

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663065 E, 1517918 N  
**Measured Date** : July 23 - 24, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10776  
**Reported Number** : VHP183/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663065 E, 1517918 N  
**Measured Date** : July 23 - 24, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP183/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 23 - 24, 2022	-	<0.300	N/A	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

  
(Ms.Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517924 N  
**Measured Date** : July 23 - 24, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252  
**Reported Number** : VHP184/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:33:46	0.300 (Vert)	43	การจราจร
11:00-12:00 น.	11:48:59	0.473 (Vert)	34	การจราจร
12:00-13:00 น.	12:13:29	0.481 (Vert)	4.1	การจราจร
13:00-14:00 น.	13:35:29	0.497 (Vert)	9.1	การจราจร
14:00-15:00 น.	14:34:38	0.426 (Vert)	34	การจราจร
15:00-16:00 น.	15:39:58	0.599 (Vert)	34	การจราจร
16:00-17:00 น.	16:11:06	0.402 (Vert)	30	การจราจร
17:00-18:00 น.	17:53:16	0.646 (Vert)	28	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:34:36	0.583 (Vert)	32	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:22:38	0.426 (Vert)	30	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:50:34	0.331 (Vert)	32	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:00:23	0.552 (Vert)	10	การจราจร
22:00-23:00 น.	22:14:16	0.567 (Vert)	30	การจราจร
23:00-24:00 น.	23:25:29	0.378 (Vert)	26	การจราจร
00:00-01:00 น.	00:37:19	0.378 (Vert)	39	การจราจร
01:00-02:00 น.	01:42:33	0.323 (Vert)	34	การจราจร
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:03:38	0.386 (Vert)	34	การจราจร
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:44:31	0.426 (Vert)	27	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:16:03	0.520 (Vert)	24	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:26:07	0.552 (Vert)	30	การจราจร
09:00-10:00 น.	09:32:02	0.512 (Vert)	28	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:53:16	0.646 (Vert)	28	การจราจร

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517924 N  
**Measured Date** : July 23 - 24, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP184/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 23 - 24, 2022	17:53:16	0.646 (Vert)	28	9.5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

  
(Ms.Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663146 E, 1517962 N  
**Measured Date** : July 23 - 24, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360  
**Reported Number** : VHP185/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:10:43	0.938 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:25:38	2.86 (Long)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:58:35	1.94 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:00:48	2.62 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:34:04	0.583 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	12:25:38	2.86 (Long)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663146 E, 1517962 N  
**Measured Date** : July 23 - 24, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP185/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 23 - 24, 2022	12:25:38	2.86 (Long)	39	12.25	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

  
(Ms.Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663090 E, 1517917 N  
**Measured Date** : August 10 - 11, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388  
**Reported Number** : VHP197/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663090 E, 1517917 N  
**Measured Date** : August 10 - 11, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP197/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 10 - 11, 2022	-	<0.300	N/A	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

  
(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663034 E, 1517926 N  
**Measured Date** : August 10 - 11, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389  
**Reported Number** : VHP198/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:26:05	1.38 (Vert)	85	การจราจร
12:00-13:00 น.	12:10:38	0.394 (Vert)	51	การจราจร
13:00-14:00 น.	13:22:26	0.394 (Vert)	26	การจราจร
14:00-15:00 น.	14:39:38	0.441 (Vert)	64	การจราจร
15:00-16:00 น.	15:47:22	0.544 (Vert)	6.4	การจราจร
16:00-17:00 น.	16:03:25	0.449 (Vert)	64	การจราจร
17:00-18:00 น.	17:59:02	0.615 (Vert)	23	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:41:14	0.615 (Vert)	17	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:04:10	0.355 (Vert)	26	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:21:25	1.36 (Vert)	39	การจราจร
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:58:56	1.11 (Tran)	57	การจราจร
10:00-11:00 น.	10:06:32	0.520 (Vert)	57	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:26:05	1.38 (Vert)	85	การจราจร

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณชุมชนหน้าตลาดคิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663034 E, 1517926 N  
**Measured Date** : August 10 - 11, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP198/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 10 - 11, 2022	11:26:05	1.38 (Vert)	85	18.5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663140 E, 1517965 N  
**Measured Date** : August 10 - 11, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360  
**Reported Number** : VHP199/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:56:37	1.28 (Tran)	3.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:07:43	0.481 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:20:49	3.97 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:34:06	2.71 (Vert)	37	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:57:24	0.394 (Tran)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:05:18	0.394 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	12:20:49	3.97 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663140 E, 1517965 N  
**Measured Date** : August 10 - 11, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP199/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 10 - 11, 2022	12:20:49	3.97 (Vert)	39	12.25	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

  
(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663070 E, 1517901 N  
**Measured Date** : September 21 - 22, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776  
**Reported Number** : VHP220/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:48:04	0.300 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:12:53	0.434 (Vert)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:12:53	0.434 (Vert)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663070 E, 1517901 N  
**Measured Date** : September 21 - 22, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP220/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 21 - 22, 2022	10:12:53	0.434 (Vert)	47	14.25	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

  
(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517924 N  
**Measured Date** : September 21 - 22, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHP221/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	13:03:17	0.757 (Vert)	24	การจราจร
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:54:35	0.386 (Vert)	47	การจราจร
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:08:58	0.370 (Tran)	9.9	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:05:09	0.323 (Tran)	12	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:06:45	0.300 (Vert)	24	การจราจร
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:54:42	0.544 (Vert)	64	การจราจร
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:51:29	0.394 (Vert)	85	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:03:17	0.757 (Vert)	24	การจราจร

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณชุมชนหน้าตลาดคิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517924 N  
**Measured Date** : September 21 - 22, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP221/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 21 - 22, 2022	13:03:17	0.757 (Vert)	24	8.5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

  
(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663140 E, 1517965 N  
**Measured Date** : September 21 - 22, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360  
**Reported Number** : VHP222/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:51:56	0.481 (Long)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:13:55	0.654 (Long)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:04:12	0.772 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:04:12	0.772 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663140 E, 1517965 N  
**Measured Date** : September 21 - 22, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP222/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 21 - 22, 2022	10:04:12	0.772 (Vert)	85	18.5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663057 E, 1517952 N  
**Measured Date** : October 19 - 20, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361  
**Reported Number** : VHP247/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:53:26	0.544 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:45:17	0.662 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:13:57	0.544 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:08:18	0.378 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:55:00	0.449 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:45:17	0.662 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663057 E, 1517952 N  
**Measured Date** : October 19 - 20, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP247/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 19 - 20, 2022	15:45:17	0.662 (Vert)	43	13.25	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517927 N  
**Measured Date** : October 19 - 20, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258  
**Reported Number** : VHP248/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:54:00	0.386 (Vert)	1.4	การจราจร
13:00-14:00 น.	13:17:52	0.465 (Vert)	20	การจราจร
14:00-15:00 น.	14:01:52	0.473 (Vert)	18	การจราจร
15:00-16:00 น.	15:16:30	0.457 (Vert)	18	การจราจร
16:00-17:00 น.	16:46:27	0.410 (Vert)	5.7	การจราจร
17:00-18:00 น.	17:26:56	0.441 (Vert)	16	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:44:00	0.402 (Vert)	21	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:50:31	0.323 (Vert)	19	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:09:14	0.481 (Vert)	21	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:02:27	0.394 (Vert)	34	การจราจร
22:00-23:00 น.	22:19:09	0.347 (Vert)	22	การจราจร
23:00-24:00 น.	23:41:23	0.394 (Vert)	28	การจราจร
00:00-01:00 น.	00:10:39	0.386 (Vert)	27	การจราจร
01:00-02:00 น.	01:39:49	0.315 (Vert)	64	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:12:25	0.441 (Vert)	20	การจราจร
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	04:45:49	0.307 (Vert)	57	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:31:29	0.323 (Vert)	51	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:08:46	0.331 (Vert)	64	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:39:29	0.363 (Vert)	51	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:20:48	0.434 (Vert)	9.3	การจราจร
09:00-10:00 น.	09:55:50	0.347 (Vert)	64	การจราจร
10:00-11:00 น.	10:27:43	0.441 (Vert)	19	การจราจร
11:00-12:00 น.	11:27:38	0.489 (Vert)	19	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:27:38	0.489 (Vert)	19	การจราจร

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณชุมชนหน้าตลาดคิรินทร์ แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517927 N  
**Measured Date** : October 19 - 20, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9258  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP248/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 19 - 20, 2022	11:27:38	0.489 (Vert)	19	7.25	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663146 E, 1517962 N  
**Measured Date** : October 19 - 20, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360  
**Reported Number** : VHP249/2565

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:51:31	0.363 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:25:52	0.780 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:50:46	0.552 (Long)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:25:52	0.780 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพัฒนศึกษา)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663146 E, 1517962 N  
**Measured Date** : October 19 - 20, 2022  
**Measured By** : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP249/2565

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 19 - 20, 2022	11:25:52	0.780 (Vert)	39	12.25	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663055 E, 1517935 N  
**Measured Date** : November 28-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777

**Quotation No.** : 2022-01496  
**Analysis No.** : 2022-AE600-007  
**Report No.** : 2022-RAAL056  
**Report Date** : December 23, 2022

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	13:59:01	0.449 (Vert)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00	08:52:29	0.623 (Vert)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>08:52:29</b>	<b>0.623 (Vert)</b>	<b>27</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
Vert = Vertical Geophone  
Long = Longitudinal Geophone  
N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (แทนริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663055 E, 1517935 N  
**Measured Date** : November 28-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777

**Quotation No.** : 2022-01496  
**Analysis No.** : 2022-AE600-007  
**Report No.** : 2022-RAAL056  
**Report Date** : December 23, 2022

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 28-29, 2022	08:52:29	0.623 (Vert)	27	9.25	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)  
\* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

  
(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ขอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : บริเวณชุมชนหน้าตลาดศรีนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517924 N  
**Measured Date** : November 28-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10935

**Quotation No.** : 2022-01496

**Analysis No.** : 2022-AE600-008

**Report No.** : 2022-RAAL057

**Report Date** : December 23, 2022

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
11:00-12:00	11:46:45	0.662 (Vert)	16	การจราจร
12:00-13:00	12:31:30	0.489 (Vert)	14	การจราจร
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00	14:39:35	0.504 (Vert)	10	การจราจร
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	17:09:22	0.678 (Vert)	15	การจราจร
18:00-19:00	18:11:27	0.315 (Vert)	16	การจราจร
19:00-20:00	19:21:22	1.03 (Vert)	16	การจราจร
20:00-21:00	20:41:26	0.378 (Vert)	16	การจราจร
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	06:04:50	0.355 (Vert)	14	การจราจร
07:00-08:00	07:09:56	0.497 (Vert)	16	การจราจร
08:00-09:00	08:35:04	0.701 (Vert)	11	การจราจร
09:00-10:00	09:40:15	0.315 (Vert)	7.8	การจราจร
10:00-11:00	10:29:46	1.02 (Vert)	73	การจราจร
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>19:21:22</b>	<b>1.03 (Vert)</b>	<b>16</b>	<b>การจราจร</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
 Vert = Vertical Geophone  
 Long = Longitudinal Geophone  
 N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : บริเวณชุมชนหน้าตลาดศรีนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663035 E, 1517924 N  
**Measured Date** : November 28-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935

**Quotation No.** : 2022-01496  
**Analysis No.** : 2022-AE600-008  
**Report No.** : 2022-RAAL057  
**Report Date** : December 23, 2022

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 28-29, 2022	19:21:22	1.03 (Vert)	16	6.5	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)  
\* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.



(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ขอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663146 E, 1517962 N  
**Measured Date** : November 28-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360

**Quotation No.** : 2022-01496  
**Analysis No.** : 2022-AE600-009  
**Report No.** : 2022-RAAL058  
**Report Date** : December 23, 2022

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
14:00-15:00	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.300	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00	09:52:38	0.386 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.300	N/A	-
<b>24 Hours Maximum</b>	<b>09:52:38</b>	<b>0.386 (Vert)</b>	<b>73</b>	<b>กิจกรรมจากการก่อสร้าง</b>

Remark : \* Tran = Transverse Geophone  
Vert = Vertical Geophone  
Long = Longitudinal Geophone  
N/A = Not Available

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Point** : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (แทนชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663146 E, 1517962 N  
**Measured Date** : November 28-29, 2022  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360

**Quotation No.** : 2022-01496  
**Analysis No.** : 2022-AE600-009  
**Report No.** : 2022-RAAL058  
**Report Date** : December 23, 2022

Measured Date	Result			Standard <sup>1'</sup> (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 28-29, 2022	09:52:38	0.386 (Vert)	73	17.3	Compliance

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)  
\* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.



(Ms.Thiranat Khunngoen)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663126 E, 1518012 N  
**Type of Sample** : Wastewater Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : July 24, 2022  
**Sampling Time** : 13:47  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

**Analysis No.** : WW3913/2565  
**Received Date** : July 25, 2022  
**Analytical Date** : July 25 – August 2, 2022  
**Report Date** : August 5, 2022

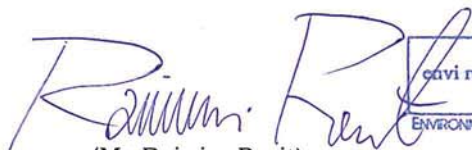
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard	
				2/	3/
pH	-	Electrometric Method	8.9	5-9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	50	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	17	50	30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	178	652*	652*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.2	40	35
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	1.4	20	20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.4	4.0	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	4,900	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	1,100	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

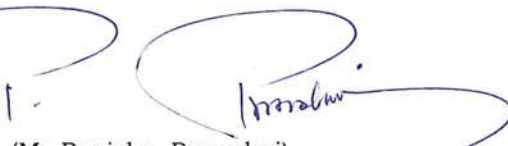
<sup>2/</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of the Interior, No.51, B.E.2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No.115 Part 48A dated August 17, B.E.2541 (1998), Building Control Act, B.E.2522 (1979) Type D.

<sup>3/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A. (Hotels size 200 rooms or more).

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2022 was 152 mg/l)

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0662075 E, 1516998 N  
**Type of Sample** : Wastewater Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : July 24, 2022  
**Sampling Time** : 15:00  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

**Analysis No.** : WW3914/2565  
**Received Date** : July 25, 2022  
**Analytical Date** : July 25 – August 2, 2022  
**Report Date** : August 5, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard	
				2/	3/
pH	-	Electrometric Method	8.2	5-9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	28	50	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	16	50	30
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	208	666*	666*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1	0.5	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.6	40	35
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	10	20	20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.4	4.0	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	7,900	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	2,300	-	-

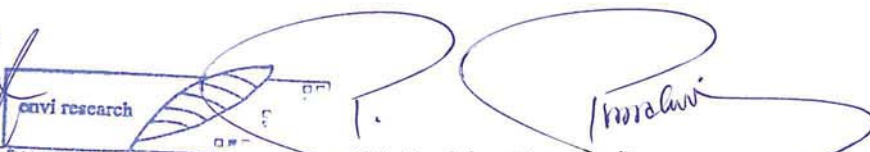
**Remark :** <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of the Interior, No.51, B.E.2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No.115 Part 48A dated August 17, B.E.2541 (1998), Building Control Act, B.E.2522 (1979) Type D.

<sup>3/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A. (Hotels size 200 rooms or more).

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2022 was 166 mg/l)

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663126 E, 1518012 N  
**Sampling Date** : August 10, 2022  
**Sampling Time** : 12:45  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-00870  
**Analysis No.** : 2022-AC896-001  
**Received Date** : August 11, 2022  
**Analytical Date** : August 11-September 2, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF386  
**Report Date** : September 12, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	Standard <sup>3'</sup>
pH	-	Electrometric	7.4	5-9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.4	50	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	46	50	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	181	661*	661*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3	0.5	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.7	40	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	4.0	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	7,900	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	3,300	-	-


**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of the Interior, No.51, B.E.2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No.115 Part 48A dated August 17, B.E.2541 (1998), Building Control Act, B.E.2522 (1979) Type D.

<sup>3'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2022 was 161 mg/l)

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: ICS Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-00870
<b>Address</b>	: 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	<b>Analysis No.</b>	: 2022-AC896-002
<b>Project Name</b>	: โครงการ RTWO	<b>Received Date</b>	: August 11, 2022
<b>Project Location</b>	: ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	<b>Analytical Date</b>	: August 11-September 2, 2022
<b>Sampling Source</b>	: Wastewater Sampling	<b>Report No.</b>	: 2022-RAAF387
<b>Sampling Point</b>	: บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	<b>Report Date</b>	: September 12, 2022
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0662088 E, 1517007 N		
<b>Sampling Date</b>	: August 10, 2022		
<b>Sampling Time</b>	: 13:31		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Chanthawit Leawkool		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Turbid, Yellow, Sediment, Odor		

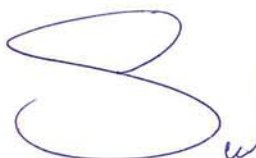
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	Standard <sup>3'</sup>
pH	-	Electrometric	7.9	5-9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	58	50	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	252	50	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	280	645*	645*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.1	0.5	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	7.2	40	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	52	20	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	4.0	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	1,600,000	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

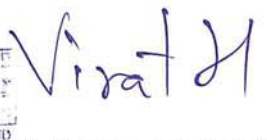
<sup>2'</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of the Interior, No.51, B.E.2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No.115 Part 48A dated August 17, B.E.2541 (1998), Building Control Act, B.E.2522 (1979) Type D.

<sup>3'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2022 was 145 mg/l)

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663131 E, 1518012 N  
**Sampling Date** : September 22, 2022  
**Sampling Time** : 11:36  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-00870  
**Analysis No.** : 2022-AD530-001  
**Received Date** : September 23, 2022  
**Analytical Date** : September 23-October 5, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAG431  
**Report Date** : November 8, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	Standard <sup>3'</sup>
pH	-	Electrometric	8.2	5-9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	50	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	14	50	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	63	649*	649*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	40	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	4.0	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	4,900	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	3,300	-	-

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of the Interior, No.51, B.E.2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No.115 Part 48A dated August 17, B.E.2541 (1998), Building Control Act, B.E.2522 (1979) Type D.

<sup>3'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in September, 2022 was 149 mg/l)

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0662088 E, 1517010 N  
**Sampling Date** : September 22, 2022  
**Sampling Time** : 14:23  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-00870  
**Analysis No.** : 2022-AD530-002  
**Received Date** : September 23, 2022  
**Analytical Date** : September 23-October 5, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAG432  
**Report Date** : November 8, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	Standard <sup>3'</sup>
pH	-	Electrometric	7.7	5-9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	65	50	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	42	50	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	262	638*	638*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	0.5	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2.6	40	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	12	20	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	4.0	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	540,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	240,000	-	-


**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of the Interior, No.51, B.E.2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No.115 Part 48A dated August 17, B.E.2541 (1998), Building Control Act, B.E.2522 (1979) Type D.

<sup>3'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in September, 2022 was 138 mg/l)

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ขอมเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากปอพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660111 E, 1518005 N  
**Sampling Date** : October 20, 2022  
**Sampling Time** : 13:36  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00870  
**Analysis No.** : 2022-AD911-001  
**Received Date** : October 21, 2022  
**Analytical Date** : October 21-November 1, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAH665  
**Report Date** : December 13, 2022


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	Standard <sup>3'</sup>
pH	-	Electrometric	7.7	5-9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.3	50	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	15	50	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	174	653*	653*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	40	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	4.0	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	79	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	2.0	-	-

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of the Interior, No.51, B.E.2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No.115 Part 48A dated August 17, B.E.2541 (1998), Building Control Act, B.E.2522 (1979) Type D.

<sup>3'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in October, 2022 was 153 mg/l)

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากปลอกน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0662083 E, 1517013 N  
**Sampling Date** : October 20, 2022  
**Sampling Time** : 11:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-00870  
**Analysis No.** : 2022-AD911-002  
**Received Date** : October 21, 2022  
**Analytical Date** : October 21-November 1, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAH666  
**Report Date** : December 13, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	Standard <sup>3'</sup>
pH	-	Electrometric	7.8	5-9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	36	50	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	26	50	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	175	645*	645*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	0.5	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.5	40	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.4	20	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	4.0	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	4.5	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-	-

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of the Interior, No.51, B.E.2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No.115 Part 48A dated August 17, B.E.2541 (1998), Building Control Act, B.E.2522 (1979) Type D.

<sup>3'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in October, 2022 was 145 mg/l)

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากฝักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663068 E, 1517902 N  
**Sampling Date** : November 29, 2022  
**Sampling Time** : 10:16  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-01496  
**Analysis No.** : 2022-AE572-001  
**Received Date** : November 30, 2022  
**Analytical Date** : November 30-December 20, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAK456  
**Report Date** : January 12, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	Standard <sup>3'</sup>
pH	-	Electrometric	8.0	5-9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.3	50	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	73	50	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	230	670*	670*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	0.5	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	40	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.2	20	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	4.0	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	160,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	35,000	-	-

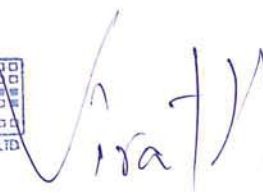
**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of the Interior, No.51, B.E.2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No.115 Part 48A dated August 17, B.E.2541 (1998), Building Control Act, B.E.2522 (1979) Type D.

<sup>3'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in November, 2022 was 170 mg/l)

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: ICS Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-01496
<b>Address</b>	: 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	<b>Analysis No.</b>	: 2022-AE572-002
<b>Project Name</b>	: โครงการ RTWO	<b>Received Date</b>	: November 30, 2022
<b>Project Location</b>	: ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	<b>Analytical Date</b>	: November 30-December 20, 2022
<b>Sampling Source</b>	: Wastewater Sampling	<b>Report No.</b>	: 2022-RAAK457
<b>Sampling Point</b>	: บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องพักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน	<b>Report Date</b>	: January 12, 2023
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0662086 E, 1517006 N		
<b>Sampling Date</b>	: November 29, 2022		
<b>Sampling Time</b>	: 09:35		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Panupon Podang		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	Standard <sup>3'</sup>
pH	-	Electrometric	7.6	5-9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	9.8	50	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	38	50	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	172	700*	700*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.6	0.5	0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	40	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.6	20	20
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	4.0	1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	160,000	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	24,000	-	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.


<sup>2'</sup> Ministerial Regulation of the Ministry of the Interior, No.51, B.E.2541 (1998), published in the Royal Government Gazette No.115 Part 48A dated August 17, B.E.2541 (1998), Building Control Act, B.E.2522 (1979) Type D.

<sup>3'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in November, 2022 was 200 mg/l)

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



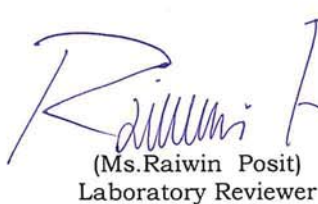
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : -  
**Type of Sample** : Water Supply Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : July 24, 2022  
**Sampling Time** : 13:57  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น


**Analysis No.** : WW3915/2565  
**Received Date** : July 25, 2022  
**Analytical Date** : July 25 – August 2, 2022  
**Report Date** : August 5, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	152

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0662076 E, 1517001 N  
**Type of Sample** : Water Supply Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : July 24, 2022  
**Sampling Time** : 15:03  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

**Analysis No.** : WW3916/2565  
**Received Date** : July 25, 2022  
**Analytical Date** : July 25 – August 2, 2022  
**Report Date** : August 5, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	166

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b>	: ICS Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-00870
<b>Address</b>	: 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	<b>Analysis No.</b>	: 2022-AC896-003
<b>Project Name</b>	: โครงการ RTWO	<b>Received Date</b>	: August 11, 2022
<b>Project Location</b>	: ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	<b>Analytical Date</b>	: August 11-September 2, 2022
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	<b>Report No.</b>	: 2022-RAAF388
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<b>Report Date</b>	: September 12, 2022
<b>GPS. Coordinate</b>	: -		
<b>Sampling Date</b>	: August 10, 2022		
<b>Sampling Time</b>	: 12:49		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Chanthawit Leawkool		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	161

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

  
(Ms.Sudarāt Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

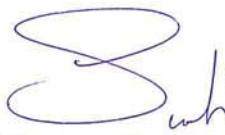
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0662091 E, 1517009 N  
**Sampling Date** : August 10, 2022  
**Sampling Time** : 13:33  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless


**Quotation No.** : 2022-00870  
**Analysis No.** : 2022-AC896-004  
**Received Date** : August 11, 2022  
**Analytical Date** : August 11-September 2, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAF389  
**Report Date** : September 2, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	145

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: ICS Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-00870
<b>Address</b>	: 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	<b>Analysis No.</b>	: 2022-AD530-004
<b>Project Name</b>	: โครงการ RTWO	<b>Received Date</b>	: September 23, 2022
<b>Project Location</b>	: ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	<b>Analytical Date</b>	: September 23-October 5, 2022
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	<b>Report No.</b>	: 2022-RAAG434
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน	<b>Report Date</b>	: October 5, 2022
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0662091 E, 1517009 N		
<b>Sampling Date</b>	: September 22, 2022		
<b>Sampling Time</b>	: 14:20		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Chanthawit Leawkool		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	138

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : ICS Co., Ltd.  
**Address** : 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ RTWO  
**Project Location** : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : จุดภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0663091 E, 1517921 N  
**Sampling Date** : September 22, 2022  
**Sampling Time** : 12:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2022-00870  
**Analysis No.** : 2022-AD530-003  
**Received Date** : September 23, 2022  
**Analytical Date** : September 23-October 5, 2022  
**Report No.** : 2022-RAAG433  
**Report Date** : October 5, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	149

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: ICS Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-00870
<b>Address</b>	: 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	<b>Analysis No.</b>	: 2022-AD911-003
<b>Project Name</b>	: โครงการ RTWO	<b>Received Date</b>	: October 21, 2022
<b>Project Location</b>	: ขอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	<b>Analytical Date</b>	: October 21-November 1, 2022
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	<b>Report No.</b>	: 2022-RAAH667
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<b>Report Date</b>	: December 13, 2022
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0663148 E, 1518013 N		
<b>Sampling Date</b>	: October 20, 2022		
<b>Sampling Time</b>	: 13:41		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Chanthawit Leawkool		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	153

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

  
 (Ms. Raiwin Posit)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: ICS Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-00870
<b>Address</b>	: 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	<b>Analysis No.</b>	: 2022-AD911-004
<b>Project Name</b>	: โครงการ RTWO	<b>Received Date</b>	: October 21, 2022
<b>Project Location</b>	: ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใหม่ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	<b>Analytical Date</b>	: October 21-November 1, 2022
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	<b>Report No.</b>	: 2022-RAAH668
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน	<b>Report Date</b>	: December 13, 2022
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0662085 E, 1517012 N		
<b>Sampling Date</b>	: October 20, 2022		
<b>Sampling Time</b>	: 11:03		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Chanthawit Leawkool		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	145

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

 (Ms. Raiwin Posit) Laboratory Reviewer	 (Mr. Virat Hemvannanukul) Laboratory Supervisor
--	--



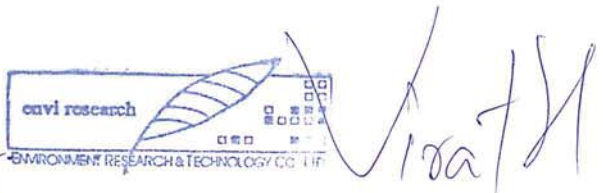
## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: ICS Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-01496
<b>Address</b>	: 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	<b>Analysis No.</b>	: 2022-AE572-003
<b>Project Name</b>	: โครงการ RTWO	<b>Received Date</b>	: November 30, 2022
<b>Project Location</b>	: ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	<b>Analytical Date</b>	: November 30-December 20, 2022
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	<b>Report No.</b>	: 2022-RAAK458
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<b>Report Date</b>	: January 12, 2023
<b>GPS. Coordinate</b>	: -		
<b>Sampling Date</b>	: November 29, 2022		
<b>Sampling Time</b>	: 10:06		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Panupon Podang		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	170

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

  
(Ms.Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer


  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

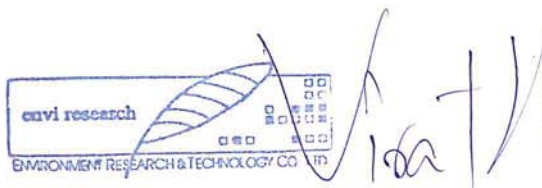
## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: ICS Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: 2022-01496
<b>Address</b>	: 989 Siampiwat Tower, 20th Floor, Unit A1, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	<b>Analysis No.</b>	: 2022-AE572-004
<b>Project Name</b>	: โครงการ RTWO	<b>Received Date</b>	: November 30, 2022
<b>Project Location</b>	: ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	<b>Analytical Date</b>	: November 30-December 20, 2022
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	<b>Report No.</b>	: 2022-RAAK459
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำในบริเวณบ้านพักคนงาน	<b>Report Date</b>	: January 12, 2023
<b>GPS. Coordinate</b>	: -		
<b>Sampling Date</b>	: November 29, 2022		
<b>Sampling Time</b>	: 09:34		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Panupon Podang		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	200

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

  
(Ms. Sudarat Khejonrak)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor