

ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

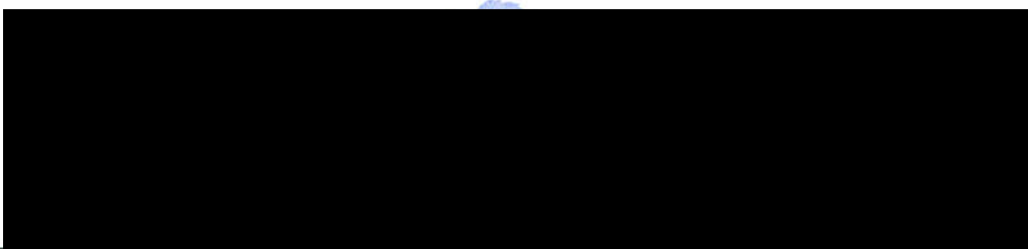
*ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ*

## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : [REDACTED]  
 ADDRESS : [REDACTED]  
 STATION : [REDACTED]  
 MEASURING TYPE : Smoke Opacity SAMPLING DATE : June 13, 2023  
 RECEIVED DATE : June 15, 2023 ANALYTICAL DATE : June 24, 2023  
 WORK NO. : J2022566 REPORT NO. : RP220/2023  
 MEASURING INSTRUMENT : Smoke Opacity Meter

ค่าความทึบแสงสูงสุดที่อ่านได้ (ร้อยละ)/ครั้งที่ตรวจวัด										ค่าเฉลี่ย (ร้อยละ)	มาตรฐาน <sup>1/</sup> (ร้อยละ)
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10		
0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	≤5

Sources : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่กระจายจากท่าเรือ  
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 188 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2550



*ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพเสียงในบรรยากาศ*

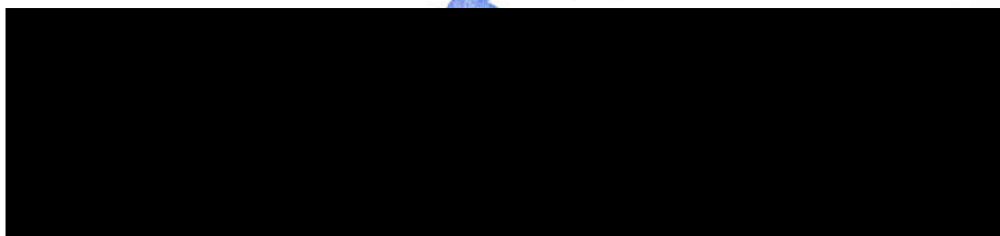
## ANALYSIS REPORT

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

PROJECT NAME : [REDACTED]  
 ADDRESS : [REDACTED]  
 STATION : [REDACTED]  
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : June 13-14, 2023  
 RECEIVED DATE : June 15, 2023 ANALYTICAL DATE : June 25, 2023  
 GPS COORDINATES : 47 P 666591 E, UTM 1506444 N REPORT NO. : RPS086/2023  
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ Pulsar Nova Model 44 S/N PN2180  
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	13-14/06/2566			Standard
Time	L <sub>eq</sub> 1 hours	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	
10:00-11:00 น.	58.4	73.5	50.8	
11:00-12:00 น.	58.2	88.7	50.1	
12:00-13:00 น.	56.1	78.6	49.6	
13:00-14:00 น.	58.5	81.0	48.4	
14:00-15:00 น.	59.2	79.8	50.2	
15:00-16:00 น.	55.1	69.7	48.3	
16:00-17:00 น.	56.6	76.1	50.1	
17:00-18:00 น.	54.0	72.2	48.6	
18:00-19:00 น.	53.6	71.9	50.1	
19:00-20:00 น.	51.5	64.7	49.3	
20:00-21:00 น.	51.8	64.7	57.6	
21:00-22:00 น.	55.4	76.7	48.2	
22:00-23:00 น.	54.8	75.1	50.2	
23:00-00:00 น.	55.9	69.4	47.2	
00:00-01:00 น.	50.7	68.5	48.8	
01:00-02:00 น.	49.8	69.2	41.9	
02:00-03:00 น.	49.7	71.9	43.8	
03:00-04:00 น.	48.4	73.2	42.2	
04:00-05:00 น.	48.2	79.1	42.8	
05:00-06:00 น.	50.5	73.9	44.7	
06:00-07:00 น.	51.6	66.3	47.1	
07:00-08:00 น.	52.8	75.8	47.3	
08:00-09:00 น.	55.0	77.1	50.2	
09:00-10:00 น.	52.3	82.0	49.5	
L <sub>eq</sub> 24 hr	54.8			70.0 dB (A) <sup>1/</sup>
L <sub>max</sub>	88.7			115.0 dB (A) <sup>1/</sup>
L <sub>90</sub>	49.6			-
L <sub>dn</sub>	58.9			-

Sources : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



*ภาคผนวก ข-3 : คุณภาพน้ำผิวดิน*



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานนham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name

Address

Contact

Sample Type : Water

Sampling Date# : 13/06/2023

Analysis Date : 14-28/06/2023

Sample Site# : โครงการ ทำเรือสยามสุขสวัสดิ์

Sampling By# : WAC

Report Date : 28/06/2023

E.mail : egs\_southern@hotmail.com

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 14/06/2023

Report No. : RWS 02076/66

Parameter	Unit	Method	PWS 03475/66 บริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	4	< 4
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	16	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2 #	-

Sample Characterization

Observation

ใส่มืดก่อน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23<sup>rd</sup>2017 ,part5210B,4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017,part 4500-H'B

Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Laboratory S

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
1/94 หมู่ 5 ต. คานนham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name

Address

Contact

Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ ทำเรือสยามสุขสวัสดิ์

Sampling Date# : 13/06/2023 Sampling By# : WAC

Analysis Date : 14-28/06/2023 Report Date : 28/06/2023

E.mail : egs\_southern@hotmail.com

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 14/06/2023

Report No. : RWS 02076/66

Parameter	Unit	Method	PWS 03476/66 บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	4	< 4
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	17	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2 #	-

Sample Characterization

Observation

ใส่มืดคอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup>,2017 ,part5210B,4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017,part 4500-H'B

Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Laboratory Sta

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name

Address

Contact

Sample Type : Water

Sampling Date# : 13/06/2023

Analysis Date : 14-28/06/2023

Sample Site# : โครงการ ทำเหมืองแร่สังกะสี

Sampling By# : WAC

Report Date : 28/06/2023

E.mail

: egs\_southern@hotmail.com

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 14/06/2023

Report No. : RWS 02076/66

Parameter	Unit	Method	PWS 03477/66 บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.0 – 9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	4	< 4
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	10	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2 #	-

Sample Characterization

Observation

ใสมีตะกอน

**Remark :** In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup>,2017 ,part5210B,4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017,part 4500-H'B

Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

Laboratory

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



## ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name :   
Address :   
Contact :   
Sample Type : Water Sample Site# : โครงการ ท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์  
Sampling Date# : 13/06/2023 Sampling By# : WAC  
Analysis Date : 14-28/06/2023 Report Date : 20/06/2023

E.mail : egs\_southern@hotmail.com  
Sampling Method# : Grab  
Receive Date : 14/06/2023  
Report No. : RWS 02076/66

Parameter	Unit	Method	PWS 03478/66 ในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0 – 9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	5	< 4
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2 #	-

Sample Characterization - Observation ไส้มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup>2017 ,part5210B,4500-O C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017,part 4500-H\*B  
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=2 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

:- End Of Report :-

Laboratory Sta

ภาคผนวก ข-4 : คุณภาพน้ำทิ้ง



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name

Address

Contact

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ ทาเรือสยามสุขสวัสดิ์

Sampling Date# : 13/06/2023 Sampling By# : Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)

Analysis Date : 14-28/06/2023 Report Date : 28/06/2023

E.mail : egs\_southern@hotmail.com

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 14/06/2023

Report No. : R 03923/66

Parameter	Unit	Method	WC 04920/66 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือ Container	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	5 - 9
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	< 4	≤ 40
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2 #	≤ 20

Sample Characterization

Observation

ใสมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23<sup>rd</sup> 2017 ,part 5210B, 4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H'B

Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )

# It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 421/2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่เดินจัดสรรออกสู่สิ่งแวดล้อม (ประเภท ค)

ตัวอย่างเก็บใส่ขวดพลาสติก

Laboratory

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. คูทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name

Address

Contact

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ ทำเรือสยามสุขสวัสดิ์  
Sampling Date# : 13/06/2023 Sampling By# : Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)  
Analysis Date : 14-28/06/2023 Report Date : 22/06/2023

E.mail : egs\_southern@hotmail.com

Sampling Method# : Grab

Receive Date : 14/06/2023

Report No. : R 03923/66

Parameter	Unit	Method	WC 04921/66 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อน้ำสาธารณะฝั่งท่าเรือขนถ่ายก๊าซ ปิโตรเลียมเหลว	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	5 - 9
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	< 4	≤ 40
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	< 2 #	≤ 20

Sample Characterization

Observation

ใส่มีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup>,2017 ,part5210B,4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017,part 4500-H\*B

Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 421/2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่เดินจัดสรรออกสู่สิ่งแวดล้อม (ประเภท ค)  
ตัวอย่างเก็บใส่ขวดพลาสติก

-: End Of Report :-

Laboratory Sta

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory