


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656917 E, 1518258 N
Measured Date : July 25-26, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AD165-003
Report No. : 2023-RAAO681
Report Date : August 8, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	63.2	88.1
13:00-14:00	62.9	85.5
14:00-15:00	68.2	96.9
15:00-16:00	64.4	92.4
16:00-17:00	70.4	87.9
17:00-18:00	66.8	86.5
18:00-19:00	63.5	82.9
19:00-20:00	56.2	82.1
20:00-21:00	57.3	79.5
21:00-22:00	54.7	78.6
22:00-23:00	53.8	80.9
23:00-00:00	54.0	74.5
00:00-01:00	52.5	64.9
01:00-02:00	51.5	74.2
02:00-03:00	51.2	66.4
03:00-04:00	51.3	67.1
04:00-05:00	52.2	65.5
05:00-06:00	52.6	72.4
06:00-07:00	54.0	86.9
07:00-08:00	71.2	90.4
08:00-09:00	70.3	100.3
09:00-10:00	66.7	91.9
10:00-11:00	70.1	100.2
11:00-12:00	68.7	90.3
24 Hours Measurement	65.3	100.3
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656921 E, 1518261 N
Measured Date : August 29-30, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820963

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AD664-003
Report No. : 2023-RAAR016
Report Date : September 11, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	70.1	90.6
11:00-12:00	71.4	94.6
12:00-13:00	59.6	82.7
13:00-14:00	70.0	96.3
14:00-15:00	70.0	88.6
15:00-16:00	66.9	91.5
16:00-17:00	67.7	93.5
17:00-18:00	60.5	86.8
18:00-19:00	56.1	80.6
19:00-20:00	58.4	83.7
20:00-21:00	56.0	72.8
21:00-22:00	58.2	74.9
22:00-23:00	58.4	70.4
23:00-00:00	59.3	69.1
00:00-01:00	57.6	69.6
01:00-02:00	57.1	69.7
02:00-03:00	56.3	70.3
03:00-04:00	53.9	70.0
04:00-05:00	53.1	68.8
05:00-06:00	57.4	85.2
06:00-07:00	58.7	83.2
07:00-08:00	64.9	90.3
08:00-09:00	76.5	97.6
09:00-10:00	75.7	99.7
24 Hours Measurement	67.9	99.7
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

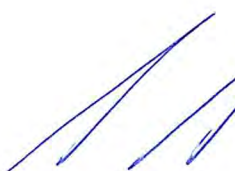
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656945 E, 1518257 N
Measured Date : September 27-28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820441

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AE198-003
Report No. : 2023-RAAS968
Report Date : October 10, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	70.3	84.4
11:00-12:00	69.3	89.4
12:00-13:00	62.3	80.8
13:00-14:00	69.9	96.6
14:00-15:00	72.8	98.1
15:00-16:00	75.0	93.2
16:00-17:00	69.0	98.7
17:00-18:00	65.1	97.3
18:00-19:00	67.6	90.7
19:00-20:00	61.4	85.1
20:00-21:00	58.7	80.7
21:00-22:00	57.4	70.1
22:00-23:00	56.8	72.5
23:00-00:00	56.8	74.1
00:00-01:00	56.2	71.6
01:00-02:00	52.8	68.6
02:00-03:00	51.5	63.2
03:00-04:00	52.3	73.7
04:00-05:00	53.2	69.4
05:00-06:00	55.5	79.4
06:00-07:00	56.3	73.3
07:00-08:00	64.7	89.0
08:00-09:00	69.9	96.0
09:00-10:00	69.9	91.3
24 Hours Measurement	67.2	98.7
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

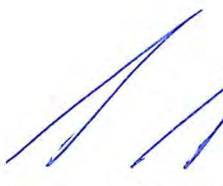
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656919 E, 1518258 N
Measured Date : October 30-31, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AE752-003
Report No. : 2023-RAAV438
Report Date : November 10, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	63.7	92.5
11:00-12:00	63.5	92.1
12:00-13:00	69.5	92.6
13:00-14:00	65.8	94.5
14:00-15:00	67.3	95.9
15:00-16:00	64.0	94.5
16:00-17:00	63.0	85.6
17:00-18:00	58.7	83.7
18:00-19:00	55.4	78.1
19:00-20:00	55.1	79.2
20:00-21:00	53.6	75.7
21:00-22:00	52.9	63.1
22:00-23:00	52.9	73.3
23:00-00:00	51.6	67.4
00:00-01:00	52.0	76.6
01:00-02:00	49.8	64.1
02:00-03:00	49.0	63.6
03:00-04:00	49.3	67.3
04:00-05:00	50.5	64.8
05:00-06:00	52.4	65.0
06:00-07:00	53.9	81.5
07:00-08:00	56.7	85.7
08:00-09:00	63.7	88.4
09:00-10:00	63.3	85.7
24 Hours Measurement	61.7	95.9
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

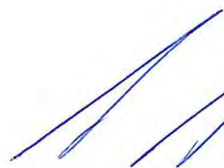
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656942 E, 1518249 N
Measured Date : November 28-29, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820946


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AF324-003
Report No. : 2023-RAAX917
Report Date : December 18, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	68.3	94.1
14:00-15:00	66.5	97.6
15:00-16:00	66.3	89.7
16:00-17:00	65.4	91.6
17:00-18:00	62.8	93.5
18:00-19:00	60.7	78.6
19:00-20:00	57.4	77.2
20:00-21:00	55.3	75.6
21:00-22:00	56.9	70.6
22:00-23:00	55.5	74.1
23:00-00:00	53.4	71.5
00:00-01:00	52.1	71.2
01:00-02:00	50.4	68.9
02:00-03:00	50.4	69.1
03:00-04:00	51.2	77.5
04:00-05:00	52.8	81.1
05:00-06:00	54.0	81.1
06:00-07:00	56.2	79.0
07:00-08:00	58.6	81.2
08:00-09:00	65.3	81.4
09:00-10:00	69.5	90.2
10:00-11:00	69.1	85.0
11:00-12:00	70.5	91.6
12:00-13:00	64.3	80.5
24 Hours Measurement	64.0	97.6
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518266 N
Measured Date : December 25-26, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 00484663

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AF859-003
Report No. : 2024-RAAA207
Report Date : January 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	63.1	85.3
11:00-12:00	65.9	87.1
12:00-13:00	60.6	75.9
13:00-14:00	68.2	88.3
14:00-15:00	69.6	85.5
15:00-16:00	69.1	85.9
16:00-17:00	69.6	85.9
17:00-18:00	66.0	84.0
18:00-19:00	60.5	86.8
19:00-20:00	57.1	79.9
20:00-21:00	55.9	70.5
21:00-22:00	55.3	76.1
22:00-23:00	55.7	77.8
23:00-00:00	54.1	74.7
00:00-01:00	53.4	78.8
01:00-02:00	51.8	74.4
02:00-03:00	56.2	76.8
03:00-04:00	56.4	68.7
04:00-05:00	56.6	74.0
05:00-06:00	57.0	71.7
06:00-07:00	57.9	80.9
07:00-08:00	59.7	79.1
08:00-09:00	73.4	86.6
09:00-10:00	70.5	86.1
24 Hours Measurement	65.4	88.3
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656722 E, 1518183 N
Measured Date : July 25-26, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820870

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AD165-004
Report No. : 2023-RAAO683
Report Date : August 8, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	60.4	86.4
14:00-15:00	55.9	77.0
15:00-16:00	55.9	82.8
16:00-17:00	55.5	78.9
17:00-18:00	55.5	81.2
18:00-19:00	52.9	73.7
19:00-20:00	52.9	79.5
20:00-21:00	50.2	75.0
21:00-22:00	49.1	72.9
22:00-23:00	48.6	72.2
23:00-00:00	47.4	70.2
00:00-01:00	44.7	72.6
01:00-02:00	46.9	66.5
02:00-03:00	49.4	63.2
03:00-04:00	44.6	62.8
04:00-05:00	43.6	70.0
05:00-06:00	49.8	69.8
06:00-07:00	53.7	80.7
07:00-08:00	56.0	76.8
08:00-09:00	59.5	89.5
09:00-10:00	57.7	81.1
10:00-11:00	55.3	80.0
11:00-12:00	53.4	75.7
12:00-13:00	58.6	92.4
24 Hours Measurement	54.6	92.4
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

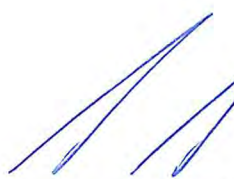
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656721 E, 1518182 N
Measured Date : August 29-30, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820938

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AD664-004
Report No. : 2023-RAAR017
Report Date : September 11, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	57.4	82.2
12:00-13:00	59.5	83.7
13:00-14:00	58.5	87.0
14:00-15:00	57.5	82.8
15:00-16:00	58.2	87.6
16:00-17:00	56.5	75.4
17:00-18:00	55.6	77.4
18:00-19:00	55.4	78.3
19:00-20:00	56.8	82.0
20:00-21:00	53.3	77.7
21:00-22:00	51.9	75.4
22:00-23:00	50.3	76.0
23:00-00:00	47.1	70.1
00:00-01:00	46.1	73.3
01:00-02:00	45.2	70.0
02:00-03:00	44.6	61.9
03:00-04:00	44.3	62.9
04:00-05:00	45.2	66.3
05:00-06:00	48.1	71.6
06:00-07:00	56.1	84.0
07:00-08:00	59.5	84.9
08:00-09:00	58.4	83.0
09:00-10:00	61.8	83.7
10:00-11:00	63.9	89.7
24 Hours Measurement	56.9	89.7
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


(Ms. Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

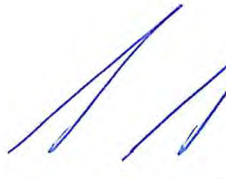
ANALYSIS REPORT

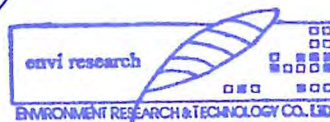
Customer Name : บริษัท ปรีญสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : หมู่บ้านปรีญสิริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518173 N
Measured Date : September 27-28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820946


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AE198-004
Report No. : 2023-RAAS970
Report Date : October 10, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	58.1	78.4
12:00-13:00	57.8	79.4
13:00-14:00	62.2	79.4
14:00-15:00	57.3	78.3
15:00-16:00	58.9	78.0
16:00-17:00	58.6	81.3
17:00-18:00	56.2	82.0
18:00-19:00	56.2	87.2
19:00-20:00	56.9	81.5
20:00-21:00	53.6	73.7
21:00-22:00	53.8	72.0
22:00-23:00	55.6	76.4
23:00-00:00	55.4	68.4
00:00-01:00	52.4	72.3
01:00-02:00	51.6	62.2
02:00-03:00	50.6	59.3
03:00-04:00	49.6	70.2
04:00-05:00	47.6	70.8
05:00-06:00	49.8	71.7
06:00-07:00	55.5	81.8
07:00-08:00	58.3	81.7
08:00-09:00	58.3	83.0
09:00-10:00	57.2	78.7
10:00-11:00	56.9	78.6
24 Hours Measurement	56.6	87.2
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

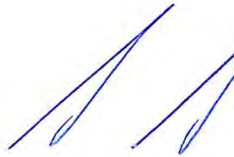
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีญศิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : หมู่บ้านปรีญศิริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656676 E, 1518184 N
Measured Date : October 30-31, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820441

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AE752-004
Report No. : 2023-RAAV440
Report Date : November 10, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	56.0	81.2
13:00-14:00	58.5	79.6
14:00-15:00	56.2	81.2
15:00-16:00	54.7	77.2
16:00-17:00	56.7	75.1
17:00-18:00	54.9	79.4
18:00-19:00	53.3	77.8
19:00-20:00	53.9	79.0
20:00-21:00	52.2	68.7
21:00-22:00	52.7	72.9
22:00-23:00	50.3	69.0
23:00-00:00	47.2	62.6
00:00-01:00	50.7	73.0
01:00-02:00	51.0	63.0
02:00-03:00	51.0	65.4
03:00-04:00	50.8	59.4
04:00-05:00	49.5	66.6
05:00-06:00	50.0	70.9
06:00-07:00	55.1	82.5
07:00-08:00	55.9	85.9
08:00-09:00	57.5	78.5
09:00-10:00	56.3	77.6
10:00-11:00	59.0	81.8
11:00-12:00	57.0	77.2
24 Hours Measurement	54.8	85.9
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).


 (Ms. Supawan Suwannapa)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656720 E, 1518181 N
Measured Date : November 28-29, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820802

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AF324-004
Report No. : 2023-RAAX919
Report Date : December 18, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	58.7	79.6
14:00-15:00	55.5	84.4
15:00-16:00	57.6	80.2
16:00-17:00	57.6	80.9
17:00-18:00	55.3	82.4
18:00-19:00	55.6	77.7
19:00-20:00	55.1	77.9
20:00-21:00	52.5	76.8
21:00-22:00	50.8	73.9
22:00-23:00	50.7	75.1
23:00-00:00	48.9	67.6
00:00-01:00	48.3	66.5
01:00-02:00	48.5	67.3
02:00-03:00	46.8	64.5
03:00-04:00	46.7	63.8
04:00-05:00	47.8	69.7
05:00-06:00	51.3	82.2
06:00-07:00	55.9	81.0
07:00-08:00	58.3	83.2
08:00-09:00	59.2	81.9
09:00-10:00	58.4	84.5
10:00-11:00	58.1	88.5
11:00-12:00	59.8	87.6
12:00-13:00	57.3	81.4
24 Hours Measurement	55.7	88.5
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : หมู่บ้านปริณสุริสาร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656722 E, 1518181 N
Measured Date : December 25-26, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 01085956

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AF859-004
Report No. : 2024-RAAA208
Report Date : January 15, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	55.8	83.1
10:00-11:00	56.3	81.8
11:00-12:00	56.3	86.7
12:00-13:00	56.0	84.3
13:00-14:00	59.0	85.9
14:00-15:00	55.6	78.7
15:00-16:00	56.9	83.4
16:00-17:00	55.6	80.8
17:00-18:00	56.1	81.2
18:00-19:00	55.3	75.5
19:00-20:00	55.2	81.0
20:00-21:00	53.7	75.0
21:00-22:00	53.4	77.1
22:00-23:00	53.4	74.9
23:00-00:00	50.7	71.4
00:00-01:00	48.0	63.6
01:00-02:00	47.6	64.0
02:00-03:00	46.6	67.0
03:00-04:00	46.7	67.9
04:00-05:00	50.2	74.0
05:00-06:00	48.7	69.9
06:00-07:00	55.0	83.3
07:00-08:00	56.4	82.6
08:00-09:00	56.8	81.4
24 Hours Measurement	54.7	86.7
Standard¹	70	115

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปรีณัฐ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656917 E, 1518258 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656917 E, 1518258 N
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820462

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AD165-003
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAA0719
วันที่รายงานผล : 8 สิงหาคม 2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
26 ก.ค. 66	08:00-09:00	70.3	26 ก.ค. 66	07:20-07:25	64.7	54.4	60	68.9	-	-	14.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

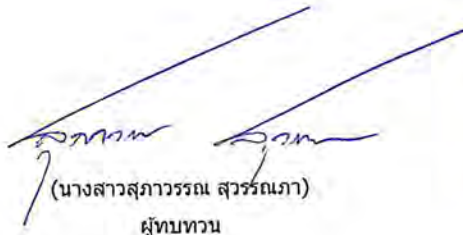
รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656921 E, 1518261 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656921 E, 1518261 N
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลวกุล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820963

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AD664-003
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAR018
วันที่รายงานผล : 11 กันยายน 2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Tr} ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
30 ส.ค. 66	08:00-09:00	76.5	30 ส.ค. 66	07:20-07:25	57.5	54.1	60	76.4	-	-	22.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุวารณ สุวรรณ)
ผู้ทบทวน




(นางสาวชนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ชื่อลูกค้า : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร่ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656945 E, 1518257 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656945 E, 1518257 N
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลวกุล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820441

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AE198-003
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAS969
วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566


ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,TS}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
28 ก.ย. 66	08:00-09:00	69.9	28 ก.ย. 66	07:25-07:30	59.3	56.1	60	69.5	-	-	13.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุวารณ สุวารณา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

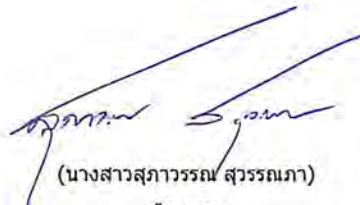
ชื่อลูกค้า : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656919 E, 1518258 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656919 E, 1518258 N
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820442

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AE752-003
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAV439
วันที่รายงานผล : 10 พฤศจิกายน 2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,TS}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_S ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
31 ต.ค. 66	08:00-09:00	63.7	31 ต.ค. 66	07:20-07:25	53.7	51.2	60	63.2	-	-	12.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุกาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

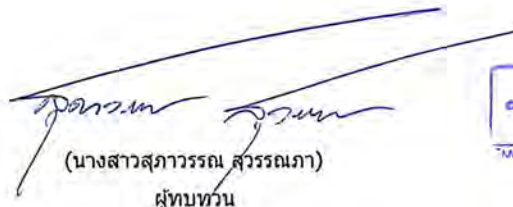
ชื่อลูกค้า : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656942 E, 1518249 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656942 E, 1518249 N
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิชญ์ เหลืองกุล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820946

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AF324-003
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAX916
วันที่รายงานผล : 18 ธันวาคม 2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,TS}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
29 พ.ย. 66	08:00-09:00	65.3	29 พ.ย. 66	07:30-07:35	59.2	55.3	60	64.1	-	-	8.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุวรรณา สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

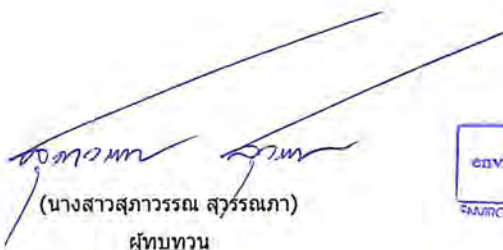
ชื่อลูกค้า : บริษัท ปรีญสิริ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร่ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518266 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518266 N
ตรวจวัดโดย : นายรอมย์ กาเด๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-42 Serial Number 00484663

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AF859-003
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAA308
วันที่รายงานผล : 15 มกราคม 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,TS} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Tr} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
26 ธ.ค. 66	08:00-09:00	73.4	26 ธ.ค. 66	07:15-07:20	59.4	55.8	60	73.2	-	-	17.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุกาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

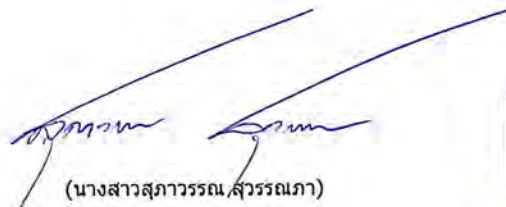
รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนวิชัยพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656722 E, 1518183 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656722 E, 1518183 N
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลวกุล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820870


หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AD165-004
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAA0720
วันที่รายงานผล : 8 สิงหาคม 2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลาที่ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Ti}$; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
26 ก.ค. 66	08:00-09:00	59.5	26 ก.ค. 66	07:50-07:55	59.3	45.2	60	46.0	-	-	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณธนา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวนิตา นุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

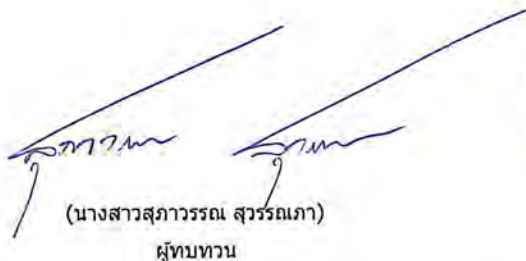
ชื่อลูกค้า : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656721 E, 1518182 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656721 E, 1518182 N
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลวกุล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820938

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AD664-004
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAR019
วันที่รายงานผล : 11 กันยายน 2566

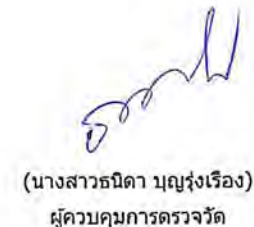
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลาที่ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
30 ส.ค. 66	08:00-09:00	58.4	30 ส.ค. 66	07:30-07:35	53.9	46.9	60	56.5	-	-	9.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุวรรณา สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

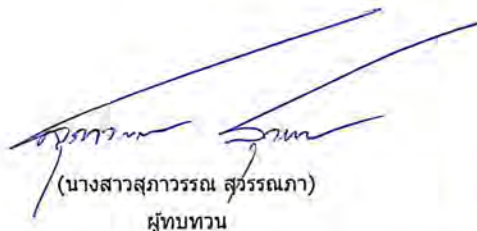
ชื่อลูกค้า : บริษัท ปรีณัฐ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนวิชัยพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : หมู่บ้านปรีณัฐสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518173 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : หมู่บ้านปรีณัฐสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518173 N
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลวกุล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820946

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AE198-004
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAS971
วันที่รายงานผล : 10 ตุลาคม 2566

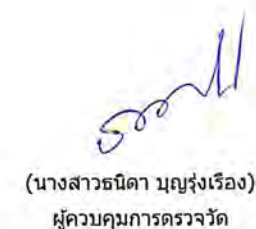
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,TS}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
28 ก.ย. 66	08:00-09:00	58.3	28 ก.ย. 66	07:50-07:55	56.2	48.9	60	54.1	-	-	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุวรรณา สุวรรณณา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปรีณัฐ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : หมู่บ้านปรีณัฐสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656676 E, 1518184 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : หมู่บ้านปรีณัฐสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656676 E, 1518184 N
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิทย์ เหลวกุล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820441

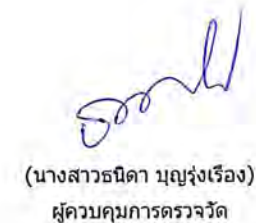
หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AE752-004
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAV441
วันที่รายงานผล : 10 พฤศจิกายน 2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,TS}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tri}$; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
31 ต.ค. 66	08:00-09:00	57.5	31 ต.ค. 66	07:45-07:50	55.5	48.1	60	53.2	-	-	5.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุวารรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวธิดา นุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

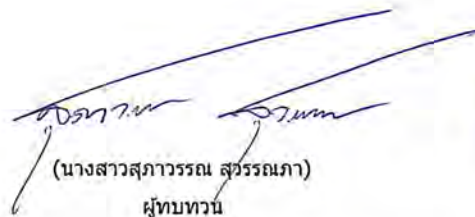
ชื่อลูกค้า : บริษัท ปรีญสุริ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : หมู่บ้านปรีญสุริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656720 E, 1518181 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : หมู่บ้านปรีญสุริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656720 E, 1518181 N
ตรวจวัดโดย : นายฉันทวิชญ์ เหลืองกุล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820802

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AF324-004
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAX918
วันที่รายงานผล : 18 ธันวาคม 2566

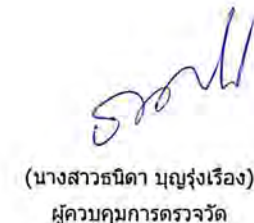
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,Ts}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
29 พ.ย. 66	08:00-09:00	59.2	29 พ.ย. 66	07:55-08:00	56.9	49.6	60	55.3	-	-	5.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุกาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวนิตา มนุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ปรีณัฐ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : หมู่บ้านปรีณัฐสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656722 E, 1518181 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : หมู่บ้านปรีณัฐสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656722 E, 1518181 N
ตรวจวัดโดย : นายรอมย์ กาเต๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-42 Serial Number 01085956

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AF859-004
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAA309
วันที่รายงานผล : 15 มกราคม 2567


ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}					มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{Aeq,TS}$; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq,R}$; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T_s ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
26 ธ.ค. 66	08:00-09:00	56.8	26 ธ.ค. 66	07:50-07:55	54.8	49.6	60	52.5	-	-	2.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุวารรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656944 E, 1518256 N
Measured Date : July 25 - 26, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHP070/2566

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.	13:48:45	0.323 (Long)	3.0	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.	05:52:53	0.307 (Long)	2.9	การจราจร
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.	10:48:06	0.347 (Long)	2.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:19:23	0.394 (Long)	2.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:19:23	0.394 (Long)	2.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


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

ANALYSIS REPORT

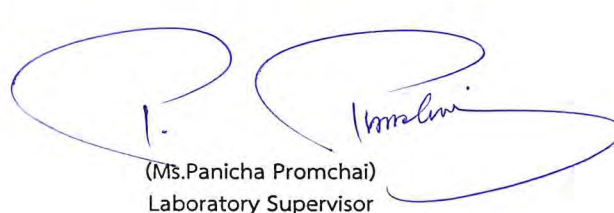
Customer Name : บริษัท ปริณสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656944 E, 1518256 N
Measured Date : July 25 - 26, 2023
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 : VHP070/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 25 - 26, 2023	11:19:23	0.394 (Long)	2.6	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656945 E, 1518247 N
Measured Date : August 29 - 30, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHP105/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
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.	02:36:46	0.394 (Long)	2.7	การจราจร
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	02:36:46	0.394 (Long)	2.7	การจราจร


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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656945 E, 1518247 N
Measured Date : August 29 - 30, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHP105/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 29 - 30, 2023	02:36:46	0.394 (Long)	2.7	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656944 E, 1518258 N
Measured Date : September 27 - 28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHP138/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
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.	14:34:01	0.552 (Vert)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:22:30	0.323 (Vert)	9.9	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.	08:58:51	0.307 (Vert)	7.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:00:33	0.339 (Vert)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:34:01	0.552 (Vert)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


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

ANALYSIS REPORT

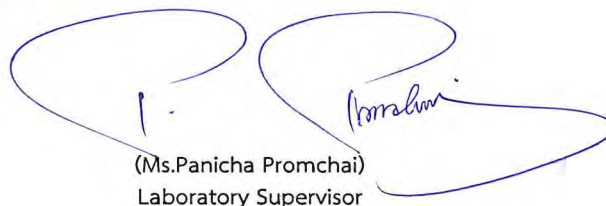
Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656944 E, 1518258 N
Measured Date : September 27 - 28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHP138/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 27 - 28, 2023	14:34:01	0.552 (Vert)	7.4	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณัติ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656919 E, 1518258 N
Measured Date : October 30 - 31, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777
Reported Number : VHP178/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:38:18	0.339 (Tran)	3.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:12:52	0.418 (Vert)	6.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:42:06	0.300 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:30:31	0.402 (Tran)	2.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:23:47	0.441 (Tran)	3.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:43:20	0.465 (Vert)	6.5	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.	04:07:13	0.323 (Vert)	3.5	การจราจร
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:59:28	0.307 (Vert)	5.3	การจราจร
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:49:31	0.363 (Tran)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:43:20	0.465 (Vert)	6.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


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

ANALYSIS REPORT

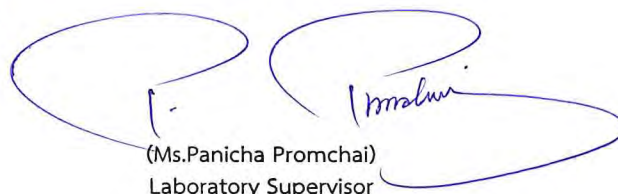
Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656919 E, 1518258 N
Measured Date : October 30 - 31, 2023
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 : VHP178/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 30 - 31, 2023	16:43:20	0.465 (Vert)	6.5	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656945 E, 1518253 N
Measured Date : November 28 - 29, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHP220/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.500	N/A	-


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


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656945 E, 1518253 N
Measured Date : November 28 - 29, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s
Reported Number : VHP220/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 28 - 29, 2023	-	<0.500	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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656946 E, 1518261 N
Measured Date : December 25 - 26, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025
Reported Number : VHP256/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:20:25	0.725 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:46:53	0.567 (Vert)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:03:42	0.599 (Vert)	4.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	22:32:03	0.528 (Vert)	3.9	การจราจร
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:38:53	0.567 (Vert)	8.4	การจราจร
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:20:25	0.725 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

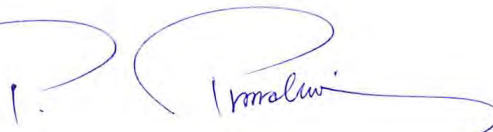
Customer Name : บริษัท ปริณสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656946 E, 1518261 N
Measured Date : December 25 - 26, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Minimate Pro4 Serial Number MP13025
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s
Reported Number : VHP256/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 25 - 26, 2023	11:20:25	0.725 (Vert)	4.8	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปริณสิริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656722 E, 1518183 N
Measured Date : July 25 - 26, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHP071/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:50:45	0.473 (Vert)	9.3	การจราจร
13:00-14:00 น.	13:57:28	1.36 (Vert)	4.5	การจราจร
14:00-15:00 น.	14:28:26	3.29 (Vert)	3.3	การจราจร
15:00-16:00 น.	15:43:25	1.82 (Vert)	3.5	การจราจร
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:16:10	0.315 (Vert)	8.4	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:57:28	0.481 (Vert)	9.5	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.	06:39:52	0.300 (Vert)	4.7	-
07:00-08:00 น.	07:38:07	0.788 (Vert)	3.9	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:41:02	0.757 (Vert)	4.1	การจราจร
09:00-10:00 น.	09:52:23	0.859 (Vert)	3.5	การจราจร
10:00-11:00 น.	10:05:59	1.00 (Vert)	4.1	การจราจร
11:00-12:00 น.	11:22:03	0.426 (Vert)	8.3	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:28:26	3.29 (Vert)	3.3	การจราจร


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

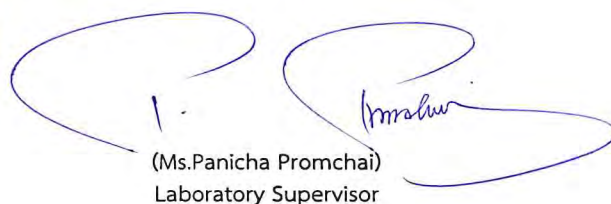
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณศิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปรีณศิริสาทร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656722 E, 1518183 N
Measured Date : July 25 - 26, 2023
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 : VHP071/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 25 - 26, 2023	14:28:26	3.29 (Vert)	3.3	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปริณสุริสาทร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656721 E, 1518182 N
Measured Date : August 29 - 30, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM6642
Reported Number : VHP106/2566

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.	12:56:48	0.709 (Vert)	4.5	การจราจร
13:00-14:00 น.	13:34:36	0.954 (Vert)	3.3	การจราจร
14:00-15:00 น.	14:21:51	0.552 (Long)	9.7	การจราจร
15:00-16:00 น.	15:17:58	1.56 (Vert)	7.8	การจราจร
16:00-17:00 น.	16:34:49	0.504 (Tran)	6.6	การจราจร
17:00-18:00 น.	17:28:04	0.615 (Long)	11	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:12:51	0.772 (Long)	12	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:58:04	0.843 (Long)	11	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:07:35	0.638 (Long)	11	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:59:30	0.583 (Long)	11	การจราจร
22:00-23:00 น.	22:25:15	0.607 (Long)	9.7	การจราจร
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:12:07	0.402 (Long)	7.9	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:37:05	0.355 (Long)	1.8	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:32:47	0.780 (Long)	10	การจราจร
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:34:40	0.363 (Long)	2.3	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:08:25	0.615 (Long)	9.9	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:05:52	1.25 (Vert)	2.5	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:55:41	1.10 (Vert)	4.2	การจราจร
09:00-10:00 น.	09:23:53	1.32 (Vert)	3.5	การจราจร
10:00-11:00 น.	10:21:55	1.65 (Vert)	3.7	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:21:55	1.65 (Vert)	3.7	การจราจร

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

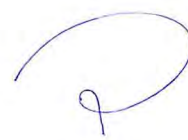
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปริณสุริสาทร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656721 E, 1518182 N
Measured Date : August 29 - 30, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM6642
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHP106/2566

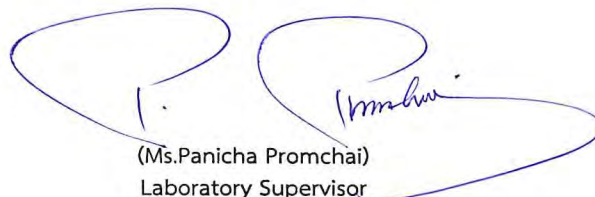
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 29 - 30, 2023	10:21:55	1.65 (Vert)	3.7	5	Compliance

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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีญสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปรีญสิริสาทร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518173 N
Measured Date : September 27 - 28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHP139/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:15:35	0.528 (Tran)	2.8	การจราจร
12:00-13:00 น.	12:15:17	0.560 (Vert)	9.5	การจราจร
13:00-14:00 น.	13:25:55	0.489 (Vert)	3.6	การจราจร
14:00-15:00 น.	14:28:47	0.717 (Tran)	18	การจราจร
15:00-16:00 น.	15:29:09	0.339 (Vert)	11	การจราจร
16:00-17:00 น.	16:32:04	0.441 (Vert)	13	การจราจร
17:00-18:00 น.	17:01:40	0.394 (Vert)	12	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:31:21	0.717 (Vert)	5.6	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:17:02	0.465 (Vert)	14	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:09:39	0.591 (Vert)	13	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:28:01	0.355 (Vert)	11	การจราจร
22:00-23:00 น.	22:22:36	0.528 (Long)	14	การจราจร
23:00-24:00 น.	23:16:53	0.339 (Vert)	12	การจราจร
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.	05:44:25	0.315 (Vert)	8.1	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:25:50	0.386 (Vert)	12	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:29:15	0.851 (Vert)	2.8	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:50:42	1.16 (Vert)	2.9	การจราจร
09:00-10:00 น.	09:44:19	1.06 (Long)	18	การจราจร
10:00-11:00 น.	10:54:12	0.914 (Vert)	4.2	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:50:42	1.16 (Vert)	2.9	การจราจร

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปริณสิริสาทร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518173 N
Measured Date : September 27 - 28, 2023
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 : VHP139/2566

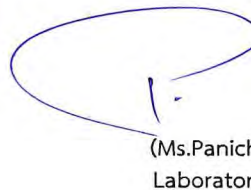
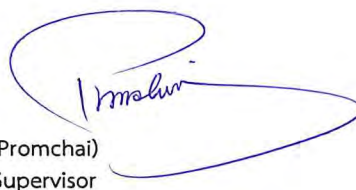
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 27 - 28, 2023	08:50:42	1.16 (Vert)	2.9	5	Compliance

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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปริณสุริสาทร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518174 N
Measured Date : October 30 - 31, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHP179/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:24:46	0.378 (Vert)	5.1	การจราจร
13:00-14:00 น.	13:31:10	0.709 (Vert)	3.5	การจราจร
14:00-15:00 น.	14:54:52	0.591 (Vert)	3.3	การจราจร
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:50:25	0.575 (Vert)	3.3	การจราจร
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.	08:53:27	0.544 (Vert)	4.7	การจราจร
09:00-10:00 น.	09:48:38	0.631 (Vert)	3.9	การจราจร
10:00-11:00 น.	10:43:41	0.512 (Vert)	4.7	การจราจร
11:00-12:00 น.	11:20:40	0.583 (Vert)	3.8	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:31:10	0.709 (Vert)	3.5	การจราจร


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

ANALYSIS REPORT


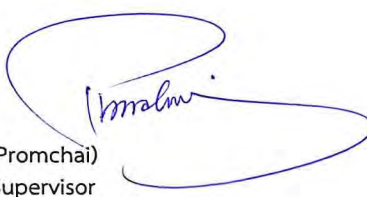
Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518174 N
Measured Date : October 30 - 31, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHP179/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 30 - 31, 2023	13:31:10	0.709 (Vert)	3.5	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีญสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปรีญสิริสาทร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656720 E, 1518181 N
Measured Date : November 28 - 29, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number : VHP221/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:57:22	0.646 (Long)	19	การจราจร
13:00-14:00 น.	13:06:57	0.583 (Vert)	12	การจราจร
14:00-15:00 น.	14:59:43	0.772 (Vert)	3.8	การจราจร
15:00-16:00 น.	15:05:35	0.512 (Vert)	8.7	การจราจร
16:00-17:00 น.	16:32:21	0.662 (Vert)	12	การจราจร
17:00-18:00 น.	17:44:53	0.457 (Long)	16	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:28:06	0.575 (Long)	18	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:45:09	0.567 (Vert)	9.5	การจราจร
20:00-21:00 น.	20:53:46	0.567 (Long)	16	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:45:42	0.465 (Long)	17	การจราจร
22:00-23:00 น.	22:58:52	0.339 (Long)	64	การจราจร
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.	05:29:52	0.544 (Long)	17	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:51:46	0.607 (Vert)	10	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:44:03	0.434 (Long)	18	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:31:46	0.607 (Vert)	12	การจราจร
09:00-10:00 น.	09:16:42	0.922 (Vert)	3.9	การจราจร
10:00-11:00 น.	10:51:53	3.49 (Vert)	3.9	การจราจร
11:00-12:00 น.	11:10:13	1.78 (Vert)	3.7	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:51:53	3.49 (Vert)	3.9	การจราจร


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

ANALYSIS REPORT

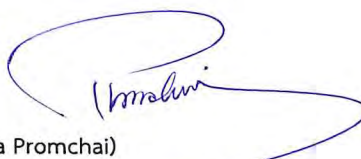
Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปริณสุริสาทร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656720 E, 1518181 N
Measured Date : November 28 - 29, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHP221/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 28 - 29, 2023	10:51:53	3.49 (Vert)	3.9	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656722 E, 1518181 N
Measured Date : December 25 - 26, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHP257/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:51:36	0.905 (Vert)	3.7	การจราจร
11:00-12:00 น.	11:05:30	0.714 (Vert)	3.4	การจราจร
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:22:15	1.13 (Vert)	3.5	การจราจร
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:22:15	1.13 (Vert)	3.5	การจราจร


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

ANALYSIS REPORT

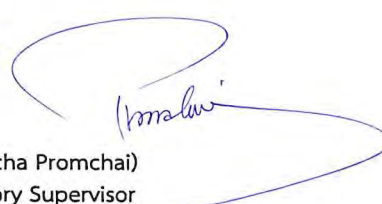
Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปริณสุริสาทร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656722 E, 1518181 N
Measured Date : December 25 - 26, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s
Reported Number : VHP257/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 25 - 26, 2023	13:22:15	1.13 (Vert)	3.5	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.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริยสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชัยพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง (แทนจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656924 E, 1518203 N
Sampling Date : July 31, 2023
Sampling Time : 13:37
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor



Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AD204-001
Received Date : July 31, 2023
Analytical Date : July 31-August 9, 2023
Report No. : 2023-RAAP351
Report Date : August 11, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	106	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	100	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	8.0	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	620	643*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	21	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	96	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2023 was 143 mg/l)

(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง (แทนจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656925 E, 1518198 N
Sampling Date : August 30, 2023
Sampling Time : 10:22
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AD666-001
Received Date : August 31, 2023
Analytical Date : August 31-September 7, 2023
Report No. : 2023-RAAR138
Report Date : September 8, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	13	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	84	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.6	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	296	700*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.3	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	20	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2023 was 200 mg/l)




envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง (แทนจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656925 E, 1518197 N
Sampling Date : September 28, 2023
Sampling Time : 11:42
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Pariwat Wanngam
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AE136-001
Received Date : September 29, 2023
Analytical Date : September 29-October 10, 2023
Report No. : 2023-RAAS873
Report Date : October 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	368	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	114	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	422	625*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.3	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	30	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	11	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in September, 2023 was 125 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง (แทนจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656924 E, 1518201 N
Sampling Date : October 31, 2023
Sampling Time : 10:24
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Gray, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AE726-001
Received Date : November 1, 2023
Analytical Date : November 1-14, 2023
Report No. : 2023-RAAV808
Report Date : November 9, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	53	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	85	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	220	654*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	12	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	7.8	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in October, 2023 was 154 mg/l)




(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีญศิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิเศษพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง (แทนจุดปล่อยน้ำทิ้งจากฝักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656925 E, 1518198 N
Sampling Date : November 29, 2023
Sampling Time : 11:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AF283-001
Received Date : November 30, 2023
Analytical Date : November 30-December 12, 2023
Report No. : 2023-RAAX923
Report Date : December 13, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	16	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	182	633*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.9	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.1	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in November, 2023 was 133 mg/l)


(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer


(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณัฐรี จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง (แทนจุดปล่อยน้ำทิ้งจากปลอกน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656924 E, 1518201 N
Sampling Date : December 25, 2023
Sampling Time : 10:59
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor



Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AF846-001
Received Date : December 25, 2023
Analytical Date : December 25, 2023-January 10, 2024
Report No. : 2024-RAAA529
Report Date : January 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.9	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	316	646*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.7	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in December, 2023 was 146 mg/l)

(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชราพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของถังบำบัดสำเร็จรูปบริเวณบ้านพักคนงาน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656789 E, 1518336 N
Sampling Date : July 31, 2023
Sampling Time : 13:56
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AD204-002
Received Date : July 31, 2023
Analytical Date : July 31-August 9, 2023
Report No. : 2023-RAAP352
Report Date : August 11, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	756	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	180	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	16	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	1,128	641*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	18	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	513	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-


Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2023 was 141 mg/l)




(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากท่อพักน้ำทิ้งของถังบำบัดสำเร็จรูปบริเวณบ้านพักคนงาน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656794 E, 1518332 N
Sampling Date : August 30, 2023
Sampling Time : 10:43
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Colorless, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AD666-002
Received Date : August 31, 2023
Analytical Date : August 31-September 6, 2023
Report No. : 2023-RAAR139
Report Date : September 8, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.9	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.6	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	10	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	146	702*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.8	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	240,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2023 was 202 mg/l)




envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณัฐริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชราพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของถังบำบัดสำเร็จรูปบริเวณบ้านพักคนงาน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656789 E, 1518336 N
Sampling Date : September 28, 2023
Sampling Time : 11:56
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Pariwat Wanngam
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AE136-002
Received Date : September 29, 2023
Analytical Date : September 29-October 10, 2023
Report No. : 2023-RAAS874
Report Date : October 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.2	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	29	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	144	621*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.3	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2,300	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in September, 2023 was 121 mg/l)




(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากห้องพักน้ำทิ้งของตึกปาดสำเสร็จบริเวณบ้านพักคนงาน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656794 E, 1518333 N
Sampling Date : October 31, 2023
Sampling Time : 10:39
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

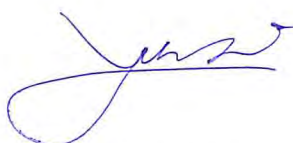
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AE726-002
Received Date : November 1, 2023
Analytical Date : November 1-14, 2023
Report No. : 2023-RAAV809
Report Date : November 9, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	29	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	14	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	198	664*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6.3	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2.9	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in October, 2023 was 164 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากหอพักน้ำทิ้งของถังบำบัดสำเร็จรูปบริเวณบ้านพักคนงาน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656795 E, 1518333 N
Sampling Date : November 29, 2023
Sampling Time : 12:08
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AF283-002
Received Date : November 30, 2023
Analytical Date : November 30-December 9, 2023
Report No. : 2023-RAAX924
Report Date : December 13, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.0	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.6	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	156	638*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.1	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.5	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in November, 2023 was 138 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีญสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งจากปอพักน้ำทิ้งของถังบำบัดสำเร็จรูปบริเวณบ้านพักคนงาน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656794 E, 1518333 N
Sampling Date : December 25, 2023
Sampling Time : 10:49
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Colorless, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AF846-002
Received Date : December 25, 2023
Analytical Date : December 25, 2023-January 10, 2024
Report No. : 2024-RAAA530
Report Date : January 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	8.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.2	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	68	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	139	661*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.8	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.5	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.4	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} 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 B.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in December, 2023 was 161 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)	
Address	: เลขที่ 244 ถนนรัชชูปถ แขวงท่าแร่ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	
Sampling Source	: Water Supply Sampling	
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้ (พื้นที่โครงการ)	
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656926 E, 1518199 N	
Sampling Date	: July 31, 2023	Quotation No. : 2023-00402
Sampling Time	: 13:47	Analysis No. : 2023-AD204-003
Sampling Method	: Grab	Received Date : July 31, 2023
Sampling By	: Mr.Suriya Choothong	Analytical Date : July 31-August 7, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	Report No. : 2023-RAAP353
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	Report Date : August 11, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	143

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)	
Address	: เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	
Sampling Source	: Water Supply Sampling	
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้ (พื้นที่โครงการ)	
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656926 E, 1518199 N	
Sampling Date	: August 30, 2023	Quotation No. : 2023-00402
Sampling Time	: 10:33	Analysis No. : 2023-AD666-003
Sampling Method	: Grab	Received Date : August 31, 2023
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool	Analytical Date : August 31-September 5, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	Report No. : 2023-RAAR140
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	Report Date : September 8, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	200

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ปริยสุริ จำกัด (มหาชน)	
Address	: เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	
Sampling Source	: Water Supply Sampling	
Sampling Point	: คูณภาพน้ำใช้ (พื้นที่โครงการ)	
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656926 E, 1518198 N	
Sampling Date	: September 28, 2023	Quotation No. : 2023-00402
Sampling Time	: 11:47	Analysis No. : 2023-AE136-003
Sampling Method	: Grab	Received Date : September 29, 2023
Sampling By	: Mr.Pariwat Wanngam	Analytical Date : September 29-October 4, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	Report No. : 2023-RAAS875
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	Report Date : October 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	125

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)	
Address	: เลขที่ 244 ถนนวิชัยพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	
Sampling Source	: Water Supply Sampling	
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้ (พื้นที่โครงการ)	
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656926 E, 1518200 N	
Sampling Date	: October 31, 2023	Quotation No. : 2023-00402
Sampling Time	: 10:32	Analysis No. : 2023-AE726-003
Sampling Method	: Grab	Received Date : November 1, 2023
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool	Analytical Date : November 1-7, 2023
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	Report No. : 2023-RAAV810
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	Report Date : November 9, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	154

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


  (Ms. Yuwadee Na Ranong) Laboratory Reviewer	 (Mr. Virat Hemvannanukul) Laboratory Supervisor
--	---

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: บริษัท ปริยสุริ จำกัด (มหาชน)	Quotation No.	: 2023-00402
Address	: เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	Analysis No.	: 2023-AF283-003
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	Received Date	: November 30, 2023
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: November 30-December 6, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAX925
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้ (พื้นที่โครงการ)	Report Date	: December 13, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656927 E, 1518198 N		
Sampling Date	: November 29, 2023		
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		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	133

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)	Quotation No.	: 2023-00402
Address	: เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	Analysis No.	: 2023-AF846-003
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	Received Date	: December 25, 2023
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: December 25, 2023-January 10, 2024
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2024-RAAA531
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้ (พื้นที่โครงการ)	Report Date	: January 10, 2024
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656926 E, 1518200 N		
Sampling Date	: December 25, 2023		
Sampling Time	: 11:06		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Romsea Kateh		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	146

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ปรีณัฐริ จำกัด (มหาชน)	Quotation No.	: 2023-00402
Address	: เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	Analysis No.	: 2023-AD204-004
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	Received Date	: July 31, 2023
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: July 31-August 7, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAP354
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้ (บ้านพักคนงาน)	Report Date	: August 11, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656797 E, 1518333 N		
Sampling Date	: July 31, 2023		
Sampling Time	: 14:08		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Suriya Choothong		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	141

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer





(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)	Quotation No.	: 2023-00402
Address	: เลขที่ 244 ถนนวิชัยพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	Analysis No.	: 2023-AD666-004
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	Received Date	: August 31, 2023
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: August 31-September 5, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAR141
Sampling Point	: คูณภาพน้ำใส (บ้านพักคนงาน)	Report Date	: September 8, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656799 E, 1518331 N		
Sampling Date	: August 30, 2023		
Sampling Time	: 10:49		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	202

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ปรีณัฐริ จำกัด (มหาชน)	Quotation No.	: 2023-00402
Address	: เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	Analysis No.	: 2023-AE136-004
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	Received Date	: September 29, 2023
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: September 29-October 10, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAS876
Sampling Point	: จุดภาพน้ำใส (บ้านพักคนงาน)	Report Date	: October 10, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656797 E, 1518333 N		
Sampling Date	: September 28, 2023		
Sampling Time	: 11:53		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Pariwat Wanngam		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	121

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)	Quotation No.	: 2023-00402
Address	: เลขที่ 244 ถนนวิชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	Analysis No.	: 2023-AE726-004
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	Received Date	: November 1, 2023
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: November 1-7, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAV811
Sampling Point	: คูณภาพน้ำไข (บ้านพักคนงาน)	Report Date	: November 9, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656797 E, 1518331 N		
Sampling Date	: October 31, 2023		
Sampling Time	: 10:47		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	164

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer





(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)	Quotation No.	: 2023-00402
Address	: เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	Analysis No.	: 2023-AF283-004
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	Received Date	: November 30, 2023
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: November 30-December 6, 2023
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2023-RAAX926
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้ (บ้านพักคนงาน)	Report Date	: December 13, 2023
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656799 E, 1518332 N		
Sampling Date	: November 29, 2023		
Sampling Time	: 12:13		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	138

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ปรีณัฐรี จำกัด (มหาชน)	Quotation No.	: 2023-00402
Address	: เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230	Analysis No.	: 2023-AF846-004
Project Name	: โครงการ Zelle Rachaphruk	Received Date	: December 25, 2023
Project Location	: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: December 25, 2023-January 10, 2024
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2024-RAAA532
Sampling Point	: คูณภาพน้ำใส (บ้านพักคนงาน)	Report Date	: January 10, 2024
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0656797 E, 1518331 N		
Sampling Date	: December 25, 2023		
Sampling Time	: 10:54		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Romsea Kateh		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	161

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.




(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor