่อนย้ายเดินทางของกลุ่มเสี่ยงเพื่อไม่ให้เชื้อโรคแพร่ออกเป็นวงกว้างสู่พื้นที่อื่น ๆ อย่างรวดเร็ว โดยให้ประเมินสถานการณ์และความเหมาะสมของมาตรการและข้อปฏิบัตินี้ทุกระยะเวลาสัปดาห์

ให้นำมาตรการควบคุมแบบบูรณาการสำหรับพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด ข้อห้าม และข้อปฏิบัติตามข้อกำหนด (ฉบับที่ ๒๔) ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ใช้บังคับกับพื้นที่ ตามวรรคหนึ่งเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อกำหนดนี้ด้วย

ข้อ ๒ การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่ กรุงเทพมหานครและปริมณฑล เพื่อควบคุมโรคและป้องกันการแพร่ระบาดเป็นวงกว้าง โดยเฉพาะ กลุ่มผู้ประกอบการอาชีพแรงงานก่อสร้างซึ่งเป็นกลุ่มเสี่ยงและพบการระบาดแบบกลุ่มก้อน ให้ผู้ว่าราชการ กรุงเทพมหานครและผู้ว่าราชการจังหวัดในจังหวัดปริมณฑล อาศัยอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ พิจารณามีคำสั่งปิดสถานที่ก่อสร้าง ดัดแปลงหรือรื้อถอนอาคาร หรือพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง หรือสถานที่ก่อสร้าง ดัดแปลงหรือรื้อถอนอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ อาคารสูง อาคารขนาดใหญ่ อาคารที่อยู่อาศัยรวม อาคารสาธารณะ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือโครงการจัดสรรทุกประเภท ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือโรงงานตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงาน และให้มีคำสั่งปิดสถานที่พักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงานทั้งภายในและภายนอก สถานที่ก่อสร้าง ดัดแปลงหรือรื้อถอนอาคาร รวมทั้งมีคำสั่งให้หยุดงานก่อสร้าง และห้ามการเดินทาง และเคลื่อนย้ายแรงงาน เป็นการชั่วคราวอย่างน้อยสามสัปดาห์

ให้พนักงานเจ้าหน้าที่โดยการสนับสนุนกำลังจากศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน ด้านความมั่นคง เข้าดำเนินการตรวจตราและกำหนดเงื่อนไขจำกัดการเดินทางเข้าออกสถานที่พัก การตั้งจุดตรวจและสกัดการเดินทางออกนอกเขตพื้นที่ การสั่งให้ปรับปรุงสุขาภิบาลของสถานที่พัก และตรวจสอบการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการควบคุมโรค หลักเกณฑ์ จัดทำทะเบียน และแนวปฏิบัติที่ศูนย์ปฏิบัติการ ศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด - 19 (ศปก.ศบค.) ร่วมกับกระทรวงแรงงาน กระทรวงมหาดไทย กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป

พนักงานเจ้าหน้าที่ฝ่ายสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร จังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอาจพิจารณาดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการหรือผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อเข้าจัดการสถานที่พักอาศัยชั่วคราวที่มีคำสั่งปิด เพื่อใช้เป็นสถานที่กักกัน สถานพยาบาล โรงพยาบาลสนามชั่วคราว หรือเพื่อประโยชน์ต่อการควบคุมโรคได้ตามความเหมาะสม ภายใต้การกำกับของกระทรวงสาธารณสุข

ให้หน่วยงานของรัฐและเจ้าหน้าที่รัฐที่รับผิดชอบประสานงานกับผู้ประกอบการหรือผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเพื่อให้ความช่วยเหลือหรือดำเนินการอื่นใดที่เป็นประโยชน์ต่อกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพ แรงงานก่อสร้างตามวรรคหนึ่งตามความเหมาะสม

การออกคำสั่งของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครหรือผู้ว่าราชการจังหวัดตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามแนวทางที่นายกรัฐมนตรีหรือศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด - 19 (ศบค.) กำหนดด้วย

ข้อ ๓ การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานในสถานประกอบการ และโรงงานเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ให้พนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติของผู้ประกอบการหรือผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการ และโรงงาน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการควบคุมโรคในพื้นที่เฉพาะ (Bubble and Seal) ตามที่ทางราชการกำหนด โดยกระจายครอบคลุมไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ตามที่ได้ประเมินสถานการณ์ไว้ เพื่อมุ่งจำแนกผู้ติดเชื้อและเข้าจำกัดเขตพื้นที่ที่เกิดการระบาดแบบกลุ่มก้อนขึ้น รวมทั้งกำหนดเงื่อนไขเพื่อกำกับหรือจำกัดการเคลื่อนย้ายเดินทางเข้าออกเขตพื้นที่สถานประกอบการหรือโรงงานดังกล่าว และดำเนินการตามมาตรการควบคุมโรค หลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติที่ ศบค. ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย กระทรวงแรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดต่อไป

ข้อ ๔ มาตรการควบคุมแบบบูรณาการเร่งด่วน เฉพาะในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล กำหนดเงื่อนไข เงื่อนไขเวลา การจัดระบบ ระเบียบ และมาตรการป้องกันโรค ที่จำเป็นเพิ่มเติมให้เข้มงวดขึ้นจากมาตรการควบคุมแบบบูรณาการสำหรับพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด ที่ได้กำหนดไว้แล้วตามข้อกำหนด (ฉบับที่ ๒๔) ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ สำหรับสถานที่ กิจการ หรือกิจกรรมที่ให้เปิดดำเนินการได้ โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขเป็นระยะเวลาอย่างน้อยสามสัปดาห์ ดังต่อไปนี้

(๑) การจำหน่ายอาหารหรือเครื่องดื่ม ร้านจำหน่ายอาหารหรือเครื่องดื่ม ซึ่งรวมถึงร้านที่ตั้งอยู่ในห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า คอมมูนิตี้มอลล์ ศูนย์แสดงสินค้า ศูนย์ประชุมหรือสถานที่ จัดนิทรรศการ โรงแรม ท่าอากาศยาน สถานีรถไฟ สถานีขนส่ง ร้านสะดวกซื้อ ซูเปอร์มาร์เก็ต รถเข็น หาบเร่ แผงลอย ตลาด ตลาดนัด ตลาดน้ำ ตลาดค้าส่ง ตลาดใต้ร่ม หรือสถานประกอบการอื่น ที่มีลักษณะคล้ายกันและมีการจำหน่ายอาหารหรือเครื่องดื่ม ให้เปิดดำเนินการเฉพาะการนำกลับไปบริโภค ที่อื่นเท่านั้น

(๒) ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า คอมมูนิตี้มอลล์ ให้เปิดดำเนินการได้ถึงเวลา ๒๑.๐๐ นาฬิกา โดยให้งดการให้บริการเพิ่มเติมในพื้นที่โรงมหรสพ โรงภาพยนตร์ สวนน้ำ พื้นที่นั่งรับประทาน ในศูนย์อาหาร และเพิ่มระยะห่างระหว่างบุคคลในพื้นที่พักคอย เพิ่มประสิทธิภาพของระบบ หมุนเวียนอากาศ และเพิ่มการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการตระหนักและปฏิบัติตามมาตรการ ด้านสาธารณสุขที่ทางราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด

(๓) โรงแรม ศูนย์แสดงสินค้า ศูนย์ประชุมหรือสถานที่จัดนิทรรศการ ให้เปิดดำเนินการ ได้ตามเวลาปกติของสถานที่นั้น ๆ โดยให้งดกิจกรรมจัดการประชุม การสัมมนา และการจัดเลี้ยง

(๔) กิจกรรมการรวมกลุ่ม ห้ามการจัดกิจกรรมซึ่งมีการรวมกลุ่มของบุคคลที่มีจำนวนรวมกันมากกว่ายี่สิบคน เว้นแต่กรณีได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเป็นกิจกรรมที่ดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเป็นกิจกรรมในพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นสถานกักกันโรค

ข้อ ๕ มาตรการควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในเขตชุมชน ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ และเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวดกวดขันการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อในการเข้าไปตรวจตราเขตชุมชน ตลาด หรือสถานที่ที่ได้ประเมินแล้วว่ามีความเสี่ยงต่อการระบาดของโรค โดยดำเนินการร่วมกับกระทรวงมหาดไทย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจคัดกรองเชิงรุก และเร่งค้นหาผู้ติดเชื้อเพื่อมุ่งจำแนกและจำกัดเขตพื้นที่การระบาด และจัดให้ผู้ที่มีความเสี่ยงหรือผู้ติดเชื้อเข้ารับการแยกกัก กักกัน หรือคุมไว้สังเกต หรือเข้ารับการรักษาสืบตามกระบวนการทางสาธารณสุขต่อไป

เมื่อพบแหล่งที่มีการระบาดของโรคแบบกลุ่มก้อน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร หรือผู้ว่าราชการจังหวัดอาจดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อเพื่อมีคำสั่งปิดเขตชุมชน หรือสถานที่ดังกล่าวไว้เป็นการชั่วคราว หรือกำหนดเงื่อนไขเพื่อกำกับหรือจำกัดการเคลื่อนย้ายเดินทางเข้าออกพื้นที่ระบาด และดำเนินการตามมาตรการควบคุมโรคที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดต่อไป ทั้งนี้ การออกคำสั่งของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครหรือผู้ว่าราชการจังหวัดดังกล่าวให้เป็นไปตามแนวทางที่นายกรัฐมนตรีหรือ ศบค. กำหนดด้วย

ข้อ ๖ การให้ความช่วยเหลือประชาชน เมื่อได้มีคำสั่งและดำเนินการมาตรการควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดตามข้อ ๕ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ อาสาสมัคร หรือจิตอาสา โดยการสนับสนุนจากกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร จังหวัด องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ความช่วยเหลือบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากคำสั่งปิดสถานที่หรือจำกัดการเดินทางเข้าออกพื้นที่จากการระบาดแบบกลุ่มก้อนในเขตชุมชน โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบาง ผู้ด้อยโอกาส ผู้สูงอายุ หรือบุคคลที่ควรได้รับความช่วยเหลือตามความเหมาะสม

ข้อ ๗ กำหนดเงื่อนไขการใช้เส้นทางคมนาคมและตรวจคัดกรองการเดินทาง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่โดยการสนับสนุนจากศูนย์ปฏิบัติการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินด้านความมั่นคง กระทรวงมหาดไทย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตั้งจุดตรวจ ด่านตรวจ หรือจุดสกัดเพื่อคัดกรองการเดินทางตามแนวทางที่ ศบค.ศบค. กำหนด เป็นระยะเวลาอย่างน้อยสามสัปดาห์ โดยกำหนดรายละเอียดแยกตามพื้นที่ ดังนี้

(๑) เส้นทางคมนาคมเข้าออกจังหวัดชายแดนภาคใต้ (จังหวัดนราธิวาส จังหวัดปัตตานี จังหวัดยะลา และจังหวัดสงขลา) การตั้งจุดตรวจ ด่านตรวจ หรือจุดสกัดเพื่อตรวจคัดกรองการเดินทาง ให้ดำเนินการอย่างเข้มงวด เพื่อสกัดกั้นและยับยั้งการระบาดของโรคอย่างรวดเร็วและเด็ดขาด โดยบุคคลที่ประสงค์จะเดินทางออกนอกพื้นที่จังหวัดตามข้อนี้ ต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชน

หรือบัตรแสดงตนอื่น ๆ ควบคู่กับเอกสารรับรองความจำเป็นที่ออกโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง หรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองในพื้นที่ เว้นแต่เป็นบุคคลที่ได้รับการยกเว้น ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ที่ศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด - 19 กระทรวงมหาดไทย กำหนด

(๒) เส้นทางคมนาคมเข้าออกกรุงเทพมหานครและจังหวัดปริมณฑล (จังหวัดนครปฐม จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดสมุทรสาคร) การตั้งจุดตรวจ ค้านตรวจ หรือจุดสกัดเพื่อควบคุมการเดินทางและเคลื่อนย้ายแรงงานเพื่อทำงานข้ามเขตจังหวัด ให้ดำเนินการอย่างเข้มงวด โดยให้ผ่านเข้าออกได้เฉพาะแรงงานที่ได้รับอนุญาตให้เดินทางเพื่อการทำงาน ข้ามจังหวัดจากผู้ว่าราชการจังหวัดต้นทางและจังหวัดปลายทาง ทั้งนี้ สำหรับการเดินทางข้ามเขตจังหวัด ของประชาชนทั่วไป ให้ดำเนินการเท่าที่จำเป็นเพื่อมุ่งเน้นความปลอดภัยทั้งต่อประชาชนและพนักงาน เจ้าหน้าที่ และต้องไม่เป็นการก่อความเดือดร้อนแก่ประชาชนเกินสมควรแก่เหตุ

(๓) เส้นทางคมนาคมเข้าออกจังหวัดอื่น ๆ นอกเหนือจาก (๑) และ (๒) การตั้งจุดตรวจ ค้านตรวจ หรือจุดสกัดเพื่อตรวจคัดกรองการเดินทาง ให้ดำเนินการอย่างเข้มงวด ในกรณีที่พบ ผู้เดินทางมาจากจังหวัดที่กำหนดเป็นพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด ให้ดำเนินการมาตรการควบคุม และป้องกันโรคโดยการคุมไว้สังเกต แยกกัก หรือกักกันในพื้นที่พำนักหรือสถานที่ที่ทางราชการกำหนด หรือตามหลักเกณฑ์หรือแนวปฏิบัติด้านสาธารณสุขที่กระทรวงสาธารณสุขหรือ ศบค. กำหนด

ในกรณีที่ผู้ว่าราชการจังหวัดมีคำสั่งตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อเพื่อกำหนดเงื่อนไข หรือมาตรการป้องกันโรคสำหรับบุคคลที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวดขึ้นเป็นการเฉพาะ ในจังหวัดพื้นที่รับผิดชอบ ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์หรือแนวปฏิบัติที่ ศบค. หรือนายกรัฐมนตรีกำหนด ทั้งนี้ การตรวจคัดกรองการเดินทางและมาตรการที่จะกำหนดขึ้นดังกล่าวต้องไม่กระทบต่อการปฏิบัติ หน้าที่ราชการหรือการดำเนินงานเพื่อประโยชน์สาธารณะของเจ้าหน้าที่ของรัฐหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๘ การปราบปรามผู้กระทำความผิดที่เป็นกลุ่มเสี่ยงต่อการแพร่โรค ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ ฝ่ายความมั่นคง โดยการสนับสนุนจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ กระทรวงกลาโหม และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเข้มงวดตรวจตราเพื่อปราบปรามมิให้มีการลักลอบหรือรวมกลุ่มมั่วสุมกระทำการที่ผิดกฎหมาย ไม่ว่าจะเป็นการลักลอบเล่นการพนัน การเสพยาเสพติด การรวมกลุ่มในลักษณะที่น่าจะนำไปสู่ การแข่งรถในทาง หรือการฝ่าฝืนเปิดดำเนินการของสถานบริการในพื้นที่ที่มีข้อกำหนดห้ามการเปิดไว้

ผู้ประกอบการ เจ้าหน้าที่ของรัฐ หรือบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการลักลอบเดินทาง หรือขนย้ายแรงงานต่างด้าว หรืออำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายแรงงานต่างด้าวผิดกฎหมาย หรือรับแรงงานต่างด้าวที่ออกจากสถานที่พักคนงานตามที่ได้มีคำสั่งปิดสถานที่ไว้แล้วเข้าทำงาน โดยมีได้ผ่านการตรวจสอบคัดกรองโรค เป็นเหตุให้เกิดการระบาดของโรคแบบกลุ่มก้อนขึ้นใหม่ ในพื้นที่อื่น ๆ อาจต้องถูกดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมายต่อไป

ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายเตรียมพร้อมในการรับแจ้งเบาะแส เหตุฉุกเฉิน และเข้าปฏิบัติการ ช่วยเหลือประชาชนตามหน้าที่และอำนาจ ทั้งนี้ การปล่อยปละละเลย หรือการย่อหย่อนการปฏิบัติหน้าที่

ของเจ้าหน้าที่ของรัฐจนเป็นเหตุให้มีการกระทำที่เป็นความผิดตามวรรคหนึ่งเกิดขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบ และเป็นเหตุให้เกิดการระบาดแบบกลุ่มก้อนขึ้น ผู้บังคับบัญชาสามารถพิจารณาตามกฎหมาย เพื่อดำเนินการทางวินัยได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม

ข้อ ๙ มาตรการปฏิบัติงานนอกสถานที่ตั้ง ให้คงพิจารณาดำเนินมาตรการปฏิบัติงาน นอกสถานที่ตั้งชั้นสูงสุดในช่วงระยะเวลานี้เพื่อลดการเดินทางและการติดต่อสัมผัสระหว่างบุคคล โดยเฉพาะหน่วยงานหรือสถานประกอบการในพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด ทั้งนี้ ตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อกำหนด (ฉบับที่ ๒๔) ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ข้อ ๑๐ การงดจัดกิจกรรมทางสังคม ให้ประชาชนงดจัดกิจกรรมทางสังคมที่มีการรวมกลุ่ม ในลักษณะการสังสรรค์ จัดเลี้ยง หรืองานรื่นเริง ในเขตพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด เพื่อลดการติดต่อสัมผัสกันระหว่างบุคคลอย่างน้อยเป็นระยะเวลาสามสัปดาห์ เว้นแต่เป็นการจัดพิธีการ ตามประเพณีนิยมตามที่ได้กำหนดเตรียมการไว้แล้ว โดยขอให้เป็นไปเพื่อความเหมาะสมและมีมาตรการ ป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 2

TEST REPORT

Analysis No. : R22-1880
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พาร์ค ออร์จิ้น ราชเทวี จำกัด
โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออร์จิ้น ราชเทวี)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 15/07/22
Received Date : 06/07/22
Analysis Date : 06-08/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S650023/July

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (47P 0665340 UTM 1521094)	2207-AA0079	04-05/07/22	0.073	0.018	0.015	2.09
ภายในพื้นที่มีสียึดคาร์บอน พญาไท (47P 0665463 UTM 1521064)	2207-AA0080	04-05/07/22	0.026	0.013	0.010	2.20
Standard			0.33	0.12	0.30	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
SO₂ = Pararosaniline Method (APHA 704)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15.07.22



Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

15.07.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2151
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด
โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออริจิน ราชเทวี)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Report Date : 10/08/22
Received Date : 03/08/22
Analysis Date : 03-05/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S650023/Aug

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (47P 0665319 UTM 1521146)	2208-AA0036	01-02/08/22	0.039	0.025	0.014	1.27
ภายในพื้นที่มีสวิตช์คาร์บอนมอนอกไซด์ (47P 0665474 UTM 1521065)	2208-AA0037	01-02/08/22	0.019	0.004	0.009	1.54
Standard			0.33	0.12	0.30	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
SO₂ = Pararosaniline Method (APHA 704)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

10/08/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

10/08/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 2

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2525 Report Date : 19/09/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Received Date : 08/09/22
โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Analysis Date : 08-12/09/22
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร Sampling By : TET
Contact : - Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S650023/Sep

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (47P 0665319 UTM 1521146)	2209-AA0266	06-07/09/22	0.229	0.072	0.010	3.06
ภายในพื้นที่มีสียดคาร์บอนอะมาน พญาไท (47P 0665474 UTM 1521065)	2209-AA0267	06-07/09/22	0.024	0.015	0.008	1.61
Standard			0.33	0.12	0.30	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
SO₂ = Pararosaniline Method (APHA 704)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory
19, 09, 22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager
19, 09, 22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2971
Received Date : 17/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด
โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 27/10/22
Analysis Date : 17-19/10/22
Job No. : S650023/Oct
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (47P 0665319 UTM 1521146)	2210-AA0800	14-15/10/22	0.175	0.033	0.012	1.17
ภายในพื้นที่มีสถิติค่าฝุ่นละอองสูง (47P 0665474 UTM 1521065)	2210-AA0801	14-15/10/22	0.017	0.010	0.010	1.01
Standard			0.33	0.12	0.30	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
SO₂ = Pararosaniline Method (APHA 704)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/10/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27/10/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3349
Received Date : 25/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด
โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Contact : -

Report Date : 07/12/22
Analysis Date : 25-29/11/22
Job No. : S650023/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1 (47P 0665319 UTM 1521146)	2211-AA1146	23-24/11/22	0.043	0.020	0.017	1.54
ภายในพื้นที่มีสียึดคาร์บอนอะมาน พญาไท (47P 0665474 UTM 1521065)	2211-AA1147	23-24/11/22	0.037	0.018	0.013	1.34
Standard			0.33	0.12	0.30	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2211-AA1146, 2211-AA1147)/25-29/11/22
SO₂ (2211-AA1146, 2211-AA1147)/25/11/22
HC as Methane (2211-AA1146, 2211-AA1147)/25/11/22

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
SO₂ = Pararosaniline Method (APHA 704)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pomtip Peithshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 1880/2022/1-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : July 21, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : July 4-5, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/July

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1
		NO ₂ (ppm)
		04-05/07/22
1.	11.00-12.00	0.0033
2.	12.00-13.00	0.0056
3.	13.00-14.00	0.0061
4.	14.00-15.00	0.0042
5.	15.00-16.00	0.0043
6.	16.00-17.00	0.0039
7.	17.00-18.00	0.0047
8.	18.00-19.00	0.0044
9.	19.00-20.00	0.0048
10.	20.00-21.00	0.0056
11.	21.00-22.00	0.0055
12.	22.00-23.00	0.0071
13.	23.00-00.00	0.0063
14.	00.00-01.00	0.0039
15.	01.00-02.00	0.0033
16.	02.00-03.00	0.0044
17.	03.00-04.00	0.0047
18.	04.00-05.00	0.0056
19.	05.00-06.00	0.0055
20.	06.00-07.00	0.0058
21.	07.00-08.00	0.0053
22.	08.00-09.00	0.0043
23.	09.00-10.00	0.0039
24.	10.00-11.00	0.0041
Minimum		0.0033
Maximum		0.0071
Average		0.0049
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 1880/2022/2-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : July 21, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : July 4-5, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/July

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่มัสยิดดารุละมาน พญาไท
		NO ₂ (ppm)
		04-05/07/22
1.	12.00-13.00	0.0040
2.	13.00-14.00	0.0037
3.	14.00-15.00	0.0029
4.	15.00-16.00	0.0031
5.	16.00-17.00	0.0037
6.	17.00-18.00	0.0033
7.	18.00-19.00	0.0040
8.	19.00-20.00	0.0042
9.	20.00-21.00	0.0034
10.	21.00-22.00	0.0027
11.	22.00-23.00	0.0029
12.	23.00-00.00	0.0031
13.	00.00-01.00	0.0030
14.	01.00-02.00	0.0038
15.	02.00-03.00	0.0045
16.	03.00-04.00	0.0056
17.	04.00-05.00	0.0057
18.	05.00-06.00	0.0040
19.	06.00-07.00	0.0042
20.	07.00-08.00	0.0048
21.	08.00-09.00	0.0042
22.	09.00-10.00	0.0047
23.	10.00-11.00	0.0039
24.	11.00-12.00	0.0041
Minimum		0.0027
Maximum		0.0057
Average		0.0039
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด

Report No. : 2151/2022/1-10

Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)

Report Date : August 15, 2022

Sampling Date : August 1-2, 2022

Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650023/Aug

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1
		NO ₂ (ppm)
		01-02/08/22
1.	13.00-14.00	0.0036
2.	14.00-15.00	0.0039
3.	15.00-16.00	0.0044
4.	16.00-17.00	0.0045
5.	17.00-18.00	0.0040
6.	18.00-19.00	0.0042
7.	19.00-20.00	0.0036
8.	20.00-21.00	0.0033
9.	21.00-22.00	0.0037
10.	22.00-23.00	0.0035
11.	23.00-00.00	0.0033
12.	00.00-01.00	0.0032
13.	01.00-02.00	0.0034
14.	02.00-03.00	0.0031
15.	03.00-04.00	0.0030
16.	04.00-05.00	0.0031
17.	05.00-06.00	0.0033
18.	06.00-07.00	0.0035
19.	07.00-08.00	0.0030
20.	08.00-09.00	0.0031
21.	09.00-10.00	0.0032
22.	10.00-11.00	0.0033
23.	11.00-12.00	0.0033
24.	12.00-13.00	0.0038
Minimum		0.0030
Maximum		0.0045
Average		0.0035
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด

Report No. : 2151/2022/2-10

Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)

Report Date : August 15, 2022

Sampling Date : August 1-2, 2022

Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650023/Aug

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่มัสยิดดารุ้ลอะมาน พญาไท
		NO ₂ (ppm)
		01-02/08/22
1.	14.00-15.00	0.0021
2.	15.00-16.00	0.0024
3.	16.00-17.00	0.0026
4.	17.00-18.00	0.0021
5.	18.00-19.00	0.0020
6.	19.00-20.00	0.0019
7.	20.00-21.00	0.0024
8.	21.00-22.00	0.0022
9.	22.00-23.00	0.0020
10.	23.00-00.00	0.0018
11.	00.00-01.00	0.0017
12.	01.00-02.00	0.0016
13.	02.00-03.00	0.0016
14.	03.00-04.00	0.0020
15.	04.00-05.00	0.0020
16.	05.00-06.00	0.0022
17.	06.00-07.00	0.0025
18.	07.00-08.00	0.0021
19.	08.00-09.00	0.0024
20.	09.00-10.00	0.0025
21.	10.00-11.00	0.0027
22.	11.00-12.00	0.0022
23.	12.00-13.00	0.0025
24.	13.00-14.00	0.0021
Minimum		0.0016
Maximum		0.0027
Average		0.0022
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 2525/2022/1-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : September 16, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : September 6-7, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Sep

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1
		NO ₂ (ppm)
		06-07/09/22
1.	09.00-10.00	0.0017
2.	10.00-11.00	0.0038
3.	11.00-12.00	0.0042
4.	12.00-13.00	0.0034
5.	13.00-14.00	0.0031
6.	14.00-15.00	0.0026
7.	15.00-16.00	0.0032
8.	16.00-17.00	0.0029
9.	17.00-18.00	0.0018
10.	18.00-19.00	0.0030
11.	19.00-20.00	0.0021
12.	20.00-21.00	0.0037
13.	21.00-22.00	0.0040
14.	22.00-23.00	0.0038
15.	23.00-00.00	0.0031
16.	00.00-01.00	0.0040
17.	01.00-02.00	0.0029
18.	02.00-03.00	0.0017
19.	03.00-04.00	0.0032
20.	04.00-05.00	0.0024
21.	05.00-06.00	0.0036
22.	06.00-07.00	0.0029
23.	07.00-08.00	0.0038
24.	08.00-09.00	0.0041
Minimum		0.0017
Maximum		0.0042
Average		0.0031
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย จำกัด Report No. : 2525/2022/2-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : September 16, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย) Sampling Date : September 6-7, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Sep

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่ที่มีสถิติค่ารู้ละมาน พญาไท
		NO ₂ (ppm)
		06-07/09/22
1.	10.00-11.00	0.0032
2.	11.00-12.00	0.0023
3.	12.00-13.00	0.0031
4.	13.00-14.00	0.0046
5.	14.00-15.00	0.0037
6.	15.00-16.00	0.0065
7.	16.00-17.00	0.0041
8.	17.00-18.00	0.0037
9.	18.00-19.00	0.0027
10.	19.00-20.00	0.0030
11.	20.00-21.00	0.0028
12.	21.00-22.00	0.0031
13.	22.00-23.00	0.0017
14.	23.00-00.00	0.0032
15.	00.00-01.00	0.0043
16.	01.00-02.00	0.0033
17.	02.00-03.00	0.0041
18.	03.00-04.00	0.0026
19.	04.00-05.00	0.0037
20.	05.00-06.00	0.0040
21.	06.00-07.00	0.0032
22.	07.00-08.00	0.0041
23.	08.00-09.00	0.0027
24.	09.00-10.00	0.0032
Minimum		0.0017
Maximum		0.0065
Average		0.0035
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 2971/2022/1-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : October 20, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : October 14-15, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Oct

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1
		NO ₂ (ppm)
		14-15/10/22
1.	09.00-10.00	0.0021
2.	10.00-11.00	0.0022
3.	11.00-12.00	0.0020
4.	12.00-13.00	0.0024
5.	13.00-14.00	0.0021
6.	14.00-15.00	0.0025
7.	15.00-16.00	0.0022
8.	16.00-17.00	0.0023
9.	17.00-18.00	0.0020
10.	18.00-19.00	0.0020
11.	19.00-20.00	0.0024
12.	20.00-21.00	0.0021
13.	21.00-22.00	0.0022
14.	22.00-23.00	0.0021
15.	23.00-00.00	0.0020
16.	00.00-01.00	0.0022
17.	01.00-02.00	0.0024
18.	02.00-03.00	0.0021
19.	03.00-04.00	0.0020
20.	04.00-05.00	0.0024
21.	05.00-06.00	0.0025
22.	06.00-07.00	0.0028
23.	07.00-08.00	0.0027
24.	08.00-09.00	0.0028
Minimum		0.0020
Maximum		0.0028
Average		0.0023
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนครินทร์ จำกัด Report No. : 2971/2022/2-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : October 20, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชนครินทร์) Sampling Date : October 14-15, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Oct

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่มีสถานีวัดระยะทาง พญาไท
		NO ₂ (ppm)
		14-15/10/22
1.	09.00-10.00	0.0020
2.	10.00-11.00	0.0021
3.	11.00-12.00	0.0019
4.	12.00-13.00	0.0018
5.	13.00-14.00	0.0017
6.	14.00-15.00	0.0019
7.	15.00-16.00	0.0020
8.	16.00-17.00	0.0021
9.	17.00-18.00	0.0018
10.	18.00-19.00	0.0019
11.	19.00-20.00	0.0020
12.	20.00-21.00	0.0017
13.	21.00-22.00	0.0015
14.	22.00-23.00	0.0021
15.	23.00-00.00	0.0019
16.	00.00-01.00	0.0020
17.	01.00-02.00	0.0018
18.	02.00-03.00	0.0018
19.	03.00-04.00	0.0019
20.	04.00-05.00	0.0020
21.	05.00-06.00	0.0021
22.	06.00-07.00	0.0024
23.	07.00-08.00	0.0022
24.	08.00-09.00	0.0024
Minimum		0.0015
Maximum		0.0024
Average		0.0020
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 3349/2022/1-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : December 2, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : November 23-24, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Nov

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1
		NO ₂ (ppm)
		23-24/11/22
1.	13.00-14.00	0.0109
2.	14.00-15.00	0.0086
3.	15.00-16.00	0.0083
4.	16.00-17.00	0.0113
5.	17.00-18.00	0.0105
6.	18.00-19.00	0.0075
7.	19.00-20.00	0.0106
8.	20.00-21.00	0.0097
9.	21.00-22.00	0.0079
10.	22.00-23.00	0.0083
11.	23.00-00.00	0.0062
12.	00.00-01.00	0.0068
13.	01.00-02.00	0.0083
14.	02.00-03.00	0.0032
15.	03.00-04.00	0.0049
16.	04.00-05.00	0.0073
17.	05.00-06.00	0.0073
18.	06.00-07.00	0.0066
19.	07.00-08.00	0.0060
20.	08.00-09.00	0.0059
21.	09.00-10.00	0.0058
22.	10.00-11.00	0.0073
23.	11.00-12.00	0.0072
24.	12.00-13.00	0.0080
Minimum		0.0032
Maximum		0.0113
Average		0.0077
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 3349/2022/2-10
 Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : December 2, 2022
 (พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : November 23-24, 2022
 Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
 กรุงเทพมหานคร
 Job No. : S650023/Nov

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่มีสถานีวัดระยะทาง พญาไท
		NO ₂ (ppm)
		23-24/11/22
1.	14.00-15.00	0.0080
2.	15.00-16.00	0.0090
3.	16.00-17.00	0.0083
4.	17.00-18.00	0.0077
5.	18.00-19.00	0.0088
6.	19.00-20.00	0.0065
7.	20.00-21.00	0.0045
8.	21.00-22.00	0.0077
9.	22.00-23.00	0.0059
10.	23.00-00.00	0.0051
11.	00.00-01.00	0.0048
12.	01.00-02.00	0.0038
13.	02.00-03.00	0.0047
14.	03.00-04.00	0.0058
15.	04.00-05.00	0.0056
16.	05.00-06.00	0.0062
17.	06.00-07.00	0.0064
18.	07.00-08.00	0.0060
19.	08.00-09.00	0.0064
20.	09.00-10.00	0.0065
21.	10.00-11.00	0.0078
22.	11.00-12.00	0.0085
23.	12.00-13.00	0.0083
24.	13.00-14.00	0.0080
Minimum		0.0038
Maximum		0.0090
Average		0.0067
Standard ⁽¹⁾		0.17

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 1880/2022/3-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : July 21, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : July 4-5, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/July

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1
		CO (ppm)
		04-05/07/22
1.	11.00-12.00	1.3
2.	12.00-13.00	1.4
3.	13.00-14.00	1.2
4.	14.00-15.00	1.1
5.	15.00-16.00	1.7
6.	16.00-17.00	2.0
7.	17.00-18.00	1.4
8.	18.00-19.00	1.2
9.	19.00-20.00	1.3
10.	20.00-21.00	1.6
11.	21.00-22.00	1.3
12.	22.00-23.00	1.4
13.	23.00-00.00	1.5
14.	00.00-01.00	1.9
15.	01.00-02.00	1.2
16.	02.00-03.00	1.5
17.	03.00-04.00	1.4
18.	04.00-05.00	1.2
19.	05.00-06.00	1.1
20.	06.00-07.00	1.3
21.	07.00-08.00	1.7
22.	08.00-09.00	1.2
23.	09.00-10.00	0.9
24.	10.00-11.00	1.0
Minimum		0.9
Maximum		2.0
Average		1.4
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 1880/2022/4-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : July 21, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : July 4-5, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/July

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่มัสยิดดารุ้ลอะมาน พญาไท
		CO (ppm)
		04-05/07/22
1.	12.00-13.00	1.0
2.	13.00-14.00	0.7
3.	14.00-15.00	0.3
4.	15.00-16.00	0.9
5.	16.00-17.00	0.7
6.	17.00-18.00	0.6
7.	18.00-19.00	0.2
8.	19.00-20.00	1.2
9.	20.00-21.00	1.0
10.	21.00-22.00	1.4
11.	22.00-23.00	0.8
12.	23.00-00.00	1.7
13.	00.00-01.00	1.9
14.	01.00-02.00	0.8
15.	02.00-03.00	0.6
16.	03.00-04.00	0.5
17.	04.00-05.00	0.5
18.	05.00-06.00	0.6
19.	06.00-07.00	1.0
20.	07.00-08.00	1.2
21.	08.00-09.00	1.2
22.	09.00-10.00	0.8
23.	10.00-11.00	0.4
24.	11.00-12.00	0.9
Minimum		0.2
Maximum		1.9
Average		0.9
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 2151/2022/3-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : August 15, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : August 1-2, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Aug

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1
		CO (ppm)
		01-02/08/22
1.	13.00-14.00	2.3
2.	14.00-15.00	2.4
3.	15.00-16.00	2.7
4.	16.00-17.00	2.5
5.	17.00-18.00	3.0
6.	18.00-19.00	3.2
7.	19.00-20.00	3.0
8.	20.00-21.00	2.8
9.	21.00-22.00	2.7
10.	22.00-23.00	2.2
11.	23.00-00.00	2.5
12.	00.00-01.00	2.1
13.	01.00-02.00	2.1
14.	02.00-03.00	2.0
15.	03.00-04.00	2.3
16.	04.00-05.00	2.1
17.	05.00-06.00	1.9
18.	06.00-07.00	2.0
19.	07.00-08.00	2.2
20.	08.00-09.00	1.9
21.	09.00-10.00	1.9
22.	10.00-11.00	2.2
23.	11.00-12.00	2.4
24.	12.00-13.00	2.1
Minimum		1.9
Maximum		3.2
Average		2.4
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด

Report No. : 2151/2022/4-10

Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)

Report Date : August 15, 2022

Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : August 1-2, 2022

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650023/Aug

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่สถานีวัดระยะทาง พญาไท
		CO (ppm)
		01-02/08/22
1.	14.00-15.00	2.0
2.	15.00-16.00	2.1
3.	16.00-17.00	1.8
4.	17.00-18.00	1.6
5.	18.00-19.00	1.7
6.	19.00-20.00	1.5
7.	20.00-21.00	1.5
8.	21.00-22.00	1.6
9.	22.00-23.00	1.8
10.	23.00-00.00	2.0
11.	00.00-01.00	2.1
12.	01.00-02.00	1.7
13.	02.00-03.00	1.5
14.	03.00-04.00	1.7
15.	04.00-05.00	1.5
16.	05.00-06.00	1.3
17.	06.00-07.00	1.4
18.	07.00-08.00	1.6
19.	08.00-09.00	1.3
20.	09.00-10.00	1.7
21.	10.00-11.00	1.6
22.	11.00-12.00	1.5
23.	12.00-13.00	1.9
24.	13.00-14.00	2.1
Minimum		1.3
Maximum		2.1
Average		1.7
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด

Report No. : 2525/2022/3-10

Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)

Report Date : September 16, 2022

Sampling Date : September 6-7, 2022

Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650023/Sep

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1
		CO (ppm)
		06-07/09/22
1.	09.00-10.00	1.3
2.	10.00-11.00	1.7
3.	11.00-12.00	1.8
4.	12.00-13.00	2.0
5.	13.00-14.00	1.1
6.	14.00-15.00	0.9
7.	15.00-16.00	1.8
8.	16.00-17.00	1.6
9.	17.00-18.00	2.0
10.	18.00-19.00	1.3
11.	19.00-20.00	1.1
12.	20.00-21.00	1.1
13.	21.00-22.00	1.3
14.	22.00-23.00	0.8
15.	23.00-00.00	1.6
16.	00.00-01.00	1.7
17.	01.00-02.00	1.6
18.	02.00-03.00	1.7
19.	03.00-04.00	1.3
20.	04.00-05.00	0.7
21.	05.00-06.00	1.8
22.	06.00-07.00	1.8
23.	07.00-08.00	1.9
24.	08.00-09.00	1.3
Minimum		0.7
Maximum		2.0
Average		1.5
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 40 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด

Report No. : 2525/2022/4-10

Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)

Report Date : September 16, 2022

Sampling Date : September 6-7, 2022

Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650023/Sep

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่มัสยิดดารุสละมาน พญาไท
		CO (ppm)
		06-07/09/22
1.	10.00-11.00	1.3
2.	11.00-12.00	1.4
3.	12.00-13.00	0.9
4.	13.00-14.00	1.1
5.	14.00-15.00	1.1
6.	15.00-16.00	1.6
7.	16.00-17.00	1.5
8.	17.00-18.00	1.3
9.	18.00-19.00	0.7
10.	19.00-20.00	1.2
11.	20.00-21.00	1.1
12.	21.00-22.00	1.0
13.	22.00-23.00	1.0
14.	23.00-00.00	2.1
15.	00.00-01.00	1.1
16.	01.00-02.00	1.6
17.	02.00-03.00	1.8
18.	03.00-04.00	1.7
19.	04.00-05.00	1.3
20.	05.00-06.00	1.2
21.	06.00-07.00	1.1
22.	07.00-08.00	0.9
23.	08.00-09.00	1.7
24.	09.00-10.00	1.6
Minimum		0.7
Maximum		2.1
Average		1.3
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 2971/2022/3-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : October 20, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : October 14-15, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Oct

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1
		CO (ppm)
		14-15/10/22
1.	09.00-10.00	3.1
2.	10.00-11.00	3.2
3.	11.00-12.00	3.0
4.	12.00-13.00	3.4
5.	13.00-14.00	3.1
6.	14.00-15.00	3.1
7.	15.00-16.00	3.0
8.	16.00-17.00	3.2
9.	17.00-18.00	2.9
10.	18.00-19.00	2.7
11.	19.00-20.00	2.7
12.	20.00-21.00	2.5
13.	21.00-22.00	2.5
14.	22.00-23.00	2.2
15.	23.00-00.00	2.3
16.	00.00-01.00	2.0
17.	01.00-02.00	1.9
18.	02.00-03.00	2.1
19.	03.00-04.00	2.0
20.	04.00-05.00	2.4
21.	05.00-06.00	2.1
22.	06.00-07.00	2.7
23.	07.00-08.00	3.0
24.	08.00-09.00	3.3
Minimum		1.9
Maximum		3.4
Average		2.7
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 2971/2022/4-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : October 20, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : October 14-15, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Oct

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่มีสถานีวัดระยะทาง พญาไท
		CO (ppm)
		14-15/10/22
1.	09.00-10.00	2.7
2.	10.00-11.00	2.5
3.	11.00-12.00	2.6
4.	12.00-13.00	2.2
5.	13.00-14.00	2.7
6.	14.00-15.00	2.6
7.	15.00-16.00	2.0
8.	16.00-17.00	2.5
9.	17.00-18.00	2.1
10.	18.00-19.00	2.4
11.	19.00-20.00	2.0
12.	20.00-21.00	2.2
13.	21.00-22.00	2.2
14.	22.00-23.00	2.1
15.	23.00-00.00	2.0
16.	00.00-01.00	1.8
17.	01.00-02.00	1.7
18.	02.00-03.00	1.7
19.	03.00-04.00	1.9
20.	04.00-05.00	1.8
21.	05.00-06.00	2.0
22.	06.00-07.00	2.4
23.	07.00-08.00	2.6
24.	08.00-09.00	2.8
Minimum		1.7
Maximum		2.8
Average		2.2
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Nov
Report No. : 3349/2022/3-10
Report Date : December 2, 2022
Sampling Date : November 23-24, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1
		CO (ppm)
		23-24/11/22
1.	13.00-14.00	3.3
2.	14.00-15.00	3.5
3.	15.00-16.00	4.1
4.	16.00-17.00	2.5
5.	17.00-18.00	2.3
6.	18.00-19.00	2.1
7.	19.00-20.00	2.2
8.	20.00-21.00	2.3
9.	21.00-22.00	2.4
10.	22.00-23.00	2.2
11.	23.00-00.00	1.2
12.	00.00-01.00	1.0
13.	01.00-02.00	1.1
14.	02.00-03.00	1.4
15.	03.00-04.00	1.2
16.	04.00-05.00	1.7
17.	05.00-06.00	1.8
18.	06.00-07.00	2.5
19.	07.00-08.00	2.1
20.	08.00-09.00	3.3
21.	09.00-10.00	2.3
22.	10.00-11.00	2.9
23.	11.00-12.00	2.6
24.	12.00-13.00	2.5
Minimum		1.0
Maximum		4.1
Average		2.3
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 3349/2022/4-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : December 2, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : November 23-24, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Nov

Item	Time	Result
		ภายในพื้นที่สถานีตำรวจตระเวน พญาไท
		CO (ppm)
		23-24/11/22
1.	14.00-15.00	2.3
2.	15.00-16.00	1.8
3.	16.00-17.00	2.2
4.	17.00-18.00	2.2
5.	18.00-19.00	2.0
6.	19.00-20.00	2.3
7.	20.00-21.00	2.3
8.	21.00-22.00	2.0
9.	22.00-23.00	1.9
10.	23.00-00.00	1.6
11.	00.00-01.00	1.0
12.	01.00-02.00	1.1
13.	02.00-03.00	1.1
14.	03.00-04.00	1.1
15.	04.00-05.00	1.0
16.	05.00-06.00	0.9
17.	06.00-07.00	1.2
18.	07.00-08.00	1.2
19.	08.00-09.00	1.2
20.	09.00-10.00	1.1
21.	10.00-11.00	1.3
22.	11.00-12.00	1.0
23.	12.00-13.00	2.1
24.	13.00-14.00	2.2
Minimum		0.9
Maximum		2.3
Average		1.6
Standard ⁽¹⁾		30

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 1880/2022/5-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : July 21, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : July 4-5, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/July

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1		
		04-05/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	66.3	99.4	59.5
2.	12.00-13.00	66.2	90.5	59.9
3.	13.00-14.00	66.6	96.3	60.7
4.	14.00-15.00	67.3	94.8	61.6
5.	15.00-16.00	66.2	97.0	60.3
6.	16.00-17.00	67.5	94.7	61.4
7.	17.00-18.00	61.2	90.2	59.0
8.	18.00-19.00	61.0	87.6	59.7
9.	19.00-20.00	60.7	86.5	56.4
10.	20.00-21.00	59.6	87.8	55.2
11.	21.00-22.00	58.4	89.0	53.9
12.	22.00-23.00	58.1	93.1	53.4
13.	23.00-00.00	57.9	82.4	54.9
14.	00.00-01.00	57.3	77.6	55.0
15.	01.00-02.00	55.8	66.3	52.8
16.	02.00-03.00	56.4	68.6	53.4
17.	03.00-04.00	55.9	66.3	53.4
18.	04.00-05.00	56.3	81.7	54.1
19.	05.00-06.00	57.6	88.9	53.7
20.	06.00-07.00	68.2	91.4	62.3
21.	07.00-08.00	68.5	93.9	61.9
22.	08.00-09.00	68.6	92.9	62.1
23.	09.00-10.00	67.5	94.7	62.1
24.	10.00-11.00	66.4	99.3	62.2
Leq 24 hr		64.6	-	-
Lmax		-	99.4	-
Standard		70	115	-
Ldn		68.3	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 1880/2022/6-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : July 21, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : July 4-5, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Sound Level
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/July

Item	Time	Result (dB (A))		
		ภายในพื้นที่วัดค่าระยะमान พญาไท		
		04-05/07/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	58.9	73.7	56.2
2.	13.00-14.00	58.4	70.2	56.6
3.	14.00-15.00	59.2	71.7	57.4
4.	15.00-16.00	59.2	76.0	57.2
5.	16.00-17.00	58.5	68.9	57.0
6.	17.00-18.00	59.1	73.8	56.6
7.	18.00-19.00	58.3	68.9	56.5
8.	19.00-20.00	58.3	78.6	55.9
9.	20.00-21.00	58.0	79.6	55.9
10.	21.00-22.00	57.7	71.1	56.0
11.	22.00-23.00	57.6	71.0	55.1
12.	23.00-00.00	56.0	74.0	53.8
13.	00.00-01.00	55.4	70.0	53.5
14.	01.00-02.00	55.6	67.4	53.5
15.	02.00-03.00	54.3	68.0	52.2
16.	03.00-04.00	53.5	63.0	51.9
17.	04.00-05.00	54.4	59.9	51.9
18.	05.00-06.00	54.9	63.7	53.0
19.	06.00-07.00	56.6	69.4	54.1
20.	07.00-08.00	59.0	78.7	55.2
21.	08.00-09.00	58.9	72.1	56.3
22.	09.00-10.00	59.5	69.7	57.4
23.	10.00-11.00	59.2	71.9	57.2
24.	11.00-12.00	59.2	77.8	57.1
Leq 24 hr		57.8	-	-
Lmax		-	79.6	-
Standard		70	115	-
Ldn		62.6	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 2151/2022/5-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : August 15, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : August 1-2, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Aug

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1		
		01-02/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	63.0	98.5	57.1
2.	14.00-15.00	62.0	90.7	56.0
3.	15.00-16.00	63.8	99.1	58.6
4.	16.00-17.00	62.2	92.3	53.9
5.	17.00-18.00	57.9	80.3	53.2
6.	18.00-19.00	58.4	92.1	50.7
7.	19.00-20.00	64.4	97.2	48.2
8.	20.00-21.00	64.2	88.3	50.3
9.	21.00-22.00	63.6	89.5	57.7
10.	22.00-23.00	55.4	89.4	51.5
11.	23.00-00.00	52.4	83.4	46.5
12.	00.00-01.00	49.3	63.2	46.6
13.	01.00-02.00	45.5	62.2	42.3
14.	02.00-03.00	43.8	58.8	40.9
15.	03.00-04.00	43.6	61.6	40.3
16.	04.00-05.00	43.8	63.3	40.0
17.	05.00-06.00	50.0	90.8	42.8
18.	06.00-07.00	61.8	98.9	52.2
19.	07.00-08.00	61.0	86.4	52.0
20.	08.00-09.00	62.7	89.2	55.8
21.	09.00-10.00	66.6	87.3	59.7
22.	10.00-11.00	66.8	86.4	59.3
23.	11.00-12.00	63.8	89.9	55.1
24.	12.00-13.00	60.2	86.4	53.2
Leq 24 hr		61.6	-	-
Lmax		-	99.1	-
Standard		70	115	-
Ldn		63.7	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 2151/2022/6-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : August 15, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : August 1-2, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Sound Level
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Aug

Item	Time	Result (dB (A))		
		ภายในพื้นที่วัดค่าระยะमान พญาไท		
		01-02/08/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	60.2	80.9	57.9
2.	15.00-16.00	59.9	74.6	57.8
3.	16.00-17.00	57.5	73.0	54.2
4.	17.00-18.00	56.5	76.4	53.3
5.	18.00-19.00	58.0	81.2	52.9
6.	19.00-20.00	57.2	74.9	53.0
7.	20.00-21.00	56.9	80.2	51.6
8.	21.00-22.00	56.8	83.9	51.0
9.	22.00-23.00	55.6	69.2	51.2
10.	23.00-00.00	54.0	69.6	51.9
11.	00.00-01.00	53.9	79.2	52.4
12.	01.00-02.00	53.1	69.8	50.9
13.	02.00-03.00	53.4	64.1	51.4
14.	03.00-04.00	53.3	82.3	51.4
15.	04.00-05.00	56.6	72.6	53.8
16.	05.00-06.00	55.5	71.9	52.7
17.	06.00-07.00	53.4	79.0	50.3
18.	07.00-08.00	52.8	72.3	49.7
19.	08.00-09.00	54.0	76.6	51.4
20.	09.00-10.00	53.6	72.3	50.7
21.	10.00-11.00	52.9	71.8	50.2
22.	11.00-12.00	55.8	80.7	50.1
23.	12.00-13.00	52.3	80.3	47.8
24.	13.00-14.00	51.3	67.6	49.1
Leq 24 hr		55.9	-	-
Lmax		-	83.9	-
Standard		70	115	-
Ldn		61.2	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 2525/2022/5-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : September 16, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : September 6-7, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Ambient Air
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Sep

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1		
		06-07/09/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	57.2	89.7	55.7
2.	11.00-12.00	56.4	85.8	55.6
3.	12.00-13.00	55.8	96.4	52.4
4.	13.00-14.00	58.7	89.6	53.8
5.	14.00-15.00	67.7	88.1	62.2
6.	15.00-16.00	68.8	93.3	62.5
7.	16.00-17.00	65.1	83.1	58.6
8.	17.00-18.00	63.9	80.5	57.0
9.	18.00-19.00	64.6	92.0	57.4
10.	19.00-20.00	59.2	73.5	55.6
11.	20.00-21.00	63.7	79.1	58.7
12.	21.00-22.00	66.0	99.7	63.4
13.	22.00-23.00	61.3	73.4	60.1
14.	23.00-00.00	65.1	99.5	63.2
15.	00.00-01.00	64.1	80.6	63.3
16.	01.00-02.00	65.4	94.3	64.3
17.	02.00-03.00	63.1	75.2	61.5
18.	03.00-04.00	62.5	69.7	60.6
19.	04.00-05.00	62.4	87.5	60.6
20.	05.00-06.00	60.8	77.0	59.2
21.	06.00-07.00	61.3	81.7	59.9
22.	07.00-08.00	62.2	77.0	60.4
23.	08.00-09.00	67.9	96.2	61.8
24.	09.00-10.00	64.9	89.0	54.8
Leq 24 hr		64.0	-	-
Lmax		-	99.7	-
Standard		70	115	-
Ldn		69.8	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด

Report No. : 2525/2022/6-10

Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)

Report Date : September 16, 2022

Sampling Date : September 6-7, 2022

Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650023/Sep

Item	Time	Result (dB (A))		
		ภายในพื้นที่วัดค่าระยะमान พญาไท		
		06-07/09/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	63.7	89.5	59.3
2.	11.00-12.00	60.2	76.9	58.3
3.	12.00-13.00	60.8	79.3	57.6
4.	13.00-14.00	61.1	78.2	58.2
5.	14.00-15.00	60.7	77.4	58.6
6.	15.00-16.00	64.7	83.1	59.0
7.	16.00-17.00	63.6	84.9	59.1
8.	17.00-18.00	64.2	87.0	60.6
9.	18.00-19.00	54.1	79.7	52.7
10.	19.00-20.00	54.7	82.3	52.5
11.	20.00-21.00	53.6	88.6	52.1
12.	21.00-22.00	52.6	78.3	51.8
13.	22.00-23.00	56.8	84.7	55.1
14.	23.00-00.00	55.1	70.2	53.0
15.	00.00-01.00	53.9	75.1	52.4
16.	01.00-02.00	54.3	79.1	52.6
17.	02.00-03.00	54.5	76.7	51.9
18.	03.00-04.00	55.5	77.2	52.4
19.	04.00-05.00	53.7	85.9	52.4
20.	05.00-06.00	55.2	83.0	52.9
21.	06.00-07.00	62.4	82.0	60.1
22.	07.00-08.00	63.3	85.5	59.8
23.	08.00-09.00	61.1	77.6	58.6
24.	09.00-10.00	60.4	77.3	58.1
Leq 24 hr		60.1	-	-
Lmax		-	89.5	-
Standard		70	115	-
Ldn		64.2	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย จำกัด Report No. : 2971/2022/5-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : October 20, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย) Sampling Date : October 14-15, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Sound Level
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Oct

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1		
		14-15/10/22		
		Leq	Lmax	L90
1.	09.00-10.00	68.4	95.9	61.5
2.	10.00-11.00	67.1	99.6	61.1
3.	11.00-12.00	65.7	82.4	61.5
4.	12.00-13.00	62.9	80.2	61.0
5.	13.00-14.00	63.4	88.1	60.6
6.	14.00-15.00	63.9	91.4	61.1
7.	15.00-16.00	62.9	87.6	60.8
8.	16.00-17.00	63.5	88.4	60.8
9.	17.00-18.00	62.3	86.1	60.6
10.	18.00-19.00	61.3	78.3	59.7
11.	19.00-20.00	59.9	85.4	55.4
12.	20.00-21.00	58.3	74.9	54.9
13.	21.00-22.00	58.1	77.0	54.4
14.	22.00-23.00	57.6	78.9	54.4
15.	23.00-00.00	56.3	75.8	53.4
16.	00.00-01.00	56.2	77.3	53.2
17.	01.00-02.00	55.9	78.3	52.9
18.	02.00-03.00	55.4	80.2	52.7
19.	03.00-04.00	55.1	78.0	52.0
20.	04.00-05.00	55.8	77.0	52.4
21.	05.00-06.00	56.5	71.4	53.0
22.	06.00-07.00	62.1	75.2	60.9
23.	07.00-08.00	62.8	79.1	60.7
24.	08.00-09.00	66.3	89.2	61.3
Leq 24 hr		62.5	-	-
Lmax		-	99.6	-
Standard		70	115	-
Ldn		65.6	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย จำกัด Report No. : 2971/2022/6-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : October 20, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย) Sampling Date : October 14-15, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Sound Level
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Oct

Item	Time	Result (dB (A))		
		ภายในพื้นที่วัดระยะทางประมาณ 10 เมตร		
		14-15/10/22		
		Leq	Lmax	L90
1.	09.00-10.00	58.2	74.4	61.6
2.	10.00-11.00	58.0	69.4	57.0
3.	11.00-12.00	60.6	82.7	56.7
4.	12.00-13.00	57.4	80.1	54.6
5.	13.00-14.00	58.0	72.5	54.5
6.	14.00-15.00	60.2	78.2	56.9
7.	15.00-16.00	58.2	75.1	55.2
8.	16.00-17.00	59.7	84.3	54.2
9.	17.00-18.00	56.9	69.4	54.6
10.	18.00-19.00	55.2	71.8	52.5
11.	19.00-20.00	55.4	69.9	52.8
12.	20.00-21.00	55.9	84.6	52.4
13.	21.00-22.00	55.9	83.9	52.3
14.	22.00-23.00	55.1	82.8	51.6
15.	23.00-00.00	52.9	78.5	50.9
16.	00.00-01.00	52.2	85.0	49.5
17.	01.00-02.00	51.2	72.9	49.1
18.	02.00-03.00	49.8	63.0	47.5
19.	03.00-04.00	49.6	60.3	46.4
20.	04.00-05.00	50.9	67.2	47.6
21.	05.00-06.00	53.2	82.9	49.5
22.	06.00-07.00	58.6	84.0	51.8
23.	07.00-08.00	60.3	85.3	54.5
24.	08.00-09.00	60.0	67.2	58.1
Leq 24 hr		57.1	-	-
Lmax		-	85.3	-
Standard		70	115	-
Ldn		61.1	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 3349/2022/5-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : December 2, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : November 23-24, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Sound Level
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Nov

Item	Time	Result (dB (A))		
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1		
		23-24/11/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	56.7	78.6	53.6
2.	14.00-15.00	61.8	92.2	53.9
3.	15.00-16.00	58.1	75.9	53.0
4.	16.00-17.00	57.4	86.5	54.2
5.	17.00-18.00	60.6	83.0	58.5
6.	18.00-19.00	59.4	79.0	57.1
7.	19.00-20.00	58.6	79.4	54.6
8.	20.00-21.00	60.6	79.8	56.8
9.	21.00-22.00	61.5	96.1	53.0
10.	22.00-23.00	54.3	75.3	51.0
11.	23.00-00.00	51.9	71.8	47.3
12.	00.00-01.00	52.7	80.0	47.1
13.	01.00-02.00	49.3	76.8	44.1
14.	02.00-03.00	48.3	67.6	44.5
15.	03.00-04.00	48.0	66.5	44.0
16.	04.00-05.00	50.4	73.4	45.2
17.	05.00-06.00	51.9	71.6	47.2
18.	06.00-07.00	55.4	69.9	53.5
19.	07.00-08.00	55.9	72.3	54.0
20.	08.00-09.00	57.5	82.7	54.6
21.	09.00-10.00	57.8	74.6	55.0
22.	10.00-11.00	58.0	83.9	53.9
23.	11.00-12.00	56.6	83.0	53.6
24.	12.00-13.00	58.5	78.9	53.8
Leq 24 hr		57.4	-	-
Lmax		-	96.1	-
Standard		70	115	-
Ldn		60.4	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 3349/2022/6-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : December 2, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : November 23-24, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Sound Level
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Nov

Item	Time	Result (dB (A))		
		ภายในพื้นที่มีสถิติค่าระยะทาง พญาไท		
		23-24/11/22		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	59.1	80.7	56.2
2.	15.00-16.00	60.6	81.7	56.2
3.	16.00-17.00	59.3	84.0	55.0
4.	17.00-18.00	59.0	85.1	52.3
5.	18.00-19.00	59.7	82.3	57.0
6.	19.00-20.00	60.8	80.6	55.4
7.	20.00-21.00	59.7	84.3	54.2
8.	21.00-22.00	56.9	74.1	54.6
9.	22.00-23.00	59.1	73.0	57.1
10.	23.00-00.00	57.3	74.7	55.5
11.	00.00-01.00	56.3	71.2	54.9
12.	01.00-02.00	56.0	71.8	54.9
13.	02.00-03.00	56.3	71.5	54.4
14.	03.00-04.00	55.6	70.6	54.0
15.	04.00-05.00	56.1	78.3	54.5
16.	05.00-06.00	57.2	79.6	55.2
17.	06.00-07.00	57.3	79.6	55.5
18.	07.00-08.00	57.2	69.2	55.8
19.	08.00-09.00	58.4	74.3	56.2
20.	09.00-10.00	58.4	81.1	56.7
21.	10.00-11.00	58.9	82.7	56.6
22.	11.00-12.00	60.6	80.8	57.0
23.	12.00-13.00	59.4	83.3	56.0
24.	13.00-14.00	59.0	84.6	55.8
Leq 24 hr		58.5	-	-
Lmax		-	85.1	-
Standard		70	115	-
Ldn		63.8	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 1880/2022/7-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : July 21, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : January 10-11, 2021
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี & July 4-5, 2022
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650023/July

(7/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/07/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
1.	11.00-12.00	66.3	69.0	7.0	59.3	62.6	-3.3
2.	12.00-13.00	66.2	66.9	7.0	59.2	61.4	-2.2
3.	13.00-14.00	66.6	68.9	7.0	59.6	65.0	-5.4
4.	14.00-15.00	67.3	69.8	7.0	60.3	65.2	-4.9
5.	15.00-16.00	66.2	70.0	7.0	59.2	63.9	-4.7
6.	16.00-17.00	67.5	67.7	7.0	60.5	59.7	0.8
7.	17.00-18.00	61.2	56.1	1.5	59.7	52.0	7.7
8.	18.00-19.00	61.0	55.5	1.5	59.5	51.4	8.1
9.	19.00-20.00	60.7	56.0	1.5	59.2	51.7	7.5
10.	20.00-21.00	59.6	56.2	3.0	56.6	52.2	4.4
11.	21.00-22.00	58.4	55.3	3.0	55.4	52.0	3.4
12.	22.00-22.05	59.1	56.0	3.0	59.1	51.1	8.0
	22.05-22.10	55.6	55.0	7.0	51.6	51.8	-0.2
	22.10-22.15	58.6	54.7	2.0	59.6	51.5	8.1
	22.15-22.20	57.3	54.7	3.0	57.3	51.9	5.4
	22.20-22.25	56.7	53.8	3.0	56.7	51.5	5.2
	22.25-22.30	58.2	53.8	2.0	59.2	50.5	8.7
	22.30-22.35	59.1	54.1	1.5	60.6	50.9	9.7
	22.35-22.40	57.9	54.5	3.0	57.9	51.5	6.4
	22.40-22.45	57.9	55.3	3.0	57.9	50.9	7.0
	22.45-22.50	57.9	52.9	1.5	59.4	50.6	8.8
	22.50-22.55	59.4	55.0	2.0	60.4	51.0	9.4
	22.55-23.00	58.4	53.4	1.5	59.9	50.4	9.5
13.	23.00-23.05	58.2	53.4	1.5	59.7	50.4	9.3
	23.05-23.10	57.4	53.6	2.0	58.4	49.9	8.5
	23.10-23.15	58.2	52.6	1.5	59.7	50.2	9.5
	23.15-23.20	57.2	52.0	1.5	58.7	49.8	8.9
	23.20-23.25	56.7	53.9	3.0	56.7	50.1	6.6
	23.25-23.30	57.5	54.5	3.0	57.5	50.7	6.8
	23.30-23.35	58.0	52.6	1.5	59.5	50.4	9.1
	23.35-23.40	58.2	52.9	1.5	59.7	50.1	9.6
	23.40-23.45	58.4	53.1	1.5	59.9	50.3	9.6
	23.45-23.50	59.0	59.1	7.0	55.0	50.8	4.2
	23.50-23.55	58.4	53.3	1.5	59.9	51.1	8.8
	23.55-00.00	57.3	53.9	3.0	57.3	50.8	6.5
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(7/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/07/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
14.	00.00-00.05	57.1	52.9	2.0	58.1	51.1	7.0
	00.05-00.10	57.9	53.5	2.0	58.9	50.7	8.2
	00.10-00.15	57.0	52.4	1.5	58.5	50.5	8.0
	00.15-00.20	57.2	52.2	1.5	58.7	49.9	8.8
	00.20-00.25	57.2	51.9	1.5	58.7	50.1	8.6
	00.25-00.30	57.5	56.9	7.0	53.5	50.8	2.7
	00.30-00.35	57.5	51.8	1.5	59.0	49.9	9.1
	00.35-00.40	58.0	52.4	1.5	59.5	50.3	9.2
	00.40-00.45	57.5	52.8	1.5	59.0	49.8	9.2
	00.45-00.50	56.2	51.5	1.5	57.7	49.4	8.3
	00.50-00.55	57.4	52.0	1.5	58.9	49.0	9.9
	00.55-01.00	56.8	53.9	3.0	56.8	49.5	7.3
15.	01.00-01.05	56.4	52.7	2.0	57.4	49.7	7.7
	01.05-01.10	56.3	53.9	4.5	54.8	49.4	5.4
	01.10-01.15	56.1	51.5	1.5	57.6	49.2	8.4
	01.15-01.20	55.5	52.1	3.0	55.5	48.2	7.3
	01.20-01.25	55.5	50.3	1.5	57.0	48.3	8.7
	01.25-01.30	55.5	53.0	3.0	55.5	50.0	5.5
	01.30-01.35	55.5	52.2	3.0	55.5	50.2	5.3
	01.35-01.40	55.7	50.6	1.5	57.2	49.0	8.2
	01.40-01.45	56.4	50.7	1.5	57.9	49.0	8.9
	01.45-01.50	55.8	52.3	2.0	56.8	49.1	7.7
	01.50-01.55	55.2	50.8	2.0	56.2	48.4	7.8
	01.55-02.00	56.1	51.7	2.0	57.1	48.4	8.7
16.	02.00-02.05	55.8	51.6	2.0	56.8	49.1	7.7
	02.05-02.10	56.1	51.2	1.5	57.6	48.8	8.8
	02.10-02.15	56.3	51.3	1.5	57.8	48.8	9.0
	02.15-02.20	56.8	52.2	1.5	58.3	49.1	9.2
	02.20-02.25	56.6	52.4	2.0	57.6	49.0	8.6
	02.25-02.30	56.7	51.8	1.5	58.2	48.9	9.3
	02.30-02.35	56.5	51.3	1.5	58.0	48.7	9.3
	02.35-02.40	56.7	52.1	1.5	58.2	49.7	8.5
	02.40-02.45	56.6	51.4	1.5	58.1	49.9	8.2
	02.45-02.50	56.2	52.0	2.0	57.2	50.0	7.2
	02.50-02.55	55.8	52.5	3.0	55.8	49.7	6.1
	02.55-03.00	56.2	51.7	1.5	57.7	49.5	8.2
17.	03.00-03.05	56.2	51.5	1.5	57.7	49.7	8.0
	03.05-03.10	56.2	52.2	2.0	57.2	49.5	7.7
	03.10-03.15	55.8	51.9	2.0	56.8	49.3	7.5
	03.15-03.20	56.3	51.2	1.5	57.8	49.4	8.4
	03.20-03.25	55.7	54.6	7.0	51.7	50.2	1.5
	03.25-03.30	55.8	58.4	7.0	51.8	49.4	2.4
	03.30-03.35	55.7	53.1	3.0	55.7	49.0	6.7
	03.35-03.40	55.8	51.9	2.0	56.8	49.0	7.8
	03.40-03.45	55.5	51.2	2.0	56.5	48.5	8.0
	03.45-03.50	55.6	52.2	3.0	55.6	48.4	7.2
	03.50-03.55	56.5	52.2	2.0	57.5	48.6	8.9
	03.55-04.00	55.6	51.5	2.0	56.6	48.0	8.6
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(7/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		04-05/07/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
18.	04.00-04.05	55.2	51.7	2.0	56.2	46.8	9.4
	04.05-04.10	55.7	51.8	2.0	56.7	47.4	9.3
	04.10-04.15	56.0	51.9	2.0	57.0	48.0	9.0
	04.15-04.20	55.4	51.1	2.0	56.4	47.1	9.3
	04.20-04.25	56.2	53.2	3.0	56.2	48.6	7.6
	04.25-04.30	55.2	52.4	3.0	55.2	47.7	7.5
	04.30-04.35	56.7	54.3	4.5	55.2	48.5	6.7
	04.35-04.40	56.3	53.4	3.0	56.3	47.9	8.4
	04.40-04.45	57.6	54.2	3.0	57.6	48.5	9.1
	04.45-04.50	57.1	53.4	2.0	58.1	49.1	9.0
	04.50-04.55	55.2	55.2	7.0	51.2	49.9	1.3
	04.55-05.00	57.9	57.8	7.0	53.9	51.0	2.9
19.	05.00-05.05	58.2	55.4	3.0	58.2	50.9	7.3
	05.05-05.10	56.8	54.7	4.5	55.3	50.8	4.5
	05.10-05.15	56.7	54.7	4.5	55.2	50.4	4.8
	05.15-05.20	56.5	59.4	7.0	52.5	50.8	1.7
	05.20-05.25	56.2	54.5	4.5	54.7	50.5	4.2
	05.25-05.30	57.0	55.5	4.5	55.5	51.7	3.8
	05.30-05.35	58.1	56.1	4.5	56.6	50.3	6.3
	05.35-05.40	56.0	54.7	7.0	52.0	50.8	1.2
	05.40-05.45	57.6	54.4	3.0	57.6	50.7	6.9
	05.45-05.50	59.2	55.2	2.0	60.2	51.1	9.1
	05.50-05.55	58.7	55.9	3.0	58.7	52.4	6.3
	05.55-06.00	58.7	61.2	7.0	54.7	53.3	1.4
20.	06.00-07.00	68.2	62.3	1.5	66.7	57.3	9.4
21.	07.00-08.00	68.5	65.1	3.0	65.5	61.9	3.6
22.	08.00-09.00	68.6	69.7	7.0	61.6	65.7	-4.1
23.	09.00-10.00	67.5	70.0	7.0	60.5	64.7	-4.2
24.	10.00-11.00	66.4	70.0	7.0	59.4	62.5	-3.1
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 1880/2022/8-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : July 21, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : January 10-11, 2021
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี & July 4-5, 2022
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650023/July

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่วัดยัตติการวัดระยะทาง พญาไท					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/07/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
1.	12.00-13.00	58.9	61.4	7.0	51.9	56.3	-4.4
2.	13.00-14.00	58.4	59.8	7.0	51.4	56.1	-4.7
3.	14.00-15.00	59.2	59.6	7.0	52.2	56.4	-4.2
4.	15.00-16.00	59.2	61.5	7.0	52.2	57.0	-4.8
5.	16.00-17.00	58.5	60.6	7.0	51.5	56.0	-4.5
6.	17.00-18.00	59.1	59.4	7.0	52.1	55.3	-3.2
7.	18.00-19.00	58.3	59.2	7.0	51.3	55.2	-3.9
8.	19.00-20.00	58.3	59.8	7.0	51.3	54.1	-2.8
9.	20.00-21.00	58.0	58.1	7.0	51.0	53.2	-2.2
10.	21.00-22.00	57.7	58.1	7.0	50.7	53.4	-2.7
11.	22.00-22.05	57.7	59.2	7.0	53.7	59.3	-5.6
	22.05-22.10	56.1	57.4	7.0	52.1	53.0	-0.9
	22.10-22.15	58.0	58.1	7.0	54.0	53.5	0.5
	22.15-22.20	57.1	58.5	7.0	53.1	53.1	0.0
	22.20-22.25	58.3	55.7	3.0	58.3	51.9	6.4
	22.25-22.30	56.5	58.8	7.0	52.5	51.5	1.0
	22.30-22.35	56.8	59.9	7.0	52.8	53.0	-0.2
	22.35-22.40	57.9	55.6	4.5	56.4	52.2	4.2
	22.40-22.45	57.9	54.0	2.0	58.9	50.7	8.2
	22.45-22.50	58.0	54.6	3.0	58.0	51.8	6.2
	22.50-22.55	58.3	55.3	3.0	58.3	51.9	6.4
	22.55-23.00	58.1	55.8	4.5	56.6	52.9	3.7
12.	23.00-23.05	56.0	54.1	4.5	54.5	51.1	3.4
	23.05-23.10	55.8	56.0	7.0	51.8	51.5	0.3
	23.10-23.15	55.7	54.8	7.0	51.7	51.0	0.7
	23.15-23.20	54.4	52.1	4.5	52.9	49.4	3.5
	23.20-23.25	55.4	51.8	2.0	56.4	49.3	7.1
	23.25-23.30	55.9	53.4	3.0	55.9	50.5	5.4
	23.30-23.35	55.4	52.1	3.0	55.4	49.4	6.0
	23.35-23.40	55.0	55.7	7.0	51.0	50.0	1.0
	23.40-23.45	57.0	51.9	1.5	58.5	49.6	8.9
	23.45-23.50	57.2	52.6	1.5	58.7	49.5	9.2
	23.50-23.55	55.6	52.4	3.0	55.6	49.1	6.5
	23.55-00.00	58.0	53.2	1.5	59.5	50.0	9.5
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่มลพิษสาธารณะ พญาไท					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/07/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
13.	00.00-00.05	55.0	55.7	7.0	51.0	50.2	0.8
	00.05-00.10	56.2	53.4	3.0	56.2	50.1	6.1
	00.10-00.15	56.0	53.3	3.0	56.0	50.0	6.0
	00.15-00.20	55.0	50.9	2.0	56.0	48.4	7.6
	00.20-00.25	56.0	53.8	4.5	54.5	49.2	5.3
	00.25-00.30	55.0	50.8	2.0	56.0	48.1	7.9
	00.30-00.35	56.1	51.1	1.5	57.6	48.6	9.0
	00.35-00.40	53.7	51.3	4.5	52.2	48.7	3.5
	00.40-00.45	55.3	55.8	7.0	51.3	48.7	2.6
	00.45-00.50	56.0	50.3	1.5	57.5	47.9	9.6
14.	00.50-00.55	54.0	51.5	3.0	54.0	48.1	5.9
	00.55-01.00	56.0	50.4	1.5	57.5	48.0	9.5
	01.00-01.05	55.2	50.1	1.5	56.7	48.4	8.3
	01.05-01.10	56.0	51.7	2.0	57.0	48.8	8.2
	01.10-01.15	55.4	53.8	4.5	53.9	48.1	5.8
	01.15-01.20	55.4	51.7	2.0	56.4	49.1	7.3
	01.20-01.25	55.6	53.0	3.0	55.6	48.1	7.5
	01.25-01.30	55.0	51.4	2.0	56.0	48.7	7.3
	01.30-01.35	55.7	51.1	1.5	57.2	49.1	8.1
	01.35-01.40	55.5	50.4	1.5	57.0	49.1	7.9
15.	01.40-01.45	55.8	50.4	1.5	57.3	48.3	9.0
	01.45-01.50	55.8	51.5	2.0	56.8	48.7	8.1
	01.50-01.55	55.9	49.9	1.5	57.4	48.6	8.8
	01.55-02.00	56.0	50.8	1.5	57.5	49.1	8.4
	02.00-02.05	56.4	50.9	1.5	57.9	48.8	9.1
	02.05-02.10	55.3	50.8	1.5	56.8	48.5	8.3
	02.10-02.15	54.2	51.7	3.0	54.2	48.6	5.6
	02.15-02.20	54.3	50.6	2.0	55.3	48.4	6.9
	02.20-02.25	53.6	50.2	3.0	53.6	48.6	5.0
	02.25-02.30	55.4	51.4	2.0	56.4	49.2	7.2
16.	02.30-02.35	53.0	50.6	4.5	51.5	49.0	2.5
	02.35-02.40	53.6	50.4	3.0	53.6	48.9	4.7
	02.40-02.45	53.6	51.9	4.5	52.1	48.9	3.2
	02.45-02.50	53.4	50.1	3.0	53.4	48.4	5.0
	02.50-02.55	54.0	50.5	2.0	55.0	48.4	6.6
	02.55-03.00	53.6	50.1	2.0	54.6	48.6	6.0
	03.00-03.05	52.9	49.9	3.0	52.9	48.7	4.2
	03.05-03.10	53.5	50.9	3.0	53.5	48.7	4.8
	03.10-03.15	53.4	51.3	4.5	51.9	48.9	3.0
	03.15-03.20	54.1	50.3	2.0	55.1	49.0	6.1
	03.20-03.25	53.6	51.4	4.5	52.1	48.7	3.4
	03.25-03.30	53.4	50.9	3.0	53.4	48.8	4.6
	03.30-03.35	53.7	51.4	4.5	52.2	48.6	3.6
	03.35-03.40	53.1	51.3	4.5	51.6	48.5	3.1
	03.40-03.45	53.5	50.8	3.0	53.5	48.4	5.1
	03.45-03.50	53.6	51.9	4.5	52.1	48.6	3.5
	03.50-03.55	54.3	51.3	3.0	54.3	49.0	5.3
	03.55-04.00	53.2	51.6	4.5	51.7	49.2	2.5
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่มีสถานีตำรวจระมาน พญาไท					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/07/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
17.	04.00-04.05	53.4	52.1	7.0	49.4	48.9	0.5
	04.05-04.10	53.2	51.7	4.5	51.7	49.0	2.7
	04.10-04.15	53.4	51.2	4.5	51.9	48.9	3.0
	04.15-04.20	52.8	51.8	7.0	48.8	49.1	-0.3
	04.20-04.25	53.0	52.4	7.0	49.0	49.9	-0.9
	04.25-04.30	52.7	52.3	7.0	48.7	49.4	-0.7
	04.30-04.35	54.0	51.3	3.0	54.0	49.1	4.9
	04.35-04.40	54.2	53.9	7.0	50.2	50.3	-0.1
	04.40-04.45	56.0	53.2	3.0	56.0	50.0	6.0
	04.45-04.50	58.0	55.2	3.0	58.0	50.6	7.4
18.	04.50-04.55	54.0	53.3	7.0	50.0	49.6	0.4
	04.55-05.00	55.0	55.6	7.0	51.0	52.0	-1.0
	05.00-05.05	54.7	53.2	4.5	53.2	51.0	2.2
	05.05-05.10	54.3	57.2	7.0	50.3	51.4	-1.1
	05.10-05.15	53.9	58.2	7.0	49.9	53.1	-3.2
	05.15-05.20	54.6	55.5	7.0	50.6	52.1	-1.5
	05.20-05.25	53.6	55.0	7.0	49.6	52.0	-2.4
	05.25-05.30	54.9	56.2	7.0	50.9	52.5	-1.6
	05.30-05.35	55.1	58.1	7.0	51.1	53.4	-2.3
	05.35-05.40	54.7	55.6	7.0	50.7	52.8	-2.1
19.	05.40-05.45	55.6	56.7	7.0	51.6	54.5	-2.9
	05.45-05.50	56.1	56.1	7.0	52.1	53.1	-1.0
	05.50-05.55	54.9	55.3	7.0	50.9	53.3	-2.4
	05.55-06.00	55.6	55.8	7.0	51.6	53.5	-1.9
	06.00-07.00	56.6	57.9	7.0	49.6	55.8	-6.2
	07.00-08.00	59.0	59.9	7.0	52.0	57.5	-5.5
	08.00-09.00	58.9	61.0	7.0	51.9	57.7	-5.8
	09.00-10.00	59.5	59.9	7.0	52.5	56.3	-3.8
	10.00-11.00	59.2	60.3	7.0	52.2	56.5	-4.3
	11.00-12.00	59.2	62.2	7.0	52.2	58.2	-6.0
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด

Report No. : 2151/2022/7-10

Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี)

Report Date : August 15, 2022

Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : January 10-11, 2021

& August 1-2, 2022

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S650023/Aug

(7/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		01-02/08/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
1.	13.00-14.00	63.0	59.8	3.0	60.0	56.1	3.9
2.	14.00-15.00	62.0	59.6	4.5	57.5	56.4	1.1
3.	15.00-16.00	63.8	61.5	4.5	59.3	57.0	2.3
4.	16.00-17.00	62.2	60.6	4.5	57.7	56.0	1.7
5.	17.00-18.00	57.9	59.4	7.0	50.9	55.3	-4.4
6.	18.00-19.00	58.4	59.2	7.0	51.4	55.2	-3.8
7.	19.00-20.00	64.4	59.8	1.5	62.9	54.1	8.8
8.	20.00-21.00	64.2	58.1	1.5	62.7	53.2	9.5
9.	21.00-22.00	63.6	58.1	1.5	62.1	53.4	8.7
10.	22.00-22.05	54.7	59.2	7.0	50.7	59.3	-8.6
	22.05-22.10	57.1	57.4	7.0	53.1	53.0	0.1
	22.10-22.15	51.5	58.1	7.0	47.5	53.5	-6.0
	22.15-22.20	48.5	58.5	7.0	44.5	53.1	-8.6
	22.20-22.25	56.4	55.7	7.0	52.4	51.9	0.5
	22.25-22.30	58.8	58.8	7.0	54.8	51.5	3.3
	22.30-22.35	51.6	59.9	7.0	47.6	53.0	-5.4
	22.35-22.40	58.7	55.6	3.0	58.7	52.2	6.5
	22.40-22.45	56.6	54.0	3.0	56.6	50.7	5.9
	22.45-22.50	53.8	54.6	7.0	49.8	51.8	-2.0
	22.50-22.55	53.2	55.3	7.0	49.2	51.9	-2.7
	22.55-23.00	53.3	55.8	7.0	49.3	52.9	-3.6
11.	23.00-23.05	52.4	54.1	7.0	48.4	51.1	-2.7
	23.05-23.10	58.8	56.0	3.0	58.8	51.5	7.3
	23.10-23.15	50.7	54.8	7.0	46.7	51.0	-4.3
	23.15-23.20	51.5	52.1	7.0	47.5	49.4	-1.9
	23.20-23.25	52.7	51.8	7.0	48.7	49.3	-0.6
	23.25-23.30	49.9	53.4	7.0	45.9	50.5	-4.6
	23.30-23.35	49.9	52.1	7.0	45.9	49.4	-3.5
	23.35-23.40	48.9	55.7	7.0	44.9	50.0	-5.1
	23.40-23.45	48.5	51.9	7.0	44.5	49.6	-5.1
	23.45-23.50	51.5	52.6	7.0	47.5	49.5	-2.0
	23.50-23.55	50.8	52.4	7.0	46.8	49.1	-2.3
	23.55-00.00	50.3	53.2	7.0	46.3	50.0	-3.7
Standard							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(7/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
12.	00.00-00.05	51.2	55.7	7.0	47.2	50.2	-3.0
	00.05-00.10	49.5	53.4	7.0	45.5	50.1	-4.6
	00.10-00.15	49.5	53.3	7.0	45.5	50.0	-4.5
	00.15-00.20	52.0	50.9	7.0	48.0	48.4	-0.4
	00.20-00.25	51.8	53.8	7.0	47.8	49.2	-1.4
	00.25-00.30	50.2	50.8	7.0	46.2	48.1	-1.9
	00.30-00.35	48.8	51.1	7.0	44.8	48.6	-3.8
	00.35-00.40	47.0	51.3	7.0	43.0	48.7	-5.7
	00.40-00.45	46.3	55.8	7.0	42.3	48.7	-6.4
	00.45-00.50	45.9	50.3	7.0	41.9	47.9	-6.0
	00.50-00.55	46.3	51.5	7.0	42.3	48.1	-5.8
	00.55-01.00	46.0	50.4	7.0	42.0	48.0	-6.0
13.	01.00-01.05	46.1	50.1	7.0	42.1	48.4	-6.3
	01.05-01.10	46.9	51.7	7.0	42.9	48.8	-5.9
	01.10-01.15	47.4	53.8	7.0	43.4	48.1	-4.7
	01.15-01.20	46.3	51.7	7.0	42.3	49.1	-6.8
	01.20-01.25	45.4	53.0	7.0	41.4	48.1	-6.7
	01.25-01.30	45.1	51.4	7.0	41.1	48.7	-7.6
	01.30-01.35	44.8	51.1	7.0	40.8	49.1	-8.3
	01.35-01.40	44.8	50.4	7.0	40.8	49.1	-8.3
	01.40-01.45	44.0	50.4	7.0	40.0	48.3	-8.3
	01.45-01.50	44.5	51.5	7.0	40.5	48.7	-8.2
	01.50-01.55	44.3	49.9	7.0	40.3	48.6	-8.3
	01.55-02.00	45.2	50.8	7.0	41.2	49.1	-7.9
14.	02.00-02.05	43.6	50.9	7.0	39.6	48.8	-9.2
	02.05-02.10	43.6	50.8	7.0	39.6	48.5	-8.9
	02.10-02.15	43.3	51.7	7.0	39.3	48.6	-9.3
	02.15-02.20	45.1	50.6	7.0	41.1	48.4	-7.3
	02.20-02.25	43.9	50.2	7.0	39.9	48.6	-8.7
	02.25-02.30	42.9	51.4	7.0	38.9	49.2	-10.3
	02.30-02.35	43.0	50.6	7.0	39.0	49.0	-10.0
	02.35-02.40	43.4	50.4	7.0	39.4	48.9	-9.5
	02.40-02.45	44.3	51.9	7.0	40.3	48.9	-8.6
	02.45-02.50	44.5	50.1	7.0	40.5	48.4	-7.9
	02.50-02.55	43.6	50.5	7.0	39.6	48.4	-8.8
	02.55-03.00	43.7	50.1	7.0	39.7	48.6	-8.9
15.	03.00-03.05	43.3	49.9	7.0	39.3	48.7	-9.4
	03.05-03.10	43.3	50.9	7.0	39.3	48.7	-9.4
	03.10-03.15	42.9	51.3	7.0	38.9	48.9	-10.0
	03.15-03.20	43.4	50.3	7.0	39.4	49.0	-9.6
	03.20-03.25	43.6	51.4	7.0	39.6	48.7	-9.1
	03.25-03.30	43.5	50.9	7.0	39.5	48.8	-9.3
	03.30-03.35	42.8	51.4	7.0	38.8	48.6	-9.8
	03.35-03.40	43.9	51.3	7.0	39.9	48.5	-8.6
	03.40-03.45	44.5	50.8	7.0	40.5	48.4	-7.9
	03.45-03.50	44.6	51.9	7.0	40.6	48.6	-8.0
	03.50-03.55	43.2	51.3	7.0	39.2	49.0	-9.8
	03.55-04.00	44.3	51.6	7.0	40.3	49.2	-8.9
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(7/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		01-02/08/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
16.	04.00-04.05	42.4	52.1	7.0	38.4	48.9	-10.5
	04.05-04.10	43.4	51.7	7.0	39.4	49.0	-9.6
	04.10-04.15	43.2	51.2	7.0	39.2	48.9	-9.7
	04.15-04.20	43.1	51.8	7.0	39.1	49.1	-10.0
	04.20-04.25	43.1	52.4	7.0	39.1	49.9	-10.8
	04.25-04.30	43.0	52.3	7.0	39.0	49.4	-10.4
	04.30-04.35	44.6	51.3	7.0	40.6	49.1	-8.5
	04.35-04.40	44.2	53.9	7.0	40.2	50.3	-10.1
	04.40-04.45	44.6	53.2	7.0	40.6	50.0	-9.4
	04.45-04.50	43.8	55.2	7.0	39.8	50.6	-10.8
	04.50-04.55	44.3	53.3	7.0	40.3	49.6	-9.3
	04.55-05.00	45.0	55.6	7.0	41.0	52.0	-11.0
17.	05.00-05.05	46.1	53.2	7.0	42.1	51.0	-8.9
	05.05-05.10	44.7	57.2	7.0	40.7	51.4	-10.7
	05.10-05.15	44.1	58.2	7.0	40.1	53.1	-13.0
	05.15-05.20	43.9	55.5	7.0	39.9	52.1	-12.2
	05.20-05.25	45.8	55.0	7.0	41.8	52.0	-10.2
	05.25-05.30	51.5	56.2	7.0	47.5	52.5	-5.0
	05.30-05.35	51.2	58.1	7.0	47.2	53.4	-6.2
	05.35-05.40	49.5	55.6	7.0	45.5	52.8	-7.3
	05.40-05.45	49.6	56.7	7.0	45.6	54.5	-8.9
	05.45-05.50	50.6	56.1	7.0	46.6	53.1	-6.5
	05.50-05.55	50.6	55.3	7.0	46.6	53.3	-6.7
	05.55-06.00	55.6	55.8	7.0	51.6	53.5	-1.9
18.	06.00-07.00	61.8	57.9	2.0	59.8	55.8	4.0
19.	07.00-08.00	61.0	59.9	7.0	54.0	57.5	-3.5
20.	08.00-09.00	62.7	61.0	4.5	58.2	57.7	0.5
21.	09.00-10.00	66.6	59.9	1.0	65.6	56.3	9.3
22.	10.00-11.00	66.8	60.3	1.0	65.8	56.5	9.3
23.	11.00-12.00	63.8	62.2	4.5	59.3	58.2	1.1
24.	12.00-13.00	60.2	61.4	7.0	53.2	56.3	-3.1
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 2151/2022/8-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : August 15, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : January 10-11, 2021
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี & August 1-2, 2022
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650023/Aug

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่มีสถานีตำรวจระมาณ พญาไท					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
1.	14.00-15.00	60.2	59.6	7.0	53.2	56.4	-3.2
2.	15.00-16.00	59.9	61.5	7.0	52.9	57.0	-4.1
3.	16.00-17.00	57.5	60.6	7.0	50.5	56.0	-5.5
4.	17.00-18.00	56.5	59.4	7.0	49.5	55.3	-5.8
5.	18.00-19.00	58.0	59.2	7.0	51.0	55.2	-4.2
6.	19.00-20.00	57.2	59.8	7.0	50.2	54.1	-3.9
7.	20.00-21.00	56.9	58.1	7.0	49.9	53.2	-3.3
8.	21.00-22.00	56.8	58.1	7.0	49.8	53.4	-3.6
9.	22.00-22.05	55.2	59.2	7.0	51.2	59.3	-8.1
	22.05-22.10	53.1	57.4	7.0	49.1	53.0	-3.9
	22.10-22.15	52.3	58.1	7.0	48.3	53.5	-5.2
	22.15-22.20	56.3	58.5	7.0	52.3	53.1	-0.8
	22.20-22.25	57.0	55.7	7.0	53.0	51.9	1.1
	22.25-22.30	57.9	58.8	7.0	53.9	51.5	2.4
	22.30-22.35	51.8	59.9	7.0	47.8	53.0	-5.2
	22.35-22.40	54.5	55.6	7.0	50.5	52.2	-1.7
	22.40-22.45	56.8	54.0	3.0	56.8	50.7	6.1
	22.45-22.50	53.1	54.6	7.0	49.1	51.8	-2.7
	22.50-22.55	52.5	55.3	7.0	48.5	51.9	-3.4
	22.55-23.00	59.0	55.8	3.0	59.0	52.9	6.1
10.	23.00-23.05	50.0	54.1	7.0	46.0	51.1	-5.1
	23.05-23.10	54.7	56.0	7.0	50.7	51.5	-0.8
	23.10-23.15	54.3	54.8	7.0	50.3	51.0	-0.7
	23.15-23.20	53.0	52.1	7.0	49.0	49.4	-0.4
	23.20-23.25	54.2	51.8	4.5	52.7	49.3	3.4
	23.25-23.30	53.6	53.4	7.0	49.6	50.5	-0.9
	23.30-23.35	54.4	52.1	4.5	52.9	49.4	3.5
	23.35-23.40	56.9	55.7	7.0	52.9	50.0	2.9
	23.40-23.45	51.5	51.9	7.0	47.5	49.6	-2.1
	23.45-23.50	54.8	52.6	4.5	53.3	49.5	3.8
	23.50-23.55	54.4	52.4	4.5	52.9	49.1	3.8
	23.55-00.00	53.3	53.2	7.0	49.3	50.0	-0.7
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่มีสถิติค่ารู้ละมาน พญาไท					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		01-02/08/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
11.	00.00-00.05	52.2	55.7	7.0	48.2	50.2	-2.0
	00.05-00.10	51.3	53.4	7.0	47.3	50.1	-2.8
	00.10-00.15	50.4	53.3	7.0	46.4	50.0	-3.6
	00.15-00.20	50.5	50.9	7.0	46.5	48.4	-1.9
	00.20-00.25	53.3	53.8	7.0	49.3	49.2	0.1
	00.25-00.30	54.5	50.8	2.0	55.5	48.1	7.4
	00.30-00.35	55.7	51.1	1.5	57.2	48.6	8.6
	00.35-00.40	55.0	51.3	2.0	56.0	48.7	7.3
	00.40-00.45	54.9	55.8	7.0	50.9	48.7	2.2
	00.45-00.50	55.8	50.3	1.5	57.3	47.9	9.4
12.	00.50-00.55	55.2	51.5	2.0	56.2	48.1	8.1
	00.55-01.00	54.1	50.4	2.0	55.1	48.0	7.1
	01.00-01.05	56.0	50.1	1.5	57.5	48.4	9.1
	01.05-01.10	53.0	51.7	7.0	49.0	48.8	0.2
	01.10-01.15	50.5	53.8	7.0	46.5	48.1	-1.6
	01.15-01.20	52.8	51.7	7.0	48.8	49.1	-0.3
	01.20-01.25	53.8	53.0	7.0	49.8	48.1	1.7
	01.25-01.30	54.2	51.4	3.0	54.2	48.7	5.5
	01.30-01.35	52.5	51.1	7.0	48.5	49.1	-0.6
	01.35-01.40	53.0	50.4	3.0	53.0	49.1	3.9
13.	01.40-01.45	52.0	50.4	4.5	50.5	48.3	2.2
	01.45-01.50	51.7	51.5	7.0	47.7	48.7	-1.0
	01.50-01.55	52.3	49.9	4.5	50.8	48.6	2.2
	01.55-02.00	53.1	50.8	4.5	51.6	49.1	2.5
	02.00-02.05	53.4	50.9	3.0	53.4	48.8	4.6
	02.05-02.10	52.9	50.8	4.5	51.4	48.5	2.9
	02.10-02.15	53.2	51.7	4.5	51.7	48.6	3.1
	02.15-02.20	54.2	50.6	2.0	55.2	48.4	6.8
	02.20-02.25	52.4	50.2	4.5	50.9	48.6	2.3
	02.25-02.30	51.0	51.4	7.0	47.0	49.2	-2.2
14.	02.30-02.35	55.0	50.6	2.0	56.0	49.0	7.0
	02.35-02.40	54.9	50.4	1.5	56.4	48.9	7.5
	02.40-02.45	53.4	51.9	4.5	51.9	48.9	3.0
	02.45-02.50	53.0	50.1	3.0	53.0	48.4	4.6
	02.50-02.55	51.8	50.5	7.0	47.8	48.4	-0.6
	02.55-03.00	53.9	50.1	2.0	54.9	48.6	6.3
	03.00-03.05	53.6	49.9	2.0	54.6	48.7	5.9
	03.05-03.10	53.5	50.9	3.0	53.5	48.7	4.8
	03.10-03.15	54.8	51.3	2.0	55.8	48.9	6.9
	03.15-03.20	52.9	50.3	3.0	52.9	49.0	3.9
	03.20-03.25	52.3	51.4	7.0	48.3	48.7	-0.4
	03.25-03.30	53.0	50.9	4.5	51.5	48.8	2.7
	03.30-03.35	53.8	51.4	4.5	52.3	48.6	3.7
	03.35-03.40	53.7	51.3	4.5	52.2	48.5	3.7
	03.40-03.45	53.4	50.8	3.0	53.4	48.4	5.0
	03.45-03.50	53.1	51.9	7.0	49.1	48.6	0.5
	03.50-03.55	52.8	51.3	4.5	51.3	49.0	2.3
	03.55-04.00	52.3	51.6	7.0	48.3	49.2	-0.9
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY.
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่มีสถิติค่าระยะमान พญาไท					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		01-02/08/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
15.	04.00-04.05	55.9	52.1	2.0	56.9	48.9	8.0
	04.05-04.10	56.8	51.7	1.5	58.3	49.0	9.3
	04.10-04.15	56.6	51.2	1.5	58.1	48.9	9.2
	04.15-04.20	56.7	51.8	1.5	58.2	49.1	9.1
	04.20-04.25	58.1	52.4	1.5	59.6	49.9	9.7
	04.25-04.30	57.5	52.3	1.5	59.0	49.4	9.6
	04.30-04.35	56.5	51.3	1.5	58.0	49.1	8.9
	04.35-04.40	56.0	53.9	4.5	54.5	50.3	4.2
	04.40-04.45	56.7	53.2	2.0	57.7	50.0	7.7
	04.45-04.50	57.6	55.2	4.5	56.1	50.6	5.5
	04.50-04.55	55.8	53.3	3.0	55.8	49.6	6.2
	04.55-05.00	53.0	55.6	7.0	49.0	52.0	-3.0
	05.00-05.05	56.9	53.2	2.0	57.9	51.0	6.9
	05.05-05.10	57.2	57.2	7.0	53.2	51.4	1.8
16.	05.10-05.15	56.5	58.2	7.0	52.5	53.1	-0.6
	05.15-05.20	56.5	55.5	7.0	52.5	52.1	0.4
	05.20-05.25	55.7	55.0	7.0	51.7	52.0	-0.3
	05.25-05.30	54.9	56.2	7.0	50.9	52.5	-1.6
	05.30-05.35	56.0	58.1	7.0	52.0	53.4	-1.4
	05.35-05.40	54.9	55.6	7.0	50.9	52.8	-1.9
	05.40-05.45	55.1	56.7	7.0	51.1	54.5	-3.4
	05.45-05.50	53.5	56.1	7.0	49.5	53.1	-3.6
	05.50-05.55	53.8	55.3	7.0	49.8	53.3	-3.5
	05.55-06.00	52.8	55.8	7.0	48.8	53.5	-4.7
	06.00-07.00	53.4	57.9	7.0	46.4	55.8	-9.4
	07.00-08.00	52.8	59.9	7.0	45.8	57.5	-11.7
	08.00-09.00	54.0	61.0	7.0	47.0	57.7	-10.7
	09.00-10.00	53.6	59.9	7.0	46.6	56.3	-9.7
17.	10.00-11.00	52.9	60.3	7.0	45.9	56.5	-10.6
	11.00-12.00	55.8	62.2	7.0	48.8	58.2	-9.4
23.	12.00-13.00	52.3	61.4	7.0	45.3	56.3	-11.0
24.	13.00-14.00	51.3	59.8	7.0	44.3	56.1	-11.8
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 2525/2022/7-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : September 16, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : January 10-11, 2021
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี & September 6-7, 2022
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650023/Sep

(7/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
1.	10.00-11.00	57.2	60.3	7.0	50.2	56.5	-6.3
2.	11.00-12.00	56.4	62.2	7.0	49.4	58.2	-8.8
3.	12.00-13.00	55.8	61.4	7.0	48.8	56.3	-7.5
4.	13.00-14.00	58.7	59.8	7.0	51.7	56.1	-4.4
5.	14.00-15.00	67.7	59.6	0.5	67.2	56.4	10.8
6.	15.00-16.00	68.8	61.5	1.0	67.8	57.0	10.8
7.	16.00-17.00	65.1	60.6	1.5	63.6	56.0	7.6
8.	17.00-18.00	63.9	59.4	1.5	62.4	55.3	7.1
9.	18.00-19.00	64.6	59.2	1.5	63.1	55.2	7.9
10.	19.00-20.00	59.2	59.8	7.0	52.2	54.1	-1.9
11.	20.00-21.00	63.7	58.1	1.5	62.2	53.2	9.0
12.	21.00-22.00	66.0	58.1	0.5	65.5	53.4	12.1
13.	22.00-22.05	62.9	59.2	2.0	63.9	59.3	4.6
	22.05-22.10	62.5	57.4	1.5	64.0	53.0	11.0
	22.10-22.15	61.6	58.1	2.0	62.6	53.5	9.1
	22.15-22.20	60.7	58.5	4.5	59.2	53.1	6.1
	22.20-22.25	60.7	55.7	1.5	62.2	51.9	10.3
	22.25-22.30	61.2	58.8	4.5	59.7	51.5	8.2
	22.30-22.35	61.3	59.9	7.0	57.3	53.0	4.3
	22.35-22.40	60.8	55.6	1.5	62.3	52.2	10.1
	22.40-22.45	60.7	54.0	1.0	62.7	50.7	12.0
	22.45-22.50	60.1	54.6	1.5	61.6	51.8	9.8
	22.50-22.55	61.4	55.3	1.5	62.9	51.9	11.0
	22.55-23.00	60.9	55.8	1.5	62.4	52.9	9.5
14.	23.00-23.05	60.8	54.1	1.0	62.8	51.1	11.7
	23.05-23.10	61.5	56.0	1.5	63.0	51.5	11.5
	23.10-23.15	62.4	54.8	0.5	64.9	51.0	13.9
	23.15-23.20	64.0	52.1	0.5	66.5	49.4	17.1
	23.20-23.25	69.0	51.8	0.0	72.0	49.3	22.7
	23.25-23.30	68.1	53.4	0.0	71.1	50.5	20.6
	23.30-23.35	64.7	52.1	0.0	67.7	49.4	18.3
	23.35-23.40	65.8	55.7	0.5	68.3	50.0	18.3
	23.40-23.45	63.0	51.9	0.5	65.5	49.6	15.9
	23.45-23.50	65.3	52.6	0.0	68.3	49.5	18.8
	23.50-23.55	64.9	52.4	0.0	67.9	49.1	18.8
	23.55-00.00	64.4	53.2	0.5	66.9	50.0	16.9
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(7/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
15.	00.00-00.05	64.1	55.7	0.5	66.6	50.2	16.4
	00.05-00.10	64.1	53.4	0.5	66.6	50.1	16.5
	00.10-00.15	64.3	53.3	0.5	66.8	50.0	16.8
	00.15-00.20	63.8	50.9	0.0	66.8	48.4	18.4
	00.20-00.25	63.9	53.8	0.5	66.4	49.2	17.2
	00.25-00.30	64.7	50.8	0.0	67.7	48.1	19.6
	00.30-00.35	64.7	51.1	0.0	67.7	48.6	19.1
	00.35-00.40	63.9	51.3	0.0	66.9	48.7	18.2
	00.40-00.45	63.4	55.8	0.5	65.9	48.7	17.2
	00.45-00.50	65.2	50.3	0.0	68.2	47.9	20.3
	00.50-00.55	64.2	51.5	0.0	67.2	48.1	19.1
	00.55-01.00	63.3	50.4	0.0	66.3	48.0	18.3
	01.00-01.05	63.5	50.1	0.0	66.5	48.4	18.1
	01.05-01.10	63.5	51.7	0.5	66.0	48.8	17.2
	01.10-01.15	66.9	53.8	0.0	69.9	48.1	21.8
16.	01.15-01.20	66.0	51.7	0.0	69.0	49.1	19.9
	01.20-01.25	65.8	53.0	0.0	68.8	48.1	20.7
	01.25-01.30	66.6	51.4	0.0	69.6	48.7	20.9
	01.30-01.35	65.5	51.1	0.0	68.5	49.1	19.4
	01.35-01.40	66.2	50.4	0.0	69.2	49.1	20.1
	01.40-01.45	67.0	50.4	0.0	70.0	48.3	21.7
	01.45-01.50	65.1	51.5	0.0	68.1	48.7	19.4
	01.50-01.55	63.5	49.9	0.0	66.5	48.6	17.9
	01.55-02.00	61.9	50.8	0.5	64.4	49.1	15.3
	02.00-02.05	62.0	50.9	0.5	64.5	48.8	15.7
	02.05-02.10	62.2	50.8	0.5	64.7	48.5	16.2
	02.10-02.15	62.6	51.7	0.5	65.1	48.6	16.5
	02.15-02.20	62.8	50.6	0.5	65.3	48.4	16.9
	02.20-02.25	63.1	50.2	0.0	66.1	48.6	17.5
	02.25-02.30	63.6	51.4	0.5	66.1	49.2	16.9
17.	02.30-02.35	63.0	50.6	0.5	65.5	49.0	16.5
	02.35-02.40	63.6	50.4	0.0	66.6	48.9	17.7
	02.40-02.45	63.3	51.9	0.5	65.8	48.9	16.9
	02.45-02.50	63.6	50.1	0.0	66.6	48.4	18.2
	02.50-02.55	63.3	50.5	0.0	66.3	48.4	17.9
	02.55-03.00	63.4	50.1	0.0	66.4	48.6	17.8
	03.00-03.05	63.2	49.9	0.0	66.2	48.7	17.5
	03.05-03.10	62.9	50.9	0.5	65.4	48.7	16.7
	03.10-03.15	63.0	51.3	0.5	65.5	48.9	16.6
	03.15-03.20	63.0	50.3	0.0	66.0	49.0	17.0
	03.20-03.25	62.5	51.4	0.5	65.0	48.7	16.3
	03.25-03.30	61.9	50.9	0.5	64.4	48.8	15.6
	03.30-03.35	62.0	51.4	0.5	64.5	48.6	15.9
	03.35-03.40	61.8	51.3	0.5	64.3	48.5	15.8
	03.40-03.45	61.4	50.8	0.5	63.9	48.4	15.5
18.	03.45-03.50	61.9	51.9	0.5	64.4	48.6	15.8
	03.50-03.55	61.7	51.3	0.5	64.2	49.0	15.2
	03.55-04.00	64.2	51.6	0.0	67.2	49.2	18.0
	Standard						<10

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(7/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
19.	04.00-04.05	64.9	52.1	0.0	67.9	48.9	19.0
	04.05-04.10	63.7	51.7	0.5	66.2	49.0	17.2
	04.10-04.15	62.7	51.2	0.5	65.2	48.9	16.3
	04.15-04.20	62.7	51.8	0.5	65.2	49.1	16.1
	04.20-04.25	61.9	52.4	0.5	64.4	49.9	14.5
	04.25-04.30	62.5	52.3	0.5	65.0	49.4	15.6
	04.30-04.35	61.8	51.3	0.5	64.3	49.1	15.2
	04.35-04.40	61.8	53.9	0.5	64.3	50.3	14.0
	04.40-04.45	61.4	53.2	0.5	63.9	50.0	13.9
	04.45-04.50	61.5	55.2	1.5	63.0	50.6	12.4
	04.50-04.55	61.2	53.3	0.5	63.7	49.6	14.1
	04.55-05.00	60.9	55.6	1.5	62.4	52.0	10.4
20.	05.00-05.05	60.9	53.2	0.5	63.4	51.0	12.4
	05.05-05.10	60.8	57.2	2.0	61.8	51.4	10.4
	05.10-05.15	61.2	58.2	3.0	61.2	53.1	8.1
	05.15-05.20	62.5	55.5	1.0	64.5	52.1	12.4
	05.20-05.25	60.4	55.0	1.5	61.9	52.0	9.9
	05.25-05.30	61.1	56.2	1.5	62.6	52.5	10.1
	05.30-05.35	60.7	58.1	3.0	60.7	53.4	7.3
	05.35-05.40	60.6	55.6	1.5	62.1	52.8	9.3
	05.40-05.45	60.1	56.7	3.0	60.1	54.5	5.6
	05.45-05.50	60.4	56.1	2.0	61.4	53.1	8.3
	05.50-05.55	60.4	55.3	1.5	61.9	53.3	8.6
	05.55-06.00	60.5	55.8	1.5	62.0	53.5	8.5
21.	06.00-07.00	61.3	57.9	3.0	58.3	55.8	2.5
22.	07.00-08.00	62.2	59.9	4.5	57.7	57.5	0.2
23.	08.00-09.00	67.9	61.0	1.0	66.9	57.7	9.2
24.	09.00-10.00	64.9	59.9	1.5	63.4	56.3	7.1
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 2525/2022/8-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : September 16, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : January 10-11, 2021
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี & September 6-7, 2022
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650023/Sep

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่มัลติคาร์ลอะมาน พญาไท					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
1.	10.00-11.00	63.7	60.3	3.0	60.7	56.5	4.2
2.	11.00-12.00	60.2	62.2	7.0	53.2	58.2	-5.0
3.	12.00-13.00	60.8	61.4	7.0	53.8	56.3	-2.5
4.	13.00-14.00	61.1	59.8	7.0	54.1	56.1	-2.0
5.	14.00-15.00	60.7	59.6	7.0	53.7	56.4	-2.7
6.	15.00-16.00	64.7	61.5	3.0	61.7	57.0	4.7
7.	16.00-17.00	63.6	60.6	3.0	60.6	56.0	4.6
8.	17.00-18.00	64.2	59.4	1.5	62.7	55.3	7.4
9.	18.00-19.00	54.1	59.2	7.0	47.1	55.2	-8.1
10.	19.00-20.00	54.7	59.8	7.0	47.7	54.1	-6.4
11.	20.00-21.00	53.6	58.1	7.0	46.6	53.2	-6.6
12.	21.00-22.00	52.6	58.1	7.0	45.6	53.4	-7.8
13.	22.00-22.05	56.3	59.2	7.0	52.3	59.3	-7.0
	22.05-22.10	58.9	57.4	4.5	57.4	53.0	4.4
	22.10-22.15	58.9	58.1	7.0	54.9	53.5	1.4
	22.15-22.20	57.2	58.5	7.0	53.2	53.1	0.1
	22.20-22.25	55.7	55.7	7.0	51.7	51.9	-0.2
	22.25-22.30	55.1	58.8	7.0	51.1	51.5	-0.4
	22.30-22.35	59.0	59.9	7.0	55.0	53.0	2.0
	22.35-22.40	56.0	55.6	7.0	52.0	52.2	-0.2
	22.40-22.45	54.7	54.0	7.0	50.7	50.7	0.0
	22.45-22.50	53.9	54.6	7.0	49.9	51.8	-1.9
	22.50-22.55	52.7	55.3	7.0	48.7	51.9	-3.2
	22.55-23.00	57.8	55.8	4.5	56.3	52.9	3.4
14.	23.00-23.05	55.0	54.1	7.0	51.0	51.1	-0.1
	23.05-23.10	55.8	56.0	7.0	51.8	51.5	0.3
	23.10-23.15	53.3	54.8	7.0	49.3	51.0	-1.7
	23.15-23.20	54.9	52.1	3.0	54.9	49.4	5.5
	23.20-23.25	56.2	51.8	2.0	57.2	49.3	7.9
	23.25-23.30	54.0	53.4	7.0	50.0	50.5	-0.5
	23.30-23.35	54.0	52.1	4.5	52.5	49.4	3.1
	23.35-23.40	53.9	55.7	7.0	49.9	50.0	-0.1
	23.40-23.45	54.2	51.9	4.5	52.7	49.6	3.1
	23.45-23.50	54.6	52.6	4.5	53.1	49.5	3.6
	23.50-23.55	55.9	52.4	2.0	56.9	49.1	7.8
	23.55-00.00	57.6	53.2	2.0	58.6	50.0	8.6
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่มีสถิติค่ารู้ระยะมาน พญาไท					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
15.	00.00-00.05	54.0	55.7	7.0	50.0	50.2	-0.2
	00.05-00.10	54.5	53.4	7.0	50.5	50.1	0.4
	00.10-00.15	53.8	53.3	7.0	49.8	50.0	-0.2
	00.15-00.20	53.8	50.9	3.0	53.8	48.4	5.4
	00.20-00.25	53.4	53.8	7.0	49.4	49.2	0.2
	00.25-00.30	53.4	50.8	3.0	53.4	48.1	5.3
	00.30-00.35	54.2	51.1	3.0	54.2	48.6	5.6
	00.35-00.40	54.5	51.3	3.0	54.5	48.7	5.8
	00.40-00.45	54.6	55.8	7.0	50.6	48.7	1.9
	00.45-00.50	54.4	50.3	2.0	55.4	47.9	7.5
	00.50-00.55	53.1	51.5	4.5	51.6	48.1	3.5
	00.55-01.00	53.3	50.4	3.0	53.3	48.0	5.3
16.	01.00-01.05	55.9	50.1	1.5	57.4	48.4	9.0
	01.05-01.10	55.7	51.7	2.0	56.7	48.8	7.9
	01.10-01.15	55.8	53.8	4.5	54.3	48.1	6.2
	01.15-01.20	54.8	51.7	3.0	54.8	49.1	5.7
	01.20-01.25	53.0	53.0	7.0	49.0	48.1	0.9
	01.25-01.30	52.9	51.4	4.5	51.4	48.7	2.7
	01.30-01.35	54.4	51.1	3.0	54.4	49.1	5.3
	01.35-01.40	51.5	50.4	7.0	47.5	49.1	-1.6
	01.40-01.45	53.5	50.4	3.0	53.5	48.3	5.2
	01.45-01.50	54.5	51.5	3.0	54.5	48.7	5.8
	01.50-01.55	53.7	49.9	2.0	54.7	48.6	6.1
	01.55-02.00	53.4	50.8	3.0	53.4	49.1	4.3
17.	02.00-02.05	54.9	50.9	2.0	55.9	48.8	7.1
	02.05-02.10	54.4	50.8	2.0	55.4	48.5	6.9
	02.10-02.15	54.4	51.7	3.0	54.4	48.6	5.8
	02.15-02.20	54.2	50.6	2.0	55.2	48.4	6.8
	02.20-02.25	54.8	50.2	1.5	56.3	48.6	7.7
	02.25-02.30	54.3	51.4	3.0	54.3	49.2	5.1
	02.30-02.35	54.2	50.6	2.0	55.2	49.0	6.2
	02.35-02.40	53.0	50.4	3.0	53.0	48.9	4.1
	02.40-02.45	53.9	51.9	4.5	52.4	48.9	3.5
	02.45-02.50	54.4	50.1	2.0	55.4	48.4	7.0
	02.50-02.55	54.8	50.5	2.0	55.8	48.4	7.4
	02.55-03.00	55.9	50.1	1.5	57.4	48.6	8.8
18.	03.00-03.05	54.8	49.9	1.5	56.3	48.7	7.6
	03.05-03.10	55.1	50.9	2.0	56.1	48.7	7.4
	03.10-03.15	56.1	51.3	1.5	57.6	48.9	8.7
	03.15-03.20	55.4	50.3	1.5	56.9	49.0	7.9
	03.20-03.25	55.5	51.4	2.0	56.5	48.7	7.8
	03.25-03.30	53.5	50.9	3.0	53.5	48.8	4.7
	03.30-03.35	53.9	51.4	3.0	53.9	48.6	5.3
	03.35-03.40	56.3	51.3	1.5	57.8	48.5	9.3
	03.40-03.45	55.4	50.8	1.5	56.9	48.4	8.5
	03.45-03.50	56.8	51.9	1.5	58.3	48.6	9.7
	03.50-03.55	56.1	51.3	1.5	57.6	49.0	8.6
	03.55-04.00	56.4	51.6	1.5	57.9	49.2	8.7
Standard							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่มีสถิติค่ารู้ละมาน พญาไท					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
19.	04.00-04.05	55.6	52.1	2.0	56.6	48.9	7.7
	04.05-04.10	54.5	51.7	3.0	54.5	49.0	5.5
	04.10-04.15	54.9	51.2	2.0	55.9	48.9	7.0
	04.15-04.20	54.4	51.8	3.0	54.4	49.1	5.3
	04.20-04.25	55.2	52.4	3.0	55.2	49.9	5.3
	04.25-04.30	52.5	52.3	7.0	48.5	49.4	-0.9
	04.30-04.35	51.5	51.3	7.0	47.5	49.1	-1.6
	04.35-04.40	51.1	53.9	7.0	47.1	50.3	-3.2
	04.40-04.45	52.7	53.2	7.0	48.7	50.0	-1.3
	04.45-04.50	53.9	55.2	7.0	49.9	50.6	-0.7
	04.50-04.55	53.0	53.3	7.0	49.0	49.6	-0.6
	04.55-05.00	52.5	55.6	7.0	48.5	52.0	-3.5
20.	05.00-05.05	56.5	53.2	3.0	56.5	51.0	5.5
	05.05-05.10	56.6	57.2	7.0	52.6	51.4	1.2
	05.10-05.15	55.5	58.2	7.0	51.5	53.1	-1.6
	05.15-05.20	54.9	55.5	7.0	50.9	52.1	-1.2
	05.20-05.25	55.7	55.0	7.0	51.7	52.0	-0.3
	05.25-05.30	52.2	56.2	7.0	48.2	52.5	-4.3
	05.30-05.35	53.3	58.1	7.0	49.3	53.4	-4.1
	05.35-05.40	55.2	55.6	7.0	51.2	52.8	-1.6
	05.40-05.45	58.2	56.7	4.5	56.7	54.5	2.2
	05.45-05.50	54.5	56.1	7.0	50.5	53.1	-2.6
	05.50-05.55	52.7	55.3	7.0	48.7	53.3	-4.6
	05.55-06.00	53.2	55.8	7.0	49.2	53.5	-4.3
21.	06.00-07.00	62.4	57.9	1.5	60.9	55.8	5.1
22.	07.00-08.00	63.3	59.9	3.0	60.3	57.5	2.8
23.	08.00-09.00	61.1	61.0	7.0	54.1	57.7	-3.6
24.	09.00-10.00	60.4	59.9	7.0	53.4	56.3	-2.9
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย จำกัด Report No. : 2971/2022/7-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : October 20, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย) Sampling Date : January 10-11, 2021
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี & October 14-15, 2022
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650023/Oct

(7/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/10/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
1.	09.00-10.00	68.4	70.0	7.0	61.4	64.7	-3.3
2.	10.00-11.00	67.1	70.0	7.0	60.1	62.5	-2.4
3.	11.00-12.00	65.7	69	7.0	58.7	62.6	-3.9
4.	12.00-13.00	62.9	66.9	7.0	55.9	61.4	-5.5
5.	13.00-14.00	63.4	68.9	7.0	56.4	65.0	-8.6
6.	14.00-15.00	63.9	69.8	7.0	56.9	65.2	-8.3
7.	15.00-16.00	62.9	70.0	7.0	55.9	63.9	-8.0
8.	16.00-17.00	63.5	67.7	7.0	56.5	59.7	-3.2
9.	17.00-18.00	62.3	56.1	1.5	60.8	52.0	8.8
10.	18.00-19.00	61.3	55.5	1.5	59.8	51.4	8.4
11.	19.00-20.00	59.9	56.0	2.0	57.9	51.7	6.2
12.	20.00-21.00	58.3	56.2	4.5	53.8	52.2	1.6
13.	21.00-22.00	58.1	55.3	3.0	55.1	52.0	3.1
14.	22.00-22.05	55.4	56.0	7.0	51.4	51.1	0.3
	22.05-22.10	58.2	55.0	3.0	58.2	51.8	6.4
	22.10-22.15	57.5	54.7	3.0	57.5	51.5	6.0
	22.15-22.20	58.0	54.7	3.0	58.0	51.9	6.1
	22.20-22.25	57.1	53.8	3.0	57.1	51.5	5.6
	22.25-22.30	57.9	53.8	2.0	58.9	50.5	8.4
	22.30-22.35	57.5	54.1	3.0	57.5	50.9	6.6
	22.35-22.40	58.6	54.5	2.0	59.6	51.5	8.1
	22.40-22.45	57.6	55.3	4.5	56.1	50.9	5.2
	22.45-22.50	57.4	52.9	1.5	58.9	50.6	8.3
	22.50-22.55	58.7	55.0	2.0	59.7	51.0	8.7
	22.55-23.00	57.2	53.4	2.0	58.2	50.4	7.8
15.	23.00-23.05	56.2	53.4	3.0	56.2	50.4	5.8
	23.05-23.10	57.7	53.6	2.0	58.7	49.9	8.8
	23.10-23.15	57.9	52.6	1.5	59.4	50.2	9.2
	23.15-23.20	55.1	52.0	3.0	55.1	49.8	5.3
	23.20-23.25	56.6	53.9	3.0	56.6	50.1	6.5
	23.25-23.30	56.2	54.5	4.5	54.7	50.7	4.0
	23.30-23.35	55.1	52.6	3.0	55.1	50.4	4.7
	23.35-23.40	57.1	52.9	2.0	58.1	50.1	8.0
	23.40-23.45	57.6	53.1	1.5	59.1	50.3	8.8
	23.45-23.50	54.5	59.1	7.0	50.5	50.8	-0.3
	23.50-23.55	54.4	53.3	7.0	50.4	51.1	-0.7
	23.55-00.00	54.9	53.9	7.0	50.9	50.8	0.1
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(7/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/10/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
16.	00.00-00.05	54.7	52.9	4.5	53.2	51.1	2.1
	00.05-00.10	54.3	53.5	7.0	50.3	50.7	-0.4
	00.10-00.15	58.2	52.4	1.5	59.7	50.5	9.2
	00.15-00.20	55.7	52.2	2.0	56.7	49.9	6.8
	00.20-00.25	55.3	51.9	3.0	55.3	50.1	5.2
	00.25-00.30	56.8	56.9	7.0	52.8	50.8	2.0
	00.30-00.35	57.9	51.8	1.5	59.4	49.9	9.5
	00.35-00.40	53.5	52.4	7.0	49.5	50.3	-0.8
	00.40-00.45	57.1	52.8	2.0	58.1	49.8	8.3
	00.45-00.50	55.8	51.5	2.0	56.8	49.4	7.4
	00.50-00.55	56.2	52.0	2.0	57.2	49.0	8.2
	00.55-01.00	57.1	53.9	3.0	57.1	49.5	7.6
17.	01.00-01.05	57.1	52.7	2.0	58.1	49.7	8.4
	01.05-01.10	55.7	53.9	4.5	54.2	49.4	4.8
	01.10-01.15	55.8	51.5	2.0	56.8	49.2	7.6
	01.15-01.20	55.4	52.1	3.0	55.4	48.2	7.2
	01.20-01.25	55.9	50.3	1.5	57.4	48.3	9.1
	01.25-01.30	56.7	53.0	2.0	57.7	50.0	7.7
	01.30-01.35	56.0	52.2	2.0	57.0	50.2	6.8
	01.35-01.40	56.3	50.6	1.5	57.8	49.0	8.8
	01.40-01.45	55.9	50.7	1.5	57.4	49.0	8.4
	01.45-01.50	54.6	52.3	4.5	53.1	49.1	4.0
	01.50-01.55	56.3	50.8	1.5	57.8	48.4	9.4
	01.55-02.00	54.7	51.7	3.0	54.7	48.4	6.3
18.	02.00-02.05	56.7	51.6	1.5	58.2	49.1	9.1
	02.05-02.10	54.6	51.2	3.0	54.6	48.8	5.8
	02.10-02.15	55.6	51.3	2.0	56.6	48.8	7.8
	02.15-02.20	54.0	52.2	4.5	52.5	49.1	3.4
	02.20-02.25	55.9	52.4	2.0	56.9	49.0	7.9
	02.25-02.30	55.6	51.8	2.0	56.6	48.9	7.7
	02.30-02.35	56.0	51.3	1.5	57.5	48.7	8.8
	02.35-02.40	55.2	52.1	3.0	55.2	49.7	5.5
	02.40-02.45	54.8	51.4	3.0	54.8	49.9	4.9
	02.45-02.50	55.2	52.0	3.0	55.2	50.0	5.2
	02.50-02.55	56.7	52.5	2.0	57.7	49.7	8.0
	02.55-03.00	54.2	51.7	3.0	54.2	49.5	4.7
19.	03.00-03.05	54.9	51.5	3.0	54.9	49.7	5.2
	03.05-03.10	54.2	52.2	4.5	52.7	49.5	3.2
	03.10-03.15	54.8	51.9	3.0	54.8	49.3	5.5
	03.15-03.20	55.1	51.2	2.0	56.1	49.4	6.7
	03.20-03.25	58.0	54.6	3.0	58.0	50.2	7.8
	03.25-03.30	55.4	58.4	7.0	51.4	49.4	2.0
	03.30-03.35	55.0	53.1	4.5	53.5	49.0	4.5
	03.35-03.40	53.9	51.9	4.5	52.4	49.0	3.4
	03.40-03.45	55.1	51.2	2.0	56.1	48.5	7.6
	03.45-03.50	55.4	52.2	3.0	55.4	48.4	7.0
	03.50-03.55	54.9	52.2	3.0	54.9	48.6	6.3
	03.55-04.00	53.2	51.5	4.5	51.7	48.0	3.7
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(7/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		14-15/10/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
20.	04.00-04.05	54.6	51.7	3.0	54.6	46.8	7.8
	04.05-04.10	53.3	51.8	4.5	51.8	47.4	4.4
	04.10-04.15	55.5	51.9	2.0	56.5	48.0	8.5
	04.15-04.20	54.2	51.1	3.0	54.2	47.1	7.1
	04.20-04.25	55.2	53.2	4.5	53.7	48.6	5.1
	04.25-04.30	56.2	52.4	2.0	57.2	47.7	9.5
	04.30-04.35	56.1	54.3	4.5	54.6	48.5	6.1
	04.35-04.40	56.4	53.4	3.0	56.4	47.9	8.5
	04.40-04.45	57.2	54.2	3.0	57.2	48.5	8.7
	04.45-04.50	54.9	53.4	4.5	53.4	49.1	4.3
	04.50-04.55	57.8	55.2	3.0	57.8	49.9	7.9
	04.55-05.00	56.1	57.8	7.0	52.1	51.0	1.1
21.	05.00-05.05	54.9	55.4	7.0	50.9	50.9	0.0
	05.05-05.10	55.7	54.7	7.0	51.7	50.8	0.9
	05.10-05.15	55.8	54.7	7.0	51.8	50.4	1.4
	05.15-05.20	55.1	59.4	7.0	51.1	50.8	0.3
	05.20-05.25	56.1	54.5	4.5	54.6	50.5	4.1
	05.25-05.30	55.2	55.5	7.0	51.2	51.7	-0.5
	05.30-05.35	57.1	56.1	7.0	53.1	50.3	2.8
	05.35-05.40	58.3	54.7	2.0	59.3	50.8	8.5
	05.40-05.45	57.6	54.4	3.0	57.6	50.7	6.9
	05.45-05.50	57.6	55.2	4.5	56.1	51.1	5.0
	05.50-05.55	56.5	55.9	7.0	52.5	52.4	0.1
	05.55-06.00	56.4	61.2	7.0	52.4	53.3	-0.9
22.	06.00-07.00	62.1	62.3	7.0	55.1	57.3	-2.2
23.	07.00-08.00	62.8	65.1	7.0	55.8	61.9	-6.1
24.	08.00-09.00	66.3	69.7	7.0	59.3	65.7	-6.4
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย จำกัด Report No. : 2971/2022/8-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : October 20, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย) Sampling Date : January 10-11, 2021
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี & October 14-15, 2022
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650023/Oct

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่มลพิษตามมาตรฐาน พญาไท					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/10/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
1.	09.00-10.00	58.2	59.9	7.0	51.2	55.8	-4.6
2.	10.00-11.00	58.0	60.3	7.0	51.0	57.5	-6.5
3.	11.00-12.00	60.6	62.2	7.0	53.6	57.7	-4.1
4.	12.00-13.00	57.4	61.4	7.0	50.4	56.3	-5.9
5.	13.00-14.00	58.0	59.8	7.0	51.0	56.5	-5.5
6.	14.00-15.00	60.2	59.6	7.0	53.2	58.2	-5.0
7.	15.00-16.00	58.2	61.5	7.0	51.2	56.3	-5.1
8.	16.00-17.00	59.7	60.6	7.0	52.7	56.1	-3.4
9.	17.00-18.00	56.9	59.4	7.0	49.9	56.4	-6.5
10.	18.00-19.00	55.2	59.2	7.0	48.2	57.0	-8.8
11.	19.00-20.00	55.4	59.8	7.0	48.4	56.0	-7.6
12.	20.00-21.00	55.9	58.1	7.0	48.9	55.3	-6.4
13.	21.00-22.00	55.9	58.1	7.0	48.9	55.2	-6.3
14.	22.00-22.05	58.5	59.2	7.0	54.5	59.3	-4.8
	22.05-22.10	54.7	57.4	7.0	50.7	53.0	-2.3
	22.10-22.15	55.4	58.1	7.0	51.4	53.5	-2.1
	22.15-22.20	58.9	58.5	7.0	54.9	53.1	1.8
	22.20-22.25	53.1	55.7	7.0	49.1	51.9	-2.8
	22.25-22.30	53.5	58.8	7.0	49.5	51.5	-2.0
	22.30-22.35	54.2	59.9	7.0	50.2	53.0	-2.8
	22.35-22.40	53.1	55.6	7.0	49.1	52.2	-3.1
	22.40-22.45	52.6	54.0	7.0	48.6	50.7	-2.1
	22.45-22.50	53.5	54.6	7.0	49.5	51.8	-2.3
	22.50-22.55	53.6	55.3	7.0	49.6	51.9	-2.3
	22.55-23.00	53.0	55.8	7.0	49.0	52.9	-3.9
15.	23.00-23.05	53.7	54.1	7.0	49.7	51.1	-1.4
	23.05-23.10	52.2	56.0	7.0	48.2	51.5	-3.3
	23.10-23.15	52.9	54.8	7.0	48.9	51.0	-2.1
	23.15-23.20	52.1	52.1	7.0	48.1	49.4	-1.3
	23.20-23.25	51.7	51.8	7.0	47.7	49.3	-1.6
	23.25-23.30	51.6	53.4	7.0	47.6	50.5	-2.9
	23.30-23.35	54.1	52.1	4.5	52.6	49.4	3.2
	23.35-23.40	52.3	55.7	7.0	48.3	50.0	-1.7
	23.40-23.45	52.9	51.9	7.0	48.9	49.6	-0.7
	23.45-23.50	53.5	52.6	7.0	49.5	49.5	0.0
	23.50-23.55	53.8	52.4	7.0	49.8	49.1	0.7
	23.55-00.00	53.3	53.2	7.0	49.3	50.0	-0.7
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่มีสถิติค่าต่อเนื่องมาจน พญาไท					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/10/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
16.	00.00-00.05	51.9	55.7	7.0	47.9	50.2	-2.3
	00.05-00.10	51.0	53.4	7.0	47.0	50.1	-3.1
	00.10-00.15	51.4	53.3	7.0	47.4	50.0	-2.6
	00.15-00.20	51.9	50.9	7.0	47.9	48.4	-0.5
	00.20-00.25	51.9	53.8	7.0	47.9	49.2	-1.3
	00.25-00.30	55.6	50.8	1.5	57.1	48.1	9.0
	00.30-00.35	51.7	51.1	7.0	47.7	48.6	-0.9
	00.35-00.40	51.4	51.3	7.0	47.4	48.7	-1.3
	00.40-00.45	51.2	55.8	7.0	47.2	48.7	-1.5
	00.45-00.50	52.5	50.3	4.5	51.0	47.9	3.1
17.	00.50-00.55	51.9	51.5	7.0	47.9	48.1	-0.2
	00.55-01.00	51.7	50.4	7.0	47.7	48.0	-0.3
	01.00-01.05	50.8	50.1	7.0	46.8	48.4	-1.6
	01.05-01.10	51.3	51.7	7.0	47.3	48.8	-1.5
	01.10-01.15	51.2	53.8	7.0	47.2	48.1	-0.9
	01.15-01.20	51.8	51.7	7.0	47.8	49.1	-1.3
	01.20-01.25	51.1	53.0	7.0	47.1	48.1	-1.0
	01.25-01.30	52.1	51.4	7.0	48.1	48.7	-0.6
	01.30-01.35	51.7	51.1	7.0	47.7	49.1	-1.4
	01.35-01.40	50.0	50.4	7.0	46.0	49.1	-3.1
18.	01.40-01.45	53.1	50.4	3.0	53.1	48.3	4.8
	01.45-01.50	50.5	51.5	7.0	46.5	48.7	-2.2
	01.50-01.55	50.5	49.9	7.0	46.5	48.6	-2.1
	01.55-02.00	48.8	50.8	7.0	44.8	49.1	-4.3
	02.00-02.05	51.3	50.9	7.0	47.3	48.8	-1.5
	02.05-02.10	50.4	50.8	7.0	46.4	48.5	-2.1
	02.10-02.15	50.0	51.7	7.0	46.0	48.6	-2.6
	02.15-02.20	48.3	50.6	7.0	44.3	48.4	-4.1
	02.20-02.25	50.5	50.2	7.0	46.5	48.6	-2.1
	02.25-02.30	50.6	51.4	7.0	46.6	49.2	-2.6
19.	02.30-02.35	50.3	50.6	7.0	46.3	49.0	-2.7
	02.35-02.40	48.0	50.4	7.0	44.0	48.9	-4.9
	02.40-02.45	49.5	51.9	7.0	45.5	48.9	-3.4
	02.45-02.50	50.2	50.1	7.0	46.2	48.4	-2.2
	02.50-02.55	47.7	50.5	7.0	43.7	48.4	-4.7
	02.55-03.00	49.6	50.1	7.0	45.6	48.6	-3.0
	03.00-03.05	50.2	49.9	7.0	46.2	48.7	-2.5
	03.05-03.10	49.0	50.9	7.0	45.0	48.7	-3.7
	03.10-03.15	48.2	51.3	7.0	44.2	48.9	-4.7
	03.15-03.20	49.2	50.3	7.0	45.2	49.0	-3.8
	03.20-03.25	50.6	51.4	7.0	46.6	48.7	-2.1
	03.25-03.30	49.3	50.9	7.0	45.3	48.8	-3.5
	03.30-03.35	48.8	51.4	7.0	44.8	48.6	-3.8
	03.35-03.40	49.6	51.3	7.0	45.6	48.5	-2.9
	03.40-03.45	50.0	50.8	7.0	46.0	48.4	-2.4
	03.45-03.50	49.3	51.9	7.0	45.3	48.6	-3.3
	03.50-03.55	51.0	51.3	7.0	47.0	49.0	-2.0
	03.55-04.00	49.8	51.6	7.0	45.8	49.2	-3.4
Standard							<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ภายในพื้นที่มีสถิติการละเมิด พญาไท					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		14-15/10/22	10-11/01/21	-	-	10-11/01/21	-
20.	04.00-04.05	49.2	52.1	7.0	45.2	48.9	-3.7
	04.05-04.10	49.2	51.7	7.0	45.2	49.0	-3.8
	04.10-04.15	50.2	51.2	7.0	46.2	48.9	-2.7
	04.15-04.20	51.7	51.8	7.0	47.7	49.1	-1.4
	04.20-04.25	50.0	52.4	7.0	46.0	49.9	-3.9
	04.25-04.30	50.9	52.3	7.0	46.9	49.4	-2.5
	04.30-04.35	50.9	51.3	7.0	46.9	49.1	-2.2
	04.35-04.40	51.0	53.9	7.0	47.0	50.3	-3.3
	04.40-04.45	50.8	53.2	7.0	46.8	50.0	-3.2
	04.45-04.50	52.8	55.2	7.0	48.8	50.6	-1.8
	04.50-04.55	51.6	53.3	7.0	47.6	49.6	-2.0
	04.55-05.00	50.9	55.6	7.0	46.9	52.0	-5.1
21.	05.00-05.05	50.9	53.2	7.0	46.9	51.0	-4.1
	05.05-05.10	54.1	57.2	7.0	50.1	51.4	-1.3
	05.10-05.15	52.1	58.2	7.0	48.1	53.1	-5.0
	05.15-05.20	51.2	55.5	7.0	47.2	52.1	-4.9
	05.20-05.25	51.3	55.0	7.0	47.3	52.0	-4.7
	05.25-05.30	52.6	56.2	7.0	48.6	52.5	-3.9
	05.30-05.35	52.0	58.1	7.0	48.0	53.4	-5.4
	05.35-05.40	52.6	55.6	7.0	48.6	52.8	-4.2
	05.40-05.45	52.3	56.7	7.0	48.3	54.5	-6.2
	05.45-05.50	54.3	56.1	7.0	50.3	53.1	-2.8
	05.50-05.55	53.2	55.3	7.0	49.2	53.3	-4.1
	05.55-06.00	57.2	55.8	7.0	53.2	53.5	-0.3
22.	06.00-07.00	58.6	57.9	7.0	51.6	54.1	-2.5
23.	07.00-08.00	60.3	59.9	7.0	53.3	53.2	0.1
24.	08.00-09.00	60.0	61.0	7.0	53.0	53.4	-0.4
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 3349/2022/7-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : December 2, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : January 10-11, 2021
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี & November 23-24, 2022
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650023/Nov

(7/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/11/22	10-11/01/21	-	10-11/01/21	-
1.	13.00-14.00	56.7	68.9	68.9	65.0	3.9
2.	14.00-15.00	61.8	69.8	69.8	65.2	4.6
3.	15.00-16.00	58.1	70.0	70.0	63.9	6.1
4.	16.00-17.00	57.4	67.7	67.7	59.7	8.0
5.	17.00-18.00	60.6	56.1	58.7	52.0	6.7
6.	18.00-19.00	59.4	55.5	57.1	51.4	5.7
7.	19.00-20.00	58.6	56.0	55.1	51.7	3.4
8.	20.00-21.00	60.6	56.2	58.6	52.2	6.4
9.	21.00-22.00	61.5	55.3	60.3	52.0	8.3
10.	22.00-22.05	54.5	56.0	56.0	51.1	4.9
	22.05-22.10	53.5	55.0	55.0	51.8	3.2
	22.10-22.15	53.5	54.7	54.7	51.5	3.2
	22.15-22.20	55.0	54.7	46.2	51.9	-5.7
	22.20-22.25	53.9	53.8	40.5	51.5	-11.0
	22.25-22.30	54.4	53.8	48.5	50.5	-2.0
	22.30-22.35	53.4	54.1	54.1	50.9	3.2
	22.35-22.40	53.5	54.5	54.5	51.5	3.0
	22.40-22.45	56.6	55.3	53.7	50.9	2.8
	22.45-22.50	55.9	52.9	55.9	50.6	5.3
	22.50-22.55	51.7	55.0	55.0	51.0	4.0
	22.55-23.00	53.1	53.4	53.4	50.4	3.0
11.	23.00-23.05	53.1	53.4	53.4	50.4	3.0
	23.05-23.10	52.7	53.6	53.6	49.9	3.7
	23.10-23.15	54.3	52.6	52.4	50.2	2.2
	23.15-23.20	52.1	52.0	38.7	49.8	-11.1
	23.20-23.25	51.3	53.9	53.9	50.1	3.8
	23.25-23.30	51.8	54.5	54.5	50.7	3.8
	23.30-23.35	50.1	52.6	52.6	50.4	2.2
	23.35-23.40	49.1	52.9	52.9	50.1	2.8
	23.40-23.45	50.1	53.1	53.1	50.3	2.8
	23.45-23.50	51.1	59.1	59.1	50.8	8.3
	23.50-23.55	50.5	53.3	53.3	51.1	2.2
	23.55-00.00	53.5	53.9	53.9	50.8	3.1
Standard ⁽¹⁾						<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(7/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/11/22	10-11/01/21	-	10-11/01/21	-
12.	00.00-00.05	52.5	52.9	52.9	51.1	1.8
	00.05-00.10	54.1	53.5	48.2	50.7	-2.5
	00.10-00.15	52.4	52.4	52.4	50.5	1.9
	00.15-00.20	53.3	52.2	49.8	49.9	-0.1
	00.20-00.25	50.2	51.9	51.9	50.1	1.8
	00.25-00.30	52.1	56.9	56.9	50.8	6.1
	00.30-00.35	54.1	51.8	53.2	49.9	3.3
	00.35-00.40	52.1	52.4	52.4	50.3	2.1
	00.40-00.45	53.2	52.8	45.6	49.8	-4.2
	00.45-00.50	51.0	51.5	51.5	49.4	2.1
	00.50-00.55	52.8	52.0	48.1	49.0	-0.9
	00.55-01.00	52.7	53.9	53.9	49.5	4.4
13.	01.00-01.05	49.7	52.7	52.7	49.7	3.0
	01.05-01.10	47.0	53.9	53.9	49.4	4.5
	01.10-01.15	48.7	51.5	51.5	49.2	2.3
	01.15-01.20	49.3	52.1	52.1	48.2	3.9
	01.20-01.25	47.1	50.3	50.3	48.3	2.0
	01.25-01.30	53.2	53.0	42.7	50.0	-7.3
	01.30-01.35	48.7	52.2	52.2	50.2	2.0
	01.35-01.40	48.2	50.6	50.6	49.0	1.6
	01.40-01.45	47.5	50.7	50.7	49.0	1.7
	01.45-01.50	48.0	52.3	52.3	49.1	3.2
	01.50-01.55	51.3	50.8	44.7	48.4	-3.7
	01.55-02.00	47.6	51.7	51.7	48.4	3.3
14.	02.00-02.05	48.9	51.6	51.6	49.1	2.5
	02.05-02.10	47.5	51.2	51.2	48.8	2.4
	02.10-02.15	48.3	51.3	51.3	48.8	2.5
	02.15-02.20	47.8	52.2	52.2	49.1	3.1
	02.20-02.25	48.0	52.4	52.4	49.0	3.4
	02.25-02.30	48.5	51.8	51.8	48.9	2.9
	02.30-02.35	47.6	51.3	51.3	48.7	2.6
	02.35-02.40	47.8	52.1	52.1	49.7	2.4
	02.40-02.45	50.8	51.4	51.4	49.9	1.5
	02.45-02.50	48.5	52.0	52.0	50.0	2.0
	02.50-02.55	47.5	52.5	52.5	49.7	2.8
	02.55-03.00	47.6	51.7	51.7	49.5	2.2
15.	03.00-03.05	49.2	51.5	51.5	49.7	1.8
	03.05-03.10	49.2	52.2	52.2	49.5	2.7
	03.10-03.15	46.5	51.9	51.9	49.3	2.6
	03.15-03.20	47.9	51.2	51.2	49.4	1.8
	03.20-03.25	47.6	54.6	54.6	50.2	4.4
	03.25-03.30	48.9	58.4	58.4	49.4	9.0
	03.30-03.35	45.8	53.1	53.1	49.0	4.1
	03.35-03.40	47.3	51.9	51.9	49.0	2.9
	03.40-03.45	48.2	51.2	51.2	48.5	2.7
	03.45-03.50	48.2	52.2	52.2	48.4	3.8
	03.50-03.55	47.4	52.2	52.2	48.6	3.6
	03.55-04.00	48.4	51.5	51.5	48.0	3.5
Standard ⁽¹⁾						<10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(7/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/11/22	10-11/01/21	-	10-11/01/21	-
16.	04.00-04.05	48.6	51.7	51.7	46.8	4.9
	04.05-04.10	51.0	51.8	51.8	47.4	4.4
	04.10-04.15	47.7	51.9	51.9	48.0	3.9
	04.15-04.20	50.1	51.1	51.1	47.1	4.0
	04.20-04.25	50.8	53.2	53.2	48.6	4.6
	04.25-04.30	50.1	52.4	52.4	47.7	4.7
	04.30-04.35	51.1	54.3	54.3	48.5	5.8
	04.35-04.40	50.5	53.4	53.4	47.9	5.5
	04.40-04.45	50.3	54.2	54.2	48.5	5.7
	04.45-04.50	51.8	53.4	53.4	49.1	4.3
	04.50-04.55	50.8	55.2	55.2	49.9	5.3
	04.55-05.00	50.3	57.8	57.8	51.0	6.8
17.	05.00-05.05	50.1	55.4	55.4	50.9	4.5
	05.05-05.10	49.8	54.7	54.7	50.8	3.9
	05.10-05.15	50.9	54.7	54.7	50.4	4.3
	05.15-05.20	51.7	59.4	59.4	50.8	8.6
	05.20-05.25	53.5	54.5	54.5	50.5	4.0
	05.25-05.30	49.9	55.5	55.5	51.7	3.8
	05.30-05.35	50.9	56.1	56.1	50.3	5.8
	05.35-05.40	50.9	54.7	54.7	50.8	3.9
	05.40-05.45	52.2	54.4	54.4	50.7	3.7
	05.45-05.50	50.9	55.2	55.2	51.1	4.1
	05.50-05.55	53.5	55.9	55.9	52.4	3.5
	05.55-06.00	55.2	61.2	61.2	53.3	7.9
18.	06.00-07.00	55.4	62.3	62.3	57.3	5.0
19.	07.00-08.00	55.9	65.1	65.1	61.9	3.2
20.	08.00-09.00	57.5	69.7	69.7	65.7	4.0
21.	09.00-10.00	57.8	70.0	70.0	64.7	5.3
22.	10.00-11.00	58.0	70.0	70.0	62.5	7.5
23.	11.00-12.00	56.6	69.0	69.0	62.6	6.4
24.	12.00-13.00	58.5	66.9	66.9	61.4	5.5
Standard ⁽¹⁾						<10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 3349/2022/8-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : December 2, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : January 10-11, 2021
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี & November 23-24, 2022
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650023/Nov

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ภายในพื้นที่มีสถานีตำรวจระมาน พญาไท				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/11/22	10-11/01/21	-	10-11/01/21	-
1.	14.00-15.00	59.1	59.6	59.6	56.4	3.2
2.	15.00-16.00	60.6	61.5	61.5	57.0	4.5
3.	16.00-17.00	59.3	60.6	60.6	56.0	4.6
4.	17.00-18.00	59.0	59.4	59.4	55.3	4.1
5.	18.00-19.00	59.7	59.2	50.1	55.2	-5.1
6.	19.00-20.00	60.8	59.8	53.9	54.1	-0.2
7.	20.00-21.00	59.7	58.1	54.6	53.2	1.4
8.	21.00-22.00	56.9	58.1	58.1	53.4	4.7
9.	22.00-22.05	56.0	59.2	59.2	59.3	-0.1
	22.05-22.10	56.0	57.4	57.4	53.0	4.4
	22.10-22.15	60.8	58.1	60.5	53.5	7.0
	22.15-22.20	61.2	58.5	60.9	53.1	7.8
	22.20-22.25	59.0	55.7	59.3	51.9	7.4
	22.25-22.30	60.1	58.8	57.2	51.5	5.7
	22.30-22.35	59.7	59.9	59.9	53.0	6.9
	22.35-22.40	59.4	55.6	60.1	52.2	7.9
	22.40-22.45	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	22.45-22.50	59.6	54.6	60.9	51.8	9.1
	22.50-22.55	58.2	55.3	58.1	51.9	6.2
	22.55-23.00	58.2	55.8	57.5	52.9	4.6
10.	23.00-23.05	57.7	54.1	58.2	51.1	7.1
	23.05-23.10	57.7	56.0	55.8	51.5	4.3
	23.10-23.15	57.4	54.8	56.9	51.0	5.9
	23.15-23.20	57.4	52.1	58.9	49.4	9.5
	23.20-23.25	57.2	51.8	58.7	49.3	9.4
	23.25-23.30	56.2	53.4	56.0	50.5	5.5
	23.30-23.35	57.6	52.1	59.2	49.4	9.8
	23.35-23.40	58.5	55.7	58.3	50.0	8.3
	23.40-23.45	57.1	51.9	58.5	49.6	8.9
	23.45-23.50	57.0	52.6	58.0	49.5	8.5
	23.50-23.55	56.9	52.4	58.0	49.1	8.9
	23.55-00.00	56.3	53.2	56.4	50.0	6.4
Standard ⁽¹⁾						<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ภายในพื้นที่วัดค่ารู้ละมาน พญาไท				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/11/22	10-11/01/21	-	10-11/01/21	-
11.	00.00-00.05	56.8	55.7	53.3	50.2	3.1
	00.05-00.10	56.0	53.4	55.5	50.1	5.4
	00.10-00.15	56.6	53.3	56.9	50.0	6.9
	00.15-00.20	56.0	50.9	57.4	48.4	9.0
	00.20-00.25	57.7	53.8	58.4	49.2	9.2
	00.25-00.30	56.1	50.8	57.6	48.1	9.5
	00.30-00.35	56.4	51.1	57.9	48.6	9.3
	00.35-00.40	56.5	51.3	57.9	48.7	9.2
	00.40-00.45	56.1	55.8	47.3	48.7	-1.4
	00.45-00.50	56.0	50.3	57.6	47.9	9.7
	00.50-00.55	55.7	51.5	56.6	48.1	8.5
12.	00.55-01.00	55.0	50.4	56.2	48.0	8.2
	01.00-01.05	55.8	50.1	57.4	48.4	9.0
	01.05-01.10	56.4	51.7	57.6	48.8	8.8
	01.10-01.15	55.4	53.8	53.3	48.1	5.2
	01.15-01.20	56.0	51.7	57.0	49.1	7.9
	01.20-01.25	56.5	53.0	56.9	48.1	8.8
	01.25-01.30	55.6	51.4	56.5	48.7	7.8
	01.30-01.35	56.2	51.1	57.6	49.1	8.5
	01.35-01.40	56.9	50.4	58.8	49.1	9.7
	01.40-01.45	56.0	50.4	57.6	48.3	9.3
	01.45-01.50	56.4	51.5	57.7	48.7	9.0
13.	01.50-01.55	55.1	49.9	56.5	48.6	7.9
	01.55-02.00	56.1	50.8	57.6	49.1	8.5
	02.00-02.05	56.5	50.9	58.1	48.8	9.3
	02.05-02.10	56.7	50.8	58.4	48.5	9.9
	02.10-02.15	56.4	51.7	57.6	48.6	9.0
	02.15-02.20	56.6	50.6	58.3	48.4	9.9
	02.20-02.25	55.7	50.2	57.3	48.6	8.7
	02.25-02.30	57.0	51.4	58.6	49.2	9.4
	02.30-02.35	56.9	50.6	58.7	49.0	9.7
	02.35-02.40	55.7	50.4	57.2	48.9	8.3
	02.40-02.45	56.4	51.9	57.5	48.9	8.6
14.	02.45-02.50	55.1	50.1	56.4	48.4	8.0
	02.50-02.55	56.3	50.5	58.0	48.4	9.6
	02.55-03.00	56.2	50.1	58.0	48.6	9.4
	03.00-03.05	55.1	49.9	56.5	48.7	7.8
	03.05-03.10	55.6	50.9	56.8	48.7	8.1
	03.10-03.15	55.5	51.3	56.4	48.9	7.5
	03.15-03.20	55.7	50.3	57.2	49.0	8.2
	03.20-03.25	55.7	51.4	56.7	48.7	8.0
	03.25-03.30	56.3	50.9	57.8	48.8	9.0
	03.30-03.35	55.9	51.4	57.0	48.6	8.4
	03.35-03.40	55.4	51.3	56.3	48.5	7.8
	03.40-03.45	55.2	50.8	56.2	48.4	7.8
	03.45-03.50	55.6	51.9	56.2	48.6	7.6
	03.50-03.55	55.4	51.3	56.3	49.0	7.3
	03.55-04.00	55.3	51.6	55.9	49.2	6.7
Standard ⁽¹⁾						<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ภายในพื้นที่มีสถานีวัดค่ามลพิษทางอากาศ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/11/22	10-11/01/21	-	10-11/01/21	-
15.	04.00-04.05	55.2	52.1	55.3	48.9	6.4
	04.05-04.10	56.0	51.7	57.0	49.0	8.0
	04.10-04.15	55.2	51.2	56.0	48.9	7.1
	04.15-04.20	55.4	51.8	55.9	49.1	6.8
	04.20-04.25	56.1	52.4	56.7	49.9	6.8
	04.25-04.30	56.5	52.3	57.4	49.4	8.0
	04.30-04.35	56.9	51.3	58.5	49.1	9.4
	04.35-04.40	55.9	53.9	54.6	50.3	4.3
	04.40-04.45	55.7	53.2	55.1	50.0	5.1
	04.45-04.50	56.7	55.2	54.4	50.6	3.8
	04.50-04.55	55.5	53.3	54.5	49.6	4.9
	04.55-05.00	57.6	55.6	56.3	52.0	4.3
16.	05.00-05.05	56.8	53.2	57.3	51.0	6.3
	05.05-05.10	59.4	57.2	58.4	51.4	7.0
	05.10-05.15	57.9	58.2	58.2	53.1	5.1
	05.15-05.20	56.9	55.5	54.3	52.1	2.2
	05.20-05.25	57.1	55.0	55.9	52.0	3.9
	05.25-05.30	55.8	56.2	56.2	52.5	3.7
	05.30-05.35	56.4	58.1	58.1	53.4	4.7
	05.35-05.40	56.9	55.6	54.0	52.8	1.2
	05.40-05.45	57.2	56.7	50.6	54.5	-3.9
	05.45-05.50	57.0	56.1	52.7	53.1	-0.4
	05.50-05.55	56.8	55.3	54.5	53.3	1.2
	05.55-06.00	57.4	55.8	55.3	53.5	1.8
17.	06.00-07.00	57.3	57.9	57.9	55.8	2.1
18.	07.00-08.00	57.2	59.9	59.9	57.5	2.4
19.	08.00-09.00	58.4	61.0	61.0	57.7	3.3
20.	09.00-10.00	58.4	59.9	59.9	56.3	3.6
21.	10.00-11.00	58.9	60.3	60.3	56.5	3.8
22.	11.00-12.00	60.6	62.2	62.2	58.2	4.0
23.	12.00-13.00	59.4	61.4	61.4	56.3	5.1
24.	13.00-14.00	59.0	59.8	59.8	56.1	3.7
Standard ⁽¹⁾						<10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย จำกัด Report No. : 1880/2022/9-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : July 21, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Sampling Date : July 4-5, 2022
กรุงเทพมหานคร Type of Sample : Vibration
Job No. : S650023/July

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1	04-05/07/22	13.49 (04/07/22)	Transverse	>100	0.292	20.0
				Vertical	85	1.13	18.50
				Longitudinal	>100	0.662	20.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่
(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/July
Report No. : 1880/2022/0-10
Report Date : July 21, 2022
Sampling Date : July 4-5, 2022
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่มีเสียง ดาร์ลอะมาน พญาไท	04-05/07/22	15.57 (04/07/22)	Transverse	4.7	0.0788	5
				Vertical	4	0.41	5
				Longitudinal	3.9	0.102	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด Report No. : 2151/2022/9-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : August 15, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี) Sampling Date : August 1-2, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Vibration
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Aug

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1	01-02/08/22	10.10 (02/08/22)	Transverse	85	1.68	18.50
				Vertical	73	3.11	17.30
				Longitudinal	85	1.47	18.50

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด Report No. : 2151/2022/10-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : August 15, 2022
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี) Sampling Date : August 1-2, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Vibration
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Aug

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่มีสียิต ดาร์ลอะมาน พญาไท	01-02/08/22	11.06 (02/08/22)	Transverse	85	1.84	18.50
				Vertical	73	1.32	17.30
				Longitudinal	>100	1.26	20

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย จำกัด
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Sep
Report No. : 2525/2022/9-10
Report Date : September 16, 2022
Sampling Date : September 6-7, 2022
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1	06-07/09/22	15.07 (06/09/22)	Transverse	57	2.1	15.70
				Vertical	85	0.504	18.50
				Longitudinal	47	0.859	14.25

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย จำกัด
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Sep
Report No. : 2525/2022/10-10
Report Date : September 16, 2022
Sampling Date : September 6-7, 2022
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่มีเสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา	06-07/09/22	16.54 (06/09/22)	Transverse	13	0.0631	5.75
				Vertical	57	0.252	15.70
				Longitudinal	21	0.0788	7.75

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย จำกัด
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Oct
Report No. : 2971/2022/9-10
Report Date : October 20, 2022
Sampling Date : October 14-15, 2022
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1	14-15/10/22	10.11 (14/10/22)	Transverse	1.5	0.0709	5.0
				Vertical	N/A	0.213	5.0
				Longitudinal	20	0.0552	7.50

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย จำกัด Report No. : 2971/2022/10-10
Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI Report Date : October 20, 2022
(พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย) Sampling Date : October 14-15, 2022
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี Type of Sample : Vibration
กรุงเทพมหานคร
Job No. : S650023/Oct

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่มีสียึด ดาร์ลอะมาน พญาไท	14-15/10/22	10.59 (14/10/22)	Transverse	73	0.284	17.30
				Vertical	47	0.536	14.25
				Longitudinal	85	0.221	18.50

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่
(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็น
สถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่
ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด

Report No. : 3349/2022/9-10

Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิน ราชเทวี)

Report Date : December 2, 2022

Sampling Date : November 23-24, 2022

Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Vibration

Job No. : S650023/Nov

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งใกล้กับบ้านเลขที่ 76/1	23-24/11/22	08.21 (24/11/22)	Transverse	43	0.189	13.25
				Vertical	7.6	0.173	5.00
				Longitudinal	73	0.0946	17.30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย จำกัด

Report No. : 3349/2022/10-10

Project : โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI
(พาร์ค ออริจิ้น ราชนาธิปไตย)

Report Date : December 2, 2022

Sampling Date : November 23-24, 2022

Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Vibration

Job No. : S650023/Nov

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	ภายในพื้นที่มีเสียงดัง ตามจุดตรวจ พญาไท	23-24/11/22	13.27 (24/11/22)	Transverse	3.5	0.118	5.00
				Vertical	2.7	0.378	5.00
				Longitudinal	2.9	0.11	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1880
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด
โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Sample Conditions : 2207-WW0112 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 15/07/22
Received Date : 06/07/22
Analysis Date : 06-11/07/22
Sampling Date : 05/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650023/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2207-WW0112	(A)	(B)
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.77	5-9	-
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.8	40	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	237	*	-
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	30	20
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20	-
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.80	35	-
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	-
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	9.2 x 10 ⁴	-	-
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.6 x 10 ⁵	-	-

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 358 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 358 + 500 เท่ากับ 858 มิลลิกรัมต่อลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0665396 UTM 1521024

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ข.
(B) According to Environmental Impact Assessment of Park Origin Ratchathewi (2019) (B.E. 2562)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

15/07/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

15/07/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2525
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด
โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออริจิน ราชเทวี)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Sample Conditions : 2209-WW0226 = yellow turbid/moderate black sediment

Report Date : 19/09/22
Received Date : 08/09/22
Analysis Date : 08-13/09/22
Sampling Date : 07/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650023/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2209-WW0226	(A)	(B)
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.25	5-9	-
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	40	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	146	*	-
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	30	20
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	20	-
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.05	35	-
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	-
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9 x 10 ³	-	-
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ⁴	-	-

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 358 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 358 + 500 เท่ากับ 858 มิลลิกรัมต่อลิตร
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0665303 UTM 1521109

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ข.
(B) According to Environmental Impact Assessment of Park Origin Ratchathewi (2019) (B.E. 2562)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/09/22



Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
19/09/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2971
Received Date : 17/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี จำกัด
โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออริจิ้น ราชเทวี)
Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Contact : -
Sample Conditions : 2210-WW0472 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 27/10/22
Analysis Date : 15-25/10/22
Job No. : S650023/Oct
Sampling Date : 15/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2210-WW0472	(A)	(B)	Date
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป			
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.61	5-9	-	15/10/22
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-	21/10/22
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	40	-	21/10/22
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	176	*	-	19/10/22
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	30	20	20-25/10/22
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20	-	20/10/22
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.14	35	-	21/10/22
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	-	18/10/22
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 ³	-	-	17-21/10/22
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 ³	-	-	17-21/10/22

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 358 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 358 + 500 เท่ากับ 858 มิลลิกรัมต่อลิตร
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0665255 UTM I521063
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ข.
(B) According to Environmental Impact Assessment of Park Origin Ratchathewi-(2019) (B.E. 2562)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/10/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/10/22

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3349

Report Date : 07/12/22

Received Date : 25/11/22

Analysis Date : 24-30/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S650023/Nov

For บริษัท พาร์ค ออริจิน ราชเทวี จำกัด

Sampling Date : 24/11/22

โครงการ : PARK ORIGIN RATCHATHEWI (พาร์ค ออริจิน ราชเทวี)

Sampling By : TET

Address : ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2211-WW0712 = white turbid/high white sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2211-WW0712	(A)	(B)	
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป			
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.96	5-9	-	24/11/22
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-	28/11/22
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.4	40	-	28/11/22
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	380	*	-	28/11/22
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	30	20	25-30/11/22
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20	-	29/11/22
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	21.25	35	-	28/11/22
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1.0	-	29/11/22
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	9.2 x 10 ⁴	-	-	25-29/11/22
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.6 x 10 ⁵	-	-	25-29/11/22

Remarks : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 358 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 358 + 500 เท่ากับ 858 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0665309 UTM 1521092

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ข.

(B) According to Environmental Impact Assessment of Park Origin Ratchathewi (2019) (B.E. 2562)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

07.12.22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

07.12.22

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชัน (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายปัสเซียม เตตราคลอโรเมอควิเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอควิเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนมิเตอร์

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลีน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดคลอโรสัลฟิวริกและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๖ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๙๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดคำระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โสมิต ปิ่นเปี่ยมรัชฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน คณะกรรมการควบคุมมลพิษจึงออกประกาศวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ดังรายละเอียดกำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ปิติพงศ์ พิ้งบุญ ณ อุตยา

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

๑. ความหมายของคำ

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90})

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน

“ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})

“เสียงกระทบกึก” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เตะหรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การบ่มขี้วัวปัสสาวะ เป็นต้น

“เสียงแหลมดัง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียด สี เจียร หรือขัดวัตถุอย่างใด ๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การบีบหรืออัดโลหะโดยเครื่องอัด การขัดชิ้นงานวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

“เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๐๔ หรือ IEC ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

ให้สอบเทียบมาตรวัดระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน เช่น พิสตันโฟน (Piston Phone) หรืออะคูสติกคาลิเบรเตอร์ (Acoustic Calibrator) หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรระดับเสียงกำหนดไว้ รวมทั้งทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ปรับมาตรระดับเสียงไว้ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A") และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง "Fast" (Dynamic Characteristics "Fast")

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

(๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางออกนอกอาคาร อย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๑) แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

(๒) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

(๓) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

(๑) กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงที่สุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 1 hr}$) และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดหักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ข) นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ตามข้อ ๕ (๑) (ก) มาเทียบกับค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
๑.๔ หรือน้อยกว่า	๗.๐
๑.๕ – ๒.๔	๔.๕
๒.๕ – ๓.๔	๓.๐
๓.๕ – ๔.๔	๒.๐
๔.๕ – ๖.๔	๑.๕
๖.๕ – ๗.๔	๑.๐
๗.๕ – ๑๒.๔	๐.๕
๑๒.๕ หรือมากกว่า	๐

(ค) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตามข้อ ๕ (๑) (ข) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๒) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงที่สุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงขณะเริ่มต้นจนถึงที่สุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ตามระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข)

(ข) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หักออกด้วยผลจากข้อ ๕ (๒) (ก) เพื่อหาระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(ค) นำผลลัพธ์ตามข้อ ๕ (๒) (ข) มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq, Tr} = L_{Aeq, Tm} + 10 \log_{10} \left(\frac{T_m}{T_r} \right)$$

สมการที่ ๑

โดย $L_{Aeq, Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq, Tm}$ = ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_m = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

(๓) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาก่อเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) คำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq, Ts}$) ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq, Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left(\frac{1}{T_m} \right) \sum T_i 10^{0.1 L_{Aeq, Ti}} \right\}$$

สมการที่ ๒

โดย $L_{Aeq, Ts}$ = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$T_m = T_s = \sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที)

$L_{Aeq, Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงในช่วงเวลา T_i , (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i , (มีหน่วยเป็น นาที)

(ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกจากด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ค) นำผลต่างของค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ข) มาเทียบกับค่าในตารางตามข้อ ๕ (๑) (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ง) นำผลการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกจากด้วยค่าตามข้อ ๕ (๓) (ค) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(จ) นำระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ง) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

(๔) กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน และ/หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ นาฬิกา ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating

Noise) ให้ตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๕ นาที (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq 5 min}$) และคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ข) ให้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบค่าตามข้อ ๕ (๔) (ก) และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๔) กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ (๑), ๕(๒), ๕(๓) หรือ ๕(๔) แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

(๑) ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

(๒) ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

(๓) สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

(๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบระดับเสียงให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ข้อ ๒ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

จตุพร บุรุษพัฒน์

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก
ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ
เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน
พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

“ระดับเสียงพื้นฐาน” (Background sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90})

“ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” (Residual sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq})

“ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด” (Specific sound level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวนเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq})

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” (Rating level) หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณจากระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน รวมทั้งบวกเพิ่มระดับเสียงในกรณีบริเวณที่ทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา และในกรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระทบเสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่ง

“เสียงกระทบ” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะ หรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การบ่มชิ้นรูปวัสดุ เป็นต้น

“เสียงแหลมดัง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียด สี เจียร หรือขัดวัตถุอย่างใด ๆ ที่เกิดขึ้น ในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การบับหรืออัดโลหะโดยเครื่องอัด การขัดชิ้นงานวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

“เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 class 1 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

“เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง” หมายความว่า เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงตามมาตรฐาน IEC 60942 class 1 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

๒.๑ ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๒ ปี เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงที่ได้รับการสอบเทียบในช่วงไม่เกิน ๑ ปี โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ (ISO 17025) หรือมีความสามารถในการสอบกลับได้ในหัวข้อที่ทำการสอบเทียบ

๒.๒ ให้ปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิงตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรฐานระดับเสียงกำหนดไว้ทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียง และให้ปรับมาตรฐานระดับเสียงให้มีการถ่วงน้ำหนักความถี่แบบ “A” (A Frequency weighting) และการถ่วงน้ำหนักเวลาแบบ “Fast” (Fast Time weighting)

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรฐานระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

๓.๒ การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

๓.๓ การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

๔.๑ แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

๔.๒ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดหรือวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

๔.๓ แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

๕.๑ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๑ ชั่วโมง และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq,Tr} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}\left(\frac{T_s}{T_r}\right) \text{ สมการที่ ๑}$$

โดย $L_{Aeq,Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,R}$ = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_s = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดย

- ถ้าเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๐๖.๐๐ – ๒๒.๐๐ นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที
- ถ้าบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบหรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๕ นาที

๕.๒ กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) และนำผลการตรวจวัดมาคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

๕.๓ กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) คำนวณระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq,Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left(\frac{1}{T_s} \right) \sum T_s 10^{0.1 L_{Aeq,Ti}} \right\} \text{ สมการที่ ๒}$$

โดย $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_s = $\sum T$ (มีหน่วยเป็น นาที)

$L_{Aeq,Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงในช่วงเวลา T_i , (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i , (มีหน่วยเป็น นาที)

(ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณตามข้อ ๕ (๓) (ก) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

๕.๔ กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา ให้วัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level) ๕ นาที และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑ และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ

๕.๕ กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕.๑, ๕.๒, ๕.๓ หรือ ๕.๔ แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

ผลลัพธ์เป็นตัวเลขทศนิยม ๑ ตำแหน่ง และการปัดเศษทศนิยมให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๙๒๙ - ๒๕๓๓ ดังนี้

๖.๑ ถ้าเศษตัวแรกมีค่าน้อยกว่า ๕ ให้ปัดเศษทิ้ง และคงตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้

๖.๒ ถ้าเศษตัวแรกมีค่ามากกว่า ๕ หรือเท่ากับ ๕ แล้วตามด้วยเลขอื่นที่ไม่ใช่ ๐ ทั้งหมด ให้ปัดเศษขึ้น คือ เพิ่มค่าของตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้ขึ้นอีก ๑

๖.๓ ถ้าเศษตัวแรกมีค่าเท่ากับ ๕ โดยไม่มีเลขอื่นต่อท้าย หรือเท่ากับ ๕ แล้วตามด้วย ๐ ทั้งหมด ให้ปฏิบัติดังนี้

(ก) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคี่ ให้เพิ่มค่าของตัวเลขนี้ขึ้นอีก ๑

(ข) เมื่อตัวเลขตัวสุดท้ายในตำแหน่งที่ต้องการคงไว้เป็นเลขคู่หรือ ๐ ให้ปัดเศษทิ้ง

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

๗.๑ ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

๗.๒ ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

๗.๓ สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

๗.๔ ผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง

๗.๕ สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อสถานประกอบการ/โรงงาน/เจ้าของ	
ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด <input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป <input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา แต่ช่วงเวลาก่อเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ)	
ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง <input type="radio"/> กลางวัน (๐๖.๐๐-๑๒.๐๐ น.) <input type="radio"/> กลางคืน (๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ น.) <input type="radio"/> พื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ)	
เครื่องมือตรวจวัดและปรับเทียบ มาตรฐานระดับเสียง ยี่ห้อ รุ่น มาตรฐาน IEC Class หมายเลขเครื่อง เครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง ยี่ห้อ รุ่น มาตรฐาน IEC Class หมายเลขเครื่อง	
สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน สถานที่ วันที่ เวลา น. การตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด สถานที่ วันที่ เวลา น. สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด	
ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด เดซิเบลเอ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน เดซิเบลเอ	ผลการคำนวณระดับเสียง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน เดซิเบลเอ ค่าระดับการรบกวน เดซิเบลเอ
สรุปผล <input type="radio"/> เป็นเสียงรบกวน (มากกว่า ๑๐ เดซิเบลเอ) <input type="radio"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน	
ความเห็น/ ข้อเสนอแนะ	
(.....) ตำแหน่ง ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล	(.....) ตำแหน่ง ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถานบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐*	๑๐*
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕*	๕*
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘*	๒.๕*
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
- ๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสั้นสะท้อน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

“มาตรฐานสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจมมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขั้วมึงเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ดังภาพที่ ๑

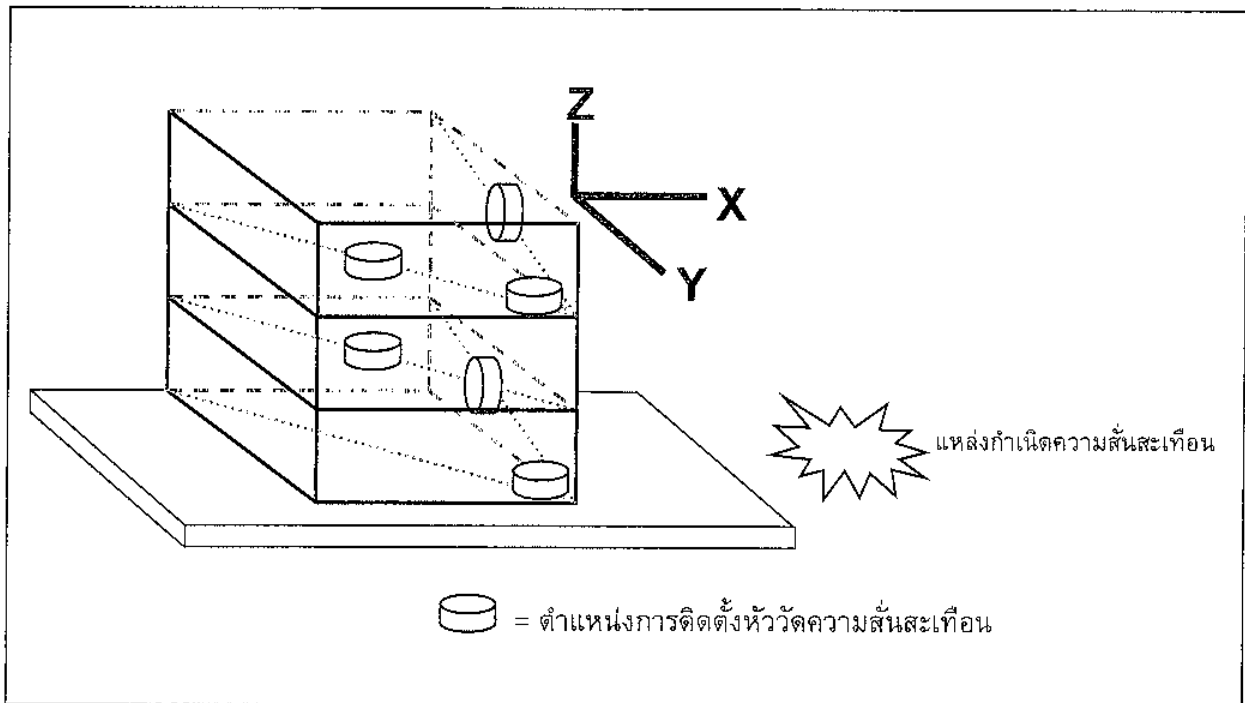
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

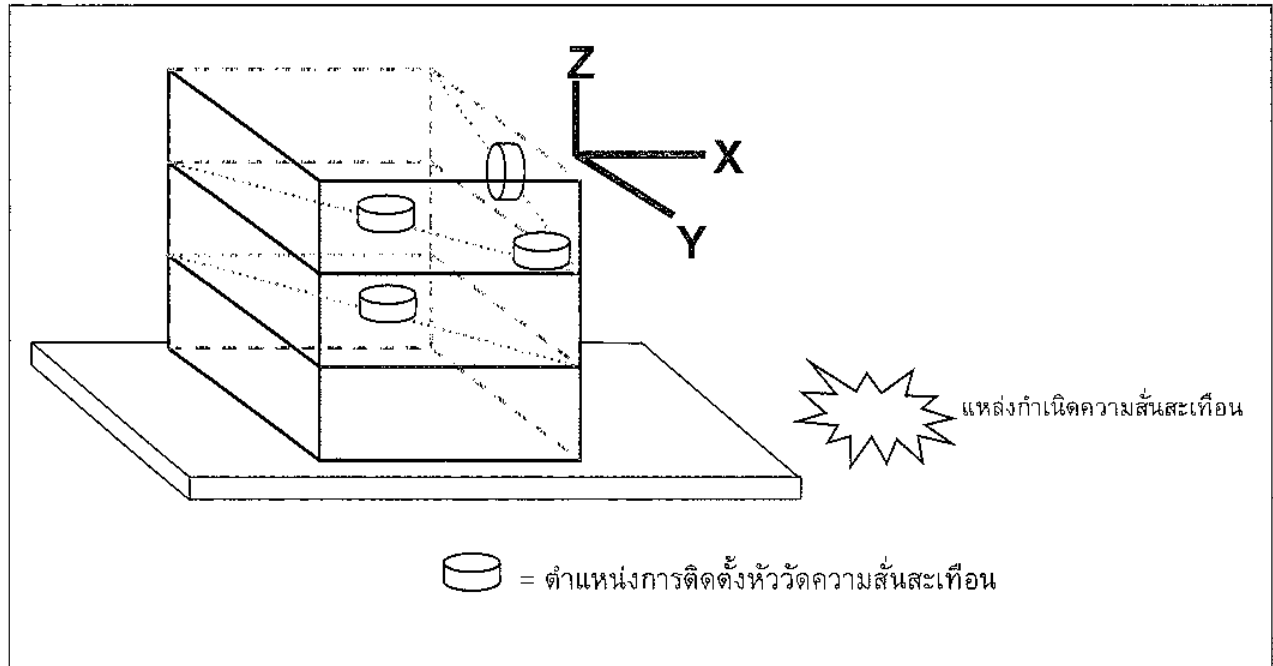
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีชั้นในอนาคด การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีชั้นในอนาคด และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกันมีการยกเลิกประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘๖ ซึ่งเป็นกฎหมายแม่บทในการควบคุมการจัดสรรที่ดิน และได้มีการตรากฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินขึ้นใหม่ จึงสมควรแก้ไขประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรออกสู่สิ่งแวดล้อมไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๓๕) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ทำการจัดสรร ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน และการจัดสรรที่ดิน ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘๖ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๑๕ ที่ได้ทำการจัดสรรตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียจากที่ดินจัดสรรที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๒ ออกเป็น ๒ ประเภท คือ

(ก) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า ๑๐๐ แปลง แต่ไม่เกิน ๕๐๐ แปลง

(ข) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า ๕๐๐ แปลงขึ้นไป

ข้อ ๔ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ (ก) ต้องมีค่า ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕.๕-๘.๐

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทีดีเอส (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย
ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูปทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ (ข) ต้องเป็นไปตามข้อ ๔
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (pH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์ โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอย ให้กระทำโดยวิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass
Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าตะกอนหนัก ให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมบอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๕) การตรวจสอบค่าทีดีเอส ให้กระทำโดยใช้วิธีการหย่อนระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๗) การตรวจสอบค่าทีเคเอ็น ให้กระทำโดยใช้วิธีการเคลดาล์ (Kjeldahl)

(๘) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมัน ให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

ข้อ ๗ การคิดคำนวณจำนวนแปลงของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๒ ให้ถือตามใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๒๘๖ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๑๕ ที่ได้ทำการจัดสรรตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม