

ภาคผนวก 2ญ

ตัวอย่างใบเสร็จค่าเก็บขยะ

จาก อบต. คลองสะแก



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก
หมู่ที่ 2 ตำบลคลองสะแก อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
โทรศัพท์ 0-3577-9255 ต่อ 15 E-mail : admin@klongsakae.go.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000213271

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
คำจัดเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ 0040 เลขที่ 29

วันที่ 6 เดือน พ.ค. 69

ได้รับเงินจาก บริษัท ลานนาวิซอร์สเสด จำกัด (มหาชน) (0059/01)

ที่อยู่ 108 ม. 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
คำจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน มกราคม/2569	750.00

(ตัวอักษร) (เข็มนาฬิกาขี้หมู)

ผู้อำนวยการกองคลัง

พนักงานเก็บเงิน

คำชี้แจง - โปรดชำระเงินตามกำหนดที่พนักงานเก็บเงินแจ้งให้ท่านทราบ



ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้คำจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

เล่มที่ 0040 เลขที่ 29

วันที่ บริษัท ลานนาวิซอร์สเสด จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 108 ม. 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง

ประจำเดือน มกราคม/2569

ยังมีได้ชำระเงินคำจัดเก็บขยะมูลฝอย

ตั้งแต่เดือน -

ถึงเดือน -

จำนวนเงินเดือนนี้ 750.00 บาท

ค้างชำระ - เดือน, จำนวน - บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 750.00 บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ -

พนักงานเก็บเงิน



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก
หมู่ที่ 2 ตำบลคลองสะแก อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
โทรศัพท์ 0-3577-9255 ต่อ 15 E-mail : admin@klongsakae.go.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000213271

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
คำจัดเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ 0047 เลขที่ 22

วันที่ 6 เดือน มิ.ย. พ.ค. 69

ได้รับเงินจาก บริษัท ลานนาวิซอร์สเสด จำกัด (มหาชน) (0059/01)

ที่อยู่ 108 ม. 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
คำจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน กุมภาพันธ์/2569	750.00

(ตัวอักษร) (เข็มนาฬิกาขี้หมู)

ผู้อำนวยการกองคลัง

พนักงานเก็บเงิน

คำชี้แจง - โปรดชำระเงินตามกำหนดที่พนักงานเก็บเงินแจ้งให้ท่านทราบ



ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้คำจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

เล่มที่ 0047 เลขที่ 22

วันที่ บริษัท ลานนาวิซอร์สเสด จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 108 ม. 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง

ประจำเดือน กุมภาพันธ์/2569

ยังมีได้ชำระเงินคำจัดเก็บขยะมูลฝอย

ตั้งแต่เดือน -

ถึงเดือน -

จำนวนเงินเดือนนี้ 750.00 บาท

ค้างชำระ - เดือน, จำนวน - บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 750.00 บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ -

พนักงานเก็บเงิน



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก
หมู่ที่ 2 ตำบลคลองสะแก อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
โทรศัพท์ 0-3577-9255 ต่อ 15 E-mail : admin@klongsakae.go.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000213271

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
คำจัดเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ 0054 เลขที่ 14

วันที่ 5 เดือน มิ.ย. พ.ค. 69

ได้รับเงินจาก บริษัท ลานนาวิซอร์สเสด จำกัด (มหาชน) (0059/01)

ที่อยู่ 108 ม. 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
คำจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน มีนาคม/2569	750.00

(ตัวอักษร) (เข็มนาฬิกาขี้หมู)

ผู้อำนวยการกองคลัง

พนักงานเก็บเงิน

คำชี้แจง - โปรดชำระเงินตามกำหนดที่พนักงานเก็บเงินแจ้งให้ท่านทราบ



ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้คำจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

เล่มที่ 0054 เลขที่ 14

วันที่ บริษัท ลานนาวิซอร์สเสด จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 108 ม. 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง

ประจำเดือน มีนาคม/2569

ยังมีได้ชำระเงินคำจัดเก็บขยะมูลฝอย

ตั้งแต่เดือน -

ถึงเดือน -

จำนวนเงินเดือนนี้ 750.00 บาท

ค้างชำระ - เดือน, จำนวน - บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 750.00 บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ -

พนักงานเก็บเงิน



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก
หมู่ที่ 2 ตำบลคลองสะแก อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
โทรศัพท์ 0-3577-9255 ต่อ 15 E-mail : admin@klongsake.go.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000213271

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ 0061 เลขที่ 06

วันที่ 5 เดือน พ.ย. พ.ศ. 69

ได้รับเงินจาก บริษัท ลานนรีเซอร์วิส จำกัด (มหาชน) (0059/01)

ที่อยู่ 108 ม. 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
--------	-----------------

ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน เมษายน/2569 750.00

(ตัวอักษร) (เอ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้อำนวยการกองคลัง

พนักงานเก็บเงิน

คำชี้แจง - โปรดชำระเงินตามกำหนดที่พนักงานเก็บเงินแจ้งให้ท่านทราบ



ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

เล่มที่ 0061 เลขที่ 06

วันที่ บริษัท ลานนรีเซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 108 ม. 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ.

ประจำเดือน เมษายน 2569

ยังมีได้ชำระเงินค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

ตั้งแต่เดือน -

ถึงเดือน -

จำนวนเงินเดือนนี้ 750.00 บาท

ค้างชำระ - เดือน, จำนวน - บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 750.00 บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ -

พนักงานเก็บเงิน



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก
หมู่ที่ 2 ตำบลคลองสะแก อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
โทรศัพท์ 0-3577-9255 ต่อ 15 E-mail : admin@klongsake.go.th
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000213271

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน
ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

เล่มที่ 0068 เลขที่ 17

วันที่ 8 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 69

ได้รับเงินจาก บริษัท ลานนรีเซอร์วิส จำกัด (มหาชน) (0059/01)

ที่อยู่ 108 ม. 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
--------	-----------------

ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย ประจำเดือน พฤษภาคม/2569 750.00

(ตัวอักษร) (เอ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้อำนวยการกองคลัง

พนักงานเก็บเงิน

คำชี้แจง - โปรดชำระเงินตามกำหนดที่พนักงานเก็บเงินแจ้งให้ท่านทราบ



ต้นฉบับ
ใบแจ้งหนี้ค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย
(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

เล่มที่ 0068 เลขที่ 17

วันที่ บริษัท ลานนรีเซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ 108 ม. 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง จ.

ประจำเดือน พฤษภาคม 2569

ยังมีได้ชำระเงินค่าจัดเก็บขยะมูลฝอย

ตั้งแต่เดือน -

ถึงเดือน -

จำนวนเงินเดือนนี้ 750.00 บาท

ค้างชำระ - เดือน, จำนวน - บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 750.00 บาท

โปรดชำระเงินภายในวันที่ -

พนักงานเก็บเงิน

ภาคผนวก 2

ทะเบียนพนักงานของท่าเทียบเรือลานนา

บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)-พนักงานศูนย์จำหน่ายถ่านหินอูยูธา

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ภูมิลำเนา
1.		รองผู้อำนวยการศูนย์จำหน่ายฯ	นครศรีธรรมราช
2.		หัวหน้าแผนกมลชนสัมพันธ์	ลำพูน
3.		หัวหน้าแผนกส่งมอบสินค้า	ตาก
4.		รักษาการผู้จัดการฝ่ายผลิต	เชียงใหม่
5.		พนักงานควบคุมคุณภาพ	พระนครศรีอยุธยา
6.		พนักงานผลิต	ลำพูน
7.		พนักงานขับรถน้ำ	ตาก
8.		พนักงานวิเคราะห์	ลำพูน
9.		พนักงานผลิต	พระนครศรีอยุธยา
10.		พนักงานควบคุมคุณภาพ	ลำพูน
11.		พนักงานขับรถตัก	ลำพูน
12.		พนักงานหน้าท่า	พระนครศรีอยุธยา
13.		พนักงานบัญชีและธุรการ	พระนครศรีอยุธยา
14.		พนักงานซ่อมบำรุง	ลำพูน
15.		พนักงานเครื่องชั่ง	พระนครศรีอยุธยา
16.		พนักงานเครื่องชั่ง	ตาก
17.		พนักงานขับรถตัก	ลำพูน
18.		พนักงานเครื่องชั่ง	พระนครศรีอยุธยา
19.		พนักงานขับรถตัก	ลำพูน
20.		พนักงานซ่อมบำรุง	ลำพูน
21.		พนักงานผลิต	พระนครศรีอยุธยา
22.		พนักงานควบคุมคุณภาพ	พระนครศรีอยุธยา
23.		พนักงานผลิต	ตาก
24.		พนักงานควบคุมคุณภาพ	ลำพูน
25.		พนักงานซ่อมบำรุง	พระนครศรีอยุธยา
26.		พนักงานรายวันแม่บ้าน	พระนครศรีอยุธยา
27.		พนักงานซ่อมบำรุง	ลำปาง
28.		พนักงานซ่อมบำรุง	ลำพูน
29.		พนักงานรายวันผลิต	พระนครศรีอยุธยา
30.		วิศวกรซ่อมบำรุง	เชียงใหม่

พนักงานทั้งหมด

30

คน

พนักงานมีภูมิลำเนาในท้องถิ่น

11

คน

คิดเป็น

36.66

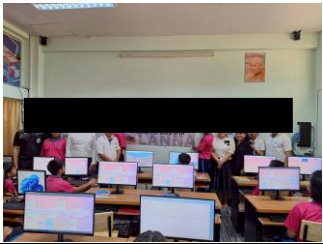
%

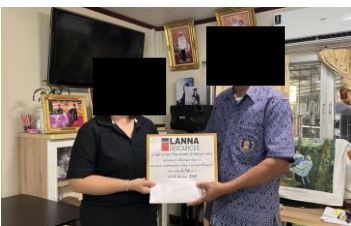
ภาคผนวก 2

งบประมาณสนับสนุนกิจกรรมด้าน CSR
ของท่าเทียบเรือลานนา ระหว่าง
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

กิจกรรมสนับสนุนและส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชน
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569

ว/ด/ป	กิจกรรม	งบประมาณ	ภาพประกอบ
7/1/69	มอบของวันเด็ก อบต., โรงเรียน , สภ.นครหลวง15 แห่ง	75,515	
10/1/69	ร่วมมอบทุนการศึกษา, กิจกรรม วันเด็ก อบต.คลองสะแก	27,000	
13/1/69	มอบกระเช้าปีใหม่ให้ผู้นำชุมชน ม.1 ต.คลองสะแก		
15/1/69	สนับสนุนและร่วมกิจกรรม ผู้สูงอายุ รพ.สต.คลองสะแก		
21/1/69	มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมงาน สว.รพ.สต.คลองสะแก	10,800	
30/1/69	สนับสนุนกิจกรรม สว.บ้านเกาะ ต.บ่อโพรง	1,000	

ว/ด/ป	กิจกรรม	งบประมาณ	ภาพประกอบ
3/2/69	สนับสนุนงบประมาณและ ซ่อมแซมคอมพิวเตอร์ รร.นครหลวง “พิบูลประเสริฐวิทย์”	39,290	
3/2/69	มอบเสื้อสีดำบริษัท ให้กับ โรงเรียนในเขต อ.นครหลวง		
5/2/69	สนับสนุนงบประมาณปรับปรุง ห้องประชุม รร.ชุมชนวัดเสด็จฯ	9,600	
6/2/69	มอบเงินค่าบัตรการกุศล สนง.อุตสาหกรรมจังหวัด พระนครศรีอยุธยา	4,000	
17/2/69	สนับสนุนงานกีฬา รร.ชุมชนวัดเสด็จฯ	5,000	
18/2/69	มอบเงินทอดผ้าป่าโรงเรียน วัดมาบพระจันทร์	5,000	

ว/ด/ป	กิจกรรม	งบประมาณ	ภาพประกอบ
19/2/69	ร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุ ต.คลองสระแก		
5/3/69	มอบเงินค่าทำป้าย รพ.สต. คลองสระแก	12,600	
5/3/69	มอบเงินสนับสนุนกีฬา ครุฑนครหลวง	10,000	
5/3/69	มอบเงินสมาคมผู้สื่อข่าว พระนครศรีอยุธยา	10,000	
6/3/69	มอบเงินค่าสื่อคณะกรรมการ ฉาปนกิจครู	8,750	
6/3/69	มอบเงิน เทศบาลบ่อโพ งานปิดภาคเรียน	5,000	

ว/ด/ป	กิจกรรม	งบประมาณ	ภาพประกอบ
11/3/69	มอบของทำบุญ เจ้าอาวาส วัดนครหลวง		
16/3/69	สนับสนุนทุนการศึกษา รร.นครหลวง “พิบูลประเสริฐวิทย์”	44,500	
17/3/69	ร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุ ต.คลองสะแก		
23/3/69	มอบเงินผ้าป่ากองทุนแม่ ต.ปากจั่น	5,000	
23/3/69	มอบเงิน รร.วัดค่าย	10,000	
29/3/69	ร่วมทำบุญอาหารเพลสามเณร ภาคฤดูร้อน วัดโพธิ์ทอง	4,000	

ว/ด/ป	กิจกรรม	งบประมาณ	ภาพประกอบ
3/4/69	มอบข้าวสาร สงกรานต์	66,900	
7/4/69	มอบเงินสนับสนุนงาน สงกรานต์ อบต.คลองสะแก ปากจั่น บ้านเสือ หนองปลิง	19,000	
8/4/69	มอบเครื่องดื่มให้อำเภอนครหลวง (จุดบริการประชาชน)	3,189	
9/4/69	ร่วมกิจกรรมงานสงกรานต์ รพ.สต.คลองสะแก	1,500	
22/4/69	มอบเงินกองทุนแม่ของแผ่นดิน ม.5 ต.แม่ลา	3,000	
23/4/69	ร่วมกิจกรรมงานสงกรานต์ ม.1 บ้านเกาะ ต.บ่อโพรง	1,000	

ว/ด/ป	กิจกรรม	งบประมาณ	ภาพประกอบ
12/5/69	ร่วมกิจกรรม สว.รพ.สต.คลองสะแก		
20/5/69	มอบเงิน ทอดผ้าป่า ร.ร.นครหลวง “อุดมรัชต์วิทยา”	20,000	
20/5/69	มอบเงินค่าเสียพละ,วันพระ ร.ร.วัดเสด็จ	65,185	
20/5/69	มอบเงินครูอัตราจ้าง ร.ร.วัดโพธิ์ทอง	50,000	
22/5/69	ร่วมกิจกรรม สว.บ้านเกาะ ต.บ่อโพรง	1,000	
26/5/69	มอบเงินสนับสนุนการแข่งขัน ดำสั้มตำ ม.1 บ้านเกาะ ต.บ่อโพรง	2,000	

ว/ด/ป	กิจกรรม	งบประมาณ	ภาพประกอบ
3/6/69	ทำบุญใส่บาตรวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี	1,000	
8/6/69	ร่วมงานทำบุญอัฐมิมูชาวัดนครหลวง	3,000	
10/6/69	มอบเงินค่าเสียวันพระ รร.วัดราษฎร์บำรุงเพ็ญ	17,980	
11/6/69	มอบเงินช่วยเหลือบ้านประสบอัคคีภัย 3 หลัง (ม.3 ต.คลองสะแก,ท่าช้าง)	15,000	
12/6/69	มอบเงินค่าเสียวันพระ โรงเรียนวัดมาบพระจันทร์	19,450	
16/6/69	ปลูกต้นไม้ ม.1 ต.คลองสะแก		

ว/ด/ป	กิจกรรม	งบประมาณ	ภาพประกอบ
17/6/69	ร่วมพิธีวัดโพธิ์ทอง	1,000	
18/6/69	เยี่ยมบ้านผู้ยากไร้ อ.นครหลวง จำนวน 15 หลัง	3,700	
22/6/69	มอบเงินค่ากล้องวงจรปิด รร.นครหลวง (พิบูลย์ฯ)	74,890	
25/6/69	ร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุ รพ.สต.คลองสะแก		
26/6/69	ร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุ บ้านเกาะ บ่อโพรง	1,000	

ว/ด/ป	กิจกรรม	งบประมาณ	ภาพประกอบ
30/6/69	มอบเงินสนับสนุนค่าอุปกรณ์ การแพทย์ รพ.สมเด็จพระ สังฆราชฯ	10,000	

ภาคผนวก 2ฐ

บันทึกการตรวจสอบท่าเทียบเรือ
ของหน่วยงานราชการและชุมชน
โดยรอบพื้นที่ท่าเทียบเรือ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงในครั้งนี้ คณะผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริงได้มีการบังคับข่มขู่ผู้ประกอบการ และ/หรือมิได้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายผู้ประกอบการแต่อย่างใด คณะผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริงและผู้รับการตรวจสอบข้อเท็จจริงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ/ผู้ดำนันทัก
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงในครั้งนี้ คณะผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริงมิได้มีการบังคับข่มขู่ผู้ประกอบการ และ/หรือมิได้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายผู้ประกอบการแต่อย่างใด คณะผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริงและผู้บริหารตรวจสอบข้อเท็จจริงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นาย ธีร วิเศษกิจ)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นาย ธีร วิเศษกิจ)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นาย ธีร วิเศษกิจ)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(นาย ธีร วิเศษกิจ)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(นาย ธีร วิเศษกิจ)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นาย ธีร วิเศษกิจ)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นาย ธีร วิเศษกิจ)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ/ผู้จัดบันทึก
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงในครั้งนี้ คณะผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริงได้มีการบังคับข่มขู่ผู้ประกอบการ และ/หรือมิได้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายผู้ประกอบการแต่อย่างใด คณะผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริงและผู้รับการตรวจสอบข้อเท็จจริงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ/ผู้จัดบันทึก
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงในครั้งนี้ คณะผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริงมิได้มีการบังคับข่มขู่ผู้ประกอบการ และ/หรือมิได้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายผู้ประกอบการแต่อย่างใด คณะผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริงและผู้รับการตรวจสอบข้อเท็จจริงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ นอพล ดอนทอง.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ ทวีเกียรติ ดอนทอง.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ/ผู้จดบันทึก
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

บันทึกการตรวจสอบข้อเท็จจริง

เขียนที่.....มมว. จันทบุรี ๑๖/๕/๔๙

เลขที่.....หมู่ที่.....ตำบลคลองสระแก

อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

บันทึกฉบับทำขึ้น เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เวลา น.
สาเหตุการตรวจสอบข้อเท็จจริง เรื่อง การขอใบประกอบวิชาชีพ

สถานที่ตรวจสอบ..... LLJ-สำนักงานวิศวกรรม

โดยมี.....(ผู้ร้องเรียน)

มีผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.	นายวิมล ห่อหมาก	ตำแหน่ง: นักวิชาการ	ลายมือชื่อ: วิมล
๒.	นายอรรถสิทธิ์ นววิทย์	ตำแหน่ง: นักวิชาการ	ลายมือชื่อ: อรรถสิทธิ์
๓.	นายทองดี นววิทย์	ตำแหน่ง: รองนายก	ลายมือชื่อ: ทองดี
๔.	นายวิมล นววิทย์	ตำแหน่ง: นักวิชาการ	ลายมือชื่อ: วิมล
๕.	นายวิมล นววิทย์	ตำแหน่ง: นักวิชาการ	ลายมือชื่อ: วิมล
๖.	นายวิมล นววิทย์	ตำแหน่ง: นักวิชาการ	ลายมือชื่อ: วิมล
๗.		ตำแหน่ง:	ลายมือชื่อ:
๘.		ตำแหน่ง:	ลายมือชื่อ:
๙.		ตำแหน่ง:	ลายมือชื่อ:
๑๐.		ตำแหน่ง:	ลายมือชื่อ:

ตัวแทนสถานประกอบการ/ผู้รับการตรวจสอบข้อเท็จจริง ดังนี้

สถานประกอบการ/ผู้รับการตรวจสอบข้อเท็จจริง ดังนี้

๑. นายสุชาติ ใจดี	ตำแหน่ง ช่างเทคนิค	ลายมือชื่อ	
๒.	ตำแหน่ง.....	ลายมือชื่อ.....	
๓.	ตำแหน่ง.....	ลายมือชื่อ.....	
๔.	ตำแหน่ง.....	ลายมือชื่อ.....	
๕.	ตำแหน่ง.....	ลายมือชื่อ.....	

ผลปรากฏการตรวจสอบข้อเท็จจริง ดังนี้

[illegible]

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงในครั้งนี้ คณะผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริงมิได้มีการบังคับข่มขู่ผู้ประกอบการ และ/หรือมิได้กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายผู้ประกอบการแต่อย่างใด คณะผู้ตรวจสอบข้อเท็จจริงและผู้บริหารตรวจสอบข้อเท็จจริงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ/ผู้จัดบันทึก
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับการตรวจสอบ
(.....)

ภาคผนวก 2๓

รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุ

เพลิงไหม้



FIRETRADE
ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED

Turn-key for Engineering, Design, Supply, Installation, Supervision, Testing, Commissioning, etc.
• Valve, Fire Hose, Fire Extinguisher Equipment, Automatic Sprinkler Equipment
• Water Base System, Foam System, Gaseous System, Dry Chemical System
• Fire Suppression – Detection & Fire Alarm System

T H E L E A D E R I N F I R E P R O T E C T I O N

SERVICE REPORT

ใบแจ้งงานบริการ (Service Request) : 24911 วันที่ (Date) : 27/12/68
บริษัทลูกค้า (Customer's Company) : ลานนาเรียลตี้โฮส
ชื่อผู้ติดต่อ (Contact Name) : K 2020 โครงการ (Project) : LANNA ทาวน์เฮาส์อาคาร 1-6
งานระบบ (System) : PM FIRE ALARM รหัสงานโครงการ (Project No.) : T467-01004 LANNA
ยี่ห้อตู้ควบคุม (Brand Name) : Notifier รุ่น (Model) : 10 VD
บริการโดย (Service by) : 1.) วิศวกร, พนักงาน 2.) วิศวกร, พนักงาน
3.) วิศวกร, พนักงาน 4.) วิศวกร, พนักงาน

ลำดับ	รายละเอียด
	- ตรวจสอบระบบ PM FIRE ALARM (6 อาคาร Building 1-6) - ตรวจจับอุณหภูมิ: 2 SET - SD, HD, MN - LINEAR HEAT ติดตั้งที่...
	- ตรวจสอบระบบ PM FIRE ALARM ชั้น 1 ของอาคาร office - อาคาร Building 1-3 ตรวจจับ Smoke, Heat, Manual, ตรวจจับ - ทำงานตาม function ปรกติ
	- ตรวจสอบระบบ Fire Alarm ชั้น 2 ของอาคาร plane - อาคาร Building 4-6 ตรวจจับ Smoke, Heat, Manual, Linear Heat - ตรวจจับ ทำงานตาม function ปรกติ
ลำดับ	หมายเหตุ

1. ผลของงาน (Job Completed) ☒ สำเร็จ (YES) ☐ ไม่สำเร็จ (NO)
2. การติดตามต่อ (Follow up) ☐ ติดตาม (YES) ☐ ไม่ติดตาม (NO)
3. เวลาเข้า น. เวลาออก น.
4. จำนวนครั้งที่เข้างาน

ลายเซ็นผู้บริการ (Service's Signature) : วิศวกร วันที่ (Date) : 27/12/68

สำหรับลูกค้า (For Customer) : ตรวจสอบความพึงพอใจลูกค้า (กรุณาใช้เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง)

☐ ควรปรับปรุงอย่างเร่งด่วน (at least) ☐ ควรปรับปรุง (Less) ☐ พอใจ (Medium) ☐ ดี (Good) ☐ ดีมาก (Very Good)

ความคิดเห็น (Remark) :

ลายเซ็นลูกค้า (Customer's Signature) : วิศวกร (ตัวบรรจง) วันที่ (Date) : 27/12/68



FIRETRADE
ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED

Commissioning Test Report

FIRE ALARM SYSTEM

Sub contractor Name :

Project Name :

มทท.มท.มท.

Test Date :

27/12/68

Brand :

Notifier

Room Name :

Building 1, 2, 3

Ref.Job.

Service by :

1) นาย , สัญกรณ์

2) สัญกรณ์ , นอภณ

3) สัญกรณ์ , บอญณ

4) สัญกรณ์

Description	P1	F1	N/A	Comment	P2
System Power					
Primary normal Voltage ☐ 110 VAC/60Hz ☒ 220 VAC/50Hz	/				
Over current Protection ☒ 5 AMP ☐ 10 AMP ☐ 15 AMP ☐ 20 AMP	/				
Location (Panel Number) : Building 1-3	/				
Ground Chassis ☒ YES ☐ NO	/				
Secondary Power Voltage (Back Up Battery)	/				
Quantity Of 2 EA	/				
Amp - Hr. rating 7 AH Voltage 12 VDC	/				
Amp - Hr. rating Voltage					
Amp - Hr. rating Voltage					
Type of Battery ☐ Day Cell ☐ Lead Acid ☐ Nickel Cadmium					
☒ Sealed Lead Calcium Battery ☐ Other	/				
System Operation					
1 Normal Condition					
Green Led (Status Normal) stead	/				
2 Alarm Condition Zone 1					
Simulate Input Zone 1 : Building 1 (ZONE 1)	/				
*Alarm led Flashing until press " Silence " steady	/				
*General Alarm Siren until press " Silence " steady	/				
*Piezo Sounder until press " Silence "	/				
*Output Bell Sounder, Siren until press "Silence"	/				
*Graphic Annunciator display zone alarm			/		
3 Alarm Condition Zone 2					
Simulate Input Zone 2 : Building 2 (ZONE 2)	/				
*Alarm Led Flashing until press " Silence " steady	/				
* General Alarm Siren until press " Silence " steady	/				
* Piezo Sounder until press " Silence "	/				
* Output Bell Sounder, Siren until press "Silence"	/				
* Graphic Annunciator display zone alarm			/		
4 Alarm Condition Zone 3					
Simulate Input Zone 3 : Building 3 (ZONE 3)	/				
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady	/				
* General Alarm Siren until press " Silence " steady	/				
* Piezo Sounder until press " Silence "	/				
* Output Bell Sounder, Siren until press "Silence"	/				
* Graphic Annunciator display zone alarm			/		
5 Alarm Condition Zone 4					
Simulate Input Zone 4 : JOCKEY PUMP (zone 4)	/				
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady	N/E				
* General Alarm Siren until press " Silence " steady	N/E				
* Piezo Sounder until press " Silence "	/				
* Output Bell Sounder, Siren until press "Silence"	N/E				
* Graphic Annunciator display zone alarm			/		

Remark : P1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ผ่านแล้ว P2 = ผลการตรวจครั้งที่ 2 ผ่านแล้ว F1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ไม่ผ่าน
 N/A = (Not Available) ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวในระบบ(มีหรือไม่มีนั้นขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้ออกแบบและในแต่ละโครงการอาจมีไม่เหมือนกัน)
 N/F = (Not of Function)ตาม Schematic Diagram ของระบบไม่ได้ให้อุปกรณ์นี้ทำงานใน Stage นี้ (ขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้ออกแบบ)

Description	P1	F1	N/A	Comment	P2
6 Alarm Condition Zone 5					
Simulate Input Zone 5 : <i>Fire pump (zone 5)</i>	✓				
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady	N/F				
* General Alarm Siren until press " Silence " steady	N/F				
* Piezo Sounder until press " Silence "	✓				
* Output Bell Sounder, Siren until press " Silence "	N/F				
* Graphic Annunciator display zone alarm			✓		
7 Alarm Condition Zone 6					
Simulate Input Zone 6 : <i>Supervisory Switch (zone 6)</i>	✓				
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady	N/F				
* General Alarm Siren until press " Silence " steady	N/F				
* Piezo Sounder until press " Silence "	✓				
* Output Bell Sounder, Siren until press " Silence "	N/F				
* Graphic Annunciator display zone alarm			✓		
8 Alarm Condition Zone 7					
Simulate Input Zone 7 :					
Simulate Input Zone 7 :					
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady					
* General Alarm Siren until press " Silence " steady					
* Piezo Sounder until press " Silence "					
* Output Bell Sounder, Siren until press " Silence "					
* Graphic Annunciator display zone alarm					
9 Alarm Condition Zone 8					
Simulate Input Zone 8 :					
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady					
* General Alarm Siren until press " Silence " steady					
* Piezo Sounder until press " Silence "					
* Output Bell Sounder, Siren until press " Silence "					
* Graphic Annunciator display zone alarm					
10 Alarm Condition Zone 9					
Simulate Input Zone 9 :					
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady					
* General Alarm Siren until press " Silence " steady					
* Piezo Sounder until press " Silence "					
* Output Bell Sounder, Siren until press " Silence "					
* Graphic Annunciator display zone alarm					
11 Alarm Condition Zone 10					
Simulate Input Zone 10 :					
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady					
* General Alarm Siren until press " Silence " steady					
* Piezo Sounder until press " Silence "					
* Output Bell Sounder, Siren until press " Silence "					
* Graphic Annunciator display zone alarm					

Remark : P1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ผ่านแล้ว P2 = ผลการตรวจครั้งที่ 2 ผ่านแล้ว F1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ไม่ผ่าน
 N/A = (Not Available) ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวในระบบ(มีหรือไม่มีนั้นขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้ออกแบบและในแต่ละโครงการอาจมีไม่เหมือนกัน)
 N/F = (Not of Function)ตาม Schematic Diagram ของระบบไม่ได้ให้อุปกรณ์นี้ทำงานใน Stage นี้ (ขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้ออกแบบ)



Remark :	P1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ผ่านแล้ว	P2 = ผลการตรวจครั้งที่ 2 ผ่านแล้ว	F1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ไม่ผ่าน
	N/A = (Not Available) ไม่มีกราดติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวในระบบ(มีหรือไม่มีนั้นขึ้นอยู่กับกราดพิจารณาของผู้ออกแบบและในแต่ละ โครงการอาจมีไม่เหมือนกัน)		
	N/F = (Not of Function)ตาม Schematic Diagram ของระบบไม่ได้ให้อุปกรณ์ทำงานใน Stage นี้ (ขึ้นอยู่กับกราดพิจารณาของผู้ออกแบบ)		



FIRETRADE
ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED

Commissioning Test Report

FIRE ALARM SYSTEM

ผู้ทดสอบระบบ

Company Name :

Fire trade

ผู้ควบคุมงาน

Company Name :

การตรวจครั้งที่ 1

Executed By :

พิชิต

Inspected By :

อึ้งก ธิญะชัย

Date :

27/12/68

Date :

27/12/68

การตรวจครั้งที่ 2

Executed By :

Inspected By :

Date :

Date :

FOR CUSTOMER USE : ตำรวจความพึงพอใจลูกค้า (กรุณาใช้เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง)

☐ ควรปรับปรุงอย่างเร่งด่วน

☐ ควรปรับปรุง

☐ พอใจ

☐ ดี

☐ ดีมาก

Remark :

Customer's Signature :

Time :

Sub contractor Name : Project Name : ลานนาวิชั่นเทรดดิ้ง Test Date : 27/12/68
Brand : Notifier Room Name : Building 4,5,6 Ref:Job.
Service by : 1) วศม., อภิวัฒน์ 2) สันติพันธ์, ศุภเมธ
3) ศุภกมล, เอกธินันท์ 4) สายชล

Description	P1	F1	N/A	Comment	P2
System Power					
Primary normal Voltage ☐ 110 VAC/60Hz ☒ 220 VAC/50Hz	✓				
Over current Protection ☒ 5 AMP ☐ 10 AMP ☐ 15 AMP ☐ 20 AMP	✓				
Location (Panel Number) : <u>Building 4,5,6</u>	✓				
Ground Chassis ☒ YES ☐ NO	✓				
Secondary Power Voltage (Back Up Battery)	✓				
Quantity Of <u>2EA</u>	✓				
Amp - Hr. rating <u>7AH</u> Voltage <u>12 VDC</u>	✓				
Amp - Hr. rating - Voltage -					
Amp - Hr. rating - Voltage -					
Type of Battery ☐ Day Cell ☐ Lead Acid ☐ Nickel Cadmium					
☒ Sealed Lead Calcium Battery ☐ Other	✓				
System Operation					
1 Normal Condition					
Green Led (Status Normal) stead	✓				
2 Alarm Condition Zone 1					
Simulate Input Zone 1 : <u>Building 4 (zone 1)</u>	✓				
*Alarm led Flashing until press " Silence " steady	✓				
*General Alarm Siren until press " Silence " steady	✓				
*Piezo Sounder until press " Silence "	✓				
*Output Bell Sounder, Siren until press "Silence"	✓				
*Graphic Annunciator display zone alarm			✓		
3 Alarm Condition Zone 2					
Simulate Input Zone 2 : <u>Building 5 (zone 2) Heat</u>	✓				
*Alarm Led Flashing until press " Silence " steady	✓				
* General Alarm Siren until press " Silence " steady	✓				
* Piezo Sounder until press " Silence "	✓				
* Output Bell Sounder, Siren until press "Silence"	✓				
* Graphic Annunciator display zone alarm			✓		
4 Alarm Condition Zone 3					
Simulate Input Zone 3 : <u>Building 6 (zone 3)</u>	✓				
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady	✓				
* General Alarm Siren until press " Silence " steady	✓				
* Piezo Sounder until press " Silence "	✓				
* Output Bell Sounder, Siren until press "Silence"	✓				
* Graphic Annunciator display zone alarm			✓		
5 Alarm Condition Zone 4					
Simulate Input Zone 4 : <u>Building 5 (zone 4) Linear Heat</u>	✓				
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady	✓				
* General Alarm Siren until press " Silence " steady	✓				
* Piezo Sounder until press " Silence "	✓				
* Output Bell Sounder, Siren until press "Silence"	✓				
* Graphic Annunciator display zone alarm			✓		

Remark : P1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ผ่านแล้ว P2 = ผลการตรวจครั้งที่ 2 ผ่านแล้ว F1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ไม่ผ่าน
N/A = (Not Available) ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวในระบบ (มีหรือไม่มีนั้นขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้ออกแบบและในแต่ละโครงการอาจมีไม่เหมือนกัน)
N/F = (Not of Function) ตาม Schematic Diagram ของระบบไม่ได้ให้อุปกรณ์นี้ทำงานใน Stage นี้ (ขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้ออกแบบ)

Preventive Maintenance Report

FIRE ALARM SYSTEM

Description	P1	F1	N/A	Comment	P2
6 Alarm Condition Zone 5					
Simulate Input Zone 5 :					
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady					
* General Alarm Siren until press " Silence" steady					
* Piezo Sounder until press " Silence"					
* Output Bell Sounder,Siren until press "Silence"					
* Graphic Annunciator display zone alarm					
7 Alarm Condition Zone 6					
Simulate Input Zone 6 :					
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady					
* General Alarm Siren until press " Silence" steady					
* Piezo Sounder until press " Silence"					
* Output Bell Sounder,Siren until press "Silence"					
* Graphic Annunciator display zone alarm					
8 Alarm Condition Zone 7					
Simulate Input Zone 7 :					
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady					
* General Alarm Siren until press " Silence" steady					
* Piezo Sounder until press " Silence"					
* Output Bell Sounder,Siren until press "Silence"					
* Graphic Annunciator display zone alarm					
9 Alarm Condition Zone 8					
Simulate Input Zone 8 :					
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady					
* General Alarm Siren until press " Silence" steady					
* Piezo Sounder until press " Silence"					
* Output Bell Sounder,Siren until press "Silence"					
* Graphic Annunciator display zone alarm					
10 Alarm Condition Zone 9					
Simulate Input Zone 9 :					
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady					
* General Alarm Siren until press " Silence" steady					
* Piezo Sounder until press " Silence"					
* Output Bell Sounder,Siren until press "Silence"					
* Graphic Annunciator display zone alarm					
11 Alarm Condition Zone 10					
Simulate Input Zone 10 :					
* Alarm Led Flashing until press " Silence " steady					
* General Alarm Siren until press " Silence" steady					
* Piezo Sounder until press " Silence"					
* Output Bell Sounder,Siren until press "Silence"					
* Graphic Annunciator display zone alarm					

Remark : P1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ผ่านแล้ว P2 = ผลการตรวจครั้งที่ 2 ผ่านแล้ว F1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ไม่ผ่าน
 N/A = (Not Available) ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวในระบบ(มีหรือไม่มีนั้นขึ้นอยู่กับผลการพิจารณาของผู้ออกแบบและในแต่ละโครงการอาจมีไม่เหมือนกัน)
 N/F = (Not of Function)ตาม Schematic Diagram ของระบบไม่ได้ให้อุปกรณ์นี้ทำงานใน Stage นี้ (ขึ้นอยู่กับผลการพิจารณาของผู้ออกแบบ)

Preventive Maintenance Report

FIRE ALARM SYSTEM

Description		F1	N/A	Comment	P2
12 Trouble Condition Working					
Simulate Input or Output zone: <u>All zone</u>	✓				
* Trouble Led flashing until press " Silence" steady	✓				
* Piezo Souder until press "Silence"	✓				
* Graphic Annunciator display trouble			✓		
Disable Working					
Simulate Input or Output zone: <u>All zone</u>	✓				
* Trouble Led flashing until press " Silence" steady	✓				
* Piezo Souder until press "Silence"	✓				
* Graphic Annunciator display trouble			✓		

Remark : P1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ผ่านแล้ว P2 = ผลการตรวจครั้งที่ 2 ผ่านแล้ว F1 = ผลการตรวจครั้งที่ 1 ไม่ผ่าน
 N/A = (Not Available) ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวในระบบ(มีหรือไม่มีนั้นขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้ออกแบบและในแต่ละโครงการอาจมีไม่เหมือนกัน)
 N/F = (Not of Function)ตาม Schematic Diagram ของระบบไม่ได้ให้อุปกรณ์นี้ทำงานใน Stage นี้ (ขึ้นอยู่กับพิจารณาของผู้ออกแบบ)

ผู้ทดสอบระบบ	ผู้ควบคุมงาน
Company Name : FIRETRADE ENGINEERING CO.,LTD.	Company Name :
การตรวจครั้งที่ 1	
Executed By : <u>ว.ก.ว.</u>	Inspected By: <u>ผอ.ก.ว. จันทวณิช</u>
Date : <u>27/12/68</u>	Date : <u>27/12/68</u>
การตรวจครั้งที่ 2	
Executed By :	Inspected By:
Date :	Date :

FOR CUSTOMER USE : ☒ ตรวจสอบความพึงพอใจลูกค้า (กรุณาใช้เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง)

☐ ควรปรับปรุงอย่างเร่งด่วน ☐ ควรปรับปรุง ☐ พอใจ ☐ ดี ☐ ดีมาก

Remark :

Customer's Signature :

Time :

ภาคผนวก 3ก

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน ของบริษัท
ท็อบส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด



๐๙ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ๑) นางภักชนิตา พัสระ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวเมธาวี คุ่มขำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายภควัต เทียมระกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวสุกษา จันทาโท | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวปณิตา จันทะสม | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวสุภาพร น้อยลา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวนลพรรณ บัวหุ่น | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายทรงภพ ศรีทราบุญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๑) นายศุภณัฐ ไชยลาภ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๒) นายฉัตรชัย ยาทะเล | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๓) นางสาวมณิกา บุตรศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๔) นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๕) นายพุดพิงษ์ ภาคภูมิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๖) นายทัศนัย มอญจตุรัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๗) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๘ |



ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



สำเนาถูกต้อง



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๖

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๑๒ ๔

ลงวันที่ ๐๙ กันยายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๗๕ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 22 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method ^[2]
14	pH	Electrometric Method ^[2]
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]
22	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]



สำเนาถูกต้อง

6 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[2]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	pH	Electrometric Method ^[2]
13	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer Method ^[3]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
14	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer Method ^[3]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3] 2) Instrument Analyzer Method ^[3]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
18	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
19	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
20	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]
21	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
22	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[6]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Method for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



สำเนาถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๘ ๐ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสุกษา จันทาโท

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๔

๒) นางสาวปณิดา จันทะสม

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๐๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



สำเนาถูกต้อง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๓ ๙ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ๑ มีนาคม ๒๕๖๙

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๑๔

๒) นายพชร สุขสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๖-จ-๐๐๒๐

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริ จันต์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



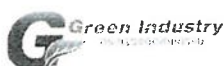
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๒๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๓ ๙ ๘

ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๙

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^[2]
2	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^[2]
4	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]



สำนักงานเขต

7 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
9	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
10	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
11	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
15	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
16	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
17	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,3,5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]



สำเนาถูกต้อง

ดิน...

ดิน จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
5	pH	Electrometric Method ^[6,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 2014.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



สำเนาถูกต้อง

ภาคผนวก 3ข

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด ของ
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

คุณภาพอากาศ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-032-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 3092
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
Head Office No. 189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong,
Nonthaburi 11110 Thailand.

RECEIVED DATE : 19 Aug 2025
MEASUREMENT DATE : 25 Aug 2025
ISSUE DATE : 25 Aug 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.4 °C and 53.6 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0016-25.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.701	754.711	23.34	22.49	54.084	1.800	1.341	0.652
2	1.003	754.725	23.39	22.62	58.704	3.632	1.904	0.926
3	1.118	754.760	23.56	22.91	40.402	4.777	2.183	1.058
4	1.168	754.762	23.91	23.34	30.130	5.362	2.312	1.120
5	1.412	754.668	24.05	23.70	29.980	7.852	2.797	1.352

Slope (m): **2.08148**
 Intercept (b): **-0.01902**
 Correlation coefficient (r): **0.99979**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.701	754.711	23.34	22.49	54.084	1.800	0.841	0.653
2	1.003	754.725	23.39	22.62	58.704	3.632	1.195	0.927
3	1.118	754.760	23.56	22.91	40.402	4.777	1.370	1.060
4	1.168	754.762	23.91	23.34	30.130	5.362	1.453	1.123
5	1.412	754.668	24.05	23.70	29.980	7.852	1.758	1.357

Slope (m): **1.30369**
 Intercept (b): **-0.01191**
 Correlation coefficient (r): **0.99979**
 Uncertainty ($k = 2$): **0.015 m³/min**

End of Certificate of Calibration





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : AIR FLOW METER
MANUFACTURER : BIOS
MODEL / TYPE : DCL-H
SERIAL NO. : 7154
CLID. NO. : 212500881
JOB CONTROL NO. : 250515055805
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : TOPS - LAB CONSULTANTS CO., LTD.
189 MOO 3 BANGRAKPHATTHANA
BANGBUATHONG NONTABURI 11110

DATE OF RECEIVED : 15 May 2025

DATE OF ISSUED : 23 May 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Supphakit Sakuntaharn
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
23 May 2025



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25055805

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	AIR FLOW METER
MANUFACTURER	:	BIOS
MODEL / TYPE	:	DCL-H
SERIAL NO.	:	7154
DATE OF CALIBRATION	:	20 May 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPPF-03**. The calibration was performed by comparison with Gas Flow Meter which refers to the standard condition of 101.325 kPa and $0 ^\circ\text{C}$.

REFERENCE STANDARD USED :

Gas Flow Meter, Alicat Scientific Model M-50SLPM-D-DB15/5M S/N. 261331.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Chell Instruments Ltd.

Certificate No. N039705, Due Date 02 April 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25055805

F3-011-05/12-23

page 2 of 3





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring air flow meter.

CALIBRATION DATA

AIR FLOW METER RESULT

Nominal Value (L/min)	STD Applied (L/min)	DUC Reading (L/min)	Correction (L/min)	Uncertainty ± (L/min)
1	1	0.9915	-0.0085	0.0300
5	5	4.975	-0.025	0.030
10	10	9.990	-0.010	0.060
20	20	20.28	+0.28	0.07

Technical Note. Media of Gas : Air

Setting Temperature 0 ° C ; Pressure 101.3 kPa

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 49 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25055805

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E07NI99E15A0002
Cylinder Number: EB0125123
Laboratory: 124 - Durham (SAP) - NC
PGVP Number: B22019
Gas Code: APPVD

Reference Number: 122-401652592-1
Cylinder Volume: 143.7 Cubic Feet
Cylinder Pressure: 2016 PSIG
Valve Outlet: 660
Certification Date: Nov 06, 2019

Expiration Date: Nov 06, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	55.00 PPM	54.81 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	10/29/2019, 11/06/2019
NITRIC OXIDE	55.00 PPM	54.80 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	10/29/2019, 11/06/2019
SULFUR DIOXIDE	55.00 PPM	52.99 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	10/29/2019, 11/06/2019
METHANE	180.0 PPM	172.9 PPM	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	10/29/2019
PROPANE	180.0 PPM	178.5 PPM	G1	+/- 1.3% NIST Traceable	10/30/2019
CARBON DIOXIDE	950.0 PPM	958.7 PPM	G1	+/- 0.6% NIST Traceable	10/29/2019
CARBON MONOXIDE	4500 PPM	4469 PPM	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	10/30/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	16060657	CC465102	50.42 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 27, 2020
PRM	PRM	D562879	10.01 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 1.9%	Aug 17, 2018
NTRM	17060225	EB0079096	100.3 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Jul 23, 2023
RGM	12362	SG916305BAL	4.701% % PROPANE/NITROGEN	+/- 0.3%	Jun 04, 2020
GMIS	124206889114	CC322698	4.432 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Aug 15, 2021
NTRM	14010338	ND48595	49.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.9%	Apr 17, 2024
NTRM	12060910	CC356255	98.05 PPM METHANE/NITROGEN	+/- 0.6%	Dec 22, 2023
NTRM	10060806	CC317625	933.7 PPM CARBON DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.5	May 09, 2020
NTRM	080123	KAL004604	4857 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Jun 07, 2024
GMIS	124504060104	CC86856	4.8803 % PROPANE/NITROGEN	+/- 0.4%	Oct 22, 2023

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet 6700 AHR0801549 CO2	FTIR	Oct 17, 2019
Horiba VIA510 CO RS2EGL6K	Nondispersive Infrared (NDIR)	Oct 30, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 CH4	FTIR	Oct 17, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 NO	FTIR	Oct 17, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 NO	FTIR	Oct 17, 2019
Varian 3800 C3H8	Gas Chromatograph	Oct 02, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 SO2	FTIR	Oct 17, 2019

Triad Data Available Upon Request

NOTES: GROSS WEIGHT: 28,750 g

NET WEIGHT: 4,327.9 g

Signature on file

Approved for Release



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 9 February, 2026

Certification No. 082/26

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00148570 Basic Datalogger : 428000467

Customer : TOPS-LAB Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1014.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by : 
Mr. Watcharapol Subwat
Mechanical Engineer

Signed : 
Mr. Pisod Promsut





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 082/26

9 February, 2026

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.96	0.04
3.02	-	-	-	3.12	-0.10
5.00	-	-	-	4.95	0.05
7.04	-	-	-	7.11	-0.07
9.02	-	-	-	8.98	0.04
11.01	-	-	-	11.13	-0.12
13.01	-	-	-	12.99	0.02
15.01	-	-	-	15.09	-0.08
17.02	-	-	-	17.00	0.02
20.02	-	-	-	20.11	-0.09

Vane Angel Bench Stand Model 18112 Young Meteorological Instruments	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	182
270	272

Calibrated by :



Mr. Watchapol Subwat
Mechanical Engineer



เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

ความทึบแสง

CALIBRATION REPORT

Page 1 of 1 Pages

MEASUREMENT ITEM : Digital smoke meter
MANUFACTURER : Wager Company
MODEL/TYPE : 6500
SERIAL NUMBER : 011044
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : TOPS-LAB Consultants Co., Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong,
Nonthaburi 11110

RECEIVED DATE : 03 Sep 2025
MEASUREMENT DATE : 17 Sep 2025
ISSUE DATE : 17 Sep 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

PRECONDITIONING : The digital smoke meter (Unit Under Calibration) was preconditioning 24 hours at ambient conditions prior to calibration being performed.

CALIBRATION RESULTS:

Table 1: The results of digital smoke meter calibration are reported in the table below.

Stated value of the neutral density verification filter ¹ (%)	Digital smoke meter reading ² (%)	Error (%)
30.40	30.1	0.3
30.40	30.3	0.1
30.40	30.4	0.0

Remark:

- (1) Three measurement readings were taken, 5 inch pipe diameter was selected with the system configured to operate at power more than 300 horsepower.
(2) The specified accuracy of standard neutral density verification filters is $\pm 1\%$.

Calibrated by:

- ☒ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Remark:

- ¹ The percent opacity of the standard neutral density filters is specified and certified by the manufacturer.
² The measurement reading of Unit Under Calibration (Digital smoke meter).

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

ระดับเสี่ยง





www.accl-calibration.com
www.accl-cal.com
www.noufoun909a.com

ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.

Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com

pornsak2008@yahoo.co.th

CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RS-2601040-1

Job No. RS-2601040

Certificate of Calibration

FOR

Equipment Name : Sound Calibrator

Manufacturer : SCARLET TECH

Model : ST-120

Serial Number : ST120C0231E

Customer Code : N/A

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : TOPS-LAB Consultants Co., Ltd.

189 moo 3 Bangrakphattana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Calibration Procedure : CPE-04-01

Received Date : Jan 15, 2026

Calibration Date : Jan 15, 2026

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

(Pornsak Suksawaeng)

Date of Issue : Feb 6, 2026

Laboratory Management

Page 1 of 3

Certificate No.: RS-2601040-1

Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Digital Sound Level Meter	HF:2556826	RA-2511002-21	Dec 1, 2026	NA

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- NA : NA Caltecnologies Co.,Ltd.



Certificate No. : RS-2601040-1

Result of Calibration

Calibration Range : 94 dB, 114 dB

Frequency : 1 kHz

UUC Setting	STD Reading (dB)	Correction (dB)	Uncertainty of Measurement (± dB)
94 dB	93.7	0.3	0.10
114 dB	114.3	-0.3	0.10

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

คุณภาพตะกอนดิน

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-11

Page : 1 of 2

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)
Manufacturer : Termaks Model : TS 4115
Range : N/A °C Resolution : 1 °C
Serial No. : 931596 ID No. : TLC-L095

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
Ambient Temperature : 0.00 °C
Relative Humidity : 0.00 %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026

Date of Calibration : 16 April 2026

Date of Issue : 17 April 2026

Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400042	69-400018-1	23 Jul 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-11

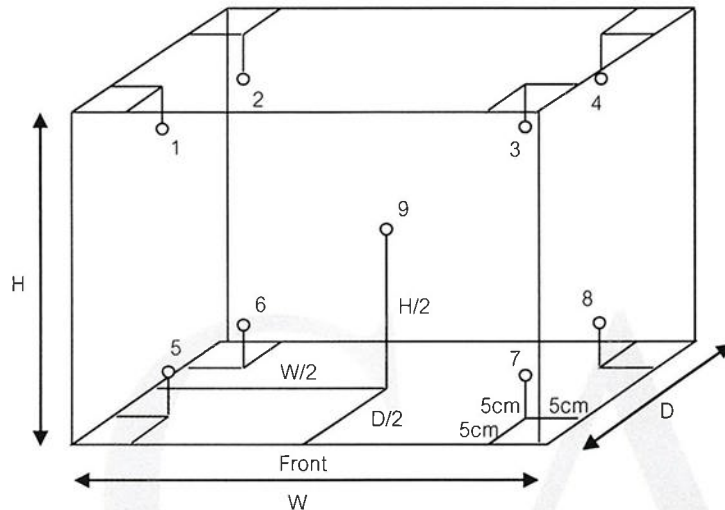
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.44 m

D = 0.36 m

H = 0.73 m

Capacity = 0.12 m³

Test Point (° C)	Setting Temperature (° C)	Indicating Temperature (° C)	Measured Temperature (° C) @ Sensor No.									Uncertainty (± ° C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
30	30	30	29.70	29.68	29.70	29.70	29.71	29.70	29.74	29.70	29.69	0.65

Test Point (° C)	Setting Temperature (° C)	Indicating Temperature (° C)	Measured Uniformity (° C)	Measured Stability (° C)	Overall Variation (° C)
30	30	30	0.06	0.03	0.11

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทิ้ง



Certificate of Calibration

Cert.No.: 26CH600

Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : SevenCompact pH/Ion S220
Serial No. : B329579021
ID No. : TLC-L020
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 02 June 2026
Calibration Date : 04 June 2026
Reference : 2606-0031DN-1
Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo. 3, Bangrakphatthana,
Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Walalak Sirithean

Approved by : _____
Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 05 June 2026

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Cert.No.: 26CH600

Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	25E2743	25 Aug 2026
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	25I708	03 July 2026

- This measurement result is traceable to SI through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

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

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	1187328	18 Jan 2028
pH 6.979	CPA chem	1187330	18 Jan 2027
pH 10.010	CPA chem	1187332	18 Jan 2027

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: B329579021	4.000	177.48	177.1	4.000	0.058	2.00
	7.000	0.00	-0.3	7.000	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.7	10.000	0.058	2.00



Cert.No.: 26CH600

Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement ($\pm$)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 4222298	4.008	4.004	165.6	0.0044	2.00
	6.979	6.977	-8.9	0.0084	2.07
	10.010	10.011	-184.9	0.0073	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLab Expert Pro-ISM

- Serial No. : 4222298

Dimension of probe

- Length : 120 mm.

- Diameter : 12 mm.

- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement ($\pm$ °C)	Coverage factor k
23.0	23.001	22.9	-0.101	0.13	2.00
25.0	25.001	24.9	-0.101	0.13	2.00
27.0	27.001	26.9	-0.101	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)
Manufacturer : Aqualytic **Model :** ET 618-4
Range : N/A °C **Resolution :** 0.1 °C
Serial No. : 0109/13922 **ID No. :** TLC-L005

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (23.6 to 25.1) °C
Relative Humidity : (41 to 50) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026

Date of Calibration : 16 April 2026

Date of Issue : 17 April 2026

Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	69-400018-2	24 Jul 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-2

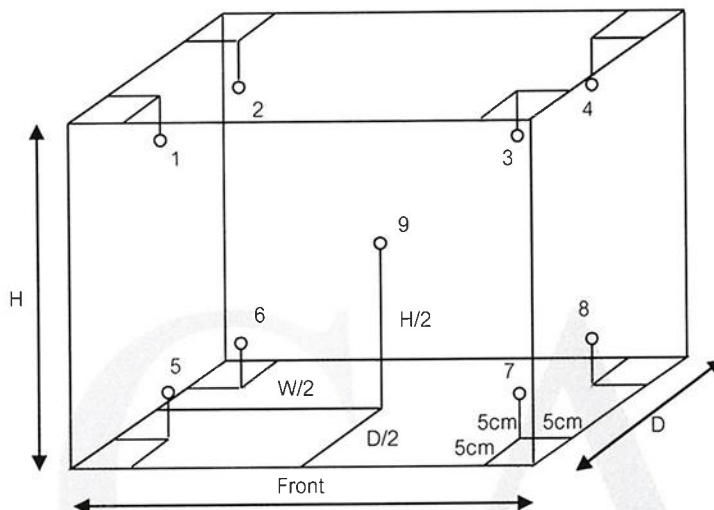
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.55 m

D = 0.48 m

H = 0.72 m

Capacity = 0.19 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.0	20.0	19.90	19.79	19.80	19.82	19.76	19.70	19.81	19.84	19.78	0.59

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.21	0.28	0.60

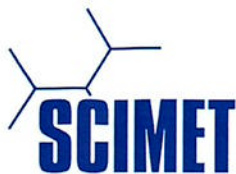
Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





SCIMET Co., Ltd.
818/124 Udomsuk Rd., Bangna-Nuea,
Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
<https://www.scimet.co.th>

Certificate No. C16260004

Calibration Certificate

Equipment:	COD Reactor	Job No.:	KSMT2600974
Model:	DRB200	Received Date:	04 March 2026
Serial No.(or ID):	21030C0339 (TLC-L131)	Issued Date:	04 March 2026
Manufacturer:	Hach	Page:	1 of 5
Covers:	Open (Max)		
Holes:	30		

Customer

TOPS-LAB CONSULTANTS CO.,LTD.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110 Thailand.

Calibration Place

TOPS-LAB CONSULTANTS CO.,LTD. (Laboratory Room)
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110 Thailand.

Calibration Date

04 March 2026

Environment Condition

Temperature: 24.0 °C ± 0.3 °C
Humidity: 43.3 %RH ± 0.9 %RH

The Method used

In-house method, based on Direct Measurement with
Standard Thermometer

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by
National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through
SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23260014

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

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

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


(Mr. Tharanid Fasawang)
Person in charge

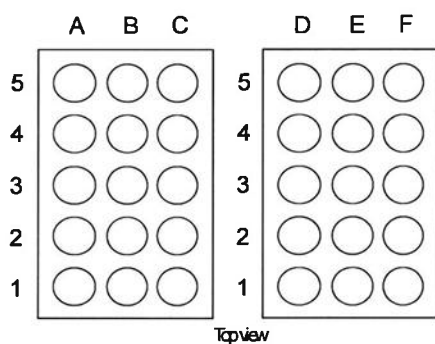



(Mr. Thalerngkeat Pongngam)
Authorized signatory

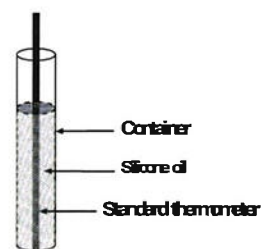
Condition of reference standards instruments:

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>S/N or ID.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Datalogger 1	34972A	MY59003249	C23260014	27-Jan-2027
Datalogger 1	34972A	MY59003249	C23260014	27-Jan-2027
Datalogger 1	34972A	MY59003249	C23260014	27-Jan-2027

Condition of Calibration item : In Condition



Location of standard



Sample test

Standard Installation Locations

The standard thermometer touches the lower end of the boring

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the unit under calibration.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Calibration Results: Before Adjustment

Locations heating Block:	Desired (°C)	Setting (°C)	Unit Under Calibration (°C)
Left	150	150	150
Right	150	150	150

Location heating Block:	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)
A1	153.19	3.19
A2	149.49	-0.51
A3	153.61	3.61
A4	141.26	-8.74
A5	144.57	-5.43
B1	150.83	0.83
B2	150.23	0.23
B3	150.69	0.69
B4	142.75	-7.25
B5	141.42	-8.58
C1	151.93	1.93
C2	152.00	2.00
C3	150.69	0.69
C4	143.38	-6.62
C5	141.51	-8.49
D1	150.45	0.45
D2	150.10	0.10
D3	149.79	-0.21
D4	149.35	-0.65
D5	148.83	-1.17
E1	149.06	-0.94
E2	149.13	-0.87
E3	150.74	0.74
E4	149.74	-0.26
E5	148.30	-1.70
F1	149.09	-0.91
F2	149.67	-0.33
F3	149.37	-0.63
F4	148.29	-1.71
F5	148.25	-1.75

Calibration Results:

Without Adjustment

Measured temperature at the spread locations:

Locations heating Block:	Setting (°C)	Unit Under Calibration (°C)
<u>Left</u>	150	150
<u>Right</u>	150	150

Location heating Block:	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ($\pm$ °C)
A1	152.59	2.59	0.66
A2	149.28	-0.72	0.66
A3	153.73	3.73	0.66
A4	142.92	-7.08	0.67
A5	146.38	-3.62	0.68
B1	150.38	0.38	0.66
B2	150.20	0.20	0.66
B3	150.61	0.61	0.66
B4	144.44	-5.56	0.68
B5	143.10	-6.90	0.68
C1	151.67	1.67	0.66
C2	151.77	1.77	0.66
C3	150.52	0.52	0.67
C4	145.09	-4.91	0.68
C5	143.53	-6.47	0.69
D1	151.49	1.49	0.67
D2	151.31	1.31	0.67
D3	151.09	1.09	0.67
D4	150.67	0.67	0.66
D5	150.16	0.16	0.66
E1	150.02	0.02	0.67
E2	150.06	0.06	0.67
E3	151.78	1.78	0.67
E4	150.88	0.88	0.66
E5	149.39	-0.61	0.67
F1	149.92	-0.08	0.66
F2	150.51	0.51	0.66
F3	150.33	0.33	0.66
F4	149.45	-0.55	0.66
F5	149.41	-0.59	0.66

Characterization of the unit under calibration:

Locations heating Block	Desired	Unit Under Calibration (°C)		Measured Temperature (°C)
	(°C)	Setting	Reading	Stability (±°C)
Left	150	150	150	0.17
Right	150	150	150	0.12

The End of Certificate



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2600974

ชนิดเครื่องมือ: COD Reactor

รุ่น: DRB200

หมายเลขเครื่อง: 21030C0339 (TLC-L131)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
04 Mar 2026			04 Mar 2026		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
☒	☐	1. สายไฟ	☒	☐	
☒	☐	2. การทำงาน Main Switch	☒	☐	
☒	☐	3. การทำงาน Selector Key	☒	☐	
☒	☐	4. การแสดงผล Display	☒	☐	
☒	☐	5. สภาพ Hole	☒	☐	
☒	☐	6. สภาพฝาปิด	☒	☐	
☐	☒	7. สภาพตัวเครื่อง	☐	☒	*
☒	☐	8. สภาพอะแดลลอม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	☒	☐	

ข้อแนะนำ : * มีรอยแตกชำรุด

Mr. Tharanid Fasawang
Service Engineer

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)
Manufacturer : Binder Model : FED 53
Range : N/A °C Resolution : 1 °C
Serial No. : 07-29050 ID No. : TLC-L004

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (33.4 to 36.2) °C
Relative Humidity : (45 to 53) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026

Date of Calibration : 16 April 2026

Date of Issue : 17 April 2026

Calibrated by : Permon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400030	68-400567-1	27 Apr 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Permon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-1

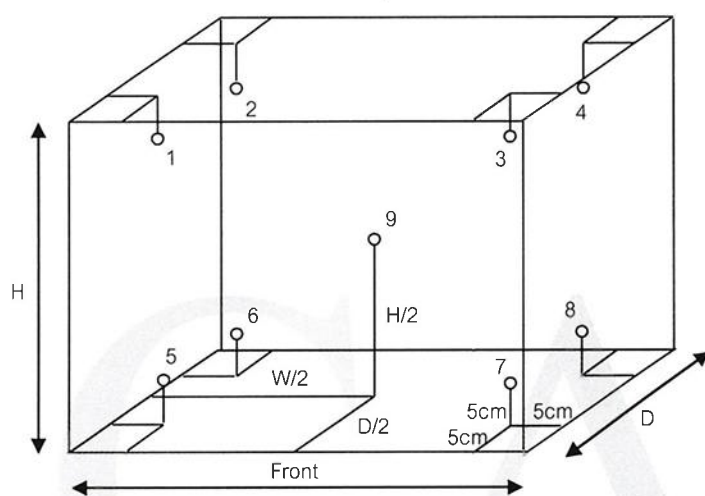
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.40 m

D = 0.33 m

H = 0.40 m

Capacity = 0.05 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104	104	104	105.4	104.1	103.4	103.9	105.7	104.1	104.2	104.6	103.6	1.0
180	180	180	182.6	179.4	179.3	179.6	182.7	180.2	181.7	181.1	179.3	1.3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104	104	104	2.2	0.2	2.5
180	180	180	3.7	0.2	3.7

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



www.calibratech.co.th

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-4

Page : 1 of 2

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert Model : WNB 14
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : L410.1294 ID No. : TLC-L009

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
Ambient Temperature : (33.4 to 36.2) °C
Relative Humidity : (45 to 53) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026

Date of Calibration : 16 April 2026

Date of Issue : 17 April 2026

Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400024	69-400119-2	25 Sep 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

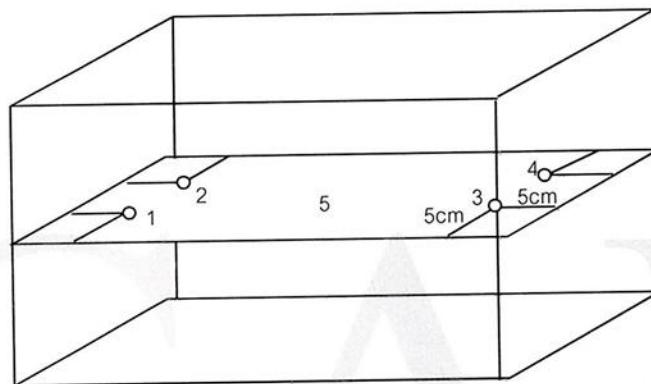
Certificate No. : 69-400189-4

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (° C)	Setting Temperature (° C)	Indicating Temperature (° C)	Measured Temperature (° C) @ Sensor No.					Uncertainty (± ° C)	Measured Uniformity (° C)	Measured Stability (° C)
			1	2	3	4	5			
85.0	73.3	73.3	85.13	85.02	85.07	84.99	85.11	0.20	0.22	0.08
95.0	83.3	83.3	95.10	95.23	95.19	95.12	95.21	0.22	0.21	0.11

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



www.calibratech.co.th

Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)
Manufacturer : Binder Model : FED 53
Range : N/A °C Resolution : 1 °C
Serial No. : 07-29050 ID No. : TLC-L004

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (33.4 to 36.2) °C
Relative Humidity : (45 to 53) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026

Date of Calibration : 16 April 2026

Date of Issue : 17 April 2026

Calibrated by : Permon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400030	68-400567-1	27 Apr 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-1

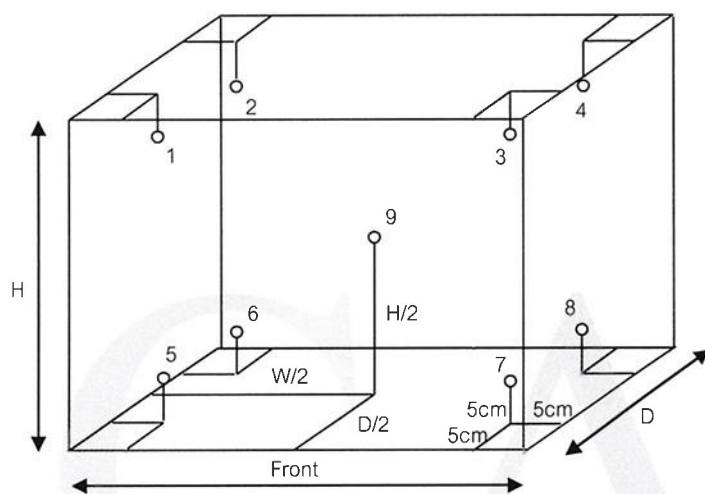
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.40 m

D = 0.33 m

H = 0.40 m

Capacity = 0.05 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104	104	104	105.4	104.1	103.4	103.9	105.7	104.1	104.2	104.6	103.6	1.0
180	180	180	182.6	179.4	179.3	179.6	182.7	180.2	181.7	181.1	179.3	1.3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104	104	104	2.2	0.2	2.5
180	180	180	3.7	0.2	3.7

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Refrigerator)
Manufacturer : Sanden Intercool Model : YPR-068S
Range : N/A °C Resolution : 1 °C
Serial No. : YPR068201S-1011-00028 ID No. : TLC-L008

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
Ambient Temperature : (31.5 to 34.7) °C
Relative Humidity : (40 to 57) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 16 April 2026

Date of Calibration : 16 April 2026

Date of Issue : 16 April 2026

Calibrated by : Aphisorn Worawasukullaya

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400028	69-400119-3	27 Sep 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 69-400189-3

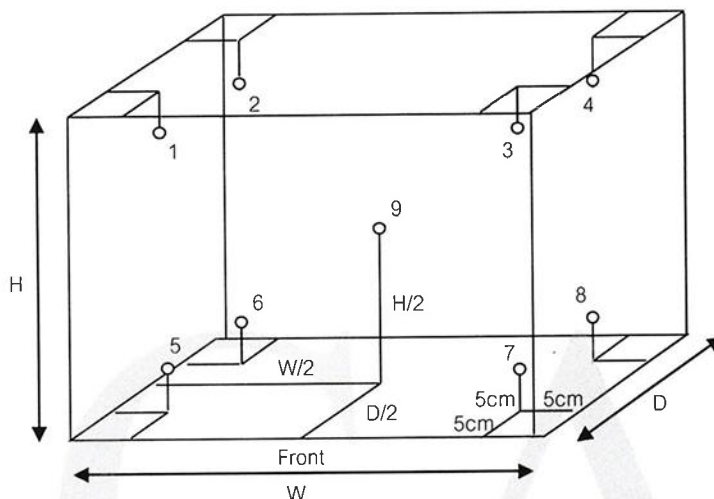
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.58 m

D = 0.56 m

H = 1.33 m

Capacity = 0.43 m³

Test Point (° C)	Setting Temperature (° C)	Indicating Temperature (° C)	Measured Temperature (° C) @ Sensor No.									Uncertainty (± ° C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3	2	2	3.9	3.6	3.8	3.4	3.5	2.8	3.5	2.7	3.0	1.1

Test Point (° C)	Setting Temperature (° C)	Indicating Temperature (° C)	Measured Uniformity (° C)	Measured Stability (° C)	Overall Variation (° C)
3	2	2	1.1	0.7	2.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



ภาคผนวก 3ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 29-30 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายปิยะ จามจุรี

: TE-5009X และ 1941

: GMW-105X และ 7550

: TE-5025A และ 3092

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23-24/04/69	มคก./ลบ.ม.	132.4	71.3
24-25/04/69		116.7	60.7
25-26/04/69		107.6	58.7
26-27/04/69		127.7	63.8
27-28/04/69		138.6	74.8
ค่ามาตรฐาน		200	100

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

วันที่ทดสอบ : 29-30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายปิยะ จามจุรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5) : PQ 200 และ 75042

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : DCL-H และ 7154

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23-24/04/69	มคก./ลบ.ม.	27.0
24-25/04/69		25.4
25-26/04/69		23.3
26-27/04/69		26.2
27-28/04/69		28.3
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาซีเอสเอส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 42C และ 362

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
11.00-12.00 น.	8.9	8.4	6.3	7.3	6.5
12.00-13.00 น.	7.5	7.6	8.4	6.1	7.5
13.00-14.00 น.	6.2	6.4	9.4	7.5	9.4
14.00-15.00 น.	8.4	7.5	10.2	8.3	10.3
15.00-16.00 น.	10.5	9.6	11.4	9.4	11.6
16.00-17.00 น.	12.6	11.4	12.3	11.8	13.4
17.00-18.00 น.	14.3	13.5	14.6	12.9	15.2
18.00-19.00 น.	15.8	14.6	15.3	14.2	16.8
19.00-20.00 น.	17.6	16.3	16.9	15.4	18.6
20.00-21.00 น.	15.4	17.9	18.1	16.5	17.4
21.00-22.00 น.	13.4	15.4	17.5	17.7	15.3
22.00-23.00 น.	12.5	14.2	15.4	16.4	14.2
23.00-00.00 น.	11.4	13.4	14.1	15.2	13.1
00.00-01.00 น.	10.6	12.2	12.5	13.4	12.0
01.00-02.00 น.	8.4	10.5	10.7	12.1	10.9
02.00-03.00 น.	7.6	8.4	9.4	10.0	8.5
03.00-04.00 น.	6.4	7.4	8.6	8.5	7.6
04.00-05.00 น.	7.5	6.1	7.5	6.5	6.3
05.00-06.00 น.	6.8	7.5	6.2	7.3	7.8
06.00-07.00 น.	7.5	8.9	7.5	8.6	8.3
07.00-08.00 น.	8.3	9.8	8.4	9.7	9.5
08.00-09.00 น.	7.6	10.5	9.3	10.6	8.3
09.00-10.00 น.	9.4	8.4	10.2	9.4	10.6
10.00-11.00 น.	10.5	7.6	8.5	8.1	9.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.6	17.9	18.1	17.7	18.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.2	10.6	11.2	11.0	11.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[Signature]

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



[Signature]

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

: 43C และ 335003710

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
11.00-12.00 น.	1.6	1.5	1.4	1.7	1.5
12.00-13.00 น.	1.8	1.7	1.6	1.5	1.3
13.00-14.00 น.	1.7	1.6	1.7	1.4	1.2
14.00-15.00 น.	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4
15.00-16.00 น.	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5
16.00-17.00 น.	1.5	1.3	1.5	1.7	1.6
17.00-18.00 น.	1.6	1.4	1.4	1.6	1.7
18.00-19.00 น.	1.4	1.6	1.6	1.8	1.3
19.00-20.00 น.	1.5	1.7	1.7	1.9	1.4
20.00-21.00 น.	1.6	1.5	1.8	1.7	1.5
21.00-22.00 น.	1.7	1.4	1.9	1.6	1.6
22.00-23.00 น.	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5
23.00-00.00 น.	1.4	1.7	1.6	1.4	1.3
00.00-01.00 น.	1.3	1.4	1.5	1.3	1.5
01.00-02.00 น.	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4
02.00-03.00 น.	1.4	1.7	1.5	1.5	1.5
03.00-04.00 น.	1.5	1.5	1.7	1.3	1.6
04.00-05.00 น.	1.6	1.4	1.6	1.5	1.4
05.00-06.00 น.	1.8	1.2	1.8	1.4	1.3
06.00-07.00 น.	1.7	1.5	1.9	1.5	1.5
07.00-08.00 น.	1.6	1.4	1.8	1.3	1.4
08.00-09.00 น.	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3
09.00-10.00 น.	1.6	1.7	1.6	1.5	1.2
10.00-11.00 น.	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.8	1.7	1.9	1.9	1.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

[Signature]

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



[Signature]

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: NDIR/CO Analyzer

: 48C และ 337

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
11.00-12.00 น.	0.39	0.38	0.37	0.40	0.41
12.00-13.00 น.	0.40	0.40	0.38	0.42	0.43
13.00-14.00 น.	0.43	0.42	0.40	0.41	0.45
14.00-15.00 น.	0.42	0.41	0.43	0.43	0.46
15.00-16.00 น.	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47
16.00-17.00 น.	0.46	0.45	0.46	0.48	0.49
17.00-18.00 น.	0.47	0.46	0.48	0.51	0.48
18.00-19.00 น.	0.48	0.49	0.50	0.49	0.50
19.00-20.00 น.	0.47	0.47	0.49	0.46	0.49
20.00-21.00 น.	0.45	0.46	0.47	0.47	0.48
21.00-22.00 น.	0.44	0.43	0.46	0.45	0.47
22.00-23.00 น.	0.42	0.44	0.45	0.46	0.46
23.00-00.00 น.	0.43	0.42	0.43	0.44	0.44
00.00-01.00 น.	0.40	0.41	0.42	0.41	0.42
01.00-02.00 น.	0.41	0.38	0.40	0.42	0.41
02.00-03.00 น.	0.39	0.39	0.41	0.40	0.39
03.00-04.00 น.	0.37	0.36	0.39	0.38	0.37
04.00-05.00 น.	0.36	0.35	0.37	0.37	0.38
05.00-06.00 น.	0.34	0.34	0.36	0.38	0.36
06.00-07.00 น.	0.33	0.33	0.34	0.36	0.35
07.00-08.00 น.	0.34	0.32	0.33	0.33	0.34
08.00-09.00 น.	0.35	0.33	0.34	0.36	0.35
09.00-10.00 น.	0.38	0.34	0.36	0.37	0.37
10.00-11.00 น.	0.37	0.36	0.38	0.36	0.39
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.48	0.49	0.50	0.51	0.50
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.45	0.46	0.47	0.47	0.48
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-26 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	23-24/04/69			24-25/04/69			25-26/04/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	0.6	S	32.5	1.3	S	32.8	0.9	SSE	32.5
12.00-13.00 น.	0.0	---	33.6	0.4	S	33.6	0.0	---	32.1
13.00-14.00 น.	0.0	---	33.2	0.0	---	33.2	0.0	---	31.4
14.00-15.00 น.	0.3	ESE	32.1	0.0	---	32.4	0.0	---	30.9
15.00-16.00 น.	1.6	SSE	31.5	0.0	---	31.5	0.0	---	30.2
16.00-17.00 น.	2.1	SSE	31.0	0.0	---	31.0	0.0	---	29.6
17.00-18.00 น.	2.8	SSE	30.6	0.0	---	30.9	0.0	---	29.3
18.00-19.00 น.	3.5	SSE	30.2	0.0	---	30.2	0.0	---	28.8
19.00-20.00 น.	2.8	SSE	29.9	0.0	---	29.8	0.0	---	28.5
20.00-21.00 น.	1.1	SSE	29.3	0.0	---	28.5	0.0	---	28.1
21.00-22.00 น.	1.2	SSE	28.5	0.0	---	28.1	0.0	---	27.4
22.00-23.00 น.	0.6	S	28.3	0.0	---	27.4	0.0	---	27.2
23.00-00.00 น.	0.0	---	27.9	0.0	---	27.2	0.0	---	26.9
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.3	0.0	---	26.9	0.0	---	26.3
01.00-02.00 น.	0.0	---	26.8	0.0	---	26.3	0.0	---	26.0
02.00-03.00 น.	0.0	---	26.3	0.8	SSE	27.1	0.6	S	25.8
03.00-04.00 น.	1.9	SSE	27.1	1.5	SSE	27.8	1.4	SSE	26.3
04.00-05.00 น.	2.5	SSE	27.5	1.5	SE	28.5	0.8	S	27.6
05.00-06.00 น.	2.3	SSE	27.8	1.4	SSE	28.9	1.1	SE	27.1
06.00-07.00 น.	3.1	SSE	28.3	1.2	SSE	29.3	1.2	SE	27.5
07.00-08.00 น.	2.5	SSE	28.9	2.0	SE	30.6	1.0	SSE	27.8
08.00-09.00 น.	2.5	SSE	29.3	2.0	SE	31.0	1.8	SSE	28.3
09.00-10.00 น.	2.8	SSE	30.6	1.4	SSE	32.6	1.2	SSE	28.9
10.00-11.00 น.	1.7	SSE	31.2	1.6	SSE	33.3	2.0	SSE	29.6

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 26-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	26-27/04/69			27-28/04/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	0.7	S	30.7	3.3	S	32.6
12.00-13.00 น.	0.8	SSE	31.2	4.1	S	33.4
13.00-14.00 น.	0.0	---	33.9	5.6	S	32.1
14.00-15.00 น.	0.0	---	33.2	2.6	SSW	31.5
15.00-16.00 น.	0.0	---	32.5	2.4	SSW	31.0
16.00-17.00 น.	0.0	---	32.1	1.7	S	30.8
17.00-18.00 น.	0.0	---	31.6	1.2	S	29.6
18.00-19.00 น.	0.0	---	30.0	0.0	---	29.3
19.00-20.00 น.	0.0	---	29.8	0.0	---	28.4
20.00-21.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	28.1
21.00-22.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	27.5
22.00-23.00 น.	0.0	---	27.6	0.0	---	27.2
23.00-00.00 น.	0.0	---	27.3	0.0	---	26.9
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.0	0.0	---	26.3
01.00-02.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	25.8
02.00-03.00 น.	0.0	---	26.3	0.0	---	26.1
03.00-04.00 น.	0.6	SE	27.4	0.0	---	27.4
04.00-05.00 น.	0.9	SSE	28.5	0.0	---	27.8
05.00-06.00 น.	0.0	---	28.9	0.0	---	28.3
06.00-07.00 น.	0.0	---	29.1	0.0	---	28.9
07.00-08.00 น.	0.0	---	29.6	3.0	W	29.6
08.00-09.00 น.	0.0	---	29.9	3.0	SW	30.0
09.00-10.00 น.	0.0	---	30.8	2.4	SW	31.2
10.00-11.00 น.	0.0	---	31.2	3.1	SW	32.6

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	1	0	0	0	0	1
SE	3	3	0	0	0	6
SSE	9	18	2	0	0	29
S	8	1	2	1	0	12
SSW	0	2	0	0	0	2
SW	0	2	1	0	0	3
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	1	0	0	0	1
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	21	27	5	1	0	54
ร้อยละ	17.50	22.50	4.17	0.83	0.00	45.00

Frequency of Calm Wind : 66

Frequency of Calm Wind : 55.00 %



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาวิชั่นส์เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

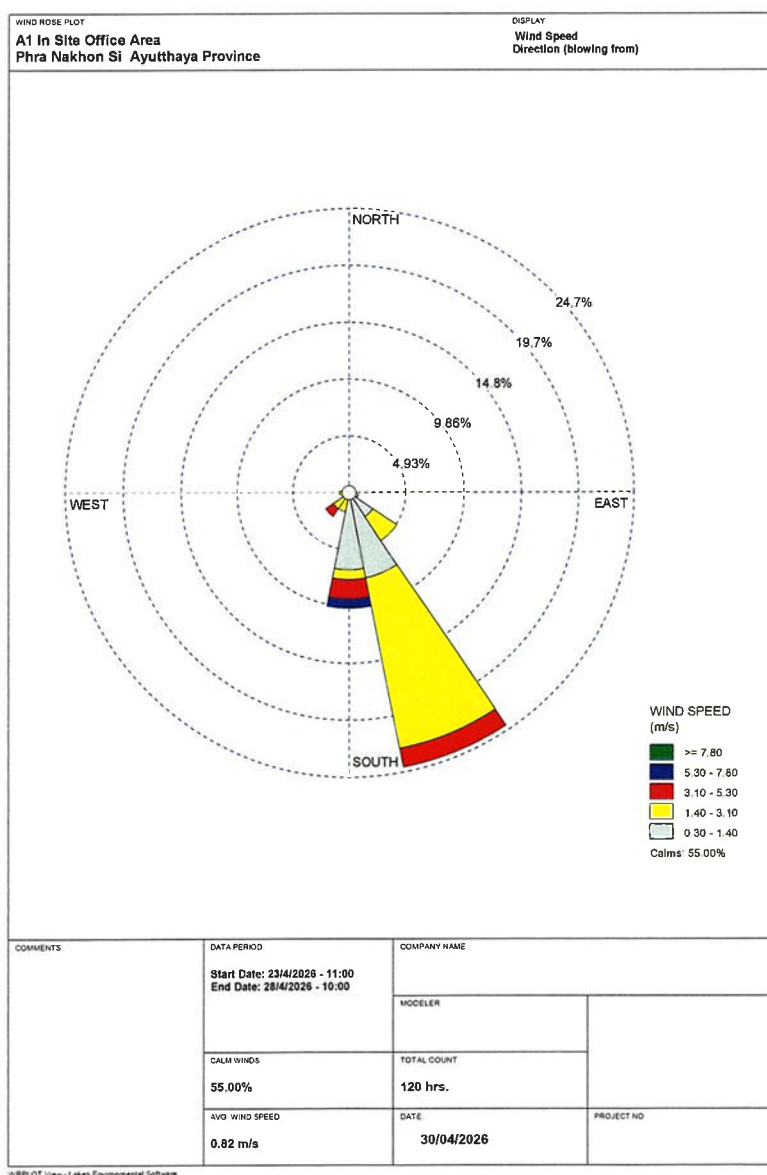
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาซีเอสเอส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 29-30 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

นายปิยะ จามจุรี

TE-5009X และ 5336

TE-5009X และ 1950

TE-5025A และ 3092

August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23-24/04/69	มคก./ลบ.ม.	140.7	78.3
24-25/04/69		135.8	76.4
25-26/04/69		127.2	67.1
26-27/04/69		119.1	64.2
27-28/04/69		130.7	74.6
ค่ามาตรฐาน		200	100

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 29-30 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายปิยะ จามจุรี

: PQ200 และ 174914

: DCL-H และ 7154

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23-24/04/69	มคก./ลบ.ม.	37.4
24-25/04/69		37.0
25-26/04/69		30.8
26-27/04/69		28.3
27-28/04/69		36.6
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 200A และ 1648

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
13.00-14.00 น.	8.3	9.4	7.5	6.4	7.8
14.00-15.00 น.	9.4	10.3	9.6	7.6	8.6
15.00-16.00 น.	11.4	11.4	11.4	8.5	9.5
16.00-17.00 น.	13.4	12.6	13.4	9.4	11.6
17.00-18.00 น.	14.5	14.5	14.7	11.3	13.1
18.00-19.00 น.	16.8	15.8	16.5	13.4	15.8
19.00-20.00 น.	18.3	16.7	17.4	14.6	17.6
20.00-21.00 น.	17.4	18.0	18.5	16.1	16.4
21.00-22.00 น.	16.5	16.2	17.2	17.8	15.3
22.00-23.00 น.	14.2	15.1	15.8	16.4	14.2
23.00-00.00 น.	12.6	13.2	14.2	15.2	13.1
00.00-01.00 น.	10.3	11.7	13.1	14.3	11.5
01.00-02.00 น.	8.6	10.6	11.4	12.1	9.4
02.00-03.00 น.	7.4	9.4	10.6	10.6	8.2
03.00-04.00 น.	6.4	8.2	8.4	8.4	7.5
04.00-05.00 น.	7.5	6.3	7.6	7.6	6.4
05.00-06.00 น.	8.3	7.5	6.5	6.2	7.5
06.00-07.00 น.	9.6	8.6	7.4	7.5	8.4
07.00-08.00 น.	8.4	10.5	8.6	8.9	9.6
08.00-09.00 น.	10.2	8.4	9.7	10.6	8.5
09.00-10.00 น.	9.4	9.6	10.6	8.4	10.5
10.00-11.00 น.	8.4	8.3	9.4	9.4	9.4
11.00-12.00 น.	6.4	7.6	8.3	8.5	8.4
12.00-13.00 น.	7.5	6.2	7.6	6.3	7.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	18.3	18.0	18.5	17.8	17.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.9	11.1	11.5	10.6	10.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

: T100 และ 1627

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
13.00-14.00 น.	1.6	1.7	1.6	1.5	1.7
14.00-15.00 น.	1.8	1.6	1.5	1.7	1.6
15.00-16.00 น.	1.7	1.5	1.7	1.8	1.5
16.00-17.00 น.	1.6	1.4	1.8	1.7	1.4
17.00-18.00 น.	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5
18.00-19.00 น.	1.6	1.5	1.4	1.8	1.6
19.00-20.00 น.	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7
20.00-21.00 น.	1.5	1.3	1.7	1.8	1.5
21.00-22.00 น.	1.6	1.4	1.8	1.9	1.6
22.00-23.00 น.	1.4	1.5	1.5	1.7	1.7
23.00-00.00 น.	1.6	1.7	1.4	1.6	1.5
00.00-01.00 น.	1.7	1.6	1.3	1.7	1.6
01.00-02.00 น.	1.5	1.7	1.5	1.4	1.4
02.00-03.00 น.	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5
03.00-04.00 น.	1.6	1.4	1.7	1.6	1.4
04.00-05.00 น.	1.7	1.5	1.8	1.8	1.3
05.00-06.00 น.	1.8	1.6	1.9	1.7	1.2
06.00-07.00 น.	1.6	1.4	1.7	1.8	1.4
07.00-08.00 น.	1.4	1.5	1.6	1.9	1.5
08.00-09.00 น.	1.5	1.6	1.7	1.7	1.3
09.00-10.00 น.	1.3	1.3	1.8	1.5	1.4
10.00-11.00 น.	1.4	1.5	1.7	1.6	1.5
11.00-12.00 น.	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
12.00-13.00 น.	1.5	1.4	1.8	1.8	1.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.8	1.7	1.9	1.9	1.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.6	1.5	1.6	1.7	1.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม

ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: NDIR/CO Analyzer

: M300E และ 992

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
13.00-14.00 น.	0.49	0.47	0.50	0.48	0.50
14.00-15.00 น.	0.50	0.48	0.51	0.49	0.52
15.00-16.00 น.	0.53	0.52	0.53	0.50	0.54
16.00-17.00 น.	0.54	0.51	0.54	0.52	0.53
17.00-18.00 น.	0.55	0.53	0.56	0.53	0.55
18.00-19.00 น.	0.57	0.55	0.55	0.56	0.59
19.00-20.00 น.	0.56	0.58	0.54	0.54	0.57
20.00-21.00 น.	0.54	0.57	0.52	0.53	0.56
21.00-22.00 น.	0.53	0.55	0.51	0.52	0.54
22.00-23.00 น.	0.51	0.54	0.50	0.50	0.53
23.00-00.00 น.	0.50	0.52	0.51	0.47	0.52
00.00-01.00 น.	0.51	0.50	0.49	0.48	0.51
01.00-02.00 น.	0.47	0.48	0.46	0.47	0.50
02.00-03.00 น.	0.46	0.45	0.47	0.45	0.47
03.00-04.00 น.	0.45	0.46	0.46	0.43	0.48
04.00-05.00 น.	0.44	0.47	0.45	0.42	0.46
05.00-06.00 น.	0.45	0.46	0.43	0.40	0.45
06.00-07.00 น.	0.43	0.44	0.42	0.41	0.43
07.00-08.00 น.	0.42	0.43	0.41	0.42	0.42
08.00-09.00 น.	0.41	0.44	0.42	0.41	0.42
09.00-10.00 น.	0.43	0.45	0.43	0.42	0.44
10.00-11.00 น.	0.44	0.46	0.45	0.44	0.45
11.00-12.00 น.	0.45	0.48	0.46	0.45	0.46
12.00-13.00 น.	0.46	0.49	0.47	0.48	0.47
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.57	0.58	0.56	0.56	0.59
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.54	0.54	0.53	0.53	0.55
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-26 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	23-24/04/69			24-25/04/69			25-26/04/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	0.0	---	32.5	0.0	---	30.6	0.0	---	30.6
14.00-15.00 น.	1.1	SSE	33.9	0.0	---	31.2	0.0	---	31.2
15.00-16.00 น.	1.9	S	33.2	0.0	---	32.5	0.0	---	33.9
16.00-17.00 น.	2.8	SSE	32.4	0.0	---	33.6	0.0	---	32.5
17.00-18.00 น.	3.2	SSE	32.1	0.0	---	32.1	0.0	---	32.1
18.00-19.00 น.	2.0	SSE	31.6	0.0	---	31.4	0.0	---	31.6
19.00-20.00 น.	1.1	S	31.0	0.0	---	31.0	0.0	---	30.4
20.00-21.00 น.	0.6	S	30.9	0.0	---	30.8	0.0	---	30.2
21.00-22.00 น.	0.0	---	30.2	0.0	---	30.2	0.0	---	29.9
22.00-23.00 น.	0.0	---	29.6	0.0	---	29.9	0.0	---	29.3
23.00-00.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	29.3	0.0	---	28.8
00.00-01.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	28.8	0.0	---	28.5
01.00-02.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	28.5	0.0	---	28.1
02.00-03.00 น.	1.0	S	28.1	0.6	S	28.1	0.7	S	27.4
03.00-04.00 น.	1.7	SSE	27.7	1.7	SSE	27.4	1.1	SSE	27.2
04.00-05.00 น.	2.4	S	27.4	1.8	SSE	27.2	1.0	SSE	26.9
05.00-06.00 น.	2.4	SSE	26.9	1.1	SSE	26.9	0.7	SE	26.3
06.00-07.00 น.	2.5	SSE	26.3	2.2	SSE	26.3	1.0	SE	27.1
07.00-08.00 น.	2.2	SSE	25.8	2.1	SSE	25.8	1.7	SSE	27.5
08.00-09.00 น.	1.9	S	26.1	1.9	SSE	26.7	2.4	SSE	27.8
09.00-10.00 น.	3.0	SSE	26.6	1.9	SE	27.1	1.3	S	28.3
10.00-11.00 น.	1.6	SSE	27.8	1.4	SSE	28.2	2.0	SSE	29.6
11.00-12.00 น.	1.4	SSE	28.3	0.6	SSE	28.9	0.5	S	30.1
12.00-13.00 น.	0.3	S	29.9	0.5	SSE	29.3	1.0	SSE	31.5

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 26-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	26-27/04/69			27-28/04/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	0.0	---	32.9	5.0	S	32.5
14.00-15.00 น.	0.0	---	33.3	2.9	SW	32.1
15.00-16.00 น.	0.0	---	32.5	1.8	SSW	31.4
16.00-17.00 น.	0.0	---	31.6	1.6	S	30.9
17.00-18.00 น.	0.0	---	31.0	1.0	S	30.2
18.00-19.00 น.	0.0	---	30.8	0.0	---	28.8
19.00-20.00 น.	0.0	---	30.2	0.0	---	28.1
20.00-21.00 น.	0.0	---	29.9	0.0	---	27.6
21.00-22.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	27.2
22.00-23.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	26.9
23.00-00.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	26.3
00.00-01.00 น.	0.0	---	28.1	0.4	ESE	27.1
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.4	0.0	---	27.8
02.00-03.00 น.	0.5	SSE	27.2	0.0	---	28.5
03.00-04.00 น.	1.1	S	26.9	0.0	---	28.6
04.00-05.00 น.	0.9	ESE	26.3	0.0	---	28.8
05.00-06.00 น.	0.0	---	27.1	0.0	---	29.3
06.00-07.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	30.6
07.00-08.00 น.	0.0	---	28.5	2.9	WSW	31.2
08.00-09.00 น.	0.0	---	29.9	1.8	WSW	32.5
09.00-10.00 น.	0.0	---	30.6	3.0	WSW	33.6
10.00-11.00 น.	0.0	---	31.2	0.0	---	33.3
11.00-12.00 น.	2.9	S	32.8	0.0	---	32.5
12.00-13.00 น.	3.5	S	33.6	0.0	---	32.1

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม

ขนถ่ายสินค้า (A2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง >= 7.8	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	2	0	0	0	0	2
SE	2	1	0	0	0	3
SSE	8	18	1	0	0	27
S	10	5	2	0	0	17
SSW	0	1	0	0	0	1
SW	0	1	0	0	0	1
WSW	0	3	0	0	0	3
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	22	29	3	0	0	54
ร้อยละ	18.33	24.17	2.50	0.00	0.00	45.00

Frequency of Calm Wind : 66

Frequency of Calm Wind : 55.00 %



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

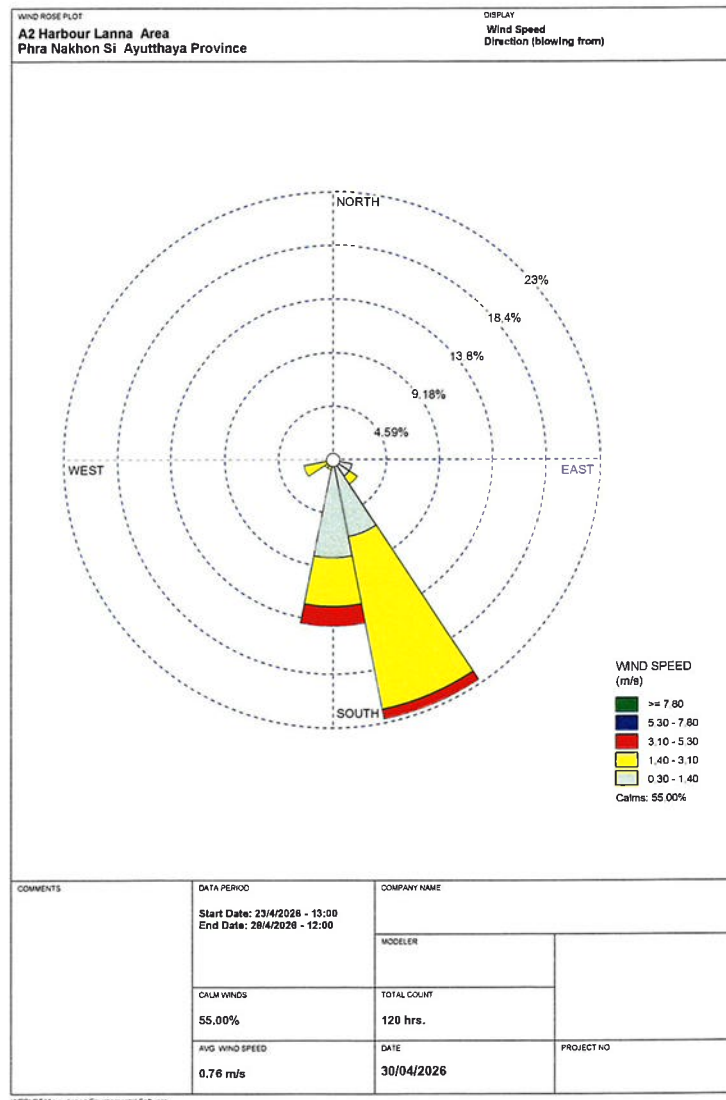
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 29-30 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายปิยะ จามจุรี

: TE-5009X และ 1947

: TE-5009X และ 1944

: TE-5025A และ 3092

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23-24/04/69	มคก./ลบ.ม.	95.6	50.2
24-25/04/69		110.8	64.6
25-26/04/69		103.5	58.3
26-27/04/69		98.6	54.3
27-28/04/69		100.6	56.2
ค่ามาตรฐาน		200	100

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลตี้ส์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ

หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 29-30 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายปิยะ จามจุรี

: PQ200 และ 174909

: DCL-H และ 7154

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23-24/04/69	มคก./ลบ.ม.	24.1
24-25/04/69		31.2
25-26/04/69		30.8
26-27/04/69		28.3
27-28/04/69		30.4
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200AU และ 50

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
14.00-15.00 น.	8.0	7.3	8.6	9.4	6.2
15.00-16.00 น.	9.7	8.5	9.4	10.6	7.9
16.00-17.00 น.	10.9	9.4	11.5	11.4	9.6
17.00-18.00 น.	12.3	11.3	12.6	12.9	11.8
18.00-19.00 น.	13.9	13.4	14.5	14.1	13.6
19.00-20.00 น.	16.7	15.2	16.2	16.6	15.9
20.00-21.00 น.	19.6	16.4	17.5	17.1	18.3
21.00-22.00 น.	18.2	18.8	18.4	18.6	17.2
22.00-23.00 น.	17.6	16.3	17.2	19.5	15.4
23.00-00.00 น.	15.4	14.2	16.4	17.6	13.2
00.00-01.00 น.	14.6	13.5	14.2	15.3	11.3
01.00-02.00 น.	12.5	11.5	12.1	13.1	9.4
02.00-03.00 น.	11.4	9.4	10.3	11.5	8.6
03.00-04.00 น.	10.3	8.5	9.4	9.4	6.2
04.00-05.00 น.	8.4	6.5	7.2	7.6	7.5
05.00-06.00 น.	6.3	7.5	6.3	6.1	8.4
06.00-07.00 น.	7.5	8.3	7.5	7.2	7.6
07.00-08.00 น.	8.2	7.5	9.4	8.9	9.5
08.00-09.00 น.	9.4	9.4	11.6	9.6	11.4
09.00-10.00 น.	8.3	11.3	10.5	10.7	9.6
10.00-11.00 น.	10.6	9.4	8.3	9.4	8.4
11.00-12.00 น.	8.5	8.4	7.6	11.4	7.6
12.00-13.00 น.	7.6	6.5	6.1	9.4	6.2
13.00-14.00 น.	6.2	7.3	8.5	7.3	7.9
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	19.6	18.8	18.4	19.5	18.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	11.3	10.7	11.3	11.9	10.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 335003710

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
14.00-15.00 น.	1.6	1.5	1.7	1.4	1.6
15.00-16.00 น.	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7
16.00-17.00 น.	1.8	1.7	1.7	1.6	1.8
17.00-18.00 น.	1.6	1.4	1.5	1.7	1.7
18.00-19.00 น.	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5
19.00-20.00 น.	1.5	1.6	1.3	1.4	1.6
20.00-21.00 น.	1.6	1.7	1.4	1.5	1.8
21.00-22.00 น.	1.7	1.4	1.5	1.6	1.9
22.00-23.00 น.	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7
23.00-00.00 น.	1.6	1.4	1.7	1.6	1.6
00.00-01.00 น.	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5
01.00-02.00 น.	1.4	1.5	1.3	1.5	1.7
02.00-03.00 น.	1.3	1.7	1.5	1.6	1.5
03.00-04.00 น.	1.6	1.5	1.4	1.7	1.8
04.00-05.00 น.	1.7	1.4	1.3	1.5	1.7
05.00-06.00 น.	1.4	1.5	1.5	1.4	1.9
06.00-07.00 น.	1.6	1.7	1.6	1.3	1.7
07.00-08.00 น.	1.4	1.8	1.7	1.6	1.5
08.00-09.00 น.	1.7	1.6	1.5	1.8	1.7
09.00-10.00 น.	1.8	1.7	1.4	1.7	1.8
10.00-11.00 น.	1.9	1.6	1.5	1.8	1.7
11.00-12.00 น.	1.7	1.4	1.6	1.7	1.5
12.00-13.00 น.	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6
13.00-14.00 น.	1.4	1.6	1.5	1.5	1.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.9	1.8	1.7	1.8	1.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีเซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: M300E และ 2088

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
14.00-15.00 น.	0.54	0.50	0.49	0.52	0.53
15.00-16.00 น.	0.55	0.49	0.50	0.51	0.51
16.00-17.00 น.	0.53	0.52	0.51	0.53	0.54
17.00-18.00 น.	0.54	0.53	0.52	0.56	0.55
18.00-19.00 น.	0.56	0.55	0.54	0.58	0.57
19.00-20.00 น.	0.54	0.53	0.57	0.57	0.56
20.00-21.00 น.	0.53	0.52	0.56	0.56	0.55
21.00-22.00 น.	0.52	0.51	0.53	0.54	0.53
22.00-23.00 น.	0.51	0.50	0.52	0.52	0.51
23.00-00.00 น.	0.52	0.51	0.50	0.51	0.50
00.00-01.00 น.	0.50	0.49	0.47	0.50	0.47
01.00-02.00 น.	0.48	0.47	0.46	0.49	0.48
02.00-03.00 น.	0.47	0.48	0.45	0.47	0.46
03.00-04.00 น.	0.46	0.46	0.43	0.46	0.45
04.00-05.00 น.	0.44	0.45	0.42	0.47	0.44
05.00-06.00 น.	0.43	0.43	0.43	0.45	0.43
06.00-07.00 น.	0.44	0.41	0.41	0.43	0.42
07.00-08.00 น.	0.42	0.39	0.42	0.45	0.43
08.00-09.00 น.	0.43	0.40	0.41	0.46	0.44
09.00-10.00 น.	0.45	0.41	0.43	0.47	0.45
10.00-11.00 น.	0.46	0.42	0.44	0.48	0.47
11.00-12.00 น.	0.47	0.43	0.45	0.50	0.48
12.00-13.00 น.	0.48	0.45	0.46	0.51	0.49
13.00-14.00 น.	0.51	0.47	0.48	0.52	0.50
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.56	0.55	0.57	0.58	0.57
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.54	0.52	0.53	0.55	0.54
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-26 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	23-24/04/69			24-25/04/69			25-26/04/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
14.00-15.00 น.	3.1	N	32.5	0.4	E	32.5	1.8	NNW	33.6
15.00-16.00 น.	1.3	NNE	32.2	0.4	S	33.8	1.3	SW	32.1
16.00-17.00 น.	1.3	NNE	31.6	4.9	N	33.3	1.3	NNW	31.0
17.00-18.00 น.	3.6	N	31.4	0.0	---	32.4	0.9	WNW	30.5
18.00-19.00 น.	1.3	NNW	31.0	1.8	NW	31.6	0.0	---	30.2
19.00-20.00 น.	1.8	N	30.9	0.0	---	31.0	0.4	NE	29.9
20.00-21.00 น.	0.4	N	30.5	3.6	N	30.5	0.9	N	29.3
21.00-22.00 น.	0.0	---	30.4	0.0	---	29.9	2.7	N	28.8
22.00-23.00 น.	0.0	---	30.1	0.0	---	29.3	1.3	N	28.5
23.00-00.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	28.6	0.4	NNE	27.9
00.00-01.00 น.	0.0	---	29.0	0.4	N	28.4	0.0	---	27.6
01.00-02.00 น.	0.4	N	28.8	0.0	---	27.5	0.0	---	27.4
02.00-03.00 น.	0.0	---	28.7	0.0	---	27.1	0.0	---	27.3
03.00-04.00 น.	0.0	---	27.5	0.0	---	26.9	0.9	NNE	27.2
04.00-05.00 น.	0.0	---	27.2	0.0	---	26.3	0.9	NNE	26.7
05.00-06.00 น.	0.0	---	26.9	0.4	N	27.1	1.3	NNE	26.6
06.00-07.00 น.	0.4	N	26.3	0.0	---	27.5	0.4	NNE	26.4
07.00-08.00 น.	0.9	N	26.6	0.0	---	28.2	2.7	NNE	28.1
08.00-09.00 น.	3.6	N	27.3	0.0	---	28.6	2.7	N	29.9
09.00-10.00 น.	2.7	N	27.7	0.9	WNW	29.3	2.2	N	30.6
10.00-11.00 น.	4.0	N	28.5	0.4	WNW	30.6	2.2	N	32.8
11.00-12.00 น.	4.5	N	29.9	1.8	N	31.2	1.3	N	33.7
12.00-13.00 น.	2.2	N	30.6	1.8	NW	32.9	0.9	N	32.6
13.00-14.00 น.	2.7	N	31.2	2.7	N	33.2	1.3	SSW	32.1

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 26-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	26-27/04/69			27-28/04/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
14.00-15.00 น.	1.8	N	32.0	0.9	ESE	30.6
15.00-16.00 น.	0.9	NE	30.6	0.9	E	30.2
16.00-17.00 น.	1.3	NNE	30.2	0.4	N	29.8
17.00-18.00 น.	0.9	NNE	29.8	0.9	ENE	28.5
18.00-19.00 น.	0.4	E	28.6	2.7	N	28.1
19.00-20.00 น.	0.4	NNW	28.1	0.4	NE	27.6
20.00-21.00 น.	1.3	N	27.7	0.0	---	27.2
21.00-22.00 น.	0.0	---	27.4	0.4	N	26.9
22.00-23.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	26.3
23.00-00.00 น.	0.0	---	26.3	0.0	---	25.8
00.00-01.00 น.	0.0	---	25.8	0.0	---	25.5
01.00-02.00 น.	0.0	---	26.1	0.0	---	26.3
02.00-03.00 น.	0.0	---	26.6	0.0	---	26.6
03.00-04.00 น.	0.4	NNW	27.8	0.4	N	27.4
04.00-05.00 น.	2.2	NNW	28.3	0.9	N	28.1
05.00-06.00 น.	1.3	N	29.9	0.4	N	28.8
06.00-07.00 น.	0.9	N	30.6	0.9	N	29.6
07.00-08.00 น.	2.7	N	31.5	1.3	N	30.0
08.00-09.00 น.	1.3	N	32.3	2.2	N	30.4
09.00-10.00 น.	0.9	N	33.8	0.9	N	31.6
10.00-11.00 น.	0.9	NE	33.6	0.9	E	32.8
11.00-12.00 น.	0.9	E	33.1	1.8	N	33.3
12.00-13.00 น.	0.9	SE	32.4	2.7	N	32.5
13.00-14.00 น.	1.3	NNE	31.0	0.0	---	31.4

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเชส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	23	16	7	0	0	46
NNE	10	1	0	0	0	11
NE	4	0	0	0	0	4
ENE	1	0	0	0	0	1
E	5	0	0	0	0	5
ESE	1	0	0	0	0	1
SE	1	0	0	0	0	1
SSE	0	0	0	0	0	0
S	1	0	0	0	0	1
SSW	1	0	0	0	0	1
SW	1	0	0	0	0	1
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	3	0	0	0	0	3
NW	0	2	0	0	0	2
NNW	4	2	0	0	0	6
Total	55	21	7	0	0	83
ร้อยละ	45.84	17.50	5.83	0.00	0.00	69.17

Frequency of Calm Wind : 37

Frequency of Calm Wind : 30.83 %


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

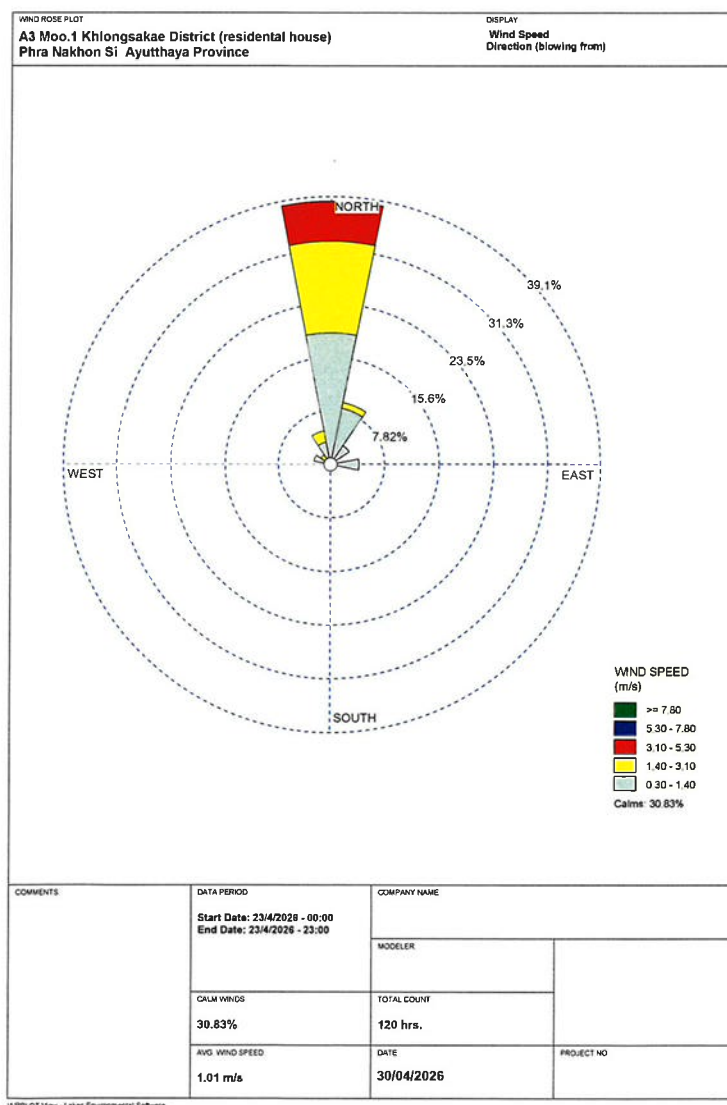
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 29-30 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายปิยะ จามจุรี

: TE-5009X และ 1953

: TE-6001 และ 2381

: TE-5025A และ 3092

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23-24/04/69	มคก./ลบ.ม.	118.9	62.9
24-25/04/69		95.0	48.7
25-26/04/69		98.9	52.2
26-27/04/69		107.1	56.4
27-28/04/69		113.4	60.6
ค่ามาตรฐาน		200	100

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

วันที่ทดสอบ : 29-30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายปิยะ จามจุรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

: PQ 200 และ 161586

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: DCL-H และ 7154

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23-24/04/69	มคก./ลบ.ม.	25.5
24-25/04/69		18.5
25-26/04/69		19.1
26-27/04/69		22.3
27-28/04/69		24.5
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: T200 และ 2014

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
11.00-12.00 น.	7.5	6.4	7.3	6.7	6.2
12.00-13.00 น.	6.1	7.5	6.4	8.5	7.5
13.00-14.00 น.	7.5	8.4	7.5	9.6	8.5
14.00-15.00 น.	8.3	9.6	8.3	10.4	9.6
15.00-16.00 น.	10.6	11.4	10.3	11.3	10.6
16.00-17.00 น.	12.4	12.5	11.5	12.6	11.6
17.00-18.00 น.	14.5	14.3	12.6	14.5	12.3
18.00-19.00 น.	15.9	15.2	14.6	15.3	14.5
19.00-20.00 น.	17.5	16.7	16.3	16.9	16.3
20.00-21.00 น.	16.4	17.5	17.9	18.4	17.1
21.00-22.00 น.	14.2	18.3	16.4	16.7	18.5
22.00-23.00 น.	12.6	15.6	15.2	14.3	16.3
23.00-00.00 น.	11.4	13.3	14.2	12.2	15.4
00.00-01.00 น.	9.4	12.1	12.7	11.5	14.2
01.00-02.00 น.	8.4	11.4	10.6	10.1	12.2
02.00-03.00 น.	7.6	9.4	9.5	8.4	10.3
03.00-04.00 น.	6.4	8.4	7.4	7.6	9.4
04.00-05.00 น.	7.5	7.6	6.5	6.1	8.5
05.00-06.00 น.	8.9	6.5	7.7	7.5	6.4
06.00-07.00 น.	10.6	7.5	8.5	8.6	7.5
07.00-08.00 น.	9.4	8.6	9.4	10.3	8.3
08.00-09.00 น.	8.2	9.4	10.7	9.4	9.6
09.00-10.00 น.	9.5	10.4	8.3	8.5	10.8
10.00-11.00 น.	7.6	9.5	7.7	7.1	9.3
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.5	18.3	17.9	18.4	18.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.4	11.1	10.7	10.9	11.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 297

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
11.00-12.00 น.	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7
12.00-13.00 น.	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5
13.00-14.00 น.	1.7	1.4	1.7	1.6	1.7
14.00-15.00 น.	1.6	1.3	1.6	1.4	1.8
15.00-16.00 น.	1.5	1.5	1.7	1.3	1.7
16.00-17.00 น.	1.4	1.6	1.8	1.4	1.9
17.00-18.00 น.	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7
18.00-19.00 น.	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6
19.00-20.00 น.	1.5	1.6	1.6	1.4	1.5
20.00-21.00 น.	1.4	1.7	1.5	1.5	1.7
21.00-22.00 น.	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6
22.00-23.00 น.	1.7	1.6	1.5	1.7	1.4
23.00-00.00 น.	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5
00.00-01.00 น.	1.4	1.7	1.4	1.5	1.6
01.00-02.00 น.	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
02.00-03.00 น.	1.6	1.4	1.6	1.3	1.6
03.00-04.00 น.	1.5	1.3	1.7	1.5	1.7
04.00-05.00 น.	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8
05.00-06.00 น.	1.6	1.6	1.3	1.4	1.7
06.00-07.00 น.	1.7	1.7	1.5	1.3	1.6
07.00-08.00 น.	1.5	1.6	1.6	1.4	1.8
08.00-09.00 น.	1.4	1.8	1.7	1.3	1.9
09.00-10.00 น.	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7
10.00-11.00 น.	1.3	1.5	1.6	1.4	1.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.7	1.8	1.8	1.7	1.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: NDIR/CO Analyzer

: 6050 และ 20200719

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
11.00-12.00 น.	0.45	0.44	0.45	0.45	0.44
12.00-13.00 น.	0.46	0.45	0.46	0.47	0.45
13.00-14.00 น.	0.48	0.48	0.49	0.48	0.48
14.00-15.00 น.	0.47	0.50	0.50	0.49	0.47
15.00-16.00 น.	0.50	0.49	0.52	0.48	0.50
16.00-17.00 น.	0.51	0.52	0.54	0.52	0.51
17.00-18.00 น.	0.54	0.53	0.53	0.54	0.53
18.00-19.00 น.	0.56	0.55	0.54	0.55	0.52
19.00-20.00 น.	0.54	0.54	0.53	0.53	0.50
20.00-21.00 น.	0.53	0.52	0.52	0.54	0.51
21.00-22.00 น.	0.52	0.51	0.50	0.52	0.48
22.00-23.00 น.	0.50	0.49	0.51	0.50	0.49
23.00-00.00 น.	0.49	0.48	0.50	0.49	0.47
00.00-01.00 น.	0.48	0.49	0.47	0.50	0.46
01.00-02.00 น.	0.47	0.46	0.48	0.47	0.45
02.00-03.00 น.	0.46	0.47	0.47	0.46	0.44
03.00-04.00 น.	0.45	0.44	0.46	0.45	0.43
04.00-05.00 น.	0.43	0.45	0.44	0.44	0.42
05.00-06.00 น.	0.44	0.43	0.45	0.43	0.43
06.00-07.00 น.	0.43	0.42	0.43	0.44	0.41
07.00-08.00 น.	0.42	0.40	0.42	0.42	0.39
08.00-09.00 น.	0.40	0.42	0.41	0.43	0.40
09.00-10.00 น.	0.41	0.43	0.40	0.44	0.41
10.00-11.00 น.	0.43	0.44	0.42	0.45	0.42
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.56	0.55	0.54	0.55	0.53
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.53	0.52	0.52	0.53	0.51
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์ทสเคส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสะแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-26 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	23-24/04/69			24-25/04/69			25-26/04/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	1.8	SSE	32.5	1.8	SE	31.2	2.7	SW	30.6
12.00-13.00 น.	1.3	SE	33.6	1.3	SE	32.6	1.8	SSW	31.2
13.00-14.00 น.	3.1	S	34.4	1.3	S	33.3	1.8	WNW	33.6
14.00-15.00 น.	3.6	SSE	34.0	2.2	W	34.1	0.9	WNW	32.5
15.00-16.00 น.	2.7	S	33.3	1.3	WNW	33.2	1.3	WSW	31.4
16.00-17.00 น.	2.2	S	32.5	2.7	ESE	32.5	1.3	S	31.0
17.00-18.00 น.	1.8	SSE	32.1	0.0	---	31.6	0.9	SE	30.6
18.00-19.00 น.	1.8	SSW	31.6	0.0	---	31.0	1.8	SSW	30.2
19.00-20.00 น.	0.9	SSE	31.0	0.0	---	30.8	0.9	S	29.9
20.00-21.00 น.	0.4	SE	30.8	0.0	---	30.2	0.9	S	29.3
21.00-22.00 น.	0.4	S	30.3	0.0	---	29.9	1.3	S	28.8
22.00-23.00 น.	0.4	SSW	29.8	0.0	---	29.3	1.3	S	28.1
23.00-00.00 น.	0.0	---	29.1	0.0	---	28.5	1.3	SSW	27.4
00.00-01.00 น.	0.4	SW	28.5	0.4	ESE	28.1	0.0	---	27.2
01.00-02.00 น.	0.9	WSW	28.2	0.0	---	27.4	0.4	SSW	26.9
02.00-03.00 น.	0.4	SSW	27.8	0.0	---	27.2	0.9	SSW	26.3
03.00-04.00 น.	0.4	S	27.4	0.0	---	26.9	0.9	SSE	25.8
04.00-05.00 น.	0.4	SSE	27.1	0.0	---	26.3	0.4	S	26.6
05.00-06.00 น.	0.4	SE	26.9	0.0	---	25.8	0.9	SSE	27.1
06.00-07.00 น.	0.4	ESE	26.3	0.0	---	26.6	0.0	---	27.8
07.00-08.00 น.	0.4	SE	27.8	0.4	W	27.1	0.4	SSE	28.5
08.00-09.00 น.	1.8	SE	28.9	0.4	SE	28.8	1.3	SSE	29.9
09.00-10.00 น.	1.3	SE	29.6	0.9	SE	28.9	1.3	SSW	29.3
10.00-11.00 น.	2.2	SE	30.0	0.9	SSW	29.3	1.8	SSE	30.6

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ทสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 26-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	26-27/04/69			27-28/04/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	1.8	SSW	31.2	1.3	SE	32.1
12.00-13.00 น.	1.3	SW	32.5	1.3	SSE	31.4
13.00-14.00 น.	1.8	SSE	33.6	1.8	S	30.5
14.00-15.00 น.	3.1	S	32.1	1.8	WSW	30.2
15.00-16.00 น.	2.2	SSW	31.4	2.2	N	29.9
16.00-17.00 น.	2.2	SSW	30.5	2.2	E	29.3
17.00-18.00 น.	2.2	S	30.0	0.0	---	28.8
18.00-19.00 น.	1.3	SSE	29.9	0.0	---	28.5
19.00-20.00 น.	0.9	SSE	29.3	0.4	ESE	28.1
20.00-21.00 น.	0.4	S	28.8	0.0	---	27.4
21.00-22.00 น.	0.4	S	28.1	0.0	---	27.2
22.00-23.00 น.	0.4	SSW	27.4	0.0	---	26.9
23.00-00.00 น.	0.4	SSW	27.2	0.4	E	26.3
00.00-01.00 น.	0.0	---	26.9	0.4	SW	27.1
01.00-02.00 น.	0.9	SSW	26.3	0.0	---	27.8
02.00-03.00 น.	0.0	---	25.8	0.0	---	28.5
03.00-04.00 น.	0.4	S	26.6	0.0	---	28.9
04.00-05.00 น.	0.4	SSE	27.1	0.0	---	29.6
05.00-06.00 น.	0.4	SE	28.8	0.0	---	30.0
06.00-07.00 น.	0.4	SE	29.9	0.0	---	30.1
07.00-08.00 น.	0.9	SE	30.6	0.4	W	31.6
08.00-09.00 น.	1.8	SE	31.2	0.9	SSE	32.5
09.00-10.00 น.	2.2	SE	32.5	0.4	SSW	33.3
10.00-11.00 น.	1.3	S	33.6	0.9	SW	32.4

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

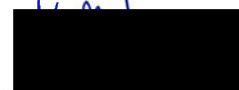
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	0	1	0	0	0	1
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	1	1	0	0	0	2
ESE	3	1	0	0	0	4
SE	13	5	0	0	0	18
SSE	11	4	1	0	0	16
S	13	4	2	0	0	19
SSW	11	6	0	0	0	17
SW	4	1	0	0	0	5
WSW	2	1	0	0	0	3
W	2	1	0	0	0	3
WNW	2	1	0	0	0	3
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	62	26	3	0	0	91
ร้อยละ	51.67	21.66	2.50	0.00	0.00	75.83

Frequency of Calm Wind : 29

Frequency of Calm Wind : 24.17 %


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสะแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

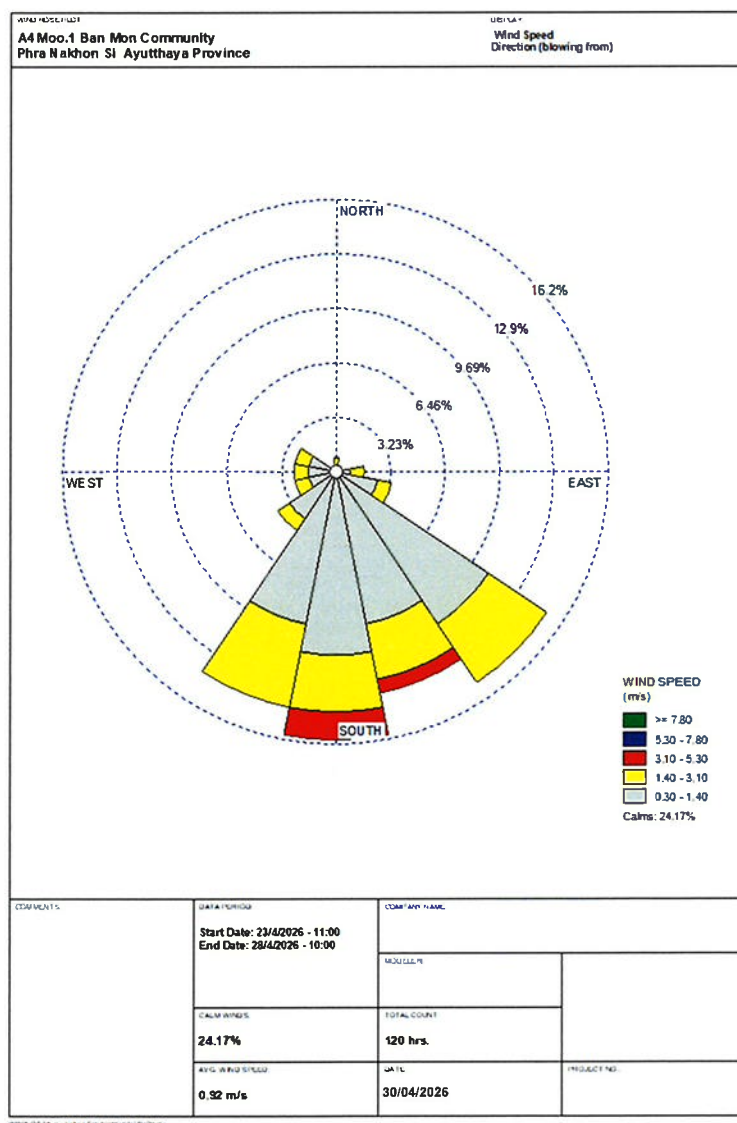
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลตี้ส์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 29-30 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายปิยะ จามจุรี

: STD-1600 และ 9082

: TE-6001 และ 0843

: TE-5025A และ 3092

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23-24/04/69	มคก./ลบ.ม.	94.2	54.2
24-25/04/69		90.2	51.8
25-26/04/69		87.6	48.4
26-27/04/69		83.1	45.5
27-28/04/69		98.0	57.2
ค่ามาตรฐาน		200	100

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลตี้ส์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 29-30 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายปิยะ จามจุรี

: 2000 และ 2000A201819604

: DCL-H และ 7154

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
23-24/04/69	มคก./ลบ.ม.	24.4
24-25/04/69		23.1
25-26/04/69		21.0
26-27/04/69		20.1
27-28/04/69		26.2
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพง (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 42C และ 384

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppb				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
13.00-14.00 น.	7.5	6.4	7.6	7.9	7.6
14.00-15.00 น.	8.2	7.5	8.9	9.2	6.1
15.00-16.00 น.	9.4	9.2	10.4	10.2	7.5
16.00-17.00 น.	11.2	11.4	12.3	11.4	9.4
17.00-18.00 น.	12.3	12.3	14.6	13.5	11.4
18.00-19.00 น.	14.5	14.5	15.3	14.3	13.4
19.00-20.00 น.	15.8	15.2	17.1	15.6	15.2
20.00-21.00 น.	17.6	16.4	16.2	16.9	16.1
21.00-22.00 น.	16.2	17.5	14.3	15.4	17.3
22.00-23.00 น.	15.1	16.2	13.2	14.2	16.4
23.00-00.00 น.	14.3	15.4	12.1	13.1	15.2
00.00-01.00 น.	12.7	14.2	11.4	12.1	14.3
01.00-02.00 น.	11.5	12.1	9.4	10.3	12.5
02.00-03.00 น.	10.6	10.3	8.4	9.4	11.5
03.00-04.00 น.	8.4	8.4	6.3	8.2	9.5
04.00-05.00 น.	7.6	6.4	7.6	7.6	8.4
05.00-06.00 น.	6.4	7.5	8.3	6.2	6.1
06.00-07.00 น.	7.5	8.3	9.5	7.5	7.5
07.00-08.00 น.	8.4	9.4	8.6	8.6	9.5
08.00-09.00 น.	9.4	8.4	10.5	9.4	10.2
09.00-10.00 น.	10.4	9.6	9.4	10.3	9.4
10.00-11.00 น.	8.4	10.2	8.2	9.5	8.6
11.00-12.00 น.	9.3	8.6	7.6	7.5	9.5
12.00-13.00 น.	7.6	6.4	6.1	8.2	7.2
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	17.6	17.5	17.1	16.9	17.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	10.8	10.9	10.6	10.7	10.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ (A5)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 306

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppb				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
13.00-14.00 น.	1.7	1.7	1.4	1.5	1.7
14.00-15.00 น.	1.6	1.6	1.5	1.7	1.8
15.00-16.00 น.	1.4	1.8	1.7	1.8	1.7
16.00-17.00 น.	1.5	2.1	1.6	1.6	2.1
17.00-18.00 น.	1.8	1.9	1.5	1.5	2.2
18.00-19.00 น.	1.5	1.6	1.3	1.8	1.7
19.00-20.00 น.	1.6	1.5	1.5	1.9	1.6
20.00-21.00 น.	1.4	1.8	1.4	1.7	1.8
21.00-22.00 น.	1.5	2.0	1.5	2.1	1.7
22.00-23.00 น.	1.7	2.1	1.6	1.8	1.6
23.00-00.00 น.	1.6	1.9	1.4	1.7	1.4
00.00-01.00 น.	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5
01.00-02.00 น.	1.4	1.8	1.9	1.5	1.6
02.00-03.00 น.	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7
03.00-04.00 น.	1.5	1.6	1.4	2.0	1.6
04.00-05.00 น.	1.8	1.5	1.6	1.7	1.8
05.00-06.00 น.	1.7	1.8	1.8	1.5	1.7
06.00-07.00 น.	1.5	2.0	1.4	1.6	1.9
07.00-08.00 น.	1.4	1.7	1.6	1.7	1.7
08.00-09.00 น.	1.8	1.6	1.4	1.6	1.5
09.00-10.00 น.	1.6	1.9	1.9	1.5	1.8
10.00-11.00 น.	1.5	2.1	1.4	1.7	1.6
11.00-12.00 น.	1.4	1.8	1.5	1.6	1.8
12.00-13.00 น.	1.6	1.6	1.6	1.9	1.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.8	2.1	1.9	2.1	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.6	1.8	1.6	1.7	1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์ทสเปซ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: NDIR/CO Analyzer

: 9830T และ 06-0713

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	23-24/04/69	24-25/04/69	25-26/04/69	26-27/04/69	27-28/04/69
13.00-14.00 น.	0.48	0.49	0.49	0.46	0.51
14.00-15.00 น.	0.50	0.51	0.51	0.48	0.52
15.00-16.00 น.	0.53	0.53	0.50	0.50	0.54
16.00-17.00 น.	0.52	0.54	0.52	0.53	0.55
17.00-18.00 น.	0.55	0.55	0.53	0.55	0.54
18.00-19.00 น.	0.56	0.57	0.54	0.56	0.56
19.00-20.00 น.	0.55	0.56	0.53	0.54	0.57
20.00-21.00 น.	0.53	0.55	0.52	0.52	0.56
21.00-22.00 น.	0.54	0.53	0.51	0.51	0.54
22.00-23.00 น.	0.52	0.51	0.52	0.50	0.53
23.00-00.00 น.	0.53	0.52	0.50	0.49	0.50
00.00-01.00 น.	0.52	0.50	0.49	0.48	0.51
01.00-02.00 น.	0.51	0.49	0.47	0.47	0.48
02.00-03.00 น.	0.50	0.48	0.48	0.46	0.46
03.00-04.00 น.	0.48	0.49	0.46	0.47	0.45
04.00-05.00 น.	0.47	0.46	0.45	0.45	0.47
05.00-06.00 น.	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43
06.00-07.00 น.	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41
07.00-08.00 น.	0.44	0.41	0.41	0.40	0.42
08.00-09.00 น.	0.45	0.43	0.40	0.42	0.40
09.00-10.00 น.	0.46	0.45	0.41	0.43	0.42
10.00-11.00 น.	0.45	0.46	0.42	0.45	0.43
11.00-12.00 น.	0.46	0.47	0.43	0.47	0.45
12.00-13.00 น.	0.48	0.49	0.44	0.50	0.47
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.56	0.57	0.54	0.56	0.57
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.54	0.54	0.52	0.53	0.55
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 143 ตอนพิเศษ 20 ง วันที่ 21 มกราคม 2569

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพรง (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-26 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	23-24/04/69			24-25/04/69			25-26/04/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	1.1	WSW	32.5	0.0	---	32.6	2.7	SSW	33.3
14.00-15.00 น.	0.0	---	32.1	0.0	---	33.3	3.0	S	32.5
15.00-16.00 น.	0.5	SE	31.6	0.0	---	32.5	1.9	S	32.1
16.00-17.00 น.	2.3	SSE	31.1	0.0	---	31.4	0.0	---	31.6
17.00-18.00 น.	2.5	SSE	30.8	0.0	---	31.0	0.0	---	31.4
18.00-19.00 น.	0.0	---	30.5	0.0	---	30.6	0.0	---	30.5
19.00-20.00 น.	0.0	---	30.2	0.0	---	30.2	0.0	---	30.2
20.00-21.00 น.	0.0	---	29.9	0.0	---	29.6	0.0	---	29.9
21.00-22.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	28.8	0.0	---	29.3
22.00-23.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	28.5	0.0	---	28.8
23.00-00.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	27.6	0.0	---	28.5
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.4	0.0	---	27.2	0.0	---	28.1
01.00-02.00 น.	0.7	S	27.2	0.7	SSE	26.9	0.6	S	27.7
02.00-03.00 น.	1.6	S	26.9	1.2	SE	26.3	1.4	S	27.4
03.00-04.00 น.	2.4	SSE	26.3	1.9	SSE	25.8	0.9	S	26.9
04.00-05.00 น.	3.2	SSE	25.8	1.2	SE	26.6	1.2	SSE	26.3
05.00-06.00 น.	2.6	SSE	26.6	1.4	SE	27.1	1.2	SE	25.8
06.00-07.00 น.	2.2	SSE	27.1	1.7	SSE	27.8	2.0	SSE	26.6
07.00-08.00 น.	2.4	S	27.8	1.9	SE	28.9	1.9	SSE	27.1
08.00-09.00 น.	1.5	S	28.3	1.4	SSE	29.3	1.8	SSE	27.4
09.00-10.00 น.	2.1	SSE	28.9	1.1	SE	30.6	1.4	SSE	27.8
10.00-11.00 น.	0.8	S	29.6	0.5	SE	31.2	1.4	SSE	29.9
11.00-12.00 น.	0.0	---	30.0	0.0	---	32.8	0.0	---	30.6
12.00-13.00 น.	0.0	---	31.2	3.1	S	33.9	0.0	---	31.2

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเชส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพง (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 26-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	26-27/04/69			27-28/04/69		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	0.0	---	32.8	0.7	S	33.6
14.00-15.00 น.	0.0	---	33.6	0.0	---	32.5
15.00-16.00 น.	0.0	---	32.5	0.0	---	32.1
16.00-17.00 น.	0.0	---	31.4	0.0	---	31.4
17.00-18.00 น.	0.0	---	31.0	0.0	---	30.5
18.00-19.00 น.	0.0	---	30.6	0.0	---	30.2
19.00-20.00 น.	0.0	---	30.2	0.0	---	29.9
20.00-21.00 น.	0.0	---	29.9	0.0	---	29.3
21.00-22.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	28.8
22.00-23.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	28.1
23.00-00.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	27.4
00.00-01.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	27.0
01.00-02.00 น.	0.4	SSE	27.4	0.0	---	26.9
02.00-03.00 น.	0.7	SSE	27.2	0.0	---	26.3
03.00-04.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	25.8
04.00-05.00 น.	0.0	---	26.3	0.0	---	26.1
05.00-06.00 น.	0.0	---	25.8	0.0	---	27.4
06.00-07.00 น.	2.5	SSE	26.6	3.4	WSW	28.3
07.00-08.00 น.	3.2	SSE	27.4	4.0	WSW	28.2
08.00-09.00 น.	2.6	S	27.8	3.3	SW	28.9
09.00-10.00 น.	0.9	S	28.5	3.0	SSW	29.3
10.00-11.00 น.	0.5	S	29.3	3.2	SSE	30.6
11.00-12.00 น.	0.8	S	30.6	4.4	S	31.2
12.00-13.00 น.	1.3	S	31.2	5.9	S	32.8

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพง (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	6	2	0	0	0	8
SSE	4	15	3	0	0	22
S	9	7	2	1	0	19
SSW	0	2	0	0	0	2
SW	0	0	1	0	0	1
WSW	1	0	2	0	0	3
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	20	26	8	1	0	55
ร้อยละ	16.67	21.67	6.66	0.83	0.0	45.83

Frequency of Calm Wind : 65

Frequency of Calm Wind : 54.17 %

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพง (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

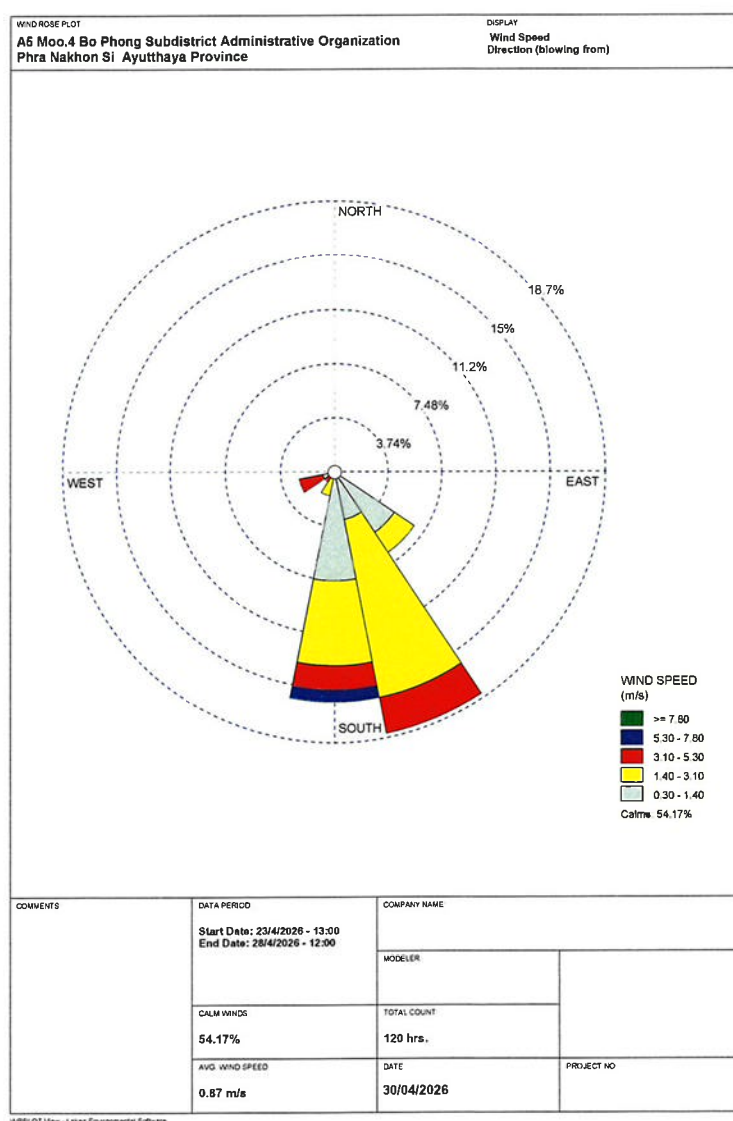
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3ง

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลตี้ส์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-26 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	23-24/04/69			24-25/04/69			25-26/04/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	46.7	66.3	44.8	50.6	68.8	47.4	45.0	62.5	43.3
12.00-13.00 น.	47.5	57.8	45.6	48.9	64.6	47.1	46.5	64.7	44.2
13.00-14.00 น.	49.2	67.1	46.1	49.4	67.2	46.6	47.4	64.5	44.6
14.00-15.00 น.	51.1	71.7	48.2	49.2	64.3	46.8	46.7	63.3	45.7
15.00-16.00 น.	47.4	66.2	45.0	49.5	63.5	47.0	47.5	67.4	45.8
16.00-17.00 น.	47.2	63.5	45.5	49.0	60.2	47.4	47.1	62.1	46.0
17.00-18.00 น.	48.1	61.2	45.0	48.8	68.7	46.9	47.0	61.4	44.5
18.00-19.00 น.	47.7	59.4	45.7	49.1	77.1	46.3	46.9	62.5	44.2
19.00-20.00 น.	47.5	61.0	45.1	47.4	57.4	45.6	46.7	62.3	43.6
20.00-21.00 น.	48.1	60.7	45.9	48.7	65.8	45.7	46.3	60.8	44.1
21.00-22.00 น.	48.5	60.0	45.5	48.5	59.3	46.1	45.8	61.4	42.5
22.00-23.00 น.	47.8	78.2	44.8	48.7	69.9	45.0	45.4	61.5	42.3
23.00-00.00 น.	46.6	75.9	44.0	46.9	66.6	44.8	44.3	62.3	41.8
00.00-01.00 น.	45.2	68.1	43.5	46.3	56.7	44.7	43.6	62.4	41.0
01.00-02.00 น.	46.8	77.1	42.1	47.7	63.9	45.4	45.4	64.9	41.5
02.00-03.00 น.	47.1	65.1	42.6	49.2	60.7	45.3	45.8	64.1	42.6
03.00-04.00 น.	48.8	64.1	44.4	47.8	58.1	45.3	46.9	64.5	43.3
04.00-05.00 น.	49.1	60.6	45.1	48.7	68.2	44.6	47.1	65.3	44.4
05.00-06.00 น.	50.3	63.5	46.7	46.8	67.4	44.6	47.7	66.6	44.5
06.00-07.00 น.	51.2	63.7	47.8	46.4	68.5	44.2	48.6	67.8	45.6
07.00-08.00 น.	52.3	63.6	48.3	45.9	66.3	44.2	47.9	68.2	45.3
08.00-09.00 น.	50.9	68.5	46.0	46.3	69.9	44.3	49.5	66.6	46.7
09.00-10.00 น.	53.1	76.4	51.1	47.8	68.4	44.6	47.2	57.5	45.8
10.00-11.00 น.	49.4	62.9	47.3	48.5	67.5	44.1	49.0	67.1	45.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	49.1	-	43.7	48.3	-	44.3	46.9	-	42.0
ระดับเสียงสูงสุด	-	78.2	-	-	77.1	-	-	68.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	49.5			49.2			47.2		
L _{dn}	55.0			54.3			52.9		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 26-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: ST-11D และ 820952

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 15, 2026

: RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
	26-27/04/69			27-28/04/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	47.8	63.3	45.0	49.4	77.3	44.9
12.00-13.00 น.	49.0	68.1	44.8	47.2	57.5	45.3
13.00-14.00 น.	51.6	77.1	47.2	49.1	67.1	45.5
14.00-15.00 น.	48.4	63.2	45.6	47.6	60.0	44.9
15.00-16.00 น.	50.2	65.1	46.8	49.3	68.1	46.7
16.00-17.00 น.	48.5	58.5	46.7	52.5	77.1	48.1
17.00-18.00 น.	49.1	63.5	47.8	49.6	63.2	46.6
18.00-19.00 น.	49.2	60.1	47.3	48.3	65.1	45.8
19.00-20.00 น.	49.8	63.7	47.1	48.1	58.5	45.2
20.00-21.00 น.	48.5	68.5	44.5	47.5	63.5	44.4
21.00-22.00 น.	47.1	76.4	43.6	47.2	64.1	43.6
22.00-23.00 น.	47.0	62.9	43.2	46.3	63.5	43.1
23.00-00.00 น.	48.6	68.8	44.4	45.8	66.2	42.5
00.00-01.00 น.	49.2	64.7	46.6	45.5	64.7	42.0
01.00-02.00 น.	49.5	74.8	45.7	45.6	66.3	42.2
02.00-03.00 น.	49.7	77.4	45.9	46.3	64.8	44.3
03.00-04.00 น.	47.2	66.5	46.2	47.8	65.2	43.4
04.00-05.00 น.	47.0	65.3	46.0	48.3	64.9	45.1
05.00-06.00 น.	46.7	64.8	45.1	49.9	64.1	45.8
06.00-07.00 น.	46.8	65.2	44.2	51.1	66.6	48.6
07.00-08.00 น.	46.9	66.9	44.5	51.2	67.5	49.9
08.00-09.00 น.	47.5	67.1	46.0	52.3	68.3	48.5
09.00-10.00 น.	48.3	68.5	45.7	53.4	66.2	50.0
10.00-11.00 น.	47.6	66.2	45.9	52.5	77.3	48.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	48.6	-	44.3	49.5	-	42.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	77.4	-	-	77.3	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	49.1			50.7		
L _{dn}	54.6			54.7		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-24 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: ST-11D และ 820952

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 15, 2026

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	53.1 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	46.8 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	51.9
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	51.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	43.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.7
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 24 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.10-11.15 น. วันที่ 23 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 24-25 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: ST-11D และ 820952

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 15, 2026

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	50.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	47.1 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	48.0
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	48.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	44.6 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	3.4
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 24 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.35-08.40 น. วันที่ 25 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 25-26 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: ST-11D และ 820952

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 15, 2026

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	49.5 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	45.3 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	47.4
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	47.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	43.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.3
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 26 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.15-11.20 น. วันที่ 25 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 26-27 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	51.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	47.2 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	49.6
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	49.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	44.3 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.3
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 13.00-14.00 น. วันที่ 26 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.35-08.40 น. วันที่ 27 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ทส์ เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 27-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	53.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	47.8 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	52.0
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	52.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	45.5 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.5
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 28 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.05-12.10 น. วันที่ 27 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-26 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	23-24/04/69			24-25/04/69			25-26/04/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
14.00-15.00 น.	56.5	79.6	52.2	53.4	69.2	50.0	52.3	68.6	48.5
15.00-16.00 น.	55.2	77.1	51.4	53.7	69.7	49.8	52.5	72.0	47.3
16.00-17.00 น.	56.6	77.1	52.3	54.3	72.0	51.2	54.4	71.2	51.1
17.00-18.00 น.	54.5	79.7	50.4	52.5	66.4	47.5	55.5	75.4	52.0
18.00-19.00 น.	54.3	76.8	51.1	51.0	80.7	48.3	55.1	80.7	52.4
19.00-20.00 น.	50.9	75.4	48.3	50.3	78.6	45.8	53.6	69.1	51.3
20.00-21.00 น.	49.2	69.5	47.5	49.9	64.8	46.4	52.5	70.1	48.6
21.00-22.00 น.	48.6	81.0	45.6	48.6	68.1	45.1	51.0	70.9	47.7
22.00-23.00 น.	48.1	71.1	45.3	47.7	62.1	42.7	51.6	67.4	47.5
23.00-00.00 น.	47.8	64.6	44.4	45.8	58.4	42.6	50.2	66.0	46.3
00.00-01.00 น.	46.3	68.4	43.8	45.3	77.5	41.8	49.9	66.4	45.8
01.00-02.00 น.	46.2	63.3	43.2	44.7	58.9	42.6	48.6	75.8	45.2
02.00-03.00 น.	48.4	67.6	44.5	43.6	63.3	41.1	47.3	62.5	44.3
03.00-04.00 น.	49.5	69.1	45.1	45.8	62.7	42.2	48.2	77.9	43.6
04.00-05.00 น.	51.0	67.2	47.8	47.2	75.4	43.6	47.8	77.1	42.5
05.00-06.00 น.	52.3	77.6	48.6	48.9	75.8	44.4	49.9	79.4	44.4
06.00-07.00 น.	52.6	80.4	48.9	49.6	79.0	45.1	51.1	73.6	47.7
07.00-08.00 น.	54.4	72.7	51.1	51.1	71.2	46.7	52.3	74.4	48.5
08.00-09.00 น.	56.2	73.9	52.3	50.2	79.3	45.8	52.6	75.3	49.9
09.00-10.00 น.	55.6	78.0	52.4	53.6	78.8	48.3	53.4	79.2	51.1
10.00-11.00 น.	56.9	78.1	51.6	54.4	78.1	51.1	54.8	78.8	51.2
11.00-12.00 น.	55.5	75.4	51.4	55.1	73.5	51.6	54.6	75.4	52.3
12.00-13.00 น.	53.0	68.3	50.2	54.7	78.8	50.2	55.4	87.3	52.5
13.00-14.00 น.	54.1	68.4	50.3	54.8	74.5	50.4	54.8	74.5	51.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.4	-	44.4	51.5	-	42.3	52.7	-	44.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	81.0	-	-	80.7	-	-	87.3	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	55.6			54.3			54.1		
L _{dn}	57.3			54.9			57.0		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 26-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
	26-27/04/69			27-28/04/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
14.00-15.00 น.	52.3	68.6	48.8	54.3	70.3	51.1
15.00-16.00 น.	54.5	72.4	48.7	54.0	81.2	51.2
16.00-17.00 น.	55.7	76.1	51.3	53.6	70.1	50.3
17.00-18.00 น.	55.1	79.7	52.2	53.3	78.5	50.0
18.00-19.00 น.	53.9	76.8	50.9	52.9	67.9	48.2
19.00-20.00 น.	52.4	75.4	48.3	52.5	77.7	48.5
20.00-21.00 น.	51.3	81.0	47.4	51.6	64.5	47.6
21.00-22.00 น.	51.6	70.6	47.2	51.0	68.1	47.1
22.00-23.00 น.	50.5	71.2	46.6	49.3	63.3	45.8
23.00-00.00 น.	49.9	71.1	45.8	48.5	62.5	45.3
00.00-01.00 น.	48.5	77.5	44.4	47.2	74.2	43.6
01.00-02.00 น.	47.7	63.4	43.6	47.1	59.2	43.2
02.00-03.00 น.	46.3	68.1	42.5	48.2	70.5	44.4
03.00-04.00 น.	48.8	74.5	44.4	48.4	70.8	45.1
04.00-05.00 น.	49.9	75.4	45.1	49.9	71.1	46.6
05.00-06.00 น.	51.2	75.8	47.8	50.0	74.4	47.2
06.00-07.00 น.	52.3	73.3	48.9	51.2	73.3	48.5
07.00-08.00 น.	54.6	74.4	51.3	52.3	74.0	49.9
08.00-09.00 น.	57.0	74.2	53.4	53.4	72.5	51.1
09.00-10.00 น.	55.7	78.0	52.6	54.6	71.6	51.5
10.00-11.00 น.	56.6	78.1	52.0	56.8	76.0	52.3
11.00-12.00 น.	57.3	79.8	53.4	54.6	72.4	50.4
12.00-13.00 น.	56.5	81.2	51.6	53.9	71.2	49.2
13.00-14.00 น.	55.3	74.5	51.4	52.8	70.5	48.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.7	-	44.4	52.4	-	44.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	81.2	-	-	81.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	55.7			54.4		
L _{dn}	57.5			56.5		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-24 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	56.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	53.1 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	54.6
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	54.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	48.9 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.7
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 24 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.40-12.45 น. วันที่ 24 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 24-25 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	55.1 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	50.4 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	53.3
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	53.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	45.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.1
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 25 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.30-08.35 น. วันที่ 25 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ทส์ เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 25-26 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	55.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	52.1 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	52.7
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	52.7
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	47.7 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.0
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 26 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 14.25-14.30 น. วันที่ 25 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 26-27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	57.0 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	52.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มี การรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	55.1
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	55.1
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	48.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	6.7
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 27 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 14.10-14.15 น. วันที่ 26 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 27-28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	56.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	52.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	54.8
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	54.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	48.9 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.9
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 28 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.05-13.10 น. วันที่ 28 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 23-26 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820954

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))								
	23-24/04/69			24-25/04/69			25-26/04/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	65.4	85.5	61.1	67.5	86.0	63.3	66.6	85.1	63.3
12.00-13.00 น.	68.9	95.7	64.3	67.6	88.1	63.2	65.8	86.9	62.5
13.00-14.00 น.	67.3	86.9	63.2	68.2	91.8	64.1	64.1	89.2	61.4
14.00-15.00 น.	67.8	88.1	63.4	67.9	86.1	63.5	63.3	85.1	60.0
15.00-16.00 น.	67.1	88.3	64.1	64.5	85.7	62.0	62.9	85.3	58.3
16.00-17.00 น.	67.8	88.1	63.5	65.6	90.0	62.4	64.5	88.5	59.9
17.00-18.00 น.	65.4	86.4	62.8	66.1	85.3	62.3	63.0	85.3	58.2
18.00-19.00 น.	63.5	89.2	61.0	65.3	85.7	61.4	62.2	85.7	58.4
19.00-20.00 น.	62.1	85.3	58.3	65.2	86.9	61.0	61.0	86.9	57.2
20.00-21.00 น.	61.0	88.6	58.5	64.8	83.4	60.5	59.3	83.4	55.5
21.00-22.00 น.	60.8	82.8	57.4	64.1	94.0	60.2	58.8	77.7	55.3
22.00-23.00 น.	59.3	83.0	55.6	63.6	89.5	59.9	58.4	74.5	53.4
23.00-00.00 น.	58.6	82.4	54.2	63.2	83.3	58.3	57.2	83.5	54.1
00.00-01.00 น.	58.0	81.7	54.1	62.8	82.0	58.5	56.9	82.0	52.6
01.00-02.00 น.	57.5	80.0	53.8	61.1	82.5	57.4	57.8	79.1	53.4
02.00-03.00 น.	57.1	84.8	52.6	62.5	83.1	55.6	58.3	85.5	54.8
03.00-04.00 น.	58.6	80.5	54.0	63.4	82.1	58.3	60.1	79.1	56.7
04.00-05.00 น.	59.3	80.2	54.5	64.8	81.4	61.1	61.2	80.8	57.8
05.00-06.00 น.	60.0	80.1	55.8	66.6	80.9	62.5	62.5	82.9	58.2
06.00-07.00 น.	61.2	81.6	56.9	67.9	83.3	63.4	63.3	88.4	58.9
07.00-08.00 น.	62.5	84.7	57.2	68.2	84.5	64.8	64.8	87.8	61.1
08.00-09.00 น.	63.4	91.8	58.3	68.4	88.6	64.9	65.5	91.1	61.5
09.00-10.00 น.	64.8	87.3	61.1	66.6	87.7	63.6	66.9	87.2	62.3
10.00-11.00 น.	68.1	90.1	63.4	68.2	88.9	65.3	67.5	84.4	63.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	64.3	-	54.0	66.1	-	58.3	63.2	-	53.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	95.7	-	-	94.0	-	-	91.1	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	67.3			67.2			65.5		
L _{dn}	67.3			71.3			67.5		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์ทสเปซ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 26-28 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820954

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
	26-27/04/69			27-28/04/69		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	65.8	93.2	62.2	67.6	84.5	63.3
12.00-13.00 น.	65.3	89.6	61.1	68.1	85.6	64.4
13.00-14.00 น.	64.2	85.3	61.4	68.2	86.6	64.1
14.00-15.00 น.	64.1	86.0	60.2	66.6	84.8	63.3
15.00-16.00 น.	63.8	86.4	59.3	67.9	84.9	62.5
16.00-17.00 น.	62.9	87.6	58.5	67.5	86.5	62.4
17.00-18.00 น.	61.5	84.1	57.4	65.9	85.3	61.8
18.00-19.00 น.	60.0	81.5	55.6	65.3	85.1	61.0
19.00-20.00 น.	59.3	82.3	55.3	64.1	86.3	60.2
20.00-21.00 น.	58.5	85.7	54.2	64.7	83.0	59.9
21.00-22.00 น.	58.4	86.6	54.1	63.2	91.1	58.3
22.00-23.00 น.	57.1	85.4	53.6	62.8	88.8	58.6
23.00-00.00 น.	56.6	80.8	52.8	61.0	81.9	58.4
00.00-01.00 น.	57.2	80.2	53.4	60.5	81.1	57.1
01.00-02.00 น.	57.8	79.0	54.1	59.3	78.6	55.6
02.00-03.00 น.	58.9	81.5	54.5	58.6	82.7	55.3
03.00-04.00 น.	59.6	84.2	55.6	58.4	75.2	53.2
04.00-05.00 น.	61.3	83.1	57.4	57.2	76.6	54.4
05.00-06.00 น.	62.5	82.4	57.8	61.8	75.5	57.8
06.00-07.00 น.	63.4	85.9	59.9	63.9	74.9	58.9
07.00-08.00 น.	64.8	84.8	61.1	64.7	84.1	59.6
08.00-09.00 น.	65.5	85.4	61.6	65.8	87.9	61.1
09.00-10.00 น.	66.3	88.0	62.3	66.6	84.5	62.2
10.00-11.00 น.	67.8	87.7	63.4	68.4	88.3	63.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.0	-	53.8	65.2	-	55.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	93.2	-	-	91.1	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	65.3			67.6		
L _{dn}	67.3			68.7		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820954

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	68.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	63.2 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มี การรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	67.5
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	67.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	60.0 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	7.5
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 23 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.50-08.55 น. วันที่ 24 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 24-25 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: ST-11D และ 820954

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 15, 2026

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	68.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	64.4 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	66.2
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	66.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	61.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	5.1
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 25 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 15.30-15.35 น. วันที่ 24 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 25-26 เมษายน 2569

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

: ST-11D และ 820954

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 15, 2026

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	67.5 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	62.2 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	66.0
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	66.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	58.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	7.2
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 26 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 15.30-15.35 น. วันที่ 25 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-27 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 26-27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820954

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	67.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	62.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	66.3
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	66.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	57.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	8.9
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 27 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.10-16.15 น. วันที่ 26 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-28 เมษายน 2569

วันที่ทดสอบ : 27-28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

วันที่รายงานผล : 30 เมษายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820954

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: January 15, 2026

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: RS-2601040

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบล (เอ)	68.4 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบล (เอ)	65.2 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบล (เอ)	65.6
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบล (เอ)	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบล (เอ)	65.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบล (เอ)	61.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบล (เอ)	4.5
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 28 เมษายน 2569

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.40-08.45 น. วันที่ 28 เมษายน 2569

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3จ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W163/04/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์ทสแอส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านทำเทียบเรือลานนา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 เมษายน 2569

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 เมษายน – 06 พฤษภาคม 2569

วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 34.6 ในน้ำ 32.3	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3°C
3. ความเป็นกรด – ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.3 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.5	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	240	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	130	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH ₃ , C)	<0.12	ไม่เกินกว่า 0.5

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

3) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

4) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Copper <0.002 mg/L

Manganese <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.004 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจัตรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W163/04/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านทำเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569
150 เมตร (SW 1) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 เมษายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 เมษายน – 06 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
10. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.1
11. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 1.0
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.005 ³⁾ ไม่เกินกว่า 0.05 ⁴⁾
13. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.05
14.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.002
15. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.01
16. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁴⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Copper <0.002 mg/L

Manganese <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.004 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจัตรัส ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Manipa Butsee)

Technical Team




(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัท

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W164/04/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 28 เมษายน - 06 พฤษภาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 35.2 ในน้ำ 33.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3°C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.3	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.7	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	240	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH ₃ , C)	<0.12	ไม่เกินกว่า 0.5

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁴⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Copper <0.002 mg/L Manganese <0.001 mg/L Cadmium <0.001 mg/L Lead <0.004 mg/L
Mercury <0.0001 mg/L Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W164/04/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 เมษายน – 06 พฤษภาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
10. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.1
11. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 1.0
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.005 ³⁾ ไม่เกินกว่า 0.05 ⁴⁾
13. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.05
14.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.002
15. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.01
16. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ซุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁴⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Copper <0.002 mg/L

Manganese <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.004 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจัตรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W165/04/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์ทสแควส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานที่ตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ประมาณ 150 เมตร (SW 3) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 เมษายน – 06 พฤษภาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 32.3 ในน้ำ 30.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3°C
3. ความเป็นกรด – ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.6	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	240	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	<0.1	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH ₃ , C)	<0.12	ไม่เกินกว่า 0.5

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

3) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

4) Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Copper <0.002 mg/L

Manganese <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มข้าว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายในรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W165/04/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ประมาณ 150 เมตร (SW 3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 เมษายน - 06 พฤษภาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 06 พฤษภาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
10. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.1
11. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 1.0
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.005 ³⁾ ไม่เกินกว่า 0.05 ⁴⁾
13. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.004	ไม่เกินกว่า 0.05
14.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.002
15. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.01
16. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁴⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Copper <0.002 mg/L

Manganese <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3ฉ

รายงานผลการตรวจวัดตะกอนดิน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : S015/04/69

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา วัณเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569
ประมาณ 150 เมตร (SD1) วัณเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 เมษายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N วัณเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 เมษายน – 12 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วัณเดือนปีที่รายงานผล : 12 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				ปกป้อง สัตว์หน้าดิน	ไม่ปลอดภัยต่อ สัตว์หน้าดิน
1. สารหนู (Arsenic)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤10	≥33
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.061	≤1	≥5
3. ทองแดง (Copper)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.182	≤31.5	≥150
4. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤36	≥130
5.ปรอททั้งหมด (Total Mercury)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤0.2	≥1
6. แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	187.745	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.042 mg/kg

Lead <0.042 mg/kg

Total Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : S016/04/69

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SD2) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 เมษายน – 12 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				ปกป้อง สัตว์น้ำดิน	ไม่ปลอดภัยต่อ สัตว์น้ำดิน
1. สารหนู (Arsenic)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤10	≥33
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.949	≤1	≥5
3. ทองแดง (Copper)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	4.676	≤31.5	≥150
4. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	4.625	≤36	≥130
5.ปรอททั้งหมด (Total Mercury)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤0.2	≥1
6. แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	281.388	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.042 mg/kg Total Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6204342

รหัสตัวอย่าง : S017/04/69

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ประมาณ 150 เมตร (SD3) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 28 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671782 E, 1594087 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 28 เมษายน – 12 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				ปกป้องสัตว์หน้าดิน	ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน
1. สารหนู (Arsenic)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤10	≥33
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤1	≥5
3. ทองแดง (Copper)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.560	≤31.5	≥150
4. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.588	≤36	≥130
5.ปรอททั้งหมด (Total Mercury)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤0.2	≥1
6. แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	190.268	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.042 mg/kg

Cadmium <0.018 mg/kg

Total Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3ช

รายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W163/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือน้ำก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

150 เมตร (SW 1) : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron : วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Aphanocapsa</i> sp.	47,000
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützinger) Kützinger	2,171,400
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek	37,600
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.1	272,600
<i>Oscillatoria</i> sp.2	188,000
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	131,600
<i>Spirulina princeps</i> West & G.S.West	9,400
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena</i> sp.	18,800
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	122,200

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W163/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

150 เมตร (SW 1) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracilimum</i> West & West	28,200
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	940,000
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	1,259,600
Family Coelastraceae	
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	9,400
Family Oocystaceae	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood	9,400
<i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak	18,800
<i>Oocystis parva</i> West & G.S.West	9,400
Family Scenedesmaceae	
<i>Actinastrum raphidoides</i> (Reinsch) Brunthaler	47,000
<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	28,200
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	28,200
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Staurastrum</i> sp.1	28,200

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W163/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา 150 เมตร (SW 1) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน - 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	131,600
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	37,600,000
Family Chaetoceraceae	
<i>Acanthoceras zachariasii</i> (Brun) Simonsen	18,800
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	28,200
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Müller) T.Marsson	18,800
<i>Nitzschia</i> sp.	272,600,000
Family Surirellaceae	
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	47,000
<i>Surirella</i> sp.	9,400
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	315,858,800
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	28
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.49

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342
รหัสตัวอย่าง : W163/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา 150 เมตร (SW 1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora	
Class Lobosea	
Order Arcellinida	
Family Diffugiidae	
<i>Centropyxis aculeata</i> Stein	9,800
2. Phylum Rotifera	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	39,200
<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	19,800
<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	9,800
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	9,800
<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	29,400
<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	29,400
Order Flosculariacea	
Family Hexarthridae	
<i>Hexarthra intermedia</i> Wiszniewski	9,800

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342
รหัสตัวอย่าง : W163/04/69
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านทำเทียบเรือลานนา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569
วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
3. Phylum Arthropoda	
Class Branchiopoda	
Order Cladocera	
Family Moinidae	
<i>Moina</i> sp.	9,800
Order Diplostraca	
Family Bosminidae	
<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	9,800
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	9,800
4. Phylum Ectoprocta	
Cyphonautes larvae	9,800
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	196,200
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	12
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	2.32

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W163/04/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลำนานา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลำนานา
150 เมตร (SW 1)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	45	89	89	75
<i>Macrobrachium sp.</i>	89	45	45	60
2. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Mesogastropoda				
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	0	45	0	15
<i>Filopaludina filosa</i>	0	45	0	15
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	134	224	134	165
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	2	4	2	4
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.64	1.33	0.64	1.16

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W163/04/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านทำเทียบเรือ : 27 เมษายน 2569

ลานนา 150 เมตร (SW 1) : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net : 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

เลขทะเบียน : -

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว/1,000 m ³)
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ		
1. Phylum Gastropoda		
Young gastropod	ลูกหอยฝาเดียว	13
2. Phylum Bivalvia		
Young Bivalve	ลูกหอยสองฝา	19
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		2
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		32
รวมจำนวนวงศ์/กลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		2
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		0.68

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W164/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Aphanocapsa</i> sp.	40,400
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	1,080,700
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek	40,400
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Lyngbya</i> sp.	10,100
<i>Oscillatoria</i> sp.1	212,100
<i>Oscillatoria</i> sp.2	181,800
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	10,100
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena</i> sp.	40,400
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	131,300
<i>Volvox tertius</i> Art.Meyer	101,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W164/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum asymmetricum</i> T.Yamagishi & E.Hegewald	20,200
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracilimum</i> West & West	10,100
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	929,200
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	989,800
Family Coelastraceae	
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	10,100
Family Oocystaceae	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood	10,100
Family Radiococcaceae	
<i>Radiococcus nimbatus</i> (De Wildeman) Schmidle	30,300
Family Scenedesmaceae	
<i>Actinastrum raphidoides</i> (Reinsch) Brunnthaler	30,300
<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	80,800
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	10,100
Order Zygnematales	
Family Zygnemataceae	
<i>Mougeotia</i> sp.	10,100
Family Demidiaceae	
<i>Staurostrum</i> sp.1	50,500

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W164/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน

:

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	10,100
<i>Euglena</i> sp.	10,100
<i>Phacus angulatus</i> Pochmann	10,100
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	20,200
<i>Strombomonas borystheniensis</i> (Roll) Popova	10,100
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	101,000
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	40,400,000
Family Chaetoceraceae	
<i>Acanthoceras zachariasii</i> (Brun) Simonsen	40,400
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	60,600
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> sp.	20,200

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W164/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Müller) T.Marsson	40,400
<i>Nitzschia</i> sp.	303,000,000
Family Surirellaceae	
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	60,600
<i>Surirella</i> sp.	20,200
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	347,833,900
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	36
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.46

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W164/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora	
Class Lobosea	
Order Arcellinida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	10,600
2. Phylum Rotifera	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	31,800
<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	21,200
Family Synchaetidae	
<i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin	21,200
3. Phylum Arthropoda	
Class Branchiopoda	
Order Diplostraca	
Family Bosminidae	
<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	10,600
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	95,400
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	5
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.52

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W164/04/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	134	89	223	149
<i>Macrobrachium</i> sp.	45	178	45	90
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	179	267	268	239
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	2	2	2	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.56	0.64	0.45	0.66

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W164/04/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net วันที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว/1,000 m ³)
ลูกปลาวัยอ่อน 1. Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Perciiformes Family Toxotidae <i>Toxotes chatareus</i>	เสือพ่นน้ำ	6
รวมจำนวนวงศ์ลูกปลาวัยอ่อน		1
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ 1. Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Decapoda Young Shrimp	ลูกกุ้ง	19
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		1
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		25
รวมจำนวนวงศ์/กลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		2
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		0.55

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W165/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลำนานา บริษัท ลานนาเรียอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลำนานา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ประมาณ 150 เมตร (SW 3) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Aphanocapsa</i> sp.	28,800
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	2,208,000
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek	67,200
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.1	355,200
<i>Oscillatoria</i> sp.2	384,000
<i>Oscillatoria</i> sp.3	134,400
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	19,200
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	38,400
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena</i> sp.	105,600
<i>Raphidiopsis</i> sp.	9,600
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	480,000
<i>Volvox tertius</i> Art.Meyer	144,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W165/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ประมาณ 150 เมตร (SW 3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracilimum</i> West & West	19,200
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	1,008,000
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	1,824,000
Family Coelastraceae	
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	9,600
Family Oocystaceae	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood	19,200
<i>Monoraphidium caribaeum</i> Hindak	19,200
Family Radiococcaceae	
<i>Radiococcus nimbatus</i> (De Wildeman) Schmidle	28,800
Family Scenedesmaceae	
<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	9,600
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	48,000
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	19,200
<i>Staurastrum</i> sp.1	76,800
<i>Staurastrum</i> sp.2	9,600

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W165/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ประมาณ 150 เมตร (SW 3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu	9,600
<i>Euglena</i> sp.	9,600
<i>Lepocinclis salina</i> F.E.Fritsch	9,600
<i>Phacus angulatus</i> Pochmann	9,600
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	9,600
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	9,600
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	192,000
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	57,600,000
Family Chaetoceraceae	
<i>Acanthoceras zachariasii</i> (Brun) Simonsen	19,200
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	76,800

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W165/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ประมาณ 150 เมตร (SW 3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Müller) T.Marsson	19,200
<i>Nitzschia</i> sp.	528,000,000
Family Surirellaceae	
<i>Surirella linearis</i> W.Smith	57,600
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	19,200
<i>Surirella</i> sp.	38,400
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	593,145,600
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	39
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.41

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W165/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ประมาณ 150 เมตร (SW 3) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน - 24 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora	
Class Lobosea	
Order Arcellinida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	9,800
2. Phylum Rotifera	
Class Bdelloidea	
Order Prorodintida	
Family Philodinidae	
<i>Rotaria</i> sp.	9,800
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	58,800
<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	9,800
<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	9,800
<i>Plationus patulus</i> (Daday)	9,800
Family Lecanidae	
<i>Lecane unguolata</i> (Gosse)	9,800
Order Flosculariacea	
Family Filinidae	
<i>Filinia opoliensis</i> (Zacharias)	9,800

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W165/04/69

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา
ประมาณ 150 เมตร (SW 3) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
3. Phylum Arthropoda	
Class Branchiopoda	
Order Diplostraca	
Family Bosminidae	
<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	9,800
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	39,200
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	9,800
4. Phylum Ectrocta	
Cyphonautes larvae	68,600
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	254,800
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	12
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	2.11

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W165/04/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ประมาณ 150 เมตร (SW 3) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm. วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ชนิดของสัตว์หน้าดิน			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	45	45	45	45
<i>Macrobrachium</i> sp.	134	223	178	179
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	179	268	223	224
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	2	2	2	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.56	0.45	0.50	0.50

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W165/04/69

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569
ลานนาประมาณ 150 เมตร (SW 3) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน – 24 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net วันเดือนปีที่รายงานผล : 24 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 17.00 น.
เลขทะเบียน : -

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว/1,000 m ³)
ลูกปลาวัยอ่อน 1. Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Clupeiformes Family Clupeidae <i>Clupeichthys aesarnensis</i> Order Perciiformes Family Toxotidae <i>Toxotes chatareus</i>	ชิวแก้ว เสือพนน้ำ	6 6
รวมจำนวนวงศ์ลูกปลาวัยอ่อน (Total Family)		2
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ 1. Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Decapoda Young Shrimp	ลูกกุ้ง	19
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		1
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		31
รวมจำนวนวงศ์/กลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		3
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		0.94

ภาคผนวก 3ซ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6901033

รหัสตัวอย่าง : W105/01/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 มกราคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-26 มกราคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 มกราคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) * **	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	59	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	54.8	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	813	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	2.86	-
7. ไทเคเอ็น (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	7.28	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	10.26	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	95	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีน้ำตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.9

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ง)

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006



(Manipa Butsee)

Technical Team




(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6901033

รหัสตัวอย่าง : W106/01/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20 มกราคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 มกราคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-26 มกราคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 มกราคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) * **	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.3 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	26	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	84.8	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	2	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	851	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	11.22	-
7. ทีเคเอ็น (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	14.28	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	16.35	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	158	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.7

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ง)

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6902106

รหัสตัวอย่าง : W125/02/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 16 กุมภาพันธ์ 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 16-23 กุมภาพันธ์ 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*,**}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.4 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) [*]	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	57	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	51.8	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) [*]	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	2,373	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	8.02	-
7. ทีเคเอ็น (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	40.88	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	53.60	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	125	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ซุ่น สีนํ้าตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.9

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ง)

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006



(Manipa Butsee)

Technical Team




(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6902106

รหัสตัวอย่าง : W126/02/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 16 กุมภาพันธ์ 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 16-23 กุมภาพันธ์ 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*,**}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.1 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	25	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	39.7	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	965	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	2.38	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	17.36	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	26.05	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	75	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.6

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6903201

รหัสตัวอย่าง : W110/03/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2569
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 มีนาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 13-20 มีนาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 20 มีนาคม 2569
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*,**}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) [*]	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	21	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	28.4	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) [*]	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	829	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	3.45	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	16.24	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	16.30	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	63	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.6

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6902106

รหัสตัวอย่าง : W111/03/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 มีนาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-20 มีนาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 มีนาคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*,**}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	20	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	40.6	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	951	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	7.64	-
7. ไทเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	53.20	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	55.15	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	127	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.7

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W150/04/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน - 07 พฤษภาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 07 พฤษภาคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*,**}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	18	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	12.4	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	836	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.24	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	6.05	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	49.05	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	38	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.5

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ง)

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6904342

รหัสตัวอย่าง : W151/04/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 เมษายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 27 เมษายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 27 เมษายน - 07 พฤษภาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 07 พฤษภาคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) * **	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.1 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	16	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	7.7	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	820	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.17	-
7. ไทเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	7.17	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	9.07	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	13	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.8

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905447

รหัสตัวอย่าง : W177/05/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 21-26 พฤษภาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 26 พฤษภาคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*,**}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	8	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	10.6	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	647	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.47	-
7. ทีเคเอ็น (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	3.64	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	27.44	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	19	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 8.0

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6905447

รหัสตัวอย่าง : W178/05/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริเวอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 พฤษภาคม 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 21 พฤษภาคม 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 21-26 พฤษภาคม 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 26 พฤษภาคม 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*,**}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.4 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<5	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.0	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	664	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.13	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	1.12	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	7.72	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	13	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 8.1

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ง)

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906531

รหัสตัวอย่าง : W217/06/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-16 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*,**}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	42	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	8.4	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	363	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.20	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	3.47	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	4.03	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	19	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.1

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6906531

รหัสตัวอย่าง : W218/06/69

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 มิถุนายน 2569

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-16 มิถุนายน 2569

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2569

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*,**}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	17	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	7.3	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	723	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.13	-
7. ไทเคอเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	2.74	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	3.08	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	19	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.2

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ภาคผนวก 3ณ

รายงานผลการปริมาณคมนาถมทางบก

บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก ทางบก ท่าเรือลานนา

ประเภทพร	วันที่																															รวม	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
รถตู้																																-	
รถยนต์ รถเก๋ง																																-	
รถบรรทุก 4 ล้อ																																-	
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-	
รถบรรทุก 10 ล้อ	0	0	0	0	0	0	7	5	4	3	7	0	2	3	10	3	8	10	7	5	6	14	13	16	6	5	13	5	9	5	3	2	171
รถพ่วง	0	0	0	0	0	0	79	70	81	59	68	71	82	78	60	52	52	84	79	61	63	80	102	111	104	110	117	110	68	76	80	38	2,035
รถบรรทุกกึ่งพ่วงและเทรลเลอร์																																-	
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-	
รถจักรยานยนต์																																-	
รถสามล้อเครื่อง																																-	
รวม	-	-	-	-	-	86	75	85	62	75	71	84	81	70	55	60	94	86	66	69	94	115	127	110	115	130	115	77	81	83	40	2,206	

ประเภทพร	วันที่																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
รถตู้																																-
รถยนต์ รถเก๋ง																																-
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ		3	1	2	3	6	8	4	4	4	5	9	6	6	6	2	4	2	2	8	1	3	1	5	5	2	5	4	5			116
รถพ่วง		46	51	49	54	51	52	46	53	56	56	43	42	49	51	52	58	69	68	67	69	64	68	70	71	73	76	70	61			1,635
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																
รวม		49	52	51	57	57	60	50	57	60	61	52	48	55	57	54	62	71	70	75	70	67	69	75	76	75	81	74	66	-	-	1,751

ประเภทพร	วันที่																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
รถตุ้																																-
รถยนต์ รถเก้																																-
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ	2	1	2	9	9	10	7	2	5	10	8	5	12	4	7	6	9	5	9	18	9	8	9	9	12	10	7	5	6	3	4	222
รถพ่วง	39	52	49	37	37	43	38	40	64	68	65	111	113	62	63	39	95	69	76	134	104	66	68	77	60	58	50	63	68	53	45	2,006
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																-
รวม	41	53	51	46	46	53	45	42	69	78	73	116	125	66	70	45	104	74	85	152	113	74	77	86	72	68	57	68	74	56	49	2,228

ประเภทพร	วันที่																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
รถตู้																																-
รถยนต์ รถเก๋ง																																
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ		11	9	7	11	4	4	6	7	7	0	0	0	0	0	0	16	8	11	6	15	11	14	13	7	5	10	9	11	12		214
รถพ่วง	96	96	113	104	105	104	97	103	83	0	0	0	0	0	0	0	66	77	83	83	90	106	104	143	111	67	77	98	46	64		2,116
รถบรรทุกพ่วงและเทรลเลอร์																																
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																
รวม	107	105	120	115	109	108	103	110	90	-	-	-	-	-	-	-	82	85	94	89	105	117	118	156	118	72	87	107	57	76	-	2,330

ประเภทพร	วันที่																															รวม	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
รถตู้																																-	
รถยนต์ รถเก๋ง																																-	
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-	
รถบรรทุก 10 ล้อ		1	3	6	5	5	6	6	13	3	5	16	6	12	9	12	2	5	8	11	13	9	3	4	5	5	8	7	6	7	7	9	217
รถพ่วง	40	42	52	36	53	54	53	55	60	60	51	65	52	43	30	51	26	45	49	64	72	68	53	68	49	72	78	85	83	76	60	1,745	
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-	
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-	
รถจักรยานยนต์																																-	
รถสามล้อเครื่อง																																-	
รวม	41	45	58	41	58	60	59	68	63	65	67	71	64	52	42	53	31	53	60	77	81	71	57	73	54	80	85	91	90	83	69	1,962	

ประเภทพร	วันที่																															รวม
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
รถตู้																																
รถยนต์ รถเก๋ง																																
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ		6	5	4	15	11	3	12	14	20	9	11	11	2	12	9	16	9	15	13	7	8	8	13	8	15	4	5	7	12	7	291
รถพ่วง	56	69	72	61	77	66	71	68	63	68	52	77	77	73	61	78	87	69	47	43	44	57	73	47	35	51	40	40	44	41	1,807	
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																
รวม	62	74	76	76	88	69	83	82	83	77	63	88	79	85	70	94	96	84	60	50	52	65	86	55	50	55	45	47	56	48	-	2,09

ภาคผนวก 3ญ

รายงานผลการบันทึกปริมาณคมนาคมทางน้ำ

บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก ทางน้ำ ท่าเรือลานนา

เดือน.....มกราคม..... ปี พ.ศ.....2569.....					
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	เข้า	ออก	บรรทุกสินค้า (ตัน)
27	ช.อำนวยพร 2	ถ่านหิน	8:04 น.	12:50 น.	1,234.68
27	กิจโกศลวานิชย์	ถ่านหิน	8:00 น.	15:20 น.	1,941.10
27	บุญมีโชคชัย 5	ถ่านหิน	12:57 น.	16:58 น.	1,090.30
27	พ.บุญมีโชคชัย	ถ่านหิน	15:58 น.	19:30 น.	1,050.85
27-28	เทพาพร 6	ถ่านหิน	18:15 น.	8:55 น.	972.12
28	เทพาพร 16	ถ่านหิน	6:01 น.	10:10 น.	1,095.30
28	PNN 9	ถ่านหิน	11:11 น.	16:50 น.	1,731.77
28	NSL 87	ถ่านหิน	11:32 น.	18:59 น.	1,723.44
28-29	STR 5	ถ่านหิน	17:07 น.	11:12 น.	2,171.79
29	เจดศุภาพุดผล	ถ่านหิน	10:53 น.	16:27 น.	1,408.21
28-29	STR 22	ถ่านหิน	17:52 น.	18:28 น.	2,434.73
29-30	STR 13	ถ่านหิน	16:01 น.	8:00 น.	1,572.42
30	MPA 22	ถ่านหิน	11:37 น.	17:06 น.	1,742.45
30	MPA 1	ถ่านหิน	11:45 น.	18:09 น.	1,218.52
30-31	ภูมिरัตน์นาวา 8	ถ่านหิน	18:18 น.	9:59 น.	1,139.79
30-31	MPA 32	ถ่านหิน	12:25 น.	11:03 น.	2,139.69

เดือน.....กุมภาพันธ์..... ปี พ.ศ.....2569.....					
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	เข้า	ออก	บรรทุกสินค้า (ตัน)
31/1-1/2	วีรวรรณ 31	ถ่านหิน	13:20 น.	7:44 น.	2,265.95
31/1-1/2	วีรวรรณ 54	ถ่านหิน	13:18 น.	8:53 น.	2,143.37
1	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	7:35 น.	14:20 น.	2,212.70
1	MPA 31	ถ่านหิน	13:33 น.	18:52 น.	1,940.65
1-2	MPA 21	ถ่านหิน	14:14 น.	7:40 น.	1,684.73
1-2	MPA 15	ถ่านหิน	18:14 น.	11:10 น.	1,659.83
2-3	SSTL 21	ถ่านหิน	13:13 น.	9:05 น.	2,556.90
2-3	ELC 23	ถ่านหิน	13:16 น.	10:14 น.	2,232.48
3	ELC 15	ถ่านหิน	8:42 น.	16:34 น.	2,241.82
3-4	ทวิโชครุ่งเรือง 25	ถ่านหิน	13:47 น.	9:45 น.	2,535.41
3-4	โชครุ่งเรือง 18	ถ่านหิน	16:07 น.	11:52 น.	2,405.10
4-5	แสงเทียนขนส่ง 45	ถ่านหิน	12:45 น.	7:24 น.	2,393.47
4-5	STR 24	ถ่านหิน	15:34 น.	9:47 น.	2,234.07
5-6	ภูมิรัตน์นาวา 11	ถ่านหิน	13:29 น.	6:38 น.	2,001.24
5-6	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	13:28 น.	9:42 น.	2,412.57
11	วีรวรรณ 24	ถ่านหิน	8:05 น.	15:54 น.	2,199.31
11	วีรวรรณ 25	ถ่านหิน	8:07 น.	16:18 น.	2,246.08
11-12	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	14:38 น.	7:35 น.	1,759.32
11-12	วีรวรรณ 106	ถ่านหิน	17:10 น.	11:14 น.	2,375.34
12	MPA 4	ถ่านหิน	11:54 น.	15:07 น.	1,118.89
12	MPA 18	ถ่านหิน	11:34 น.	17:00 น.	1,759.87
12-13	MPA 26	ถ่านหิน	16:21 น.	8:37 น.	1,661.75
12-13	MPA 28	ถ่านหิน	15:21 น.	9:16 น.	1,963.42
13	วีรวรรณ 103	ถ่านหิน	12:10 น.	18:43 น.	2,195.66
13	วีรวรรณ 107	ถ่านหิน	12:13 น.	19:16 น.	2,225.67
13-14	วีรวรรณ 34	ถ่านหิน	18:08 น.	11:53 น.	2,256.97
14	ภูมิรัตน์นาวา 14	ถ่านหิน	11:17 น.	17:21 น.	1,637.31
14	ภูมิรัตน์นาวา 13	ถ่านหิน	10:43 น.	17:52 น.	1,638.32
15	TRT 113	ถ่านหิน	12:08 น.	17:12 น.	1,856.37
15	TRT 101	ถ่านหิน	12:14 น.	17:19 น.	1,806.78
15-16	ไทยขนส่ง 49	ถ่านหิน	18:11 น.	9:00 น.	1,308.69
15-16	TRT 103	ถ่านหิน	16:58 น.	9:36 น.	1,720.76
16	วีรวรรณ 25	ถ่านหิน	9:54 น.	17:45 น.	2,278.41
17	วีรวรรณ 109	ถ่านหิน	8:11 น.	10:44 น.	555.79
16-17	วีรวรรณ 32	ถ่านหิน	9:44 น.	13:25 น.	2,167.12
17-18	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	13:04 น.	7:42 น.	2,187.08
17-18	วีรวรรณ 28	ถ่านหิน	13:00 น.	8:20 น.	2,153.94
18	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	8:56 น.	13:41 น.	1,126.01
18	วีรวรรณ 26	ถ่านหิน	6:53 น.	15:07 น.	2,109.06

เดือน.....มีนาคม..... ปี พ.ศ.....2569.....					
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	เข้า	ออก	บรรทุกสินค้า (ตัน)
13	ซาปาบร๊อง	ถ่านหิน	8:15 น.	15:39 น.	2,041.03
13	ธนพลนาวา	ถ่านหิน	8:15 น.	17:05 น.	2,342.13
13-14	ชีตัส	ถ่านหิน	15:13 น.	9:35 น.	2,178.91
13-14	ธนพลนาวา 2	ถ่านหิน	16:34 น.	12:32 น.	2,349.33
14	แสงเทียนขนส่ง 45	ถ่านหิน	8:54 น.	17:27 น.	2,295.96
14-15	ทวีโชครุ่งเรือง 25	ถ่านหิน	12:12 น.	8:53 น.	2,346.43
14-15	ทวีโชครุ่งเรือง 3	ถ่านหิน	16:28 น.	12:01 น.	2,371.51
15	ศิริพรรุ่งเรือง	ถ่านหิน	11:11 น.	16:25 น.	1,076.35
15	ทวีโชครุ่งเรือง 40	ถ่านหิน	7:59 น.	18:13 น.	2,352.04
15-16	กิจโกศลวานิชย์	ถ่านหิน	15:53 น.	9:09 น.	1,970.28
15-16	มงคลกิจวานิชย์	ถ่านหิน	17:48 น.	14:48 น.	2,391.12
16	แสงเทียนขนส่ง 11	ถ่านหิน	8:56 น.	15:14 น.	2,344.32
16-17	โชคไพศาลรุ่งเรือง 16	ถ่านหิน	14:13 น.	9:16 น.	2,302.18
16-17	แสงเทียนขนส่ง 22	ถ่านหิน	16:32 น.	10:20 น.	2,264.22
17	น.ศรีสุทิพย์	ถ่านหิน	10:19 น.	16:39 น.	1,399.92
17	เบญจมงคล	ถ่านหิน	10:10 น.	17:09 น.	1,452.89
17	บุญมีโชคชัย 5	ถ่านหิน	15:47 น.	19:14 น.	976.39
18	ไทยขนส่ง 64	ถ่านหิน	11:53 น.	18:02 น.	1,580.69
18	TRT 118	ถ่านหิน	11:53 น.	18:28 น.	1,694.62
18-19	ไทยขนส่ง 50	ถ่านหิน	17:24 น.	6:54 น.	1,171.56
18-19	TRT 144	ถ่านหิน	18:26 น.	11:32 น.	1,731.20
19	วีรวรรณ 31	ถ่านหิน	7:18 น.	17:05 น.	2,261.56
19-20	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	12:09 น.	9:54 น.	2,452.09
19-20	วีรวรรณ 54	ถ่านหิน	16:43 น.	13:33 น.	2,095.89
20	วีรวรรณ 23	ถ่านหิน	9:49 น.	18:22 น.	1,994.00
21	ไทยขนส่ง 53	ถ่านหิน	6:00 น.	9:23 น.	945.21
20-21	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	13:19 น.	10:20 น.	2,392.57
20-21	วีรวรรณ 26	ถ่านหิน	17:48 น.	14:48 น.	2,251.77

เดือน.....เมษายน..... ปี พ.ศ.....2569.....					
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	เข้า	ออก	บรรทุกสินค้า (ตัน)
18	วีรวรรณ 53	ถ่านหิน	8:01 น.	14:22 น.	1,881.13
18	วีรวรรณ 33	ถ่านหิน	8:03 น.	16:48 น.	2,326.45
18	ภูมิรัตนนาวา 13	ถ่านหิน	13:26 น.	18:37 น.	1,558.38
19	วีรวรรณ 29	ถ่านหิน	5:51 น.	13:37 น.	2,297.82
19	วีรวรรณ 26	ถ่านหิน	5:53 น.	15:31 น.	2,356.92
19-20	วีรวรรณ 30	ถ่านหิน	12:10 น.	7:39 น.	2,163.94
19-20	วีรวรรณ 31	ถ่านหิน	14:23 น.	9:17 น.	2,239.49
20	วีรวรรณ 25	ถ่านหิน	6:23 น.	15:30 น.	2,485.80
20	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	8:13 น.	16:30 น.	2,143.32
20-21	วีรวรรณ 28	ถ่านหิน	14:37 น.	13:29 น.	2,458.88
21	ภูมิรัตนนาวา 22	ถ่านหิน	5:52 น.	13:46 น.	2,027.71
21-22	วีรวรรณ 18	ถ่านหิน	12:03 น.	7:12 น.	1,696.39
21-22	วีรวรรณ 104	ถ่านหิน	11:59 น.	7:48 น.	2,191.49
22	ภูมิรัตนนาวา 21	ถ่านหิน	6:35 น.	13.:45	1,823.71
22	วีรวรรณ 24	ถ่านหิน	6:33 น.	16:07 น.	2,099.11
22-23	วีรวรรณ 51	ถ่านหิน	13:10 น.	7:03 น.	1,879.05
23	วีรวรรณ 103	ถ่านหิน	5:51 น.	15:07 น.	2,375.83
23	วีรวรรณ 27	ถ่านหิน	6:11 น.	15:16 น.	2,067.18
23-24	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	13:56 น.	9:59 น.	2,321.19
23-24	วีรวรรณ 32	ถ่านหิน	14:30 น.	13:05 น.	2,211.30
24	วีรวรรณ 107	ถ่านหิน	9:03 น.	17:15 น.	2,127.75
24-25	มงคลกิจวานิชย์	ถ่านหิน	12:57 น.	7:18 น.	2,287.17
24-25	บุญมีโชคชัย 5	ถ่านหิน	16:22 น.	7:28 น.	1,032.53
25	เบญจมงคล	ถ่านหิน	6:36 น.	11:07 น.	1,395.30
25	วีรวรรณ 54	ถ่านหิน	9:25 น.	17:25 น.	2,018.30
25-26	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	8:32 น.	7:39 น.	2,482.57
25-26	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	16:30 น.	9:44 น.	1,478.08
26	ภูมิรัตนนาวา 8	ถ่านหิน	6:50 น.	10:50 น.	977.65

เดือน.....พฤษภาคม..... ปี พ.ศ.....2569.....					
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	เข้า	ออก	บรรทุกสินค้า (ตัน)
21	วีรวรรณ 26	ถ่านหิน	7:44 น.	16:19 น.	2,276.37
21-22	วีรวรรณ 30	ถ่านหิน	7:44 น.	6:47 น.	2,164.19
21-22	วีรวรรณ 52	ถ่านหิน	14:58 น.	10:21 น.	2,089.96
22	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	5:53 น.	13:42 น.	1,635.67
22	MPA 25	ถ่านหิน	10:11 น.	17:15 น.	1,777.48
22-23	MPA 23	ถ่านหิน	13:21 น.	7:13 น.	1,861.56
22-23	MPA 31	ถ่านหิน	16:05 น.	9:24 น.	1,923.56
23	ภูมิตันนาวา 11	ถ่านหิน	7:09 น.	15:08 น.	1,917.62
23	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	9:18 น.	18:17 น.	2,344.85
23-24	วีรวรรณ 33	ถ่านหิน	14:33 น.	9:42 น.	2,223.95
24	วีรวรรณ 106	ถ่านหิน	5:52 น.	14:47 น.	2,346.27
24	MPA 18	ถ่านหิน	9:13 น.	17:30 น.	1,687.26
24	MPA 4	ถ่านหิน	14:31 น.	18:44 น.	1,154.75
24-25	MPA 26	ถ่านหิน	16:23 น.	8:57 น.	1,657.98
25	MPA 27	ถ่านหิน	5:52 น.	12:14 น.	1,702.96
25	JB1 53	ถ่านหิน	8:44 น.	16:21 น.	1,594.24
25-26	มิโชค 25	ถ่านหิน	12:03 น.	7:17 น.	2,045.83
25-26	มิโชค 38	ถ่านหิน	16:54 น.	11:28 น.	2,037.09
26	ELC 9	ถ่านหิน	7:24 น.	14:21 น.	1,673.12
26	JBT H	ถ่านหิน	10:19 น.	18:45 น.	2,049.92
26-27	JBT C	ถ่านหิน	13:35 น.	8:48 น.	1,753.01
27	JBT F	ถ่านหิน	5:51 น.	14:09 น.	2,108.44
27	JBT K	ถ่านหิน	7:51 น.	17:28 น.	2,238.71
27-28	วีรวรรณ 25	ถ่านหิน	13:25 น.	8:36 น.	2,211.68
27-28	วีรวรรณ 110	ถ่านหิน	17:48 น.	12:52 น.	2,129.34
28	วีรวรรณ 19	ถ่านหิน	8:13 น.	15:55 น.	1,782.73
28-29	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	12:09 น.	7:14 น.	2,156.76
28-29	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	15:19 น.	10:28 น.	1,905.33
29	วีรวรรณ 28	ถ่านหิน	6:55 น.	14:49 น.	2,115.37

เดือน.....มิถุนายน..... ปี พ.ศ.....2569.....					
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	เข้า	ออก	บรรทุกสินค้า (ตัน)
1	MPA 32	ถ่านหิน	7:55 น.	14:17 น.	2,062.05
1	วีรวรรณ 53	ถ่านหิน	7:58 น.	16:11 น.	1,833.92
1-2	MPA 21	ถ่านหิน	14:14 น.	6:45 น.	1,808.53
2	MPA 15	ถ่านหิน	5:51 น.	10:57 น.	1,726.62
2	น้ำชัยวานิชย์	ถ่านหิน	6:20 น.	15:32 น.	2,107.16
2-3	น้ำโชควานิชย์	ถ่านหิน	11:49 น.	6:32 น.	2,251.56
3	MPA 25	ถ่านหิน	5:51 น.	11:08 น.	1,665.75
3	นันทชัยวานิชย์	ถ่านหิน	5:50 น.	15:57 น.	2,655.15
3	MPA 23	ถ่านหิน	12:22 น.	17:32 น.	1,795.44
4	วีรวรรณ 107	ถ่านหิน	5:52 น.	13:49 น.	2,097.18
4	วีรวรรณ 104	ถ่านหิน	5:53 น.	14:06 น.	2,031.35
4-5	วีรวรรณ 52	ถ่านหิน	15:36 น.	9:02 น.	2,125.06
5	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	7:59 น.	14:09 น.	1,588.19
4-5	วีรวรรณ 27	ถ่านหิน	9:31 น.	14:25 น.	2,439.87
6	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	5:51 น.	13:14 น.	2,262.52
6	วีรวรรณ 33	ถ่านหิน	5:52 น.	16:06 น.	2,182.86
7	ภูมิรัตน์นาวา 11	ถ่านหิน	5:50 น.	8:53 น.	761.70
7	ภูมิรัตน์นาวา 21	ถ่านหิน	5:51 น.	12:27 น.	2,013.39
7	วีรวรรณ 18	ถ่านหิน	7:46 น.	15:27 น.	1,716.53
7	ภูมิรัตน์นาวา 13	ถ่านหิน	12:51 น.	18:07 น.	1,533.33
8	วีรวรรณ 106	ถ่านหิน	5:41 น.	13:33 น.	2,339.33