

ภาคผนวก 3ง

---

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-09 เมษายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 06-09 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568  
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 27, 2025  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.101/0168

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	06-07/04/68			07-08/04/68			08-09/04/68		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	63.2	77.6	58.8	64.0	79.2	61.8	63.3	77.6	60.8
11.00-12.00 น.	62.1	82.4	58.4	62.6	79.0	58.4	64.1	82.4	61.4
12.00-13.00 น.	60.2	84.7	57.3	63.5	81.9	60.3	63.0	84.7	60.3
13.00-14.00 น.	62.8	77.1	58.2	64.0	87.2	61.1	62.8	77.1	58.9
14.00-15.00 น.	60.4	74.4	57.1	61.8	82.1	57.4	60.4	74.4	57.4
15.00-16.00 น.	61.6	77.1	57.6	63.6	83.4	58.9	60.7	76.2	57.1
16.00-17.00 น.	59.8	82.8	56.3	59.7	82.8	55.5	59.5	83.3	56.3
17.00-18.00 น.	58.9	85.1	55.4	58.9	85.1	56.3	58.4	85.2	55.5
18.00-19.00 น.	57.5	76.6	53.2	57.5	76.6	54.2	58.5	72.6	54.2
19.00-20.00 น.	54.6	78.0	51.5	56.6	72.1	53.9	56.6	74.3	53.3
20.00-21.00 น.	55.2	70.8	52.0	55.2	70.8	53.1	55.2	70.8	53.0
21.00-22.00 น.	53.3	73.2	51.3	54.8	76.2	52.0	54.1	75.1	51.8
22.00-23.00 น.	52.1	72.1	50.6	54.3	83.1	51.4	53.3	71.7	51.2
23.00-00.00 น.	53.5	67.3	52.1	56.9	78.0	53.6	52.2	67.1	48.9
00.00-01.00 น.	54.4	71.7	51.3	57.1	81.2	54.7	51.0	67.8	47.0
01.00-02.00 น.	56.9	84.8	53.2	58.2	84.8	55.5	49.6	65.5	45.6
02.00-03.00 น.	57.8	73.9	54.4	58.8	73.9	55.8	50.9	63.3	46.3
03.00-04.00 น.	58.2	76.5	54.9	59.6	76.5	56.3	51.5	76.0	48.1
04.00-05.00 น.	58.7	80.4	54.7	58.7	80.4	56.1	52.3	77.7	48.5
05.00-06.00 น.	60.5	81.5	56.9	60.4	81.5	58.2	55.7	75.9	51.9
06.00-07.00 น.	61.3	79.0	57.3	61.3	79.0	58.8	58.4	84.4	54.3
07.00-08.00 น.	62.2	88.6	58.1	62.7	77.7	58.9	60.2	88.6	57.0
08.00-09.00 น.	62.8	80.4	58.2	63.1	87.3	60.0	62.8	80.4	58.2
09.00-10.00 น.	63.0	82.1	58.9	64.4	80.9	60.4	63.0	82.1	60.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	59.9	-	51.4	60.9	-	53.3	59.5	-	47.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.6	-	-	87.3	-	-	88.6	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	62.1			63.5			62.7		
L <sub>dn</sub>	64.9			65.8			62.2		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุมพิณ ภาณุภูมิ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [Redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลข : [Redacted] -326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-11 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 09-11 เมษายน 2568

วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

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 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	09-10/04/68			10-11/04/68		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
10.00-11.00 น.	64.6	82.5	61.8	63.5	81.0	60.0
11.00-12.00 น.	62.3	86.4	58.4	62.0	77.9	58.4
12.00-13.00 น.	62.4	81.2	58.3	61.8	72.8	58.3
13.00-14.00 น.	61.7	82.4	57.9	59.6	83.1	55.5
14.00-15.00 น.	60.2	77.9	56.2	61.1	85.3	57.8
15.00-16.00 น.	61.1	79.3	56.6	61.9	80.4	57.3
16.00-17.00 น.	59.5	82.7	54.1	59.3	74.2	55.4
17.00-18.00 น.	58.8	87.4	54.0	58.9	77.1	55.0
18.00-19.00 น.	57.9	76.6	53.2	57.6	76.3	53.2
19.00-20.00 น.	56.6	78.2	53.4	55.5	78.0	52.6
20.00-21.00 น.	55.2	70.4	52.5	54.2	70.8	51.9
21.00-22.00 น.	54.1	77.8	51.6	53.3	73.2	50.0
22.00-23.00 น.	52.5	65.5	50.0	56.1	72.1	52.5
23.00-00.00 น.	52.3	69.0	48.9	57.7	71.5	53.8
00.00-01.00 น.	54.4	69.9	51.1	58.2	76.0	54.1
01.00-02.00 น.	56.6	73.3	53.3	58.8	73.3	54.6
02.00-03.00 น.	58.9	71.5	54.4	59.3	72.2	55.9
03.00-04.00 น.	60.8	69.9	56.6	60.0	75.0	56.3
04.00-05.00 น.	61.2	70.2	57.8	60.4	80.4	56.7
05.00-06.00 น.	60.3	73.6	58.2	61.1	81.5	57.8
06.00-07.00 น.	61.9	77.8	58.0	61.3	79.0	58.2
07.00-08.00 น.	62.6	78.4	57.1	62.2	88.6	58.9
08.00-09.00 น.	63.3	78.2	60.0	62.8	80.4	58.1
09.00-10.00 น.	64.0	76.1	60.3	63.0	82.1	59.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	60.5	-	51.3	60.3	-	52.5
ระดับเสียงสูงสุด	-	87.4	-	-	88.6	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	62.7			62.1		
L <sub>dn</sub>	65.7			66.1		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพงษ์ ภาคภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชฎา ชูโชติ

เลข : 326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

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.

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 : 06-07 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 06-07 เมษายน 2568

วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

ST-11D และ 820952

ST-120 และ ST120C0231E

114.0 dB (A)

114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

January 27, 2025

EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	63.2 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	59.5 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	60.8
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	60.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	55.8 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.0
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 06 เมษายน 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.25-16.30 น. วันที่ 06 เมษายน 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ

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 : RE6804265

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเซส 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 : 07-08 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 07-08 เมษายน 2568

วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

: ST-11D และ 820952

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	64.4 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	59.3 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	62.8
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	62.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	54.1 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.7
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 08 เมษายน 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.35-16.40 น. วันที่ 07 เมษายน 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ

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 : RE6804265

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท สานนาริซอร์สเซส 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 : 08-09 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 08-09 เมษายน 2568

วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

: ST-11D และ 820952

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	64.1 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	59.9 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	62.0
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	62.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	56.1 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.9
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 08 เมษายน 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.10-16.15 น. วันที่ 08 เมษายน 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ

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 : RE6804265

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 : 09-10 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 09-10 เมษายน 2568

วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

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 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)	เดซิเบลเอ	64.6 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	59.3 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	63.1
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	63.1
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	54.4 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.7
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 09 เมษายน 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.25-16.30 น. วันที่ 09 เมษายน 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ

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 : RE6804265

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส 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 : 10-11 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 10-11 เมษายน 2568

วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

: ST-11D และ 820952

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	63.5 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	59.1 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	61.5
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	61.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	55.2 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.3
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 10 เมษายน 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.40-16.45 น. วันที่ 10 เมษายน 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพณิพงษ์ ภาควิมิ

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 : RE6804265  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ  
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-09 เมษายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 06-09 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 12 เมษายน 2568

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

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	06-07/04/68			07-08/04/68			08-09/04/68		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	52.0	68.6	48.8	53.6	70.0	49.1	53.4	69.2	50.1
15.00-16.00 น.	52.8	70.2	48.1	55.2	72.1	52.3	54.5	79.1	50.5
16.00-17.00 น.	54.3	72.0	51.5	55.7	71.8	52.2	54.0	69.2	50.6
17.00-18.00 น.	51.5	67.4	48.3	53.2	79.7	50.9	52.2	79.1	48.9
18.00-19.00 น.	52.3	72.3	48.0	52.9	76.8	48.8	51.1	67.9	47.4
19.00-20.00 น.	53.7	78.6	48.9	51.1	75.4	47.3	50.3	72.6	46.3
20.00-21.00 น.	52.2	64.8	48.1	50.2	74.1	47.1	51.0	64.5	48.2
21.00-22.00 น.	50.7	68.1	47.3	49.3	71.5	46.6	50.7	68.2	47.1
22.00-23.00 น.	46.2	62.1	44.4	48.9	71.1	45.8	49.9	62.1	45.4
23.00-00.00 น.	45.4	58.4	42.2	47.6	64.6	44.4	48.2	58.4	44.2
00.00-01.00 น.	48.8	77.5	45.0	46.5	62.1	43.3	46.8	77.5	43.6
01.00-02.00 น.	46.2	63.3	44.3	45.2	75.8	42.6	45.5	58.9	42.1
02.00-03.00 น.	49.0	67.6	45.6	46.3	62.5	42.9	45.1	53.3	42.3
03.00-04.00 น.	49.5	69.1	45.5	48.7	77.9	45.1	46.9	78.7	44.0
04.00-05.00 น.	47.4	67.2	42.8	49.9	77.1	45.5	47.8	75.4	43.3
05.00-06.00 น.	48.2	67.6	44.4	51.2	79.4	48.3	48.3	75.8	44.4
06.00-07.00 น.	48.9	68.3	45.1	52.5	76.8	48.8	50.2	79.0	45.8
07.00-08.00 น.	49.3	73.6	45.7	53.7	72.9	48.1	53.6	73.1	48.9
08.00-09.00 น.	52.7	72.2	48.2	56.2	73.9	52.2	57.8	79.3	53.2
09.00-10.00 น.	53.8	71.6	48.9	55.8	78.2	52.3	58.1	78.8	54.5
10.00-11.00 น.	52.9	76.0	48.3	56.9	78.1	52.4	58.9	78.1	55.1
11.00-12.00 น.	51.4	79.8	48.4	55.5	75.4	51.6	55.5	70.0	51.6
12.00-13.00 น.	52.5	71.1	48.9	58.1	68.3	55.5	56.3	87.3	52.2
13.00-14.00 น.	55.1	74.5	51.1	55.7	74.5	52.0	52.0	68.4	48.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	51.5	-	44.3	53.4	-	43.6	53.3	-	43.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.8	-	-	79.7	-	-	87.3	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	53.0			56.0			56.4		
L <sub>dn</sub>	55.4			57.0			56.3		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงศ์ : ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววิภา ภาควงศ์ เลขที่ : 0-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ  
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 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 : 09-11 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 09-11 เมษายน 2568

วันที่รายงานผล : 12 เมษายน 2568

ST-11D และ 820953

ST-120 และ ST120C0231E

114.0 dB (A)

114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

January 27, 2025

EEL.BP.101/0168

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	09-10/11/67			10-11/11/67		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
14.00-15.00 น.	52.0	68.6	48.8	56.7	79.6	54.2
15.00-16.00 น.	52.8	70.2	48.1	54.9	77.1	51.3
16.00-17.00 น.	54.3	72.0	51.5	56.7	77.1	52.5
17.00-18.00 น.	53.5	77.4	50.0	55.5	79.7	52.0
18.00-19.00 น.	52.4	70.7	48.3	53.9	76.8	50.4
19.00-20.00 น.	53.7	78.6	48.9	52.2	75.4	48.3
20.00-21.00 น.	55.1	70.1	51.2	51.3	74.1	47.5
21.00-22.00 น.	52.2	70.9	48.0	50.4	71.5	47.1
22.00-23.00 น.	51.5	67.7	47.4	50.0	71.1	46.4
23.00-00.00 น.	50.8	65.3	45.6	48.9	64.6	46.3
00.00-01.00 น.	49.9	76.6	45.2	49.3	67.5	45.5
01.00-02.00 น.	47.5	59.2	44.3	51.2	66.3	47.8
02.00-03.00 น.	46.4	70.5	44.1	52.5	62.9	48.2
03.00-04.00 น.	47.7	68.2	42.5	53.6	68.7	50.0
04.00-05.00 น.	51.9	70.8	46.6	54.8	75.4	51.2
05.00-06.00 น.	52.7	74.4	48.9	55.5	75.8	51.3
06.00-07.00 น.	53.0	73.3	50.0	56.3	73.3	52.6
07.00-08.00 น.	54.4	74.4	50.7	57.1	74.4	54.2
08.00-09.00 น.	57.0	74.2	55.2	58.9	74.2	53.3
09.00-10.00 น.	58.8	77.6	54.3	59.3	78.0	54.0
10.00-11.00 น.	57.2	79.2	52.6	56.9	78.1	52.8
11.00-12.00 น.	55.4	73.5	51.1	57.2	79.8	53.6
12.00-13.00 น.	56.3	78.8	52.4	58.1	70.5	54.4
13.00-14.00 น.	55.1	74.5	51.0	52.8	70.5	48.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	53.9	-	44.6	55.3	-	46.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.2	-	-	79.8	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	56.1			57.2		
L <sub>dn</sub>	58.1			60.2		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ : 02-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ  
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 เมษายน 2568  
วันที่ทดสอบ : 06-07 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 12 เมษายน 2568

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)	เดซิเบลเอ	55.1 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	50.9 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	53.0
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	53.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	47.9 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.1
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

- หมายเหตุ :
- 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 13.00-14.00 น. วันที่ 07 เมษายน 2568
  - 2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.10-11.15 น. วันที่ 07 เมษายน 2568
  - 3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
  - 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงมี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า  
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 : RE6804265

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ  
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 07-08 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 12 เมษายน 2568

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)	เดซิเบลเอ	56.9 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	53.3 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	54.4
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	54.4
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	48.8 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.6
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 08 เมษายน 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 14.05-14.10 น. วันที่ 07 เมษายน 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพนัสนิษฐ์ ภาควณิ

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

ชื่อโครงการ	: โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	: RE6804265
ที่ตั้งโครงการ	: จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ประเภทตัวอย่าง	: ระดับเสียงรบกวน
สถานีตรวจวัด	: กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09 เมษายน 2568
ตำแหน่งพิกัด	: 47P 067266 E, 1594417 N	วันที่ทดสอบ	: 08-09 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันที่รายงานผล	: 12 เมษายน 2568
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)	เดซิเบลเอ	58.9 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	52.5 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	57.8
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	57.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	48.8 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.0
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

- หมายเหตุ :
- 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 09 เมษายน 2568
  - 2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.45-13.50 น. วันที่ 09 เมษายน 2568
  - 3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
  - 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก	: นายพณิพงษ์ ภาคภูมิ	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 : RE6804265  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริชอร์สเสส จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)  
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)	เดซิเบลเอ	58.8 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	51.9 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	57.8
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	57.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	48.3 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.5
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

- หมายเหตุ :
- 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 10 เมษายน 2568
  - 2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 14.35-14.40 น. วันที่ 09 เมษายน 2568
  - 3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
  - 4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพนัสนิธิ ภาณุภูมิ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า  
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 : RE6804265

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ  
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ : 10-11 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 12 เมษายน 2568

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)	เดซิเบลเอ	59.3 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	52.9 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	58.2
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	58.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	48.5 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	9.7
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 11 เมษายน 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.50-13.55 น. วันที่ 11 เมษายน 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงษ์

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 : RE6804265  
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.

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.)

ST-11D และ 820954

ST-120 และ ST120C0231E

114.0 dB (A)

114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

January 27, 2025

EEL.BP.101/0168

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	17-18/03/68			18-19/03/68			19-20/03/68		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
15.00-16.00 น.	67.3	85.5	62.4	67.5	85.8	63.5	64.5	84.3	59.9
16.00-17.00 น.	67.6	85.9	62.6	66.8	85.9	62.7	64.0	80.3	59.6
17.00-18.00 น.	66.8	84.3	62.2	67.5	81.0	63.6	67.8	80.2	63.3
18.00-19.00 น.	64.3	80.9	59.8	64.2	80.9	60.0	68.0	85.7	63.6
19.00-20.00 น.	62.6	79.9	57.7	62.6	80.0	56.9	68.3	80.9	64.2
20.00-21.00 น.	63.0	80.7	58.2	61.8	79.7	57.3	67.8	85.7	64.6
21.00-22.00 น.	67.3	85.4	63.1	59.8	78.7	55.6	67.6	85.7	64.3
22.00-23.00 น.	61.3	80.4	55.9	59.3	79.0	55.0	67.3	85.8	63.5
23.00-00.00 น.	60.1	76.4	56.5	58.8	77.9	54.0	66.7	84.1	62.9
00.00-01.00 น.	59.1	76.7	54.4	59.7	79.5	54.4	67.3	85.4	64.8
01.00-02.00 น.	59.2	75.3	55.6	59.3	75.8	55.5	67.3	85.6	64.0
02.00-03.00 น.	59.9	75.4	55.3	59.8	75.7	55.2	63.3	80.6	57.8
03.00-04.00 น.	62.4	75.6	57.4	62.8	75.5	56.9	62.7	76.4	58.2
04.00-05.00 น.	67.2	79.4	63.5	66.5	80.2	63.2	66.7	80.5	62.7
05.00-06.00 น.	67.3	85.3	63.8	67.6	80.6	63.0	67.9	85.3	64.0
06.00-07.00 น.	67.2	85.4	63.6	67.0	79.6	63.8	66.5	84.2	63.4
07.00-08.00 น.	68.1	85.8	63.4	66.9	80.8	62.7	67.5	80.7	63.4
08.00-09.00 น.	67.2	84.8	63.0	67.4	84.7	64.0	67.3	86.0	64.1
09.00-10.00 น.	67.3	85.7	63.5	67.2	81.1	63.9	67.3	80.9	63.4
10.00-11.00 น.	66.6	83.6	62.8	63.6	79.5	59.1	68.7	85.3	65.0
11.00-12.00 น.	66.8	85.6	63.1	63.4	79.7	59.9	68.2	82.3	63.6
12.00-13.00 น.	65.3	81.1	62.2	63.2	79.8	58.3	68.2	81.6	63.3
13.00-14.00 น.	64.7	81.9	60.4	63.3	80.2	58.4	68.5	86.5	64.7
14.00-15.00 น.	67.0	80.8	63.5	63.5	75.8	59.4	68.1	86.8	63.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	65.6	-	55.7	64.7	-	55.1	67.2	-	59.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.9	-	-	85.9	-	-	86.8	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	66.7			65.6			67.8		
L <sub>dn</sub>	70.4			69.0			73.2		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุมพิพงษ์ ภาคนภูมิ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววิจิตร วรรณรัตน์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-326-0018

(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท สานนาริซอร์สเซส 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 : 20-22 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 20-22 มีนาคม 2568

วันที่รายงานผล : 25 มีนาคม 2568

: ST-11D และ 820954

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	20-21/03/68			21-22/03/68		
	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
17.00-18.00 น.	66.9	89.3	63.0	65.1	94.0	62.0
18.00-19.00 น.	67.8	88.6	63.2	63.0	87.8	59.1
19.00-20.00 น.	68.3	85.9	64.9	68.7	85.5	66.4
20.00-21.00 น.	67.6	79.4	64.0	68.5	84.3	65.3
21.00-22.00 น.	65.9	79.9	62.2	67.8	86.0	63.0
22.00-23.00 น.	64.9	84.5	61.2	67.0	85.5	63.9
23.00-00.00 น.	64.2	78.8	61.3	64.8	80.9	61.1
00.00-01.00 น.	63.6	83.4	59.9	64.3	84.0	59.8
01.00-02.00 น.	62.3	78.0	58.8	63.7	80.7	58.0
02.00-03.00 น.	62.9	78.8	58.6	66.4	80.9	62.7
03.00-04.00 น.	63.3	83.2	58.7	66.7	85.9	63.5
04.00-05.00 น.	61.5	78.5	58.0	62.4	76.1	57.9
05.00-06.00 น.	62.4	77.7	58.9	62.8	76.2	58.7
06.00-07.00 น.	61.9	80.1	59.1	65.9	79.8	62.3
07.00-08.00 น.	64.3	80.9	60.5	67.4	86.7	63.4
08.00-09.00 น.	63.3	76.2	60.4	66.1	82.5	63.1
09.00-10.00 น.	63.7	75.8	60.1	66.8	79.9	63.8
10.00-11.00 น.	63.8	79.8	60.6	67.1	82.6	63.4
11.00-12.00 น.	63.6	80.2	60.3	66.6	81.5	63.1
12.00-13.00 น.	65.5	84.3	61.2	68.5	86.2	64.2
13.00-14.00 น.	68.3	85.7	63.6	67.9	87.6	63.9
14.00-15.00 น.	68.1	86.5	63.8	68.7	86.9	65.7
15.00-16.00 น.	68.2	86.9	65.0	68.5	86.9	65.7
16.00-17.00 น.	68.1	86.7	64.0	68.0	89.9	63.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	65.6	-	58.7	66.8	-	58.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.3	-	-	94.0	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	66.1			66.7		
L <sub>dn</sub>	70.3			72.0		

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวจิรภา วิทยรัตน์

เลขที่ใบอนุญาต : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)  
Technical Team



(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

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 : 17-18 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 17-18 มีนาคม 2568

วันที่รายงานผล : 25 มีนาคม 2568

: ST-11D และ 820954

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	67.3 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	64.6 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	65.5
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	65.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	62.0 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	3.5
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 15.25-15.30 น. วันที่ 17 มีนาคม 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพุมิพงษ์ ภาคภูมิ

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 : RE6804265  
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาวิซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 18-19 มีนาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

วันที่รายงานผล : 25 มีนาคม 2568

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 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลากำหนด (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	63.6 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	62.8 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	65.6
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	65.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	59.2 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.4
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ <sup>1)</sup> ช่วงเวลากำหนด 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 19 มีนาคม 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลากำหนด 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 14.50-14.55 น. วันที่ 19 มีนาคม 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดผิงษ์ ภาควณิ

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 : RE6804265

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 19-20 มีนาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

วันที่รายงานผล : 25 มีนาคม 2568

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 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)	เดซิเบลเอ	67.3 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	65.3 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	66.0
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	66.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	63.5 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	2.5
ค่ามาตรฐาน		<10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.30-12.35 น. วันที่ 20 มีนาคม 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควณิ

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 : RE6804265

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 20-21 มีนาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

วันที่รายงานผล : 25 มีนาคม 2568

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 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)	เดซิเบลเอ	68.3 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	63.0 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	66.8
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	66.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	60.9 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.9
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 13.00-14.00 น. วันที่ 21 มีนาคม 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.10-18.15 น. วันที่ 21 มีนาคม 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพิพัฒน์ ภาณุภูมิ

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 : RE6804265

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส 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 : 21-22 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 21-22 มีนาคม 2568

วันที่รายงานผล : 25 มีนาคม 2568

: ST-11D และ 820954

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	68.7 <sup>1)</sup>
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	65.3 <sup>2)</sup>
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	66.0
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง <sup>3)</sup>	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	66.0
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	เดซิเบลเอ	63.8 <sup>2)</sup>
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	2.2
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 <sup>4)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 22 มีนาคม 2568

<sup>2)</sup> ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.30-08.35 น. วันที่ 22 มีนาคม 2568

<sup>3)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

<sup>4)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายพุมิพงษ์ ภาคภูมิ

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



ภาคผนวก 3จ

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W042/04/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านทำเทียบเรือลานนา  
150 เมตร (SW 1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-22 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 เมษายน 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. สี (Color)	-	Observation	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 31.9 ในน้ำ 29.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3°C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.2 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)	1.4	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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> , E)	2.5	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH <sub>3</sub> , C)	<0.12	ไม่เกินกว่า 0.5

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

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

<sup>3)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>4)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>5)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

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 : นายทัศนัย มอญจัตรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : 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

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W042/04/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568

150 เมตร (SW 1) : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-22 เมษายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 เมษายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
10. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.002	ไม่เกินกว่า 0.1
11. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 1.0
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>3)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>4)</sup>
13. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.05
14.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.002
15. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.01
16. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
17. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	120	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

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

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

<sup>3)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>4)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>5)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

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 : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)  
Technical Team



(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W043/04/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลำนานา บริษัท ลานนา รีสอร์ทส์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าทำเทียบเรือลำนานา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-22 เมษายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 เมษายน 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. สี (Color)	-	Observation	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ : 32.4 ในน้ำ : 30.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3°C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.1 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.7	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)	920	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	350	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , E)	2.6	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH <sub>3</sub> , C)	<0.12	ไม่เกินกว่า 0.5

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

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

<sup>3)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>4)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>5)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

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 : นายทศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ 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

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W043/04/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ทส เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-22 เมษายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 22 เมษายน 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
10. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.002	ไม่เกินกว่า 0.1
11. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 1.0
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>3)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>4)</sup>
13. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.05
14.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.002
15. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.01
16. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
17. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	127	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

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

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

<sup>3)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>4)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>5)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

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 : 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





บริษัท ทีโอพี-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	RE6804265
ที่ตั้งโครงการ	จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	รหัสตัวอย่าง	W044/04/68
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	ประเภทตัวอย่าง	น้ำผิวดิน
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230		
สถานีตรวจวัด	ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร (SW 3)	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	09 เมษายน 2568
ตำแหน่งพิกัด	47P 0671762 E, 1594087 N	วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ	10 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling	วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ	10-22 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันเดือนปีที่รายงานผล	22 เมษายน 2568
เลขทะเบียน	-	เวลาเก็บตัวอย่าง	13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. สี (Color)	-	Observation	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 32.5 ในน้ำ 30.3	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3°C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.3 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	7.4	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)	1,600	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , E)	2.4	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH <sub>3</sub> <sup>+</sup> , C)	<0.12	ไม่เกินกว่า 0.5

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

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

<sup>3)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>4)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>5)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Manganese <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก	นายทัศไนย 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

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด	เลขที่ใบรายงานผล	RE6804265
ที่ตั้งโครงการ	จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	รหัสตัวอย่าง	W044/04/68
ชื่อลูกค้า	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	ประเภทตัวอย่าง	น้ำผิวดิน
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า	151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230		
สถานีตรวจวัด	ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา ประมาณ 150 เมตร (SW 3)	วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	09 เมษายน 2568
ตำแหน่งพิกัด	47P 0671762 E, 1594087 N	วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ	10 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง	Grab Sampling	วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ	10-22 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง	TOPS-LAB Consultants CO., LTD.	วันเดือนปีที่รายงานผล	22 เมษายน 2568
เลขทะเบียน	-	เวลาเก็บตัวอย่าง	13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
10. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.009	ไม่เกินกว่า 0.1
11. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 1.0
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>3)</sup> ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>4)</sup>
13. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.008	ไม่เกินกว่า 0.05
14.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.002
15. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND <sup>5)</sup>	ไม่เกินกว่า 0.01
16. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
17. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	122	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

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

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

<sup>3)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>4)</sup> Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>5)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Manganese <0.001 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

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

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัท

ภาคผนวก 3ฉ

---

รายงานผลการตรวจวัดตะกอนดิน

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : S001/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 เมษายน 2568  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11 เมษายน – 16 พฤษภาคม 2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				ปกป้องสัตว์หน้าดิน	ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน
1. สารหนู (Arsenic)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND <sup>3)</sup>	≤10	≥33
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.590	≤1	≥5
3. ทองแดง (Copper)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	6.678	≤31.5	≥150
4. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	4.389	≤36	≥130
5.ปรอททั้งหมด (Total Mercury)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND <sup>3)</sup>	≤0.2	≥1
6. แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	312.416	-	-

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Arsenic <0.001 mg/kg Total Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Manipa Butsee)  
Technical Team




(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : S002/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SD2) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 เมษายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11 เมษายน – 16 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 พฤษภาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				ปกป้อง สัตว์หน้าดิน	ไม่ปลอดภัยต่อ สัตว์หน้าดิน
1. สารหนู (Arsenic)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND <sup>3)</sup>	≤10	≥33
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.630	≤1	≥5
3. ทองแดง (Copper)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	7.899	≤31.5	≥150
4. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	3.530	≤36	≥130
5.ปรอททั้งหมด (Total Mercury)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND <sup>3)</sup>	≤0.2	≥1
6. แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	351.585	-	-

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้  
Arsenic <0.001 mg/kg Total Mercury <0.0002 mg/kg

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : S003/04/68

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ทส์ เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา : 09 เมษายน 2568

ประมาณ 150 เมตร (SD3) : 11 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671782 E, 1594087 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11 เมษายน – 16 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	
				ปกป้อง สัตว์หน้าดิน	ไม่ปลอดภัยต่อ สัตว์หน้าดิน
1. สารหนู (Arsenic)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.460	≤10	≥33
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	0.840	≤1	≥5
3. ทองแดง (Copper)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	8.890	≤31.5	≥150
4. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	7.270	≤36	≥130
5.ปรอททั้งหมด (Total Mercury)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND <sup>3)</sup>	≤0.2	≥1
6. แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	418.670	-	-

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

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

<sup>3)</sup> ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Total Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายพัศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มข้าว

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 3ช

---

รายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล :: RE6804265

รหัสตัวอย่าง :: W042/04/68

ประเภทตัวอย่าง :: แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ :: โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ :: จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า :: บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า :: 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด :: ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา :: 09 เมษายน 2568

150 เมตร (SW 1) :: :: 10 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด :: 47P 0671981 E, 1594454 N

วิธีเก็บตัวอย่าง :: Plankton net 20 micron

ผู้เก็บตัวอย่าง :: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เลขทะเบียน ::

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ :: 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล :: 12 พฤษภาคม 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง :: 08.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	116,572
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.1	291,429
<i>Oscillatoria</i> sp.2	58,286
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracilimum</i> West & West	21,858
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	218,572
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	728,572
Family Radiococcaceae	
<i>Radiococcus nimbatus</i> (De Wildeman) Schmidle	36,429
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus</i> sp.	7,286



(Dr.Hatairat Sudta)

Researcher

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W042/04/68

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)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	51,000
<i>Staurastrum</i> sp.	7,286
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	140,978,572
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	36,429
Family Naviculaceae	
<i>Navicula</i> sp.	7,286
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	473,572
Family Surirellaceae	
<i>Surirella robusta</i> Ehrenberg	29,143
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	143,062,292
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	15
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.10



(Dr.Hatairat Sudta)

Researcher

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265  
รหัสตัวอย่าง : W042/04/68  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาชิฮอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา 150 เมตร (SW 1) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.30 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora Class Lobosea Order Arcellinida Family Diffugiidae <i>Centropyxis aculeata</i> Stein	9,200
2. Phylum Ciliophora Class Oligohymenophorea Order Sessilida Family Vorticellidae <i>Vorticella</i> sp.	27,600
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	36,800
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.56



(Dr.Hatairat Sudta)

Researcher

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล :: RE6804265

รหัสตัวอย่าง :: W042/04/68

ประเภทตัวอย่าง :: สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ :: โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีเซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ :: จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า :: บริษัท ทีแอลบี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า :: 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด :: ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง :: 09 เมษายน 2568

150 เมตร (SW 1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ :: 10 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด :: 47P 0671981 E, 1594454 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ :: 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง :: Ekman Grab 15x15 cm.

วันเดือนปีที่รายงานผล :: 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง :: 08.30 น.

เลขทะเบียน :: -

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Order Diptera				
Family Tabanidae				
<i>Chrysops</i> sp.	45	0	0	15
2. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Hygrophila				
Family Lymnaeidae				
<i>Lymnaea auricularis swinhoei</i>	0	45	0	15
Family Planorbidae				
<i>Camptoceras</i> sp.	0	0	89	30
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	45	45	89	60
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	1	1	1	3
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.00	0.00	0.00	1.04



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล :: RE6804265

รหัสตัวอย่าง :: W042/04/68

ประเภทตัวอย่าง :: สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ :: โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ :: จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า :: บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า :: 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด :: ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือ :: วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง :: 09 เมษายน 2568

ลานนา 150 เมตร (SW 1) :: วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ :: 10 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด :: 47P 0671981 E, 1594454 N :: วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ :: 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง :: Larvae net :: วันเดือนปีที่รายงานผล :: 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :: TOPS-LAB Consultants CO., LTD. :: เวลาเก็บตัวอย่าง :: 08.30 น.

เลขทะเบียน :: -

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว/1,000 m <sup>3</sup> )
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ		
1. Phylum Arthropoda		
Class Maxillopoda		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplius	โคพีพอด	7
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		7
รวมกลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน (กลุ่ม)		1
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน		0.00

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W043/04/68

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 : 09 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Aphanocapsa</i> sp.	22,714
<i>Merismopedia minima</i> G.Beck in G.Beck & Zahlbruckner	30,286
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Lyngbya</i> sp.	30,286
<i>Oscillatoria</i> sp.	90,857
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	15,143
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	1,014,572
Family Nostocaceae	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	560,286

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W043/04/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Pandorina morum</i> (Müller) Bory	45,429
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	325,571
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	204,429
Family Coelastraceae	
<i>Coelastrum cambricum</i> Archer	15,143
Family Scenedesmaceae	
<i>Micractinium quadrisetum</i> (Lemmermann) G.M.Smith	15,143
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	30,286

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W043/04/68

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 : 09 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena</i> sp.	22,715
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	30,286
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella</i> sp.	53,000
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	88,888,572
Family Coscinodiscaceae	
<i>Coscinodiscus</i> sp.	30,286

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล :: RE6804265

รหัสตัวอย่าง :: W043/04/68

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 :: 09 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด :: 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ :: 10 เมษายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง :: Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ :: 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล :: 12 พฤษภาคม 2568

เลขทะเบียน :: -

เวลาเก็บตัวอย่าง :: 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	83,286
Family Bacillariaceae	
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Müller) T.Marsson	30,286
<i>Nitzschia</i> sp.	348,286
Family Surirellaceae	
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	53,000
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	30,286
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	91,970,148
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	23
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.22



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265  
รหัสตัวอย่าง : W043/04/68  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230  
สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)      วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N      วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron      วันที่ทำการทดสอบ : 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.      วันที่ที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2568  
เลขทะเบียน : -      เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Rotifera Class Bdelloidea Order Prorodintida Family Philodinidae <i>Rotaria</i> sp.	10,400
Class Monogononta Order Ploima Family Lecanidae <i>Lecane</i> sp.	10,400
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	20,800
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	2
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.69



(Dr.Hatairat Sudta)

Researcher

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W043/04/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท สส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 เมษายน - 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2568

เลขทะเบียน

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Family Thiaridae				
<i>Tarebia</i> sp.	89	134	89	104
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	89	134	89	104
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	1	1	1	1
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.00	0.00	0.00	0.00



(Dr.Hatairat Sudta)

Researcher

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W043/04/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลำนานา บริษัท ลานนารีสอร์ทสเคส จำกัด  
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230  
 สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลำนานา (SW 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568  
 ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568  
 วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net วันที่ทำการทดสอบ : 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2568  
 เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว/1,000 m <sup>3</sup> )
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ		
1. Phylum Arthropoda		
Class Maxillopoda		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplius	โคพีพอด	208
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		208
รวมกลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน (กลุ่ม)		1
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน		0.00

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล :: RE6804265

รหัสตัวอย่าง :: W044/04/68

ประเภทตัวอย่าง :: แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ :: โครงการทำเทียบเรือลำนนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ :: จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า :: บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า :: 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด :: ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลำนนา :: วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง :: 09 เมษายน 2568

ประมาณ 150 เมตร (SW 3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ :: 10 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด :: 47P 0671762 E, 1594087 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ :: 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง :: Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่รายงานผล :: 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง :: 10.20 น.

เลขทะเบียน :: -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.1	7,072
<i>Oscillatoria</i> sp.2	7,072
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	56,572
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	91,929
Family Scenedesmaceae	
<i>Scenedesmus</i> sp.	14,143
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	7,072
<i>Staurastrum</i> sp.	7,072
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	18,979,715

(Dr.Hatairat Sudta)

Researcher

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล :: RE6804265

รหัสตัวอย่าง :: W044/04/68

ประเภทตัวอย่าง :: แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ :: โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ :: จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า :: บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า :: 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด :: ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง :: 09 เมษายน 2568

ประมาณ 150 เมตร (SW 3)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ :: 10 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด :: 47P 0671981 E, 1594454 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ :: 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง :: Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่รายงานผล :: 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง :: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง :: 10.20 น.

เลขทะเบียน :: -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	7,072
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	247,500
Family Surirellaceae	
<i>Surirella robusta</i> Ehrenberg	7,072
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	19,432,291
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	11
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.14



(Dr.Hatairat Sudta)

Researcher



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265  
รหัสตัวอย่าง : W044/04/68  
ประเภทตัวอย่าง : แผลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีเซอร์สเซส จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230  
สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน :  
วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.20 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Ciliophora Class Oligohymenophorea Order Sessilida Family Vorticellidae Unidentified Ciliate Protozoa	20,200
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	20,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	1
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	0.00

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W044/04/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568

ประมาณ 150 เมตร (SW 3) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 เมษายน - 12 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm. วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.20 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ชนิดของสัตว์หน้าดิน			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	0	0	45	15
2. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Mesogastropoda				
Family Thiaridae				
<i>Melanoides tuberculata</i>	134	0	134	90
<i>Melanoides sp.</i>	0	89	45	45
<i>Tarebia sp.</i>	89	45	45	60
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	223	134	269	210
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	2	2	4	4
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.67	0.64	1.24	1.24

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804265

รหัสตัวอย่าง : W044/04/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือ : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 เมษายน 2568

ลานนาประมาณ 150 เมตร (SW 3) : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 เมษายน – 12 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net : วันเดือนปีที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.20 น.

เลขทะเบียน : -

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว/1,000 m <sup>3</sup> )
ลูกปลาวัยอ่อน 1. Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Cichliformes Family Cichlidae	ลูกปลานิล	4
รวมจำนวนลูกปลาวัยอ่อน (Total Fishes larvae) (Ind/1,000 m <sup>3</sup> )		4
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ 1. Phylum Arthropoda Class Maxillopoda Subclass Copepoda Copepod nauplius Class Malacostraca Order Decapoda Young shrimp 2. Phylum Mollusca Class Gastropoda Young gastropod	โคพีพอด            ลูกกุ้ง            ลูกหอยฝาเดียว	9            7            3
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ (Total Group)		3
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		23
รวมกลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน (กลุ่ม)		4
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน		1.30

ภาคผนวก 3ซ

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6801056

รหัสตัวอย่าง : W078/01/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาวิซอร์สเสส จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230  
สถานีตรวจวัด : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2568  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 มกราคม 2568  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 มกราคม - 04 กุมภาพันธ์ 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 04 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> ,B)	8.4 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	11	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	84.0	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)	792	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> ,F)	1.78	-
7. ไทเคอเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	34.72	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	57.92	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	1,984	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 8.6

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

(Manipa Butsee)  
Technical Team



(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6801056

รหัสตัวอย่าง : W079/01/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลำนานา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 29 มกราคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 29 มกราคม - 04 กุมภาพันธ์ 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 04 กุมภาพันธ์ 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.2 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)	152.5	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	96	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	876	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	2.04	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	61.60	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	105.88	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	2,496	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 8.4

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

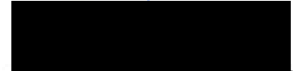
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015



(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 : RE6802084

รหัสตัวอย่าง : W035/02/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์ส.เอส จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230  
สถานที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม.  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-18 กุมภาพันธ์ 2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.3 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	50	ไม่เกิน 60
3. ซีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	17.6	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)	523	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	0.24	-
7. ทีเคเอ็น (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	13.16	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	13.34	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	26	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 8.6

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาควงูมิ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

(Manipa Butsee)  
Technical Team



(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6802084

รหัสตัวอย่าง : W036/02/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท สานนาริซอร์สเซส จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230  
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม.  
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N  
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2568  
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กุมภาพันธ์ 2568  
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-18 กุมภาพันธ์ 2568  
วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.4 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)	69.6	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)	1,043	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	6.72	-
7. ทีเคเอ็น (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	55.44	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	59.18	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	115	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 8.8

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาณุภูมิ  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เซยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015



(Manipa Butsee)  
Technical Team




(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6803176

รหัสตัวอย่าง : W031/03/68

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 : 10 มีนาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 มีนาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11 มีนาคม - 04 เมษายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 04 เมษายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	22	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	78.0	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)	853	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	12.80	-
7. ไทเคอีน (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	58.24	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	85.38	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) <sup>3)</sup>	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	148	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 8.6

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

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

<sup>3)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015



(Manipa Butsee)  
Technical Team



(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6803176

รหัสตัวอย่าง : W032/03/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มีนาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 11 มีนาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 11 มีนาคม - 04 เมษายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 04 เมษายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	=	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	14	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	40.0	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)	557	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	2.07	-
7. ไทเคเดียน (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	22.12	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	37.41	=
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) <sup>3)</sup>	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	71	=
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 8.7

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

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

<sup>3)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804243

รหัสตัวอย่าง : W023/04/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04 เมษายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 เมษายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-11 เมษายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 เมษายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) <sup>***</sup>	=	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.4 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	14	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	43.9	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)	701	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	4.2	-
7. ไทเคอีน (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	64.96	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	69.36	=
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) <sup>3)</sup>	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	112	=
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 8.7

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

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

<sup>3)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6804243

รหัสตัวอย่าง : W024/04/68

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.

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 04 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 04-11 เมษายน 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 11 เมษายน 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	=	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.4 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	11	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	16.6	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)	838	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	10.80	-
7. ไทเคอีน (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	21.28	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	29.08	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) <sup>3)</sup>	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	45	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 8.6

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

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

<sup>3)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เพยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015



(Manipa Butsee)

Technical Team




(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805363

รหัสตัวอย่าง : W062/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลตี้ส์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม.

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 พฤษภาคม 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 พฤษภาคม 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 พฤษภาคม 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 พฤษภาคม 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.0 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)	24.6	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)	625	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	0.92	-
7. ไทเคอเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	23.80	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	66.44	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) <sup>3)</sup>	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	38	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 8.3

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

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

<sup>3)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

(Manipa Butsee)  
Technical Team



(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6805363

รหัสตัวอย่าง : W063/05/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 พฤษภาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 พฤษภาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 พฤษภาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 พฤษภาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	-	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.1 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	50	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	179.0	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)	1,240	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	5.56	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	78.40	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	94.05	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) <sup>3)</sup>	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	317	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 8.5

<sup>1)</sup> Standard Methods for the examination of water and wastewater 24<sup>th</sup> Washington, DC : APHA, 2023

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

<sup>3)</sup> วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

(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 : RE6806500

รหัสตัวอย่าง : W074/06/68

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. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 มิถุนายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-18 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	=	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	8.1 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	93	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	13.8	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)	545	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	0.30	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	6.44	=
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	10.30	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	90	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีนํ้าตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 8.5

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ก-326-จ-0015

(Manipa Butsee)  
Technical Team



(Metawee Khumkham)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6806500

รหัสตัวอย่าง : W075/06/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาวิซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 มิถุนายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-18 มิถุนายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	=	AWWA, 2023 (4500-H <sup>+</sup> , B)	7.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	84	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	11.4	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)	226	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S <sup>2-</sup> , F)	0.30	-
7. ไทเคเอ็น (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N <sub>org</sub> , B)	2.91	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>2</sub> , B, 4500-NO <sub>3</sub> , E, 4500-N <sub>org</sub> , B) : Calculate	6.27	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	51	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีนํ้าตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ : \* หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

\*\* pH (On site) = 7.8

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015



(Manipa Butsee)

Technical Team




(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

ภาคผนวก 3ณ

---

รายงานผลการปริมาณคมนาถมทางบก

เดือน มกราคม ปี 2568

ประเภทรถ	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	3	1	3	8	6	7	7	13	26	23	33	9	13	11	17	4	12	10	12	12	14	13	3	8	12	10	8	4	6	308
รถพ่วง	0	0	5	7	38	42	40	55	54	54	62	55	59	58	40	39	40	47	39	39	39	41	46	38	34	32	63	64	64	64	59	1,317
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																-
รวม	-	-	8	8	41	50	46	62	61	67	88	78	92	67	53	50	57	51	51	49	51	53	60	51	37	40	75	74	72	68	65	1,625

เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2568

ประเภทรถ	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 ๔ ล้อ																																-	
รถบรรทุก 10 ล้อ		4	8	12	9	6	8	6	6	2	6	6	8	7	5	2	6	10	10	8	8	7	1	9	13	10	13	10	4			204	
รถพ่วง		86	99	82	96	116	117	133	127	101	94	93	84	75	66	57	70	93	58	41	44	73	16	52	49	55	48	37	49			2,111	
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-	
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-	
รถจักรยานยนต์																																-	
รถสามล้อเครื่อง																																-	
รวม		90	107	94	105	122	125	139	133	103	100	99	92	82	71	59	76	103	68	49	52	80	17	61	62	65	61	47	53	-	-	-	2,315

เดือน มีนาคม ปี 2568

ประเภทพรก	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		4	5	10	6	7	6	1	4	4	2	4	3	5	10	2	8	7	11	9	7	6	3	8	9	8	6	11	10	13	8	12	209
รถพ่วง	35	37	34	55	58	56	57	47	52	49	50	44	34	49	44	38	40	37	37	31	34	34	52	56	52	42	47	59	52	22	33	1,367	
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-	
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-	
รถจักรยานยนต์																																-	
รถสามล้อเครื่อง																																-	
รวม	39	42	44	61	65	62	58	51	56	51	54	47	39	59	46	46	47	48	46	38	40	37	60	65	60	48	58	69	65	30	45	1,576	

เดือน เมษายน ปี 2568

ประเภทรถ	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	10	15	12	16	14	10	13	14	12	3	0	0	0	0	0	0	0	14	13	6	8	30	12	8	4	25	9	30	30	17		325
รถพ่วง	68	70	64	58	58	56	62	69	71	60	0	0	0	0	0	0	0	68	71	67	91	92	80	82	83	79	66	55	56	63		1,589
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																-
รวม	78	85	76	74	72	66	75	83	83	63	-	-	-	-	-	-	-	82	84	73	99	122	92	90	87	104	75	85	86	80	-	1,914

เดือน พฤษภาคม ปี 2568

ประเภทรถ	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		5	4	5	4	30	7	63	9	9	8	9	6	12	8	4	8	6	12	6	12	10	13	12	6	12	15	11	9	14	11	0	340
รถพ่วง	43	75	40	54	46	49	61	72	47	77	72	46	49	24	35	49	26	24	41	41	35	59	68	61	24	42	45	37	52	116	129	1,639	
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-	
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-	
รถจักรยานยนต์																																-	
รถสามล้อเครื่อง																																-	
รวม	48	79	45	58	76	56	124	81	56	85	81	52	61	32	39	57	32	36	47	53	45	72	80	67	36	57	56	46	66	127	129	1,979	

เดือน มิถุนายน ปี 2568

ประเภทรถ	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		2	10	9	10	9	4	3	6	8	11	6	6	10	4	5	13	10	8	10	7	4	5	6	10	8	12	8	23	10	6	243	
รถพ่วง		61	39	37	38	29	44	19	22	33	37	22	40	19	23	25	29	30	97	90	43	37	41	40	44	72	66	68	62	64	59	1,330	
รถบรรทุกกึ่งพ่วงและเทรลเลอร์																																-	
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-	
รถจักรยานยนต์																																-	
รถสามล้อเครื่อง																																-	
รวม		63	49	46	48	38	48	22	28	41	48	28	46	29	27	30	42	40	105	100	50	41	46	46	54	80	78	76	85	74	65	-	1,573

ภาคผนวก 3ญ

---

รายงานผลการบันทึกปริมาณคมนาคมทางน้ำ

บันทึกจำนวนและขนาดของเรือที่เข้า-ออก ท่าเทียบเรือลานนา



เดือน.....มกราคม..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
13	วีรวรรณ 106	ถ่านหิน	2,292.810
	วีรวรรณ 33	ถ่านหิน	2,188.220
14	วีรวรรณ 54	ถ่านหิน	2,059.990
	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	2,320.190
	MPA 24	ถ่านหิน	1,674.820
15	MPA 32	ถ่านหิน	2,175.360
	MPA 23	ถ่านหิน	1,882.970
	MPA 4	ถ่านหิน	1,088.420
16	MPA 27	ถ่านหิน	1,808.950
	MPA 29	ถ่านหิน	1,976.150
	MPA 25	ถ่านหิน	1,823.580
17	วีรวรรณ 29	ถ่านหิน	2,264.110
	วีรวรรณ 109	ถ่านหิน	2,351.440
	วีรวรรณ 18	ถ่านหิน	1,797.210
	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	744.230
18	วีรวรรณ 23	ถ่านหิน	2,141.120
	ภูมิตร์นาวา 8	ถ่านหิน	1,147.720
	วีรวรรณ 24	ถ่านหิน	2,085.620
	วีรวรรณ 104	ถ่านหิน	2,232.910
19	วีรวรรณ 28	ถ่านหิน	2,359.370

เดือน.....มกราคม..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
	วีรวรรณ 53	ถ่านหิน	1,915.050
	ภูมิตน์นาวา 22	ถ่านหิน	1,996.770
	วีรวรรณ 51	ถ่านหิน	1,889.870
20	ภูมิตน์นาวา 14	ถ่านหิน	1,578.390
22	วีรวรรณ 27	ถ่านหิน	43.500

เดือน.....กุมภาพันธ์..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
2	วีรวรรณ 51	ถ่านหิน	1,842.360
	ภูมิตน์นาวา 11	ถ่านหิน	1,945.640
	ภูมิตน์นาวา 14	ถ่านหิน	1,683.600
3	วีรวรรณ 19	ถ่านหิน	1,653.690
	วีรวรรณ 30	ถ่านหิน	2,193.780
4	วีรวรรณ 27	ถ่านหิน	2,493.670
5	STR 22	ถ่านหิน	2,383.610
	STR 11	ถ่านหิน	2,308.360
	STR 8	ถ่านหิน	1,231.510
	STR 17	ถ่านหิน	2,122.280
6	มีโชค 2	ถ่านหิน	1,638.710
	JBT-E	ถ่านหิน	2,041.590

เดือน.....กุมภาพันธ์..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
	JB1 57	ถ่านหิน	1,518.900
7	จัมโบ้โชคดี 14	ถ่านหิน	1,887.540
	มีโชค 41	ถ่านหิน	2,135.810
	มีโชค 26	ถ่านหิน	1,699.680
8	SSTL 18	ถ่านหิน	2,289.690
	มีโชค 4	ถ่านหิน	1,832.600
	ไทยขนส่ง 44	ถ่านหิน	1,184.880
	TRT 104	ถ่านหิน	1,821.200
9	ไทยขนส่ง 43	ถ่านหิน	1,174.720
	TRT 121	ถ่านหิน	1,994.760
	PNN 10	ถ่านหิน	2,143.450
	PNN 8	ถ่านหิน	1,842.040
10	PNN 88	ถ่านหิน	2,285.620
	PNN 11	ถ่านหิน	2,020.910
	ไทยขนส่ง 63	ถ่านหิน	1,504.260
	TRT 107	ถ่านหิน	1,788.770
11	ไทยขนส่ง 60	ถ่านหิน	1,537.980
	ภูมิตันนาวา 13	ถ่านหิน	1,684.630
	ภูมิตันนาวา 8	ถ่านหิน	703.810
	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	1,522.950

เดือน.....มีนาคม..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
19	วีรวรรณ 31	ถ่านหิน	2,216.310
	วีรวรรณ 107	ถ่านหิน	2,078.660
20	วีรวรรณ 104	ถ่านหิน	2,039.210
	วีรวรรณ 26	ถ่านหิน	2,315.910
21	วีรวรรณ 29	ถ่านหิน	2,171.720
	ภูมิตน์นาวา 10	ถ่านหิน	1,187.270
	วีรวรรณ 25	ถ่านหิน	2,340.560
	ท.เจริญพร 2	ถ่านหิน	1,588.780
	PNN 9	ถ่านหิน	1,746.100
22	PNN 7	ถ่านหิน	1,370.130
	TRT 111	ถ่านหิน	1,679.390
	PNN 12	ถ่านหิน	2,106.610
	ไทยขนส่ง 63	ถ่านหิน	1,504.300
23	ไทยขนส่ง 61	ถ่านหิน	1,515.870
	ไทยขนส่ง 60	ถ่านหิน	1,546.280
	MPA 31	ถ่านหิน	1,878.090
	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	2,199.560

เดือน.....มีนาคม..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
24	MPA 18	ถ่านหิน	1,725.130
	ภูมิตันนาวา 13	ถ่านหิน	1,677.850
	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	2,299.650
25	ดวงพรมารีน 1	ถ่านหิน	2,480.420
	ดวงพรมารีน 14	ถ่านหิน	2,270.220
	ไอโฟน 10	ถ่านหิน	2,571.790
	BPP 5	ถ่านหิน	2,166.200
26	ทิพย์สุตา 7	ถ่านหิน	1,255.460
	ไอโฟน 12	ถ่านหิน	2,342.920
	ภูมิตันนาวา 8	ถ่านหิน	1,009.740
	ภูมิตันนาวา 22	ถ่านหิน	639.800
27	วีรวรรณ 106	ถ่านหิน	2,381.670

เดือน.....เมษายน..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
4	วีรวรรณ 33	ถ่านหิน	2,241.780
	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	2,466.190
5	วีรวรรณ 34	ถ่านหิน	2,202.360
	วีรวรรณ 30	ถ่านหิน	2,263.930
6	วีรวรรณ 24	ถ่านหิน	2,027.700

เดือน.....เมษายน..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
	เพชรเพิ่มพูน	ถ่านหิน	1,518.630
	วันเฉลิมเพิมทรัพย์ 5	ถ่านหิน	2,423.110
	วีรวรรณ 18	ถ่านหิน	1,740.400
	วีรวรรณ 32	ถ่านหิน	2,182.370
7	ไทยขนส่ง 60	ถ่านหิน	1,418.530
	TRT 111	ถ่านหิน	1,721.150
8	MPA 27	ถ่านหิน	1,738.710
	MPA 24	ถ่านหิน	1,636.600
	NSL 89	ถ่านหิน	1,720.250
9	วีรวรรณ 110	ถ่านหิน	2,141.050
	วีรวรรณ 31	ถ่านหิน	1,981.580
10	วีรวรรณ 104	ถ่านหิน	2,063.080
	วีรวรรณ 107	ถ่านหิน	1,974.650
23	วีรวรรณ 109	ถ่านหิน	2,332.620
	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	2,358.620
24	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	1,600.930
	MPA 20	ถ่านหิน	1,728.170
	วีรวรรณ 52	ถ่านหิน	2,020.540
25	MPA 26	ถ่านหิน	1,650.280
	MPA 1	ถ่านหิน	1,184.840



เดือน.....เมษายน..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
	MPA 31	ถ่านหิน	1,875.490
	MPA 15	ถ่านหิน	1,722.750
26	MPA 18	ถ่านหิน	1,724.230
	JBT-F	ถ่านหิน	1,779.680
	SSTL 8	ถ่านหิน	2,452.460
	PSL 77	ถ่านหิน	1,282.180
27	PSL 76	ถ่านหิน	1,191.770
	JBH-G	ถ่านหิน	2,482.460
28	JBH-H	ถ่านหิน	2,483.160
	JBT 4	ถ่านหิน	2,494.390
	เพชรชาญชัย 999	ถ่านหิน	2,552.390
29	ภูมิตันนาวา 8	ถ่านหิน	1,058.240
	มรกตนาวา 8	ถ่านหิน	2,491.240
	ภูมิตันนาวา 13	ถ่านหิน	1,684.960
30	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	2,369.130
	ไทยขนส่ง 43	ถ่านหิน	1,070.740
	ธาราทิพย์ 3	ถ่านหิน	2,370.650

เดือน.....พฤษภาคม..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
1	ภูมิตันนาวา 10	ถ่านหิน	1,132.260
	ภูมิตันนาวา 22	ถ่านหิน	1,783.500
21	ภูมิตันนาวา 14	ถ่านหิน	1,782.340
	วีรวรรณ 30	ถ่านหิน	2,241.430
22	วีรวรรณ 23	ถ่านหิน	2,135.990
	วีรวรรณ 32	ถ่านหิน	2,307.250
23	ELC 06	ถ่านหิน	2,280.550
	PW 56	ถ่านหิน	2,238.670
24	JBT-D	ถ่านหิน	1,662.400
	มีโชค 08	ถ่านหิน	1,623.820
25	วีรวรรณ 18	ถ่านหิน	1,779.630
	ภูมิตันนาวา 22	ถ่านหิน	2,043.860
26	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	2,459.630
	PSL 77	ถ่านหิน	1,260.530
	JBT F	ถ่านหิน	2,014.680
	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	2,350.470
27	วีรวรรณ 27	ถ่านหิน	2,432.310
	เลิศวัฒนา 43	ถ่านหิน	1,978.540
28	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	1,632.190
	เลิศวัฒนา 8	ถ่านหิน	1,538.100

เดือน.....พฤษภาคม..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	1,134.230

เดือน.....มิถุนายน..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
19	วีรวรรณ 103	ถ่านหิน	2,088.890
	วีรวรรณ 26	ถ่านหิน	2,326.960
20	วีรวรรณ 32	ถ่านหิน	2,240.720
	วีรวรรณ 24	ถ่านหิน	2,096.420
21	MPA 1	ถ่านหิน	1,149.160
	MPA 20	ถ่านหิน	1,845.230
	MPA 26	ถ่านหิน	1,808.470
22	MPA 29	ถ่านหิน	1,895.790
	สุขขึ้น 2	ถ่านหิน	2,339.960
	สุขขึ้น 4	ถ่านหิน	2,419.730
23	พรปิยะฉาณ	ถ่านหิน	2,341.980
	วีรวรรณ 29	ถ่านหิน	2,198.800
	ภูมิรัตนาวา 22	ถ่านหิน	2,043.530
	ซาปาบาร์จ	ถ่านหิน	314.040
	วีรวรรณ 28	ถ่านหิน	2,417.150
24	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	2,328.680

เดือน.....มิถุนายน..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
25	นพพรโชควารี 61	ถ่านหิน	2,507.700
	ป.เศรษฐีบุญชุ่ม	ถ่านหิน	2,598.960
	ศุภนาวา 5	ถ่านหิน	1,385.840
26	ศุภนาวา 29	ถ่านหิน	939.550
	MPA 4	ถ่านหิน	1,243.500
	MPA 32	ถ่านหิน	2,146.500
	MPA 21	ถ่านหิน	1,816.310
27	TRT 102	ถ่านหิน	1,771.440
	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	2,526.880
	ไทยขนส่ง 43	ถ่านหิน	1,180.920
	ไทยขนส่ง 44	ถ่านหิน	913.900
28	ไทยขนส่ง 62	ถ่านหิน	1,355.730
	บุญมีโชคชัย 9	ถ่านหิน	589.850
	น.ศรีสุทนต์วิน	ถ่านหิน	1,163.170
	พ.บุญมี	ถ่านหิน	903.560

บันทึกจำนวนและขนาดของรถที่ เข้า-ออก ท่าเทียบเรือลานนา

[illegible]



[illegible]

บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก ประจำเดือน มกราคม 2566

[illegible]

บันทึกปริมาณน้ำที่สูบน้ำแม่ น้ำป่าสักในแต่ละเดือน

ปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักใน ปีพ.ศ. 2566

เดือน	ปริมาณน้ำสูบ (ลูกบาศก์เมตร)	หมายเหตุ
ม.ค.		
ก.พ.		
มี.ค.		
เม.ย.		
พ.ค.		
มิ.ย.		
ก.ค.		
ส.ค.		
ก.ย.		
ต.ค.		
พ.ย.		
ธ.ค.		

..... ผู้บันทึก

..... ผู้ตรวจสอบ

บันทึกชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสีย

บันทึกสรุปปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสีย ประจำปี .....

โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน ..... พ.ศ. ....ถึงเดือน .....พ.ศ. ....

ประเภท	หน่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	การจัดการ
ขยะเปียก เช่น เศษอาหาร	กก.													รวบรวมใส่ถังขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ขนไปเก็บที่ พื้นที่จัดเก็บของเสีย รดเก็บ ขยะของ อบต.คลองสะแก เข้า มารับไปกำจัดภายนอก
ขยะทั่วไป เช่น โฟม และ ถุงพลาสติก บรรจุอาหาร	กก.													
ขยะรีไซเคิล เช่น เศษ กระดาษ พลาสติก และ เศษแก้ว	กก.													รวบรวมใส่ถังขนาด 240 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิด รวบรวมไว้ ที่พื้นที่จัดเก็บของเสีย เพื่อ ส่งไปจำหน่ายให้บริษัทรับ รีไซเคิลต่อไป
ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ฟลูออเรสเซนต์ และถ่านไฟฉาย	กก.													รวบรวมใส่ถังขนาด 240 ลิตร ที่ มีฝาปิดมิดชิด รวบรวมไว้ในที่ พื้นที่จัดเก็บของเสียเพื่อรอส่งไป กำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ต่อไป

ลงชื่อ ..... ผู้บันทึกข้อมูล/ตำแหน่ง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ/ตำแหน่ง



บันทึกการรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ

เลขที่

- /

แบบฟอร์มแจ้งข้อร้องเรียน ทำเทียบเรือลำนนา

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ - นามสกุล (นาย / นาง / นางสาว) .....

อาชีพ .....

ที่อยู่ .....

โทรศัพท์บ้าน ..... มือถือ .....

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด	ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไข

ลงชื่อ .....

ผู้ร้องเรียน

(\* ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่)

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ .....

.....

.....

สาเหตุเบื้องต้น

- ☐ การไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎ ข้อกำหนด และสัญญา โดยผู้รับเหมา
- ☐ ความล่าช้าในการดำเนินงาน
- ☐ ความไม่เหมาะสม หรือ ไม่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน
- ☐ ความไม่เรียบร้อย หรือ ไม่เป็นไปตามข้อตกลงของงานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ
- ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

ประเภทของข้อร้องเรียน

- ☐ ด้านการก่อสร้าง ☐ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย
- ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

ลงชื่อ .....

ผู้รับเรื่องร้องเรียน

(...../...../.....)

## ประชุมหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข / ป้องกัน

สาเหตุ .....

.....

.....

แนวทางการป้องกันแก้ไข

.....

.....

.....

(หมายเหตุ : แนบเอกสารการประชุม (ถ้ามี))

ความเห็น / คำสั่งการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ .....

ผู้แทนบริษัทฯ

(...../...../.....)

ผลการแก้ไข

.....

.....

.....

ลงชื่อ .....

ผู้ดำเนินการแก้ไข

(...../...../.....)

### ข้อร้องเรียนได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....

ผู้ตรวจสอบรับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

(...../...../.....)

ลงชื่อ .....

ผู้ร้องเรียน

(...../...../.....)

ลงชื่อ .....

ผู้แทนบริษัทฯ

(...../...../.....)

รายงานข้อร้องเรียนทำเทียบเรือลานนา ประจำปี .....

เดือน	หน่วยงานที่ร้องเรียน	รายละเอียดการร้องเรียน	สาเหตุ	แนวทางแก้ไขปัญหา
มกราคม				
กุมภาพันธ์				
มีนาคม				
เมษายน				
พฤษภาคม				
มิถุนายน				
กรกฎาคม				
สิงหาคม				
กันยายน				
ตุลาคม				
พฤศจิกายน				
ธันวาคม				

ลงชื่อ .....ผู้บันทึก

ลงชื่อ.....ผู้จัดการทำเทียบเรือ

บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ

รายงานอุบัติเหตุจากการจราจร เดือน..... พ.ศ. ....

โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเสส จำกัด (มหาชน)

[illegible]



สรุปสถิติอุบัติเหตุด้านการจราจร

โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน).....

ระหว่างเดือน .....พ.ศ. .... ถึงเดือน .....พ.ศ. ....

อุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)												สถานที่เกิดเหตุ	แนวทางการปฏิบัติภายหลังเกิดอุบัติเหตุ	ชื่อผู้บันทึก
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
มีอุบัติเหตุ															
ไม่มีอุบัติเหตุ															

ชื่อผู้สรุปรายงานอุบัติเหตุ.....ตำแหน่ง.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....ตำแหน่ง.....

บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

รายงานอุบัติเหตุจากการทำงาน เดือน..... พ.ศ. ....

โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเสส จำกัด (มหาชน)

[illegible]

สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน

โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย.....บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด(มหาชน).....

ระหว่างเดือน .....พ.ศ. .... ถึงเดือน .....พ.ศ. ....

อุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)												สถานที่เกิดเหตุ	แนวทางการปฏิบัติภายหลังเกิดอุบัติเหตุ	ชื่อผู้บันทึก
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
มีอุบัติเหตุ															
ไม่มีอุบัติเหตุ															

ชื่อผู้สรุปรายงานอุบัติเหตุ.....ตำแหน่ง.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....ตำแหน่ง.....

บันทึกการเจ็บป่วยจากการดำเนินโครงการ

บันทึกการเจ็บป่วยของพนักงานจากการทำงาน เดือนมกราคม 2566

วันที่	จำนวนรวม (ครั้ง)	การเจ็บป่วย		หมายเหตุ
		โรกระบบทางเดินหายใจ (ราย)	โรคอื่นๆ (ระบุโรคและราย)	
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				

..... ผู้บันทึก

.....ผู้ตรวจสอบ

## ภาคผนวก 3ข

---

ตัวอย่างการแบบฟอร์มการบันทึกผลการปฏิบัติตามมาตรการ



ตัวอย่างการแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือลานนา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการ ปฏิบัติตามมาตรการ	ข้อเสนอแนะ/ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	รูปประกอบมาตรการฯ / เอกสารอ้างอิง
2) คุณภาพอากาศ	1) บริเวณทั่วไป			
	1.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกำกับดูแลให้พนักงานหรือผู้ที่ปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้า ถ่านหินสวมหน้ากากหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น (Mask) ขณะปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด			
	1.2) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณท่าเทียบเรือ ถนนทิศเหนือของลานกองถ่านหิน หน้าสำนักงาน (ทางเข้า) ด้านหลังอาคารโรงซ่อมบำรุง และถนนด้านข้างโรงคัดแยกถ่านหิน เป็นต้น			
	1.3) รถบรรทุกที่เดินรถภายในท่าเทียบเรือลานนา จะต้องต่อทะเบียนตาม พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ.2522 หากพบว่าไม่มีการต่อทะเบียน ให้ผู้จัดการท่าเรือ สั่งระงับการใช้รถบรรทุกคันดังกล่าวในการขนส่งสินค้าภายใน ท่าเทียบเรือ เนื่องจากกรณีสภาพไม่พร้อมใช้งาน			
	1.4) ผู้จัดการหน้าท่า ท่าเทียบเรือลานนา จะต้องติดตามข่าวอุตุนิยมวิทยาจากกรม อุตุนิยมวิทยา <a href="http://www.tmd.go.th">www.tmd.go.th</a> หากมีประกาศเตือนเรื่องพายุ จะมีลมกระโชก แรงในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำและ ปิดคลุมกองถ่านหินให้มิดดินกองถ่านหิน			