

## ภาคผนวก จ-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CH2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 2283243**  
Date Received : Aug 25, 2022  
Date Reported : Sep 01, 2022  
Report Number: 2422828-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2283243-1		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	บ้านสวนเหิน (GPS 47P 0592807, 1502858)		
<b>Measurement Date</b>	Aug 22 - Aug 23, 2022		
<b>Measurement by</b>	Prommee Sripatnet		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 572609		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	58.1	84.8	44.0
12:00 PM - 01:00 PM	53.2	77.1	45.4
01:00 PM - 02:00 PM	50.9	69.4	45.5
02:00 PM - 03:00 PM	54.6	83.0	45.4
03:00 PM - 04:00 PM	61.8	94.2	48.9
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	79.9	46.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	73.8	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.7	89.1	46.2
07:00 PM - 08:00 PM	47.9	70.9	45.1
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	63.9	44.1
09:00 PM - 10:00 PM	44.9	66.7	43.1
10:00 PM - 11:00 PM	52.4	83.2	43.1
11:00 PM - 12:00 AM	60.2	82.6	42.9
12:00 AM - 01:00 AM	57.5	87.8	43.7
01:00 AM - 02:00 AM	61.7	92.6	43.0
02:00 AM - 03:00 AM	53.2	77.6	43.5
03:00 AM - 04:00 AM	60.5	82.5	44.0
04:00 AM - 05:00 AM	58.9	77.3	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	56.0	75.9	46.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.7	74.5	48.6
07:00 AM - 08:00 AM	61.9	98.5	46.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.6	74.4	46.0
09:00 AM - 10:00 AM	51.3	76.2	45.2
10:00 AM - 11:00 AM	56.8	78.5	46.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	57.2		
Lmax (dB(A))		98.5	
L90 (dB(A))			45.2
Ldn (dB(A))	64.4		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supt S*  
Supt Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (5/29PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CH2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 2283243**  
Date Received : Aug 25, 2022  
Date Reported : Sep 01, 2022  
Report Number: 2422829-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2283243-2		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	บ้านสวนเหิน (GPS 47P 0592807, 1502858)		
<b>Measurement Date</b>	Aug 23 - Aug 24, 2022		
<b>Measurement by</b>	Prommee Sripatnet		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 572609		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	54.3	75.0	46.2
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	76.0	44.2
01:00 PM - 02:00 PM	54.7	76.2	46.2
02:00 PM - 03:00 PM	60.9	88.9	45.7
03:00 PM - 04:00 PM	59.6	75.7	48.9
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	78.4	44.7
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	81.5	43.1
06:00 PM - 07:00 PM	47.6	72.8	45.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	83.8	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	59.8	90.7	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	63.8	90.0	44.1
10:00 PM - 11:00 PM	63.4	87.5	43.1
11:00 PM - 12:00 AM	54.4	81.9	42.6
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	68.7	43.1
01:00 AM - 02:00 AM	47.4	72.4	42.6
02:00 AM - 03:00 AM	48.9	71.3	42.4
03:00 AM - 04:00 AM	53.0	75.9	43.8
04:00 AM - 05:00 AM	58.5	75.5	45.4
05:00 AM - 06:00 AM	57.7	87.6	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	78.5	47.9
07:00 AM - 08:00 AM	64.4	97.7	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	54.8	77.1	45.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.8	79.5	46.7
10:00 AM - 11:00 AM	53.7	77.5	46.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.0		
Lmax (dB(A))		97.7	
L90 (dB(A))			44.7
Ldn (dB(A))	63.6		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supt S*  
Supt Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (5/29PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CH2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 2283243**  
Date Received : Aug 25, 2022  
Date Reported : Sep 01, 2022  
Report Number: 2422830-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2283243-3		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	บ้านสวนเหิน (GPS 47P 0592807, 1502858)		
<b>Measurement Date</b>	Aug 22 - Aug 25, 2022		
<b>Measurement by</b>	Prommee Sripatnet		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 572609		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	76.3	45.4
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	75.0	44.6
01:00 PM - 02:00 PM	52.3	77.8	45.1
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	77.3	46.4
03:00 PM - 04:00 PM	60.8	76.3	54.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.9	73.8	45.2
05:00 PM - 06:00 PM	65.9	93.9	45.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	87.2	45.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.2	86.1	43.9
08:00 PM - 09:00 PM	57.0	88.9	44.1
09:00 PM - 10:00 PM	45.9	59.1	44.6
10:00 PM - 11:00 PM	50.9	77.9	46.0
11:00 PM - 12:00 AM	52.7	74.6	45.7
12:00 AM - 01:00 AM	54.7	81.8	45.6
01:00 AM - 02:00 AM	50.9	74.2	44.7
02:00 AM - 03:00 AM	55.2	82.1	45.2
03:00 AM - 04:00 AM	54.4	74.4	45.9
04:00 AM - 05:00 AM	59.9	78.3	45.6
05:00 AM - 06:00 AM	55.9	78.3	46.6
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	71.5	45.7
07:00 AM - 08:00 AM	59.2	87.3	45.3
08:00 AM - 09:00 AM	55.4	87.9	44.9
09:00 AM - 10:00 AM	54.8	89.0	44.0
10:00 AM - 11:00 AM	50.4	67.6	46.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.9		
Lmax (dB(A))		93.9	
L90 (dB(A))			45.4
Ldn (dB(A))	62.0		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supt S*  
Supt Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (5/29PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CH2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 2283243**  
Date Received : Aug 25, 2022  
Date Reported : Sep 01, 2022  
Report Number: 2422831-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2283243-4		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	บ้านสวนเหิน (GPS 47P 0597460, 1503907)		
<b>Measurement Date</b>	Aug 22 - Aug 23, 2022		
<b>Measurement by</b>	Prommee Sripatnet		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 584982		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	59.4	83.1	41.5
12:00 PM - 01:00 PM	58.3	79.0	40.9
01:00 PM - 02:00 PM	60.1	86.6	43.8
02:00 PM - 03:00 PM	60.1	86.0	43.4
03:00 PM - 04:00 PM	60.4	87.9	47.1
04:00 PM - 05:00 PM	64.4	95.3	46.8
05:00 PM - 06:00 PM	63.5	98.2	46.6
06:00 PM - 07:00 PM	61.0	83.1	46.3
07:00 PM - 08:00 PM	58.6	79.5	45.7
08:00 PM - 09:00 PM	56.4	77.9	42.7
09:00 PM - 10:00 PM	57.2	83.5	44.0
10:00 PM - 11:00 PM	52.1	72.8	42.6
11:00 PM - 12:00 AM	53.7	79.2	41.9
12:00 AM - 01:00 AM	57.3	89.4	42.4
01:00 AM - 02:00 AM	57.3	85.1	41.7
02:00 AM - 03:00 AM	46.4	75.8	36.5
03:00 AM - 04:00 AM	51.7	75.4	37.5
04:00 AM - 05:00 AM	53.3	76.2	39.7
05:00 AM - 06:00 AM	53.5	78.9	37.6
06:00 AM - 07:00 AM	60.7	79.4	39.1
07:00 AM - 08:00 AM	60.3	80.1	42.3
08:00 AM - 09:00 AM	62.5	88.6	42.0
09:00 AM - 10:00 AM	59.4	79.1	40.1
10:00 AM - 11:00 AM	64.0	83.7	42.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	59.6		
Lmax (dB(A))		98.2	
L90 (dB(A))			42.0
Ldn (dB(A))	63.3		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supt S*  
Supt Salameh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (5/29PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CH2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 2283243**  
Date Received : Aug 25, 2022  
Date Reported : Sep 01, 2022  
Report Number: 2422832-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2283243-5		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	บ้านชาวเหนือ (GPS 47P 0597460, 1503907)		
<b>Measurement Date</b>	Aug 23 - Aug 24, 2022		
<b>Measurement by</b>	Prommee Sripatnet		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 584982		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	59.2	85.5	39.8
12:00 PM - 01:00 PM	58.6	77.6	38.6
01:00 PM - 02:00 PM	64.9	103.2	38.3
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	89.8	39.9
03:00 PM - 04:00 PM	59.2	82.0	41.3
04:00 PM - 05:00 PM	62.6	100.1	43.0
05:00 PM - 06:00 PM	60.3	88.2	44.1
06:00 PM - 07:00 PM	59.7	89.8	42.4
07:00 PM - 08:00 PM	57.1	85.8	41.3
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	81.6	41.5
09:00 PM - 10:00 PM	56.1	83.9	40.8
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	76.6	38.8
11:00 PM - 12:00 AM	52.4	81.0	38.2
12:00 AM - 01:00 AM	51.6	77.3	39.7
01:00 AM - 02:00 AM	51.4	79.4	39.8
02:00 AM - 03:00 AM	51.6	82.1	41.1
03:00 AM - 04:00 AM	55.4	83.2	42.6
04:00 AM - 05:00 AM	55.9	79.0	45.4
05:00 AM - 06:00 AM	62.3	94.7	45.6
06:00 AM - 07:00 AM	60.4	78.8	45.3
07:00 AM - 08:00 AM	60.3	80.1	44.3
08:00 AM - 09:00 AM	59.5	82.4	43.2
09:00 AM - 10:00 AM	58.5	85.3	42.6
10:00 AM - 11:00 AM	61.6	100.5	42.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	59.3		
Lmax (dB(A))		103.2	
L90 (dB(A))			41.3
Ldn (dB(A))	63.9		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกำหนดค่าเสียงรบกวนในชุมชน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supot S.*  
Supot Salamteah  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 5:29PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CH2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 2283243**  
Date Received : Aug 25, 2022  
Date Reported : Sep 01, 2022  
Report Number: 2422833-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2283243-6		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	บ้านชาวเหนือ (GPS 47P 0597460, 1503907)		
<b>Measurement Date</b>	Aug 24 - Aug 25, 2022		
<b>Measurement by</b>	Prommee Sripatnet		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 584982		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	59.9	93.2	41.0
12:00 PM - 01:00 PM	58.3	83.8	40.5
01:00 PM - 02:00 PM	58.4	88.4	38.9
02:00 PM - 03:00 PM	58.6	84.8	39.3
03:00 PM - 04:00 PM	62.3	90.4	41.4
04:00 PM - 05:00 PM	60.8	83.3	43.5
05:00 PM - 06:00 PM	59.2	80.0	45.7
06:00 PM - 07:00 PM	59.9	84.9	46.3
07:00 PM - 08:00 PM	56.8	80.2	42.7
08:00 PM - 09:00 PM	56.4	81.9	42.7
09:00 PM - 10:00 PM	57.4	86.7	41.7
10:00 PM - 11:00 PM	53.8	78.4	40.2
11:00 PM - 12:00 AM	50.4	76.3	39.5
12:00 AM - 01:00 AM	47.7	73.8	39.0
01:00 AM - 02:00 AM	53.8	80.1	40.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.1	72.7	39.9
03:00 AM - 04:00 AM	55.6	85.5	42.5
04:00 AM - 05:00 AM	55.7	74.5	42.0
05:00 AM - 06:00 AM	61.1	86.8	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	61.3	90.9	44.0
07:00 AM - 08:00 AM	61.9	80.6	44.1
08:00 AM - 09:00 AM	60.1	85.6	41.3
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	82.8	40.1
10:00 AM - 11:00 AM	65.2	102.1	40.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	59.2		
Lmax (dB(A))		102.1	
L90 (dB(A))			41.3
Ldn (dB(A))	63.7		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกำหนดค่าเสียงรบกวนในชุมชน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supot S.*  
Supot Salamteah  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 5:30PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CH2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 2283243**  
Date Received : Aug 25, 2022  
Date Reported : Sep 01, 2022  
Report Number: 2422834-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2283243-7		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	พื้นที่โรงไฟฟ้า (GPS 47P 0596319, 1504677)		
<b>Measurement Date</b>	Aug 22 - Aug 23, 2022		
<b>Measurement by</b>	Prommee Sripatnet		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 672737		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	49.9	75.8	46.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.2	71.6	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	62.1	50.0
02:00 PM - 03:00 PM	52.9	62.4	51.0
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	68.0	48.5
04:00 PM - 05:00 PM	49.8	67.2	46.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	77.0	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	50.8	65.6	46.6
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	61.7	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	47.5	74.9	45.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.6	58.8	45.5
10:00 PM - 11:00 PM	46.9	74.8	45.4
11:00 PM - 12:00 AM	46.5	62.7	45.0
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	63.0	44.3
01:00 AM - 02:00 AM	49.1	56.5	45.3
02:00 AM - 03:00 AM	51.3	64.4	48.8
03:00 AM - 04:00 AM	52.2	70.1	50.0
04:00 AM - 05:00 AM	49.7	70.4	47.1
05:00 AM - 06:00 AM	50.6	74.0	46.5
06:00 AM - 07:00 AM	47.2	65.0	44.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.9	76.1	44.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.7	77.3	49.3
09:00 AM - 10:00 AM	51.5	70.6	49.1
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	73.2	49.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.4		
Lmax (dB(A))		77.3	
L90 (dB(A))			46.5
Ldn (dB(A))	56.0		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกำหนดค่าเสียงรบกวนในชุมชน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supot S.*  
Supot Salamteah  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 5:30PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CH2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 2283243**  
Date Received : Aug 25, 2022  
Date Reported : Sep 01, 2022  
Report Number: 2422835-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2283243-8		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	พื้นที่โรงไฟฟ้า (GPS 47P 0596319, 1504677)		
<b>Measurement Date</b>	Aug 23 - Aug 24, 2022		
<b>Measurement by</b>	Prommee Sripatnet		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 672737		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	71.4	46.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	68.8	48.5
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	71.4	47.8
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	64.3	48.3
03:00 PM - 04:00 PM	51.1	66.5	45.6
04:00 PM - 05:00 PM	48.1	63.7	46.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	78.7	46.4
06:00 PM - 07:00 PM	50.9	70.9	46.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.3	66.5	46.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.9	74.5	46.5
09:00 PM - 10:00 PM	54.8	68.1	46.6
10:00 PM - 11:00 PM	50.5	65.8	45.6
11:00 PM - 12:00 AM	51.4	74.2	45.3
12:00 AM - 01:00 AM	54.4	66.8	47.8
01:00 AM - 02:00 AM	57.0	66.4	51.6
02:00 AM - 03:00 AM	59.6	66.2	55.4
03:00 AM - 04:00 AM	61.3	70.3	56.1
04:00 AM - 05:00 AM	62.3	71.2	56.2
05:00 AM - 06:00 AM	61.5	80.4	51.6
06:00 AM - 07:00 AM	51.7	66.6	50.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	76.2	49.9
08:00 AM - 09:00 AM	52.0	71.0	49.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.1	70.7	48.8
10:00 AM - 11:00 AM	50.9	73.2	46.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.6		
Lmax (dB(A))		80.4	
L90 (dB(A))			47.8
Ldn (dB(A))	64.5		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกำหนดค่าเสียงรบกวนในชุมชน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนาน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supot S.*  
Supot Salamteah  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 5:30PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CM2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 2283243**  
Date Received : Aug 25, 2022  
Date Reported : Sep 01, 2022  
Report Number: 2422836-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2283243-9		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	พื้นที่โรงไฟฟ้า (GPS 47P 0596319, 1504677)		
<b>Measurement Date</b>	Aug 24 - Aug 25, 2022		
<b>Measurement by</b>	Prommee Sripatnet		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 672737		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	68.9	45.1
12:00 PM - 01:00 PM	49.8	77.7	47.7
01:00 PM - 02:00 PM	49.3	62.8	47.9
02:00 PM - 03:00 PM	49.6	65.0	48.1
03:00 PM - 04:00 PM	48.9	76.5	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	73.2	46.5
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	77.9	49.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.3	68.7	45.8
07:00 PM - 08:00 PM	46.1	64.0	44.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.5	60.0	45.2
09:00 PM - 10:00 PM	47.1	73.6	44.9
10:00 PM - 11:00 PM	45.8	56.7	45.0
11:00 PM - 12:00 AM	46.0	67.8	44.8
12:00 AM - 01:00 AM	45.8	56.7	45.0
01:00 AM - 02:00 AM	46.2	67.5	44.8
02:00 AM - 03:00 AM	50.8	60.3	47.1
03:00 AM - 04:00 AM	51.1	65.0	49.0
04:00 AM - 05:00 AM	51.0	76.3	47.0
05:00 AM - 06:00 AM	50.4	68.5	46.0
06:00 AM - 07:00 AM	47.8	64.7	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	75.8	48.6
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	73.9	48.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.3	76.2	48.2
10:00 AM - 11:00 AM	68.3	106.8	48.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.8		
Lmax (dB(A))		106.8	
L90 (dB(A))			46.0
Ldn (dB(A))	58.1		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกำหนดค่าสัมประสิทธิ์เสียง ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนถ่าย และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supt S*  
Supt Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthakanan 40, Phatthakanan Rd., Khwaeng Phatthakanan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 5:30PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CM2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 22127214**  
Date Received : Nov 18, 2022  
Date Reported : Nov 25, 2022  
Report Number: 2503364-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22127214-1		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	บ้านสามเรือน (GPS 47P 0592807, 1502858)		
<b>Measurement Date</b>	Nov 14 - Nov 15, 2022		
<b>Measurement by</b>	Vanich Phanthipit		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 658241		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	57.7	81.1	48.5
12:00 PM - 01:00 PM	58.9	83.9	51.0
01:00 PM - 02:00 PM	61.2	84.9	50.1
02:00 PM - 03:00 PM	56.8	70.0	49.2
03:00 PM - 04:00 PM	51.1	67.5	45.9
04:00 PM - 05:00 PM	57.7	73.0	43.4
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	73.2	42.8
06:00 PM - 07:00 PM	62.5	77.9	45.0
07:00 PM - 08:00 PM	48.8	78.5	40.5
08:00 PM - 09:00 PM	48.2	73.4	40.2
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	64.8	40.5
10:00 PM - 11:00 PM	48.9	63.1	40.0
11:00 PM - 12:00 AM	51.4	69.9	40.1
12:00 AM - 01:00 AM	52.4	67.1	39.8
01:00 AM - 02:00 AM	54.1	72.2	39.9
02:00 AM - 03:00 AM	55.7	75.2	39.3
03:00 AM - 04:00 AM	58.7	75.5	39.6
04:00 AM - 05:00 AM	54.9	70.1	40.6
05:00 AM - 06:00 AM	61.6	73.9	43.2
06:00 AM - 07:00 AM	61.7	74.3	48.7
07:00 AM - 08:00 AM	64.1	95.7	50.4
08:00 AM - 09:00 AM	57.4	75.2	49.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.3	72.9	45.6
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	67.7	43.8
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	57.8		
Lmax (dB(A))		95.7	
L90 (dB(A))			43.2
Ldn (dB(A))	63.9		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกำหนดค่าสัมประสิทธิ์เสียง ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนถ่าย และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supt S*  
Supt Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthakanan 40, Phatthakanan Rd., Khwaeng Phatthakanan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 8:08PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CM2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 22127214**  
Date Received : Nov 18, 2022  
Date Reported : Nov 25, 2022  
Report Number: 2503365-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22127214-2		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	บ้านสามเรือน (GPS 47P 0592807, 1502858)		
<b>Measurement Date</b>	Nov 15 - Nov 16, 2022		
<b>Measurement by</b>	Vanich Phanthipit		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 658241		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	58.8	86.7	41.6
12:00 PM - 01:00 PM	57.5	80.9	42.9
01:00 PM - 02:00 PM	57.4	77.8	41.4
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	77.0	41.0
03:00 PM - 04:00 PM	53.9	93.8	40.5
04:00 PM - 05:00 PM	59.7	93.2	41.7
05:00 PM - 06:00 PM	50.2	72.1	40.5
06:00 PM - 07:00 PM	47.8	80.8	39.8
07:00 PM - 08:00 PM	46.9	76.9	41.8
08:00 PM - 09:00 PM	43.0	59.5	40.9
09:00 PM - 10:00 PM	44.3	60.0	40.3
10:00 PM - 11:00 PM	47.1	69.2	38.4
11:00 PM - 12:00 AM	54.7	76.4	39.0
12:00 AM - 01:00 AM	55.7	77.8	39.2
01:00 AM - 02:00 AM	48.3	71.7	40.6
02:00 AM - 03:00 AM	50.5	76.9	39.0
03:00 AM - 04:00 AM	52.5	76.0	42.0
04:00 AM - 05:00 AM	57.8	78.1	40.9
05:00 AM - 06:00 AM	62.2	78.2	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	78.5	47.4
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	78.9	47.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.6	74.2	44.4
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	77.8	43.0
10:00 AM - 11:00 AM	53.2	73.7	43.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.6		
Lmax (dB(A))		93.8	
L90 (dB(A))			41.0
Ldn (dB(A))	62.7		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกำหนดค่าสัมประสิทธิ์เสียง ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนถ่าย และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supt S*  
Supt Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthakanan 40, Phatthakanan Rd., Khwaeng Phatthakanan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 8:07PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเช่าใช้ RCL-CM2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 22127214**  
Date Received : Nov 18, 2022  
Date Reported : Nov 25, 2022  
Report Number: 2503366-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22127214-3		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)		
<b>Location</b>	บ้านสามเรือน (GPS 47P 0592807, 1502858)		
<b>Measurement Date</b>	Nov 16 - Nov 17, 2022		
<b>Measurement by</b>	Vanich Phanthipit		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 658241		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	59.2	85.9	42.3
12:00 PM - 01:00 PM	53.5	79.5	43.7
01:00 PM - 02:00 PM	59.3	90.2	44.0
02:00 PM - 03:00 PM	59.2	83.3	47.9
03:00 PM - 04:00 PM	67.2	88.9	49.1
04:00 PM - 05:00 PM	58.2	81.3	48.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	75.6	42.7
06:00 PM - 07:00 PM	47.5	72.3	39.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.7	84.7	40.7
08:00 PM - 09:00 PM	45.0	64.1	41.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.4	64.4	43.0
10:00 PM - 11:00 PM	53.0	78.4	42.6
11:00 PM - 12:00 AM	48.1	74.2	41.6
12:00 AM - 01:00 AM	51.2	73.3	41.3
01:00 AM - 02:00 AM	47.2	73.5	40.5
02:00 AM - 03:00 AM	49.0	72.6	39.5
03:00 AM - 04:00 AM	51.8	72.5	39.3
04:00 AM - 05:00 AM	54.6	74.5	39.9
05:00 AM - 06:00 AM	59.7	76.1	41.5
06:00 AM - 07:00 AM	60.8	79.4	46.7
07:00 AM - 08:00 AM	66.3	95.4	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	61.4	81.0	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	59.1	83.2	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	53.8	78.6	42.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	58.9		
Lmax (dB(A))		95.4	
L90 (dB(A))			42.3
Ldn (dB(A))	62.9		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการกำหนดค่าสัมประสิทธิ์เสียง ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการขนถ่าย และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			

Technical Management

*Saranya C.*  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)

Approved by

*Supt S*  
Supt Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthakanan 40, Phatthakanan Rd., Khwaeng Phatthakanan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 8:07PM)



**Lot ID: 22127214**  
Date Received : Nov 18, 2022  
Date Reported : Nov 25, 2022  
Report Number: 2503367-1

Page 1 of 1

### Technical Management

Approved by

Supot Salamtet  
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

S:\Reports\\_Air Noise.rpt ( 8:07PM)



**Lot ID: 22127214**  
Date Received : Nov 18, 2022  
Date Reported : Nov 25, 2022  
Report Number: 2503369-1

Page 1 of 1

### Technical Management

Approved by

Supot Salamtet

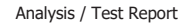
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 8:07PM)



**Lot ID: 22127214**  
Date Received : Nov 18, 2022  
Date Reported : Nov 25, 2022  
Report Number: 2503368-1

Page 1 of 1

### Technical Management

Approved by \_\_\_\_\_

Supot Salamteh  
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 8:07PM)



**Lot ID: 22127214**  
Date Received : Nov 18, 2022  
Date Reported : Nov 25, 2022  
Report Number: 2503370-1

Page 1 of 1

### Technical Management

Approved by \_\_\_\_\_

Supot Salamteh

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

**RIGHT SOLUTIONS** RIGHT PARTNER

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 8:07PM)



**Lot ID: 22127214**

Date Received : Nov 18, 2022

Date Reported : Nov 25, 2022

Report Number: 2503371-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22127214-8
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)
<b>Location</b>	พื้นที่โรงไฟฟ้า (GPS 47P 0596319, 1504677)
<b>Measurement Date</b>	Nov 15 - Nov 16, 2022
<b>Measurement by</b>	Vanich Phanthipit
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 858518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	52.8	70.3	47.6
12:00 PM - 01:00 PM	50.3	69.8	45.4
01:00 PM - 02:00 PM	47.6	63.0	44.6
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	68.6	48.3
03:00 PM - 04:00 PM	51.1	69.0	48.0
04:00 PM - 05:00 PM	49.8	66.3	48.2
05:00 PM - 06:00 PM	50.2	74.7	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	49.4	71.3	44.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	74.5	46.5
08:00 PM - 09:00 PM	49.3	70.5	47.3
09:00 PM - 10:00 PM	49.9	70.8	47.9
10:00 PM - 11:00 PM	51.8	57.2	50.0
11:00 PM - 12:00 AM	57.1	68.2	55.4
12:00 AM - 01:00 AM	55.6	59.5	53.2
01:00 AM - 02:00 AM	52.8	62.8	50.2
02:00 AM - 03:00 AM	50.1	61.5	47.9
03:00 AM - 04:00 AM	51.2	60.7	49.1
04:00 AM - 05:00 AM	56.6	62.4	50.2
05:00 AM - 06:00 AM	58.5	63.7	49.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.6	63.2	49.2
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	61.8	49.7
08:00 AM - 09:00 AM	50.1	68.0	49.3
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	74.5	49.2
10:00 AM - 11:00 AM	51.0	67.3	48.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.8		
Lmax (dB(A))		74.7	
L90 (dB(A))			48.3
Ldn (dB(A))	60.9		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการปนเปื้อน และระดับเสียงที่ห้ามทำการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

Saranya C.  
Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

*Supot S.*  
Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

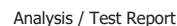
Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 8:07PM)



**Lot ID: 22127214**

Date Received : Nov 18, 2022

Date Reported : Nov 25, 2022

Report Number: 2503372-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22127214-9
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)
<b>Location</b>	ชั้นใต้ดินไฟฟ้า (GPS 47P 0596319, 1504677)
<b>Measurement Date</b>	Nov 16 - Nov 17, 2022
<b>Measurement by</b>	Vanich Phanpigit
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 858518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	47.4	66.6	44.0
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	73.8	48.3
01:00 PM - 02:00 PM	63.5	75.7	48.4
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	81.5	48.7
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	78.4	45.3
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	65.5	47.3
05:00 PM - 06:00 PM	52.7	77.4	47.6
06:00 PM - 07:00 PM	56.1	73.5	50.5
07:00 PM - 08:00 PM	61.1	63.5	59.9
08:00 PM - 09:00 PM	60.9	63.5	60.0
09:00 PM - 10:00 PM	59.2	62.7	57.6
10:00 PM - 11:00 PM	55.9	60.8	53.1
11:00 PM - 12:00 AM	54.0	73.0	51.8
12:00 AM - 01:00 AM	54.2	60.5	49.2
01:00 AM - 02:00 AM	60.4	65.3	56.9
02:00 AM - 03:00 AM	61.0	65.1	59.1
03:00 AM - 04:00 AM	56.3	64.7	45.9
04:00 AM - 05:00 AM	48.8	71.7	45.8
05:00 AM - 06:00 AM	47.5	62.1	45.8
06:00 AM - 07:00 AM	47.4	70.0	45.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	75.0	48.8
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	77.1	48.6
09:00 AM - 10:00 AM	49.9	67.4	48.1
10:00 AM - 11:00 AM	49.3	68.3	48.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.7		
Lmax (dB(A))		81.5	
L90 (dB(A))			48.4
Ldn (dB(A))	62.8		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงมาตรฐาน และระดับเสียงที่เฝ้าระวังการประกอบกิจการ  
 โรงงาน พ.ศ. 2548

Saranya C.  
Saranya Chalermthamrong  
Scientist (4)

*Supot S.*  
Supot Salamteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

**RIGHT SOLUTIONS** RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt ( 8:07PM)





บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า



บ้านสามเรือน

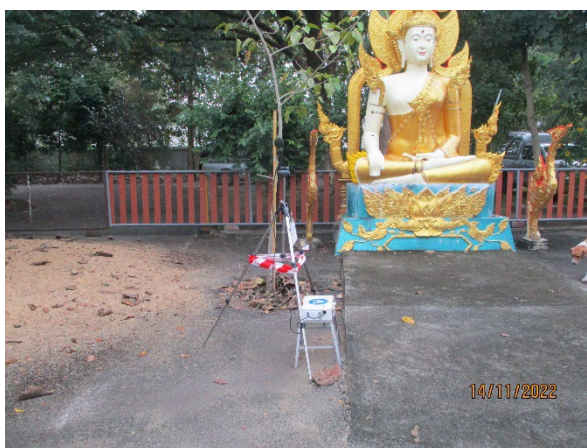


บ้านชาวเหนือ

ภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ 22-25 สิงหาคม พ.ศ. 2565



บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า



บ้านสามเรือน



บ้านชาวเหนือ

ภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป วันที่ 14-17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



## ภาคผนวก จ-4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



## Analysis / Test Report



TESTING  
No. 0009  
**Lot ID: 2278885**  
Date Received : Jul 20, 2022  
Date Reported : Jul 27, 2022  
Report Number : 2387234-1

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	2278885-4						
<b>Sampled Date</b>	Jul 20, 2022 12:00 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jul 21, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.25	≤0.25	Based on APHA (2017), 3125
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤1.0	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤2.0	≤1	Based on APHA (2017), 3125
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.20	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	≤5.0	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤1.0	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.10	≤5.0	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	2	≤20	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B
COD	mg/L	1.5	5	19	≤120	≤100	Based on APHA (2017), 5220 D
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B
pH at 25 degree C	-	-	-	5.9	5.5-9.0	6.5-8.5	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	≤40	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	848	≤3000	≤1300	Based on APHA (2017), 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	1.2	≤100	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	11	≤50	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D

Technical Management

*Savitree N.*

Savitree Noisangiam  
Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\All\_2GL.rpt ( 5:44PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2278885-4						
<b>Sampled Date</b>	Jul 20, 2022 12:00 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jul 22, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method
<b>Water Testing</b>							
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	1887	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B
<b>Guideline :</b> Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017). Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.							
<b>Sampled By :</b> Prapot Wannachoochai							
<b>Remark :</b> - LOD : Limit of Detection - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)							

Approved by

*Siriluk P.*

Siriluk Puengpang  
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\All\_2GL.rpt ( 4:46PM)



## Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :



TESTING

No. 0009

Lot ID: 2283245

Date Received : Aug 16, 2022

Date Reported : Aug 23, 2022

Report Number : 2412639-1

Page 1 of 2

Sample Number	2283245-4						
Sampled Date	Aug 16, 2022 11:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
Date Analysis Commenced	Aug 17, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤0.25	≤0.25	Based on APHA (2017), 3125
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤1.0	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤2.0	≤1	Based on APHA (2017), 3125
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.20	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤5.0	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤1.0	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.06	≤5.0	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B
COD	mg/L	1.5	5	15	≤120	≤100	Based on APHA (2017), 5220 D
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B
pH at 25 degree C	-	-	-	7.3	5.5-9.0	6.5-8.5	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Temperature *	Degree C	-	-	31.6	≤40	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	600	≤3000	≤1300	Based on APHA (2017), 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	1.2	≤100	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D

Technical Management

Savitree N.

Savitree Noisangiam  
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\All\_2GL\_rpt ( 5:41PM)



## Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Lot ID: 2283245

Date Received : Aug 16, 2022

Date Reported : Aug 23, 2022

Report Number : 2412639-2

Page 1 of 1

Sample Number	2283245-4						
Sampled Date	Aug 16, 2022 11:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
Date Analysis Commenced	Aug 17, 2022						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, five plastic bottles and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method
Water Testing							
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	966	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B
Guideline : Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017). Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.							
Sampled By : Chawanthat Nakpanom							
Remark :							
- LOD : Limit of Detection							
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)							

Approved by

Nant Somb

Nanthawadee Somboon  
Specialist 1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\All\_2GL\_rpt ( 4:48PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

**Project Name :** Monitoring EIA

**Project Location :**



TESTING

No. 0009

**Lot ID: 22106573**

Date Received : Sep 15, 2022

Date Reported : Sep 23, 2022

Report Number : 2444279-1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22106573-4						
<b>Sampled Date</b>	Sep 15, 2022 10:45 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 16, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.25	≤0.25	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤1.0	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤2.0	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0009	≤0.20	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	≤5.0	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤1.0	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.06	≤5.0	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
<b>Water Testing</b>								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
COD	mg/L	1.5	5	25	≤120	≤100	Based on APHA (2017), 5220 D	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	-	7.1	5.5-9.0	6.5-8.5	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤40	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	676	≤3000	≤1300	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	1.5	≤100	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	≤50	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Technical Management

*Savitree N.*

Savitree Noisangiam  
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\All\_2GL.rpt ( 5:06PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

**Project Name :** Monitoring EIA

**Project Location :**

**Lot ID: 22106573**

Date Received : Sep 15, 2022

Date Reported : Sep 23, 2022

Report Number : 2444279-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22106573-4						
<b>Sampled Date</b>	Sep 15, 2022 10:45 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 16, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	970	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B	Bangkok

**Guideline :** Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

**Sampled By :** Prapot Wannachoochai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Siriluk P.*

Siriluk Puengpang  
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\All\_2GL.rpt ( 4:02PM)



## Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :



TESTING

No. 0009

Lot ID: 22120198

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474120-1

Page 1 of 2

Sample Number	22120198-4						
Sampled Date	Oct 19, 2022 11:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
Date Analysis Commenced	Oct 20, 2022						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤0.25	≤0.25	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤1.0	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤2.0	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0009	≤0.20	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤5.0	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤1.0	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.05	≤5.0	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
<b>Water Testing</b>								
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	4	≤20	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
COD	mg/L	1.5	5	28	≤120	≤100	Based on APHA (2017), 5220 D	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	-	8.1	5.5-9.0	6.5-8.5	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	≤40	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	448	≤3000	≤1300	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	<1.0	≤100	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤50	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok

Technical Management

*Savitree N.*

Savitree Noisangiam  
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\All\_2GL.rpt ( 5:52PM)



## Analysis / Test Report

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

Lot ID: 22120198

Date Received : Oct 19, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474120-2

Page 1 of 1

Sample Number	22120198-4						
Sampled Date	Oct 19, 2022 11:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
Date Analysis Commenced	Oct 20, 2022						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	805	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B	Bangkok

**Guideline :** Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

**Sampled By :** Norrasat Komal

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

*Siriluk P.*

Siriluk Puengpang  
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\All\_2GL.rpt ( 3:40PM)





## Analysis / Test Report



**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**TESTING**  
No. 0009  
**Lot ID: 22130586**  
Date Received : Nov 24, 2022  
Date Reported : Dec 01, 2022  
Report Number : 2508836-1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22130586-4						
<b>Sampled Date</b>	Nov 24, 2022 11:20 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Nov 25, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method
<b>Metals Testing</b>							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤0.25	≤0.25	Based on APHA (2017), 3125
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.10	≤1.0	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤2.0	≤1	Based on APHA (2017), 3125
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0010	≤0.20	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤5.0	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3112
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤1.0	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.06	≤5.0	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	3	≤20	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B
COD	mg/L	1.5	5	30	≤120	≤100	Based on APHA (2017), 5220 D
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B
pH at 25 degree C	-	-	-	8.1	5.5-9.0	6.5-8.5	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	672	≤3000	≤1300	Based on APHA (2017), 2540 C
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	1.2	≤100	≤35	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	≤30	Based on APHA (2017), 2540 D

Technical Management

*Savitree N.*

Savitree Noisangiam

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

Approved by

*Kanokorn Anek*

Kanokorn Anek

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\All\_2GL.rpt ( 4:47PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE  
**Project Name :** Monitoring EIA  
**Project Location :**

**Lot ID: 22130586**  
Date Received : Nov 24, 2022  
Date Reported : Dec 01, 2022  
Report Number : 2508836-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22130586-4						
<b>Sampled Date</b>	Nov 24, 2022 11:20 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Nov 28, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method
<b>Water Testing</b>							
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	1161	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B
<b>Guideline :</b> Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017). Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.							
<b>Sampled By :</b> Norrasat Komal							
<b>Remark :</b>							
- LOD : Limit of Detection							
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)							

Approved by

*Siriluk P.*

Siriluk Puengpang

Supervisor

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\All\_2GL.rpt ( 3:38PM)



## Analysis / Test Report



Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 22145010

Date Received : Dec 15, 2022

Date Reported : Dec 22, 2022

Report Number : 2527971-1

Page 1 of 3

Sample Number	22145010-4						
Sampled Date	Dec 15, 2022 2:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2022						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, five plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	≤1.0	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤2.0	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.20	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Puengpang  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\_All\_2GL\prt ( 7:24PM)



## Analysis / Test Report



Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

P/O : สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

Project Name : Monitoring EIA

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 22145010

Date Received : Dec 15, 2022

Date Reported : Dec 22, 2022

Report Number : 2527971-1

Page 2 of 3

Sample Number	22145010-4						
Sampled Date	Dec 15, 2022 2:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )						
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2022						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, five plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤1.0	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.04	≤5.0	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	4	≤20	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C
COD	mg/L	1.5	5	25	≤120	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.6	5.5-9.0	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Temperature *	Degree C	-	-	29.6	≤40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B

Technical Management

Siriluk P.

Siriluk Puengpang  
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5031-31/ EMAIL

S:\Reports\_All\_2GL\prt ( 7:24PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No. 0009  
**Lot ID: 22145010**  
Date Received : Dec 15, 2022  
Date Reported : Dec 22, 2022  
Report Number : 2527971-1

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE  
**Project Name :** Mornitoring EIA  
**Project Location :**

Page 3 of 3

Sample Number	22145010-4							
Sampled Date	Dec 15, 2022 2:00 PM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )							
Date Analysis Commenced	Dec 16, 2022							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, five plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method	Testing Location
Water Testing								
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	900	≤3000	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	3.5	≤100	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	11	≤50	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

**Guideline :** Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

**Sampling By :** Teerawat Puangsuk ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7107

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

*Siriluk P.*

Siriluk Puengpang  
Supervisor  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

Approved by

*Kanokkorn Anek*

Kanokkorn Anek  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.  
245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130  
**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE  
**Project Name :** Mornitoring EIA  
**Project Location :**

Page 1 of 1

Sample Number	22145010-4							
Sampled Date	Dec 15, 2022 2:00 PM							
Sample Description	Wastewater							
Location	น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำ waste water holding basin2 ( GPS 47P 0596380 , 1504482 )							
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2022							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, five plastic bottles and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline ( 1 )	Guideline ( 2 )	Method	Testing Location
Water Testing								
Conductivity at 25 degree C	micromhos/cm	-	0.5	1499	No Standard	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Bangkok

**Guideline :** Guideline (1) : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).  
Guideline (2) : Announcement of Royal Irrigation No. 18/2561 subject to Prevention and Correction the Undeserved Discharged water into Irrigation system.

**Sampling By :** Teerawat Puangsuk ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7107

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Siriluk P.*

Siriluk Puengpang  
Supervisor

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



การเก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อพักน้ำ (Wastewater Holding basin)

*บริเวณบ่อพักน้ำ (Wastewater Holding basin)*

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

## ภาคผนวก จ-5

---

สำเนาหนังสือตอบรับการเชื่อมต่อสัญญาณ

COD/BOD Online





ที่ อก ๐๓๐๓/ ๕๗๕๗

Ratchaburi Power Company Limited			
Receive No.	4๓1/2๓12	Date	3๐/04/12
<input type="checkbox"/> FAX		<input type="checkbox"/> E-Mail	<input checked="" type="checkbox"/> By
Reply No.		Date	
กรมโรงงานอุตสาหกรรม			
<input type="checkbox"/> FAX		<input type="checkbox"/> E-Mail	<input type="checkbox"/> By
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี			
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐			

๒๕ เมษายน ๒๕๕๕

เรื่อง ขอเชื่อมต่อสัญญาณเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ (COD Online)

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๕/๔๘รบ  
แจ้งผลการดำเนินการติดตั้งเครื่องมือ COD/BOD Online แล้วเสร็จ และมีความประสงค์จะเชื่อมต่อสัญญาณมายัง  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ทดสอบการเชื่อมโยงระบบการรับ-ส่งข้อมูลการตรวจวัดค่าซีโอดี  
บีโอดี อัตราการไหลของน้ำทิ้งและปริมาณการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๕/๔๘รบ แล้ว พบว่าสามารถเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบตรวจสอบมลพิษระยะไกล (OPMS)  
ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพงษ์เทพ จารุอำพรพรหม)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม  
กลุ่มสนับสนุนและบริการงานสารสนเทศ  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๒๘  
โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๗  
<http://www.diw.go.th>

## ภาคผนวก จ-6

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและ  
นิเวศวิทยาทางน้ำ

คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง  
บริเวณบ้านท่าราบ (ตามมาตรการ EIA)

---



## Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

**Lot ID: 22106573**

Date Received : Sep 15, 2022

Date Reported : Sep 23, 2022

Report Number : 2444281-1

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

**Project Name :** Mornitoring EIA

**Project Location :**

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22106573-6
<b>Sampled Date</b>	Sep 15, 2022 11:20 AM
<b>Sample Description</b>	Surface Water
<b>Location</b>	บริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ : กึ่งกลางลำน้ำแม่น้ำแม่กลอง ( GPS 47P 0588445 , 1501255 )
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 15, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Calcium	mg/L	0.03	0.05	34.8	No Standard	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.55	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Magnesium	mg/L	0.03	0.05	7.97	No Standard	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on APHA (2017), 3112	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	≤4000	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3300.0	≤20000	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	5.8	No Standard	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Color *	Color unit	-	5	5	n	APHA (2017), 2120 B	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	257	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.0	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Bangkok
Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	<0.2	≤5	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Phosphate as P *	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok

Approved by

Tuanjai Thangklang  
Manager

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.



## Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

**Lot ID: 22106573**

Date Received : Sep 15, 2022

Date Reported : Sep 23, 2022

Report Number : 2444281-1

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

**Project Name :** Mornitoring EIA

**Project Location :**

Page 2 of 2

<b>Sample Number</b>	22106573-6						
<b>Sampled Date</b>	Sep 15, 2022 11:20 AM						
<b>Sample Description</b>	Surface Water						
<b>Location</b>	บริเวณแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ : กึ่งกลางลำน้ำแม่น้ำแม่กลอง ( GPS 47P 0588445 , 1501255 )						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 15, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Salinity *	ppt	-	0.1	0.1	No Standard	Based on APHA (2017), 2520 B	Bangkok
Sulfate *	mg/L	0.15	0.5	4.9	No Standard	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.7	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Alkalinity as CaCO <sub>3</sub> *	mg/L	-	1	106	No Standard	Based on APHA (2017), 2320 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	182	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> *	mg/L	-	1	112	No Standard	APHA (2017), 2340 C	Bangkok
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	212	No Standard	APHA (2017), 2540 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	20	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok
Turbidity *	NTU	-	0.1	6.2	No Standard	APHA (2017), 2130 B	Bangkok

**Guideline :** Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

n : Not Change from natural condition

**Sampled By :** Prapot Wannachoochai

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang  
Manager





แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ

ตัวอย่างภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



คลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

ตัวอย่างภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (ต่อ)



คลองบางป่าบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

ตัวอย่างภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (ต่อ)



คลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (ต่อ)





บริเวณหน้าประตูระบายน้ำ

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (ต่อ)



บริเวณหลังประตูระบายน้ำ

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (ต่อ)



คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองบางป่า 3 จุด  
(ตามมาตรการ EIA)

---



## Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

**Lot ID: 22106573**

Date Received : Sep 15, 2022

Date Reported : Sep 23, 2022

Report Number : 2444282-1

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

**Project Name :** Mornitoring EIA

**Project Location :**

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22106573-7						
<b>Sampled Date</b>	Sep 15, 2022 9:30 AM						
<b>Sample Description</b>	Surface Water						
<b>Location</b>	คลองบางป่า ; จุดปล่อยน้ำทิ้ง ( GPS 47P 0593523 , 1501000 )						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 16, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two BOD bottles, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.58	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on APHA (2017), 3112	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.005	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
COD *	mg/L	1.5	5	43	No Standard	Based on APHA (2017), 5220 D	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1163	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	2.3	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Phosphate as P *	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.7	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	748	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	760	No Standard	APHA (2017), 2540 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	10	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok
Turbidity *	NTU	-	0.1	5.7	No Standard	APHA (2017), 2130 B	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

**Lot ID: 22106573**

Date Received : Sep 15, 2022

Date Reported : Sep 23, 2022

Report Number : 2444283-1

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

**Project Name :** Mornitoring EIA

**Project Location :**

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22106573-8
<b>Sampled Date</b>	Sep 15, 2022 10:30 AM
<b>Sample Description</b>	Surface Water
<b>Location</b>	คลองบางป่า ; เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 km ( GPS 47P 0593772 , 1501462 )
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 16, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two BOD bottles, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.53	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
COD *	mg/L	1.5	5	23	No Standard	Based on APHA (2017), 5220 D	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1050	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	2.0	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	-	7.7	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Phosphate as P *	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.9	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	668	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	680	No Standard	APHA (2017), 2540 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	10	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok
Turbidity *	NTU	-	0.1	5.8	No Standard	APHA (2017), 2130 B	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

**Lot ID: 22106573**

Date Received : Sep 15, 2022

Date Reported : Sep 23, 2022

Report Number : 2444284-1

**Client :** Ratchaburi Power Co., Ltd.

245 Moo 6, Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi Thailand 70130

**P/O :** สัญญาเลขที่ RPCL-CM2021-003/SHE

**Project Name :** Mornitoring EIA

**Project Location :**

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22106573-9
<b>Sampled Date</b>	Sep 15, 2022 9:50 AM
<b>Sample Description</b>	Surface Water
<b>Location</b>	คลองบางป่า ; ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 km ( GPS 47P 0593840 , 1500128 )
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 16, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two BOD bottles, two glass vials and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.50	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on APHA (2017), 5210 B	Bangkok
COD *	mg/L	1.5	5	24	No Standard	Based on APHA (2017), 5220 D	Bangkok
Conductivity at 25 degree C *	micromhos/cm	-	0.5	1174	No Standard	Based on APHA (2017), 2510 B	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	2.8	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Bangkok
Phosphate as P *	mg/L	0.15	0.5	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	782	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 C	Bangkok
Total Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	796	No Standard	APHA (2017), 2540 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	10	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 D	Bangkok
Turbidity *	NTU	-	0.1	4.8	No Standard	APHA (2017), 2130 B	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

นิเวศวิทยาทางน้ำ

---



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

Address : 245 Moo 6 Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi, Thailand, 70130

Project name : Mornitoring EIA

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2278888-1	2278888-2	2278888-3	2278888-4
<b>Division Cyanophyta</b>				
<b>Class Cyanophyceae</b>				
<b>Order Chroococcales</b>				
<b>Family Chroococcaceae</b>				
1. <i>Chroococcus minutus</i>	-	-	-	86,000
2. <i>Gloeocapsa</i> sp.	28,000	-	85,000	17,000
3. <i>Merismopedia convoluta</i>	212,000	215,000	317,000	198,000
4. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	203,000	-	-
<b>Order Nostocales</b>				
<b>Family Oscillatoriaceae</b>				
5. <i>Lyngbya contorta</i>	-	801,000	-	43,000
6. <i>Lyngbya</i> sp.	-	-	37,000	9,000
7. <i>Oscillatoria</i> sp.	14,000	227,000	342,000	95,000
8. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	586,000	1,305,000	628,000
9. <i>Spirulina platensis</i>	-	574,000	98,000	155,000

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)**

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2278888-1	2278888-2	2278888-3	2278888-4
<b>Family Nostocaceae</b>				
10. <i>Cylindrospermum majus</i>	14,000	-	24,000	258,000
11. <i>Raphidiopsis</i> sp.	28,000	72,000	49,000	1,462,000
<b>Division Chlorophyta</b>				
<b>Class Chlorophyceae</b>				
<b>Order Volvocales</b>				
<b>Family Volvocaceae</b>				
12. <i>Eudorina elegans</i>	99,000	84,000	293,000	43,000
13. <i>Gonium sociale</i>	-	239,000	85,000	120,000
14. <i>Pandorina morum</i>	-	179,000	732,000	206,000
15. <i>Volvox tertius</i>	-	-	24,000	-
<b>Order Chlorococcales</b>				
<b>Family Hydrodictyaceae</b>				
16. <i>Pediastrum duplex</i>	-	1,040,000	342,000	172,000
17. <i>Pediastrum simplex</i>	28,000	24,000	-	34,000
18. <i>Pediastrum tetras</i>	14,000	-	37,000	-
<b>Family Coelastraceae</b>				
19. <i>Coelastrum microporum</i>	-	860,000	61,000	86,000
<b>Family Oocystaceae</b>				
20. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	1,912,000	390,000	568,000
21. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	85,000	60,000	-	-
22. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	170,000	36,000	195,000	138,000
23. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	42,000	-	-	-
24. <i>Oocystis elliptica</i>	127,000	48,000	146,000	34,000
25. <i>Oocystis parva</i>	-	191,000	-	-
26. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	14,000	-	-	-
27. <i>Selenastrum gracile</i>	127,000	24,000	49,000	103,000



**ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)**

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2278888-1	2278888-2	2278888-3	2278888-4
28. <i>Tetraedron gracile</i>	-	-	24,000	-
29. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	-	73,000	-
<b>Family Scenedesmaceae</b>				
30. <i>Actinastrum</i> sp.	-	36,000	-	9,000
31. <i>Crucigenia apiculata</i>	42,000	598,000	232,000	241,000
32. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	14,000	-	-	129,000
33. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	2,151,000	1,098,000	645,000
34. <i>Scenedesmus bijuga</i>	14,000	335,000	-	-
35. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	-	-	73,000	224,000
36. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	42,000	14,579,000	-	4,472,000
37. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	28,000	143,000	11,712,000	559,000
38. <i>Scenedesmus</i> sp.	99,000	1,554,000	2,501,000	946,000
<b>Order Zygomatales</b>				
<b>Family Desmidiaceae</b>				
39. <i>Athrodesmus curvatus</i>	57,000	-	-	-
40. <i>Closterium ralfsii</i>	-	12,000	-	-
41. <i>Cosmarium nudum</i>	71,000	-	-	-
42. <i>Staurastrum gracile</i>	-	-	-	69,000
<b>Class Euglenophyceae</b>				
<b>Order Euglenales</b>				
<b>Family Euglenaceae</b>				
43. <i>Euglena acus</i>	-	872,000	1,852,000	516,000
44. <i>Euglena oxyuris</i>	14,000	191,000	488,000	129,000
45. <i>Euglena splendens</i>	-	-	134,000	-
46. <i>Euglena viridis</i>	-	24,000	183,000	52,000
47. <i>Lepocinclis ovum</i>	85,000	538,000	3,172,000	2,236,000
48. <i>Phacus angulatus</i>	-	72,000	329,000	172,000

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)**

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2278888-1	2278888-2	2278888-3	2278888-4
49. <i>Phacus circulatus</i>	28,000	-	-	-
50. <i>Phacus hamatus</i>	-	48,000	305,000	198,000
51. <i>Phacus longicauda</i>	-	60,000	110,000	26,000
52. <i>Phacus myersi</i>	-	12,000	220,000	77,000
53. <i>Phacus platalea</i>	-	-	85,000	34,000
54. <i>Phacus</i> sp.	28,000	96,000	122,000	60,000
55. <i>Phacus tortus</i>	-	36,000	390,000	77,000
56. <i>Strombomonas australica</i>	-	24,000	-	-
57. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	-	244,000	43,000
58. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	-	-	52,000
59. <i>Trachelomonas hispida</i>	42,000	167,000	85,000	215,000
<b>Division Chromophyta</b>				
<b>Class Bacillariophyceae</b>				
<b>Order Biddulphiales</b>				
<b>Suborder Coscinodiscineae</b>				
<b>Family Thalassiosiraceae</b>				
60. <i>Cyclotella stelligera</i>	113,000	4,541,000	2,440,000	1,290,000
<b>Family Aulacoseiraceae</b>				
61. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	99,000	-	49,000	275,000
62. <i>Aulacoseira granulata</i>	85,000	-	-	17,000
<b>Order Bacillariales</b>				
<b>Suborder Fragilariineae</b>				
<b>Family Fragilariaceae</b>				
63. <i>Fragilaria capucina</i>	-	96,000	2,928,000	576,000
64. <i>Synedra ulna</i>	325,000	287,000	-	310,000
<b>Family Tabellariaceae</b>				
65. <i>Tabellaria fenestrata</i>	-	24,000	-	26,000

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)**

(ต่อ)

ชนิดแฟลงก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2278888-1	2278888-2	2278888-3	2278888-4
<b>Suborder Bacillariineae</b>				
<b>Family Eunotiaceae</b>				
66. <i>Eunotia pectinalis</i>	14,000	-	-	86,000
<b>Family Achnantheaceae</b>				
67. <i>Achnanthes brevipes</i>	14,000	-	-	-
<b>Family Cymbellaceae</b>				
68. <i>Gomphonema parvulum</i>	-	131,000	-	26,000
<b>Family Naviculaceae</b>				
69. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	-	12,000	-	-
70. <i>Gyrosigma distortum</i>	71,000	-	12,000	26,000
71. <i>Navicula cuspidata</i>	-	24,000	220,000	60,000
72. <i>Pinnularia gibba</i>	-	-	122,000	-
<b>Family Bacillariaceae</b>				
73. <i>Nitzschia reversa</i>	-	11,472,000	10,004,000	3,268,000
74. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	14,000	36,000	-	-
75. <i>Nitzschia</i> sp.	14,000	-	-	-
<b>Family Surirellaceae</b>				
76. <i>Sueirella ovata</i>	14,000	-	-	-
77. <i>Surirella elegans</i>	28,000	-	-	34,000
78. <i>Surirella linearis</i>	14,000	-	-	-
79. <i>Surirella robusta</i>	42,000	-	-	-
80. <i>Surirella tenera</i>	14,000	24,000	-	-
<b>Class Dinophyceae</b>				
<b>Order Peridiniales</b>				
<b>Family Peridiniaceae</b>				
81. <i>Peridinium cunningtonii</i>	269,000	143,000	-	103,000
82. <i>Peridinium</i> sp.	-	48,000	98,000	215,000

**ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก์ตอนพีซ** (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดเพลงก์ตอนพีซ	ปริมาณเพลงก์ตอนพีซ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2278888-1	2278888-2	2278888-3	2278888-4
ชนิดเพลงก์ตอนพีซ	42	51	48	57
ปริมาณเพลงก์ตอนพีซ	2,696,000	45,761,000	43,916,000	21,948,000
ดัชนีความหลากหลายเพลงก์ตอนพีซ	3.2828	2.3234	2.5279	2.9986
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก์ตอนพีซ	0.8783	0.5909	0.6530	0.7417

**Sample Location :**


1. สถานี 2278888-1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราบ (GPS 47P 0588445, 1501255)
2. สถานี 2278888-2 : คลองบางป่า : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง (GPS 47P 0593772, 1501462)
3. สถานี 2278888-3 : คลองบางป่า : จุดปล่อยน้ำทิ้ง (GPS 47P 0593523, 1501000)
4. สถานี 2278888-4 : คลองบางป่า : ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (GPS 47P 0593840, 1500128)

**Condition of Sample :** contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทราชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Ratchaburi Power Co., Ltd.

Address : 245 Moo 6 Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi, Thailand, 70130

Project name : Mornitoring EIA

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2278888-1	2278888-2	2278888-3	2278888-4
<b>Phylum Protozoa</b>				
<b>Subphylum Plasmodroma</b>				
<b>Class Sarcodina</b>				
<b>Subclass Rhizopoda</b>				
<b>Order Testacida</b>				
<b>Family Arcellidae</b>				
1. <i>Arcella</i> sp.	-	12,000	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	14,000	-	-	-
<b>Family Diffugiidae</b>				
3. <i>Diffugia acuminata</i>	-	-	12,000	17,000
4. <i>Diffugia lobostoma</i>	28,000	-	-	-
<b>Family Euglyphidae</b>				
5. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	-	-	17,000
6. <i>Euglypha</i> sp.	14,000	-	-	-

**ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลกellate (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)**

(ต่อ)

ชนิดแฟลกellate	ปริมาณแฟลกellate (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2278888-1	2278888-2	2278888-3	2278888-4
<b>Subphylum Ciliophora</b>				
<b>Class Ciliata</b>				
<b>Subclass Holotricha</b>				
<b>Order Gymnostomatida</b>				
7. <i>Didinium</i> sp.	-	12,000	24,000	9,000
<b>Order Hymenostomatida</b>				
8. <i>Paramecium</i> sp.	14,000	-	-	-
<b>Subclass Spirotricha</b>				
<b>Order Tintinnida</b>				
<b>Family Tintinnididae</b>				
9. <i>Tintinnopsis</i> sp.	14,000	-	-	-
<b>Phylum Rotifera</b>				
<b>Class Monogononta</b>				
<b>Order Ploima</b>				
<b>Family Brachionidae</b>				
10. <i>Anuraeopsis coelata</i>	14,000	-	-	-
11. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	36,000	37,000	26,000
12. <i>Brachionus angularis</i>	-	-	24,000	-
13. <i>Brachionus caudatus</i>	-	-	-	9,000
14. <i>Brachionus leydigi</i>	-	-	12,000	-
15. <i>Brachionus plicatilis</i>	-	-	-	17,000
16. <i>Brachionus</i> sp.	14,000	-	-	-
<b>Family Asplanchnidae</b>				
17. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	12,000	-	9,000
<b>Family Synchaetidae</b>				
18. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	48,000	98,000	34,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	2278888-1	2278888-2	2278888-3	2278888-4
<b>Order Flosculariacea</b>				
<b>Family Testudinellidae</b>				
19. <i>Filinia terminalis</i>	-	12,000	-	-
<b>Class Digononta</b>				
<b>Family Philodinidae</b>				
20. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	-	98,000	9,000
<b>Phylum Arthropoda</b>				
<b>Class Crustacea</b>				
<b>Subclass Branchiopoda</b>				
<b>Order Diplostraca</b>				
<b>Suborder Cladocera</b>				
<b>Family Bosminidae</b>				
21. <i>Bosminopsis negrensis</i>	-	-	12,000	9,000
<b>Subclass Copepoda</b>				
22. Copepod nauplii	14,000	24,000	85,000	52,000
<b>Order Cyclopoida</b>				
23. Cyclopoid copepod	-	12,000	49,000	-
<b>ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>126,000</b>	<b>168,000</b>	<b>451,000</b>	<b>208,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>2.0432</b>	<b>1.9085</b>	<b>2.0259</b>	<b>2.1960</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>0.9826</b>	<b>0.9178</b>	<b>0.8798</b>	<b>0.9158</b>

Sample Location :

1. สถานี 2278888-1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราบ (GPS 47P 0588445, 1501255)
2. สถานี 2278888-2 : คลองบางป่า : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง (GPS 47P 0593772, 1501462)
3. สถานี 2278888-3 : คลองบางป่า : จุดปล่อยน้ำทิ้ง (GPS 47P 0593523, 1501000)
4. สถานี 2278888-4 : คลองบางป่า : ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (GPS 47P 0593840, 1500128)

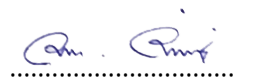


**Condition of Sample :** contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client: Ratchaburi Power Co., Ltd.

Address: 245 Moo 6 Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi, Thailand, 70130

Project Name: Monitoring EIA

### รายงานผลการวิเคราะห์พันธุ์ไม้น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์พันธุ์ไม้น้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	การแพร่กระจายพันธุ์ไม้น้ำ
			2278888-1
พืชใต้น้ำ			
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงกะโศ	+
พืชลอยน้ำ			
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	++

ตาราง ผลการวิเคราะห์พันธุ์ไม้น้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	การแพร่กระจายพันธุ์ไม้น้ำ
			2278888-1
พืชชายน้ำ			
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลานใบแคบ	++
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+
Poaceae	<i>Arundo donax</i>	อ้อ	+
	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้านวล	++
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	+
Polygonaceae	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผด็่ม	+
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	+
รวมจำนวนชนิดพันธุ์ไม้น้ำที่พบทั้งหมด			14

**Sample Location :** - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

1. สถานี 2278888-1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราบ (GPS 47P 0588445, 1501255)

**Condition of Sample :** Data sheet



(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client: Ratchaburi Power Co., Ltd.

Address: 245 Moo 6 Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi, Thailand, 70130

Project Name: Monitoring EIA

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำวัยอ่อน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำวัยอ่อน (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)

ชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อน	ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)
	2278888-1
Phylum Arthropoda	14,000
Class Crustacea	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplii	
ชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อน	1
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน	14,000


Sample Location : 1. สถานี 2278888-1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราบ (GPS 47P 0588445, 1501255)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)

  
.....

(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)

ผู้วิเคราะห์

  
.....

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client: Ratchaburi Power Co., Ltd.

Address: 245 Moo 6 Tumbol Bann - Rai, Amphur Damnoen Saduak, Ratchaburi, Thailand, 70130

Project Name: Monitoring EIA

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	2278890-1	2278890-2	2278890-3	2278890-4
<b>Phylum Arthropoda</b>				
<b>Class Insecta</b>				
<b>Order Diptera</b>				
<b>Family Chironomidae</b>				
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	208	-	-	-
<b>Phylum Mollusca</b>				
<b>Class Gastropoda</b>				
<b>Order Architenioglossa</b>				
<b>Family Thiaridae</b>				
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	45	-	30
<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	267	282	30
<b>Family Viviparidae</b>				
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	-	-	-	75
<i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	-	30	30	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัณฐานดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 20 กรกฎาคม 2565)

ชนิดสัณฐานดิน	ปริมาณสัณฐานดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	2278890-1	2278890-2	2278890-3	2278890-4
ชนิดสัณฐานดิน	1	3	2	3
ปริมาณสัณฐานดิน	208	342	312	135
ค่าดัชนีความหลากหลายสัณฐานดิน	0.0000	0.6736	0.3165	0.9950

**Sample Location :** 1. สถานี 2278890-1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราบ (GPS 47P 0588445, 1501255)  
2. สถานี 2278890-2 : คลองบางป่า : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง (GPS 47P 0593772, 1501462)  
3. สถานี 2278890-3 : คลองบางป่า : จุดปล่อยน้ำทิ้ง (GPS 47P 0593523, 1501000)  
4. สถานี 2278890-4 : คลองบางป่า : ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง (GPS 47P 0593840, 1500128)

**Condition of Sample :** contained in one plastic zip bag

อรุณ ภิระวณ

(นายอรรณวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

ณ. ธีรชาติ

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา