

ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตการก่อสร้างโครงการ ฯ

๑. ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (เดิม)

เลขที่ ภจ.๑๑๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

๒. ต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (ครั้งที่ ๑)

เลขที่ ต ภจ.๑๐๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

๓. ต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (ครั้งที่ ๒)

เลขที่ ต ภจ.๘๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๔. ต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (ครั้งที่ ๓)

เลขที่ ต ภจ.๑๔๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

ต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่ ๔



แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ต ภจ. ๐๖๓ / ๒๕๖๕

อนุญาตให้ บริษัท ปริณสิริ จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๔ ถนน รัชพรพล แขวง ท่าแร่ เขต บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๓๐

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร ที่บ้านเลขที่ - ถนน ราชพฤกษ์ แขวง บางจาก เขต ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๖๐ ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ..... เลขที่ ๒๓๓๕, ๑๔๖๓๒๙, ๑๔๗๒๒๗, ๑๔๙๒๒๘, ๑๔๙๓๘๙, ๑๔๙๓๕๒ เป็นที่ดินของ บริษัท ปริณสิริ จำกัด (มหาชน), บริษัท ปริณสิริ โฮสโน จำกัด, บริษัท เดอะ เฟิร์ส ดีอาร์ที (ประเทศไทย) จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่ - ซอย - ถนน - แขวง - เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ..... เลขที่ - เลขที่ดิน - เป็นที่ดินของ -

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๘ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดพักอาศัย (๑๕๖ ห้อง) พื้นที่อาคาร/ความยาว ๙,๐๙๑.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน ๖๗ คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด ถนน ค.ส.ล. จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ที่จอดรถและทางเข้าออก พื้นที่อาคาร/ความยาว ๖๒๓.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ทางระบายน้ำ พื้นที่อาคาร/ความยาว ๑๖๐.๐๐ เมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ ภจ. ๑๑๕/๒๕๖๑ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ มี นายรังสรรค์ ปัญญาพวิทยา (ส-ส๑ ๑๙๔๘), นายสุรพงษ์ ศรีชัยชนะ (ภย.๓๙๑๗๑) เป็นผู้ควบคุมงาน หรือ นายพงศ์สวัสดิ์ อัศวศิริเลิศ (ภ-ส๑ ๙๐๗๗), นางสาวอุไรษา เจียรนัยพานิชย์ (ส-ส๑ ๒๓๗๐), นายชนกภัทร์ ต่างใจ (สย.๘๔๘๒), นายธรรมบุญ ธรรมรัตน์ (ภส.๘๕๑) เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตนี้

ค่าใบอนุญาต

๒๐๐.๐๐ บาท

รวม

๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

(ลายมือชื่อ)..... (นายอรรถวิทย์ - รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง) ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการเขตบางเขน (นายอรรถวิทย์ - รองอธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง)

ตำแหน่ง..... ผู้ตรวจการเขตบางเขน

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชราพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Sampling Date : February 23-24, 2023
Sampling Time : 10:35
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB104
Received Date : March 1, 2023
Analytical Date : March 1-6, 2023
Report No. : 2023-RAAF995
Report Date : April 7, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.115	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.059	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nol-
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)

Laboratory Reviewer



R
(Ms.Ramita Taengthai)

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 : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Sampling Date : March 29-30, 2023
Sampling Time : 10:05
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB132
Received Date : April 3, 2023
Analytical Date : April 3-6, 2023
Report No. : 2023-RAAF993
Report Date : April 7, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.096	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.053	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nat

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



Ramita

(Ms.Ramita Taengthai)
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 : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมน้ำด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Sampling Date : April 27-28, 2023
Sampling Time : 11:32
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB570
Received Date : May 2, 2023
Analytical Date : May 2-6, 2023
Report No. : 2023-RAAH986
Report Date : May 8, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.101	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.059	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl - ?

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



amit

(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

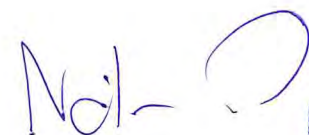
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชราพอล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Sampling Date : May 30-31, 2023
Sampling Time : 14:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AC164
Received Date : June 2, 2023
Analytical Date : June 2-8, 2023
Report No. : 2023-RAAK549
Report Date : June 8, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.121	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.050	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer




(Ms.Ramita Taengthai)
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 : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518274 N
Sampling Date : June 26-27, 2023
Sampling Time : 10:37
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AC647
Received Date : June 29, 2023
Analytical Date : June 29-July 5, 2023
Report No. : 2023-RAAM824
Report Date : July 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.081	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.038	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 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 : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านปริณสุริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Sampling Date : February 23-24, 2023
Sampling Time : 11:35
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB104
Received Date : March 1, 2023
Analytical Date : March 1-6, 2023
Report No. : 2023-RAAF996
Report Date : April 7, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.078	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.040	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Natnicha Sermmatiwong)

Laboratory Reviewer




(Ms.Ramita Taengthai)

Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพฤกษ์ แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนรัชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านปริณสุริ สาทร - รัชพฤกษ์ ถนนรัชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Sampling Date : March 29-30, 2023
Sampling Time : 11:25
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB132
Received Date : April 3, 2023
Analytical Date : April 3-6, 2023
Report No. : 2023-RAAF994
Report Date : April 7, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.074	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.038	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพฤกษ์ แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Sampling Date : April 27-28, 2023
Sampling Time : 12:42
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB570
Received Date : May 2, 2023
Analytical Date : May 2-6, 2023
Report No. : 2023-RAAH987
Report Date : May 8, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.053	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.022	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพฤกษ์ แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านปริณสุริ - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Sampling Date : May 30-31, 2023
Sampling Time : 13:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AC164
Received Date : June 2, 2023
Analytical Date : June 2-8, 2023
Report No. : 2023-RAAK550
Report Date : June 8, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.053	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.026	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 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
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านปริณสุริ - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518173 N
Sampling Date : June 26-27, 2023
Sampling Time : 11:32
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AC647
Received Date : June 29, 2023
Analytical Date : June 29-July 5, 2023
Report No. : 2023-RAAM825
Report Date : July 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.049	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.022	0.120

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer



 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

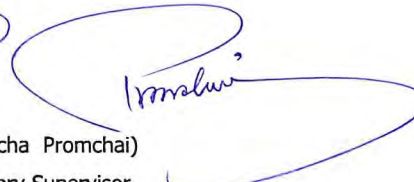
Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Sampling Date : February 24, 2023
Sampling Time : 09:10
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB104
Received Date : February 27, 2023
Analytical Date : February 27, 2023
Report No. : 2023-RAAG007
Report Date : April 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.99
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.42
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.57


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 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 : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Sampling Date : March 30, 2023
Sampling Time : 08:55
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB132
Received Date : March 31, 2023
Analytical Date : March 31, 2023
Report No. : 2023-RAAG014
Report Date : April 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.09
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.48
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.61

(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
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Sampling Date : April 28, 2023
Sampling Time : 09:00
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

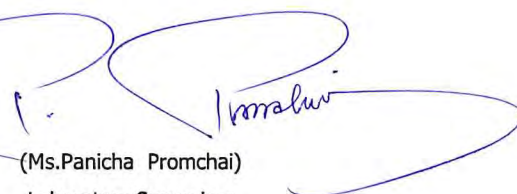
Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB570
Received Date : May 2, 2023
Analytical Date : May 2-3, 2023
Report No. : 2023-RAAI658
Report Date : May 19, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.66
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.02
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.64



(Ms.Piyatida Pradangkho)

Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)


Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

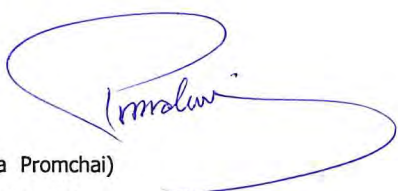
Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชัยพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Sampling Date : May 31, 2023
Sampling Time : 09:00
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AC164
Received Date : June 2, 2023
Analytical Date : June 2-6, 2023
Report No. : 2023-RAAK727
Report Date : June 12, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.53
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.92
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.61


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer





 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

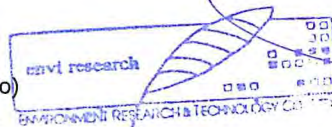
ANALYSIS REPORT

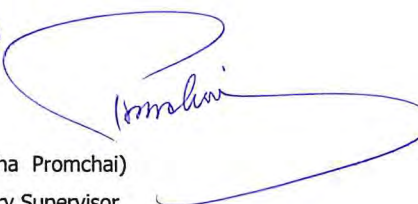
Customer Name : บริษัท ปรีณัฐริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชชูปถม แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518274 N
Sampling Date : June 27, 2023
Sampling Time : 09:00
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AC647
Received Date : June 29, 2023
Analytical Date : June 29-July 1, 2023
Report No. : 2023-RAAM653
Report Date : July 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.78
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.02
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.76


 (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
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านปรีญสิริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Sampling Date : February 24, 2023
Sampling Time : 09:35
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB104
Received Date : February 27, 2023
Analytical Date : February 27, 2023
Report No. : 2023-RAAG008
Report Date : April 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.84
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.35
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.49

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

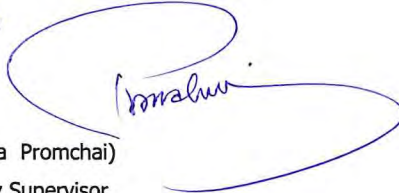
Customer Name : บริษัท ปรีญสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชราพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านปรีญสิริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Sampling Date : March 30, 2023
Sampling Time : 09:25
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB132
Received Date : March 31, 2023
Analytical Date : March 31, 2023
Report No. : 2023-RAAG015
Report Date : April 25, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.87
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.37
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.50


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer





 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

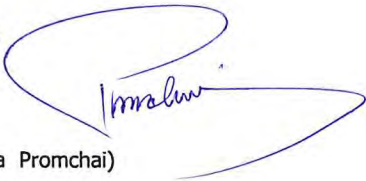
Customer Name : บริษัท ปรีญสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชชูปถ แขวงท่าแร่ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านปรีญสิริ - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Sampling Date : April 28, 2023
Sampling Time : 09:35
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AB570
Received Date : May 2, 2023
Analytical Date : May 2-3, 2023
Report No. : 2023-RAAI659
Report Date : May 19, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.48
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.91
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.57


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer





 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

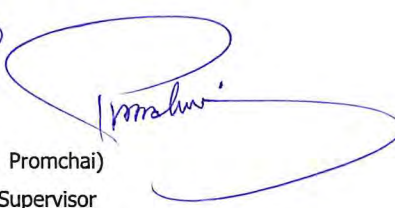
Customer Name : บริษัท ปรีญสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านปรีญสิริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Sampling Date : May 31, 2023
Sampling Time : 09:30
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AC164
Received Date : June 2, 2023
Analytical Date : June 2-6, 2023
Report No. : 2023-RAAK728
Report Date : June 12, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.36
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.83
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.53


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer





 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

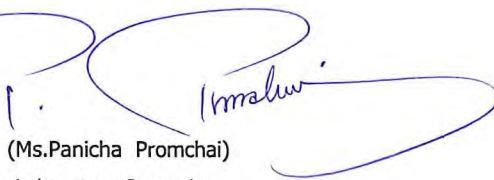
Customer Name : บริษัท ปรีญสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิชัยพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : หมู่บ้านปรีญสิริ - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518173 N
Sampling Date : June 27, 2023
Sampling Time : 09:30
Sampling Method : APHA 108
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-00402
Folder No. : 2023-AC647
Received Date : June 29, 2023
Analytical Date : June 29-July 1, 2023
Report No. : 2023-RAAM654
Report Date : July 5, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.59
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.95
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.64


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


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 : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 56

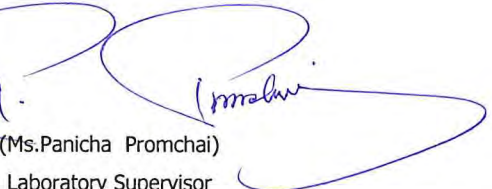
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-001
Report No. : 2023-RAAG255
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1/}
11:00-12:00	0.0051	
12:00-13:00	0.0047	
13:00-14:00	0.0055	
14:00-15:00	0.0054	
15:00-16:00	0.0055	
16:00-17:00	0.0054	
17:00-18:00	0.0047	
18:00-19:00	0.0045	
19:00-20:00	0.0045	
20:00-21:00	0.0044	
21:00-22:00	0.0046	
22:00-23:00	0.0048	
23:00-00:00	0.0041	
00:00-01:00	0.0036	
01:00-02:00	0.0033	
02:00-03:00	0.0030	
03:00-04:00	0.0027	
04:00-05:00	0.0036	
05:00-06:00	0.0057	
06:00-07:00	0.0098	
07:00-08:00	0.0116	
08:00-09:00	0.0079	
09:00-10:00	0.0043	
10:00-11:00	0.0045	
24 Hours Average	0.0051	-
1 Hour Maximum	0.0116	0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer





 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

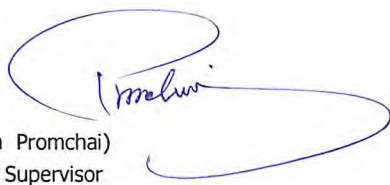
Customer Name : บริษัท ปริณสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0607415768
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-001
Report No. : 2023-RAAG256
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0019	
12:00-13:00	0.0018	
13:00-14:00	0.0018	
14:00-15:00	0.0018	
15:00-16:00	0.0017	
16:00-17:00	0.0017	
17:00-18:00	0.0014	
18:00-19:00	0.0015	
19:00-20:00	0.0016	
20:00-21:00	0.0017	
21:00-22:00	0.0017	
22:00-23:00	0.0019	
23:00-00:00	0.0019	
00:00-01:00	0.0019	
01:00-02:00	0.0021	
02:00-03:00	0.0022	
03:00-04:00	0.0023	
04:00-05:00	0.0022	
05:00-06:00	0.0022	
06:00-07:00	0.0022	
07:00-08:00	0.0022	
08:00-09:00	0.0023	
09:00-10:00	0.0026	
10:00-11:00	0.0026	
24 Hours Average	0.0020	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0026	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

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 : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 41346760054

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-001
Report No. : 2023-RAAG257
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.5	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.3	0.4	
19:00-20:00	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.5	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

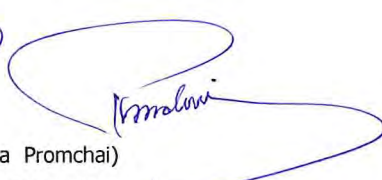
Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 56

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-001
Report No. : 2023-RAAG262
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
10:00-11:00	0.0053	
11:00-12:00	0.0058	
12:00-13:00	0.0183	
13:00-14:00	0.0151	
14:00-15:00	0.0111	
15:00-16:00	0.0066	
16:00-17:00	0.0066	
17:00-18:00	0.0066	
18:00-19:00	0.0070	
19:00-20:00	0.0086	
20:00-21:00	0.0083	
21:00-22:00	0.0078	
22:00-23:00	0.0063	
23:00-00:00	0.0068	
00:00-01:00	0.0063	
01:00-02:00	0.0053	
02:00-03:00	0.0066	
03:00-04:00	0.0048	
04:00-05:00	0.0044	
05:00-06:00	0.0059	
06:00-07:00	0.0075	
07:00-08:00	0.0087	
08:00-09:00	0.0076	
09:00-10:00	0.0051	
24 Hours Average	0.0076	-
1 Hour Maximum	0.0183	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (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 : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0607415768

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-001
Report No. : 2023-RAAG263
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0026	
11:00-12:00	0.0024	
12:00-13:00	0.0026	
13:00-14:00	0.0029	
14:00-15:00	0.0026	
15:00-16:00	0.0026	
16:00-17:00	0.0027	
17:00-18:00	0.0024	
18:00-19:00	0.0022	
19:00-20:00	0.0021	
20:00-21:00	0.0020	
21:00-22:00	0.0021	
22:00-23:00	0.0022	
23:00-00:00	0.0023	
00:00-01:00	0.0022	
01:00-02:00	0.0022	
02:00-03:00	0.0023	
03:00-04:00	0.0022	
04:00-05:00	0.0022	
05:00-06:00	0.0022	
06:00-07:00	0.0023	
07:00-08:00	0.0023	
08:00-09:00	0.0024	
09:00-10:00	0.0023	
24 Hours Average	0.0023	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0029	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

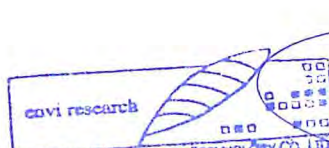
Customer Name : บริษัท ปริยสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 41346760054

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-001
Report No. : 2023-RAAG264
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ¹⁾
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.5	-	
11:00-12:00	0.6	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	0.5	
18:00-19:00	0.4	0.5	
19:00-20:00	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.6	0.5	
21:00-22:00	0.6	0.5	
22:00-23:00	0.6	0.5	
23:00-00:00	0.6	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.6	
03:00-04:00	0.5	0.6	
04:00-05:00	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.6	0.5	
08:00-09:00	0.6	0.5	
09:00-10:00	0.6	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	9

Remark : ¹⁾ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (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 : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1975

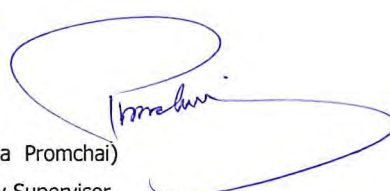
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB570-001
Report No. : 2023-RAAI653
Report Date : May 19, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1/}
12:00-13:00	0.0181	
13:00-14:00	0.0196	
14:00-15:00	0.0037	
15:00-16:00	0.0153	
16:00-17:00	0.0194	
17:00-18:00	0.0166	
18:00-19:00	0.0134	
19:00-20:00	0.0124	
20:00-21:00	0.0117	
21:00-22:00	0.0104	
22:00-23:00	0.0171	
23:00-00:00	0.0125	
00:00-01:00	0.0101	
01:00-02:00	0.0087	
02:00-03:00	0.0064	
03:00-04:00	0.0056	
04:00-05:00	0.0062	
05:00-06:00	0.0101	
06:00-07:00	0.0098	
07:00-08:00	0.0118	
08:00-09:00	0.0115	
09:00-10:00	0.0144	
10:00-11:00	0.0139	
11:00-12:00	0.0125	
24 Hours Average	0.0121	-
1 Hour Maximum	0.0196	0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (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 : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430005

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB570-001
Report No. : 2023-RAAI654
Report Date : May 19, 2023


Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0018	
13:00-14:00	0.0017	
14:00-15:00	0.0017	
15:00-16:00	0.0016	
16:00-17:00	0.0017	
17:00-18:00	0.0015	
18:00-19:00	0.0020	
19:00-20:00	0.0025	
20:00-21:00	0.0025	
21:00-22:00	0.0023	
22:00-23:00	0.0021	
23:00-00:00	0.0021	
00:00-01:00	0.0022	
01:00-02:00	0.0023	
02:00-03:00	0.0020	
03:00-04:00	0.0017	
04:00-05:00	0.0016	
05:00-06:00	0.0017	
06:00-07:00	0.0020	
07:00-08:00	0.0021	
08:00-09:00	0.0021	
09:00-10:00	0.0017	
10:00-11:00	0.0020	
11:00-12:00	0.0021	
24 Hours Average	0.0020	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0025	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวิสุทธิพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number FEYATYPA

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB570-001
Report No. : 2023-RAAI652
Report Date : May 19, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.6	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.5	-	
19:00-20:00	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.5	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.6	0.5	
23:00-00:00	0.5	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.4	0.5	
03:00-04:00	0.4	0.5	
04:00-05:00	0.4	0.5	
05:00-06:00	0.4	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.6	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.4	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.5	
11:00-12:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(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 : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : May 30-31, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1464

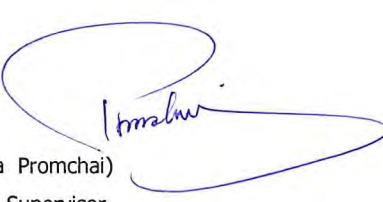
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC164-001
Report No. : 2023-RAAK827
Report Date : June 12, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1/}
14:00-15:00	0.0162	
15:00-16:00	0.0144	
16:00-17:00	0.0183	
17:00-18:00	0.0154	
18:00-19:00	0.0141	
19:00-20:00	0.0075	
20:00-21:00	0.0056	
21:00-22:00	0.0059	
22:00-23:00	0.0075	
23:00-00:00	0.0093	
00:00-01:00	0.0062	
01:00-02:00	0.0059	
02:00-03:00	0.0045	
03:00-04:00	0.0076	
04:00-05:00	0.0085	
05:00-06:00	0.0074	
06:00-07:00	0.0104	
07:00-08:00	0.0128	
08:00-09:00	0.0201	
09:00-10:00	0.0121	
10:00-11:00	0.0086	
11:00-12:00	0.0054	
12:00-13:00	0.0120	
13:00-14:00	0.0119	
24 Hours Average	0.0103	-
1 Hour Maximum	0.0201	0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


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 : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : May 30-31, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430002

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC164-001
Report No. : 2023-RAAK829
Report Date : June 12, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
14:00-15:00	0.0012	
15:00-16:00	0.0010	
16:00-17:00	0.0010	
17:00-18:00	0.0010	
18:00-19:00	0.0011	
19:00-20:00	0.0012	
20:00-21:00	0.0013	
21:00-22:00	0.0014	
22:00-23:00	0.0017	
23:00-00:00	0.0019	
00:00-01:00	0.0019	
01:00-02:00	0.0020	
02:00-03:00	0.0022	
03:00-04:00	0.0023	
04:00-05:00	0.0025	
05:00-06:00	0.0026	
06:00-07:00	0.0027	
07:00-08:00	0.0031	
08:00-09:00	0.0025	
09:00-10:00	0.0022	
10:00-11:00	0.0021	
11:00-12:00	0.0020	
12:00-13:00	0.0019	
13:00-14:00	0.0018	
24 Hours Average	0.0019	0.12¹
1 Hour Maximum	0.0031	0.30²

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
² Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 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
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518277 N
Measured Date : May 30-31, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

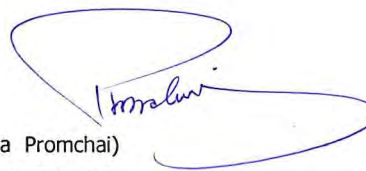
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC164-001
Report No. : 2023-RAAK826
Report Date : June 12, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.4	-	
20:00-21:00	0.4	-	
21:00-22:00	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.3	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.4	
10:00-11:00	0.4	0.4	
11:00-12:00	0.4	0.4	
12:00-13:00	0.3	0.4	
13:00-14:00	0.4	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

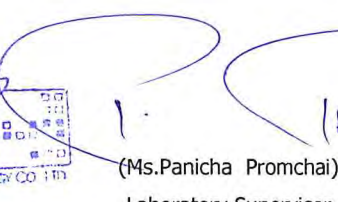
Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518274 N
Measured Date : June 26-27, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1464

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC647-001
Report No. : 2023-RAAM655
Report Date : July 5, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0077	
12:00-13:00	0.0065	
13:00-14:00	0.0052	
14:00-15:00	0.0051	
15:00-16:00	0.0063	
16:00-17:00	0.0062	
17:00-18:00	0.0082	
18:00-19:00	0.0063	
19:00-20:00	0.0075	
20:00-21:00	0.0093	
21:00-22:00	0.0099	
22:00-23:00	0.0091	
23:00-00:00	0.0073	
00:00-01:00	0.0068	
01:00-02:00	0.0068	
02:00-03:00	0.0063	
03:00-04:00	0.0050	
04:00-05:00	0.0046	
05:00-06:00	0.0049	
06:00-07:00	0.0062	
07:00-08:00	0.0095	
08:00-09:00	0.0094	
09:00-10:00	0.0080	
10:00-11:00	0.0073	
24 Hours Average	0.0071	-
1 Hour Maximum	0.0099	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(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 : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518274 N
Measured Date : June 26-27, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

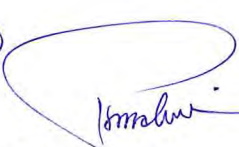
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC647-001
Report No. : 2023-RAAM656
Report Date : July 5, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0015	
12:00-13:00	0.0014	
13:00-14:00	0.0013	
14:00-15:00	0.0012	
15:00-16:00	0.0012	
16:00-17:00	0.0013	
17:00-18:00	0.0012	
18:00-19:00	0.0011	
19:00-20:00	0.0011	
20:00-21:00	0.0016	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0016	
23:00-00:00	0.0018	
00:00-01:00	0.0014	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0014	
03:00-04:00	0.0013	
04:00-05:00	0.0012	
05:00-06:00	0.0011	
06:00-07:00	0.0010	
07:00-08:00	0.0012	
08:00-09:00	0.0014	
09:00-10:00	0.0014	
10:00-11:00	0.0017	
24 Hours Average	0.0013	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0018	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณัฐรี จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656938 E, 1518274 N
Measured Date : June 26-27, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406564

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC647-001
Report No. : 2023-RAAM657
Report Date : July 5, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	-	
18:00-19:00	0.5	0.5	
19:00-20:00	0.6	0.5	
20:00-21:00	0.6	0.5	
21:00-22:00	0.6	0.6	
22:00-23:00	0.5	0.5	
23:00-00:00	0.5	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.5	
03:00-04:00	0.5	0.5	
04:00-05:00	0.4	0.5	
05:00-06:00	0.4	0.5	
06:00-07:00	0.4	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.4	0.4	
10:00-11:00	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

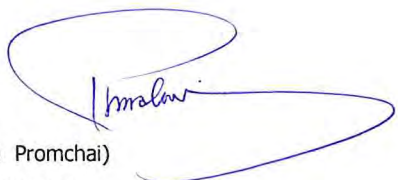
Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปริณสุริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1650

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-002
Report No. : 2023-RAAG258
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1/}
12:00-13:00	0.0068	
13:00-14:00	0.0087	
14:00-15:00	0.0059	
15:00-16:00	0.0069	
16:00-17:00	0.0067	
17:00-18:00	0.0071	
18:00-19:00	0.0053	
19:00-20:00	0.0054	
20:00-21:00	0.0064	
21:00-22:00	0.0064	
22:00-23:00	0.0053	
23:00-00:00	0.0060	
00:00-01:00	0.0067	
01:00-02:00	0.0054	
02:00-03:00	0.0063	
03:00-04:00	0.0054	
04:00-05:00	0.0054	
05:00-06:00	0.0058	
06:00-07:00	0.0052	
07:00-08:00	0.0053	
08:00-09:00	0.0045	
09:00-10:00	0.0057	
10:00-11:00	0.0060	
11:00-12:00	0.0058	
24 Hours Average	0.0060	-
1 Hour Maximum	0.0087	0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

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 : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปริณสิริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430003

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-002
Report No. : 2023-RAAG259
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0019	
13:00-14:00	0.0019	
14:00-15:00	0.0020	
15:00-16:00	0.0021	
16:00-17:00	0.0021	
17:00-18:00	0.0023	
18:00-19:00	0.0021	
19:00-20:00	0.0019	
20:00-21:00	0.0019	
21:00-22:00	0.0018	
22:00-23:00	0.0017	
23:00-00:00	0.0019	
00:00-01:00	0.0018	
01:00-02:00	0.0018	
02:00-03:00	0.0018	
03:00-04:00	0.0018	
04:00-05:00	0.0019	
05:00-06:00	0.0019	
06:00-07:00	0.0020	
07:00-08:00	0.0022	
08:00-09:00	0.0023	
09:00-10:00	0.0022	
10:00-11:00	0.0021	
11:00-12:00	0.0019	
24 Hours Average	0.0020	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0023	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

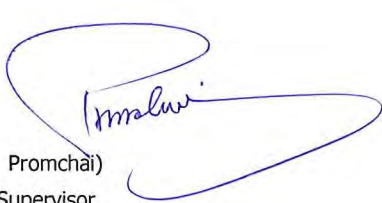
Customer Name : บริษัท ปรีณศิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพฤกษ์ แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปรีณศิริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 73426-373

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-002
Report No. : 2023-RAAG260
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.6	-	
18:00-19:00	0.6	-	
19:00-20:00	0.7	0.6	
20:00-21:00	0.5	0.6	
21:00-22:00	0.5	0.6	
22:00-23:00	0.5	0.6	
23:00-00:00	0.5	0.6	
00:00-01:00	0.6	0.6	
01:00-02:00	0.6	0.6	
02:00-03:00	0.6	0.6	
03:00-04:00	0.6	0.6	
04:00-05:00	0.6	0.6	
05:00-06:00	0.6	0.6	
06:00-07:00	0.6	0.6	
07:00-08:00	0.7	0.6	
08:00-09:00	0.7	0.6	
09:00-10:00	0.6	0.6	
10:00-11:00	0.4	0.6	
11:00-12:00	0.4	0.6	
24 Hours Average	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

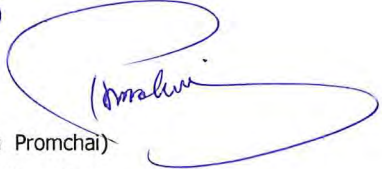
Customer Name : บริษัท ปรีณศิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปรีณศิริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1650

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-002
Report No. : 2023-RAAG265
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
11:00-12:00	0.0070	
12:00-13:00	0.0073	
13:00-14:00	0.0061	
14:00-15:00	0.0070	
15:00-16:00	0.0064	
16:00-17:00	0.0070	
17:00-18:00	0.0071	
18:00-19:00	0.0063	
19:00-20:00	0.0058	
20:00-21:00	0.0067	
21:00-22:00	0.0062	
22:00-23:00	0.0061	
23:00-00:00	0.0066	
00:00-01:00	0.0076	
01:00-02:00	0.0059	
02:00-03:00	0.0053	
03:00-04:00	0.0061	
04:00-05:00	0.0064	
05:00-06:00	0.0063	
06:00-07:00	0.0062	
07:00-08:00	0.0064	
08:00-09:00	0.0074	
09:00-10:00	0.0072	
10:00-11:00	0.0061	
24 Hours Average	0.0065	-
1 Hour Maximum	0.0076	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร่ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปริณสุริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430003


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-002
Report No. : 2023-RAAG266
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0019	
12:00-13:00	0.0020	
13:00-14:00	0.0020	
14:00-15:00	0.0026	
15:00-16:00	0.0023	
16:00-17:00	0.0023	
17:00-18:00	0.0022	
18:00-19:00	0.0023	
19:00-20:00	0.0027	
20:00-21:00	0.0026	
21:00-22:00	0.0026	
22:00-23:00	0.0027	
23:00-00:00	0.0026	
00:00-01:00	0.0024	
01:00-02:00	0.0024	
02:00-03:00	0.0022	
03:00-04:00	0.0021	
04:00-05:00	0.0021	
05:00-06:00	0.0022	
06:00-07:00	0.0022	
07:00-08:00	0.0023	
08:00-09:00	0.0023	
09:00-10:00	0.0021	
10:00-11:00	0.0022	
24 Hours Average	0.0023	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0027	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณศิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพฤกษ์ แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปรีณศิริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 73426-373


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-002
Report No. : 2023-RAAG267
Report Date : May 2, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.6	-	
18:00-19:00	0.7	0.6	
19:00-20:00	0.5	0.6	
20:00-21:00	0.5	0.6	
21:00-22:00	0.5	0.6	
22:00-23:00	0.5	0.6	
23:00-00:00	0.6	0.6	
00:00-01:00	0.6	0.6	
01:00-02:00	0.5	0.6	
02:00-03:00	0.5	0.5	
03:00-04:00	0.5	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.6	0.5	
07:00-08:00	0.6	0.5	
08:00-09:00	0.6	0.5	
09:00-10:00	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

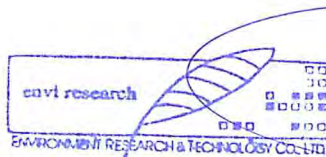
Customer Name : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปริยสุภัทรา - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1051

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB570-002
Report No. : 2023-RAAI656
Report Date : May 19, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
13:00-14:00	0.0147	
14:00-15:00	0.0161	
15:00-16:00	0.0131	
16:00-17:00	0.0121	
17:00-18:00	0.0107	
18:00-19:00	0.0109	
19:00-20:00	0.0119	
20:00-21:00	0.0117	
21:00-22:00	0.0108	
22:00-23:00	0.0117	
23:00-00:00	0.0128	
00:00-01:00	0.0106	
01:00-02:00	0.0091	
02:00-03:00	0.0067	
03:00-04:00	0.0055	
04:00-05:00	0.0065	
05:00-06:00	0.0079	
06:00-07:00	0.0105	
07:00-08:00	0.0107	
08:00-09:00	0.0126	
09:00-10:00	0.0080	
10:00-11:00	0.0100	
11:00-12:00	0.0084	
12:00-13:00	0.0089	
24 Hours Average	0.0105	-
1 Hour Maximum	0.0161	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (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 : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430003

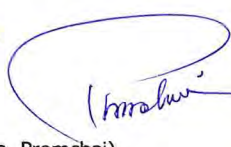
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB570-002
Report No. : 2023-RAAI657
Report Date : May 19, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
13:00-14:00	0.0023	
14:00-15:00	0.0022	
15:00-16:00	0.0021	
16:00-17:00	0.0020	
17:00-18:00	0.0022	
18:00-19:00	0.0024	
19:00-20:00	0.0025	
20:00-21:00	0.0021	
21:00-22:00	0.0020	
22:00-23:00	0.0018	
23:00-00:00	0.0014	
00:00-01:00	0.0013	
01:00-02:00	0.0013	
02:00-03:00	0.0016	
03:00-04:00	0.0021	
04:00-05:00	0.0018	
05:00-06:00	0.0017	
06:00-07:00	0.0016	
07:00-08:00	0.0016	
08:00-09:00	0.0022	
09:00-10:00	0.0021	
10:00-11:00	0.0029	
11:00-12:00	0.0030	
12:00-13:00	0.0023	
24 Hours Average	0.0020	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0030	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor


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 : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปรีณศิริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

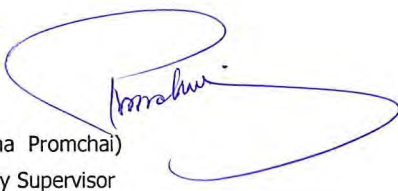
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB570-002
Report No. : 2023-RAAI655
Report Date : May 19, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.8	-	
14:00-15:00	0.8	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.6	-	
17:00-18:00	0.6	-	
18:00-19:00	0.6	-	
19:00-20:00	0.5	-	
20:00-21:00	0.5	0.6	
21:00-22:00	0.5	0.6	
22:00-23:00	0.5	0.6	
23:00-00:00	0.5	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.5	
03:00-04:00	0.5	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.6	0.5	
06:00-07:00	0.7	0.5	
07:00-08:00	0.7	0.6	
08:00-09:00	0.8	0.6	
09:00-10:00	0.8	0.6	
10:00-11:00	0.8	0.7	
11:00-12:00	0.8	0.7	
12:00-13:00	0.8	0.8	
24 Hours Average	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	30
8 Hours Maximum	-	0.8	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 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 Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปริณสิริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : May 30-31, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1257


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC164-002
Report No. : 2023-RAAK831
Report Date : June 12, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
13:00-14:00	0.0022	
14:00-15:00	0.0024	
15:00-16:00	0.0025	
16:00-17:00	0.0027	
17:00-18:00	0.0028	
18:00-19:00	0.0029	
19:00-20:00	0.0026	
20:00-21:00	0.0027	
21:00-22:00	0.0027	
22:00-23:00	0.0045	
23:00-00:00	0.0034	
00:00-01:00	0.0032	
01:00-02:00	0.0033	
02:00-03:00	0.0166	
03:00-04:00	0.0221	
04:00-05:00	0.0139	
05:00-06:00	0.0117	
06:00-07:00	0.0247	
07:00-08:00	0.0469	
08:00-09:00	0.0245	
09:00-10:00	0.0118	
10:00-11:00	0.0070	
11:00-12:00	0.0050	
12:00-13:00	0.0029	
24 Hours Average	0.0094	-
1 Hour Maximum	0.0469	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

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 : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปริณสิริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : May 30-31, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0607415768

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC164-002
Report No. : 2023-RAAK832
Report Date : June 12, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
13:00-14:00	0.0015	
14:00-15:00	0.0016	
15:00-16:00	0.0016	
16:00-17:00	0.0015	
17:00-18:00	0.0016	
18:00-19:00	0.0015	
19:00-20:00	0.0015	
20:00-21:00	0.0016	
21:00-22:00	0.0016	
22:00-23:00	0.0016	
23:00-00:00	0.0016	
00:00-01:00	0.0016	
01:00-02:00	0.0016	
02:00-03:00	0.0015	
03:00-04:00	0.0016	
04:00-05:00	0.0016	
05:00-06:00	0.0016	
06:00-07:00	0.0015	
07:00-08:00	0.0016	
08:00-09:00	0.0015	
09:00-10:00	0.0015	
10:00-11:00	0.0016	
11:00-12:00	0.0016	
12:00-13:00	0.0016	
24 Hours Average	0.0016	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0016	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณัฐ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปรีณัฐสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656692 E, 1518172 N
Measured Date : May 30-31, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC164-002
Report No. : 2023-RAAK830
Report Date : June 12, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.3	-	
19:00-20:00	0.3	-	
20:00-21:00	0.4	0.3	
21:00-22:00	0.4	0.3	
22:00-23:00	0.5	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.5	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.5	0.4	
03:00-04:00	0.6	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.6	0.5	
07:00-08:00	0.7	0.5	
08:00-09:00	0.6	0.6	
09:00-10:00	0.4	0.6	
10:00-11:00	0.4	0.5	
11:00-12:00	0.3	0.5	
12:00-13:00	0.3	0.5	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(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 : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปริณสุริสาร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518173 N
Measured Date : June 26-27, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-360CE Serial Number 8517870114

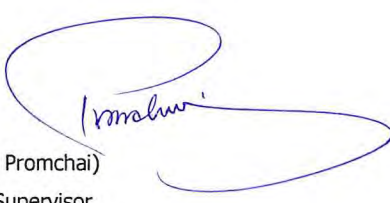
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC647-002
Report No. : 2023-RAAM658
Report Date : July 5, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (ppm)	Standard ^{1'}
12:00-13:00	0.0078	
13:00-14:00	0.0080	
14:00-15:00	0.0081	
15:00-16:00	0.0075	
16:00-17:00	0.0076	
17:00-18:00	0.0073	
18:00-19:00	0.0070	
19:00-20:00	0.0071	
20:00-21:00	0.0068	
21:00-22:00	0.0066	
22:00-23:00	0.0069	
23:00-00:00	0.0066	
00:00-01:00	0.0061	
01:00-02:00	0.0059	
02:00-03:00	0.0060	
03:00-04:00	0.0062	
04:00-05:00	0.0064	
05:00-06:00	0.0069	
06:00-07:00	0.0070	
07:00-08:00	0.0068	
08:00-09:00	0.0072	
09:00-10:00	0.0073	
10:00-11:00	0.0071	
11:00-12:00	0.0075	
24 Hours Average	0.0070	-
1 Hour Maximum	0.0081	0.17

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (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 : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปริณสุริ - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518173 N
Measured Date : June 26-27, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 58283-317

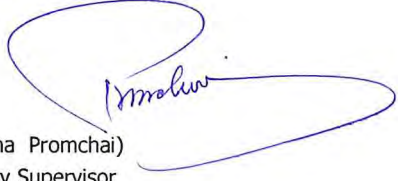
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC647-002
Report No. : 2023-RAAM659
Report Date : July 5, 2023

Interval Time	Result SO ₂ (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0013	
13:00-14:00	0.0012	
14:00-15:00	0.0013	
15:00-16:00	0.0015	
16:00-17:00	0.0013	
17:00-18:00	0.0013	
18:00-19:00	0.0013	
19:00-20:00	0.0014	
20:00-21:00	0.0015	
21:00-22:00	0.0015	
22:00-23:00	0.0015	
23:00-00:00	0.0015	
00:00-01:00	0.0015	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0015	
03:00-04:00	0.0014	
04:00-05:00	0.0015	
05:00-06:00	0.0015	
06:00-07:00	0.0015	
07:00-08:00	0.0015	
08:00-09:00	0.0016	
09:00-10:00	0.0016	
10:00-11:00	0.0016	
11:00-12:00	0.0018	
24 Hours Average	0.0015	0.12^{1'}
1 Hour Maximum	0.0018	0.30^{2'}

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).
^{2'} Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).


 (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 : Ambient Air Quality
Measured Point : หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656695 E, 1518173 N
Measured Date : June 26-27, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406563

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC647-002
Report No. : 2023-RAAM660
Report Date : July 5, 2023

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard ^{1'}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.4	0.5	
20:00-21:00	0.4	0.5	
21:00-22:00	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.3	0.4	
01:00-02:00	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.2	0.3	
05:00-06:00	0.2	0.3	
06:00-07:00	0.2	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.4	0.3	
09:00-10:00	0.3	0.3	
10:00-11:00	0.3	0.3	
11:00-12:00	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	9

Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณสิริ 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 0656943 E, 1518263 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 00410178

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-003
Report No. : 2023-RAAG005
Report Date : April 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	74.5	101.8
11:00-12:00	72.5	106.7
12:00-13:00	54.2	72.4
13:00-14:00	73.0	97.5
14:00-15:00	74.2	99.8
15:00-16:00	73.6	102.7
16:00-17:00	73.1	101.4
17:00-18:00	73.7	102.2
18:00-19:00	58.3	72.5
19:00-20:00	54.2	73.4
20:00-21:00	53.5	65.7
21:00-22:00	53.7	70.3
22:00-23:00	53.7	67.7
23:00-00:00	54.1	71.5
00:00-01:00	52.1	65.1
01:00-02:00	51.3	69.1
02:00-03:00	52.0	71.4
03:00-04:00	51.3	67.2
04:00-05:00	59.0	76.9
05:00-06:00	58.3	76.8
06:00-07:00	57.1	87.3
07:00-08:00	73.6	99.3
08:00-09:00	73.9	103.8
09:00-10:00	73.5	104.2
24 Hours Measurement	69.9	106.7
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.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณสิริ 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 0656943 E, 1518263 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 00410178

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-003
Report No. : 2023-RAAG016
Report Date : April 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	74.0	105.6
12:00-13:00	55.1	81.1
13:00-14:00	73.0	102.9
14:00-15:00	73.6	104.9
15:00-16:00	74.0	101.3
16:00-17:00	74.3	104.6
17:00-18:00	74.1	101.2
18:00-19:00	57.2	79.2
19:00-20:00	54.8	71.3
20:00-21:00	55.0	68.5
21:00-22:00	54.2	65.7
22:00-23:00	59.0	67.7
23:00-00:00	53.6	66.4
00:00-01:00	56.6	70.6
01:00-02:00	57.2	71.7
02:00-03:00	54.4	63.8
03:00-04:00	55.5	63.3
04:00-05:00	56.9	73.4
05:00-06:00	57.9	76.7
06:00-07:00	57.2	89.2
07:00-08:00	74.0	100.1
08:00-09:00	74.4	99.2
09:00-10:00	71.1	96.6
10:00-11:00	72.9	91.5
24 Hours Measurement	69.9	105.6
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.Thidarat Pukkha)
 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 : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656943 E, 1518250 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 00371961

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB570-003
Report No. : 2023-RAAI701
Report Date : May 19, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	62.8	89.4
12:00-13:00	57.7	79.2
13:00-14:00	64.9	97.4
14:00-15:00	63.8	98.5
15:00-16:00	70.2	100.4
16:00-17:00	71.4	103.1
17:00-18:00	66.8	96.7
18:00-19:00	56.8	80.7
19:00-20:00	56.6	74.9
20:00-21:00	57.8	76.3
21:00-22:00	56.2	76.9
22:00-23:00	56.0	67.6
23:00-00:00	56.1	72.0
00:00-01:00	54.2	75.3
01:00-02:00	54.0	66.6
02:00-03:00	53.7	66.4
03:00-04:00	53.8	64.9
04:00-05:00	56.1	62.6
05:00-06:00	58.4	80.4
06:00-07:00	58.3	87.4
07:00-08:00	62.6	96.2
08:00-09:00	70.5	95.8
09:00-10:00	68.5	96.0
10:00-11:00	69.7	99.9
24 Hours Measurement	64.8	103.1
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 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 0656943 E, 1518263 N
Measured Date : May 30-31, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 00609448

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC164-003
Report No. : 2023-RAAK606
Report Date : June 12, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	67.9	95.5
15:00-16:00	67.5	98.9
16:00-17:00	66.9	92.9
17:00-18:00	67.6	90.8
18:00-19:00	61.3	94.3
19:00-20:00	54.8	74.5
20:00-21:00	54.9	72.3
21:00-22:00	56.9	73.5
22:00-23:00	58.5	70.1
23:00-00:00	54.4	71.3
00:00-01:00	54.1	73.1
01:00-02:00	52.4	65.4
02:00-03:00	52.1	61.4
03:00-04:00	51.8	69.3
04:00-05:00	55.7	77.6
05:00-06:00	54.2	87.6
06:00-07:00	55.0	74.3
07:00-08:00	67.5	101.0
08:00-09:00	66.6	93.5
09:00-10:00	66.7	92.9
10:00-11:00	63.5	102.8
11:00-12:00	64.3	98.8
12:00-13:00	55.6	78.9
13:00-14:00	68.1	91.4
24 Hours Measurement	63.5	102.8
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 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 0656922 E, 1518261 N
Measured Date : June 26-27, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
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-AC647-003
Report No. : 2023-RAAM617
Report Date : July 5, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	69.7	89.4
11:00-12:00	68.9	90.9
12:00-13:00	56.5	80.5
13:00-14:00	66.4	89.6
14:00-15:00	66.3	87.5
15:00-16:00	66.4	90.7
16:00-17:00	64.3	94.2
17:00-18:00	61.5	91.9
18:00-19:00	54.7	73.2
19:00-20:00	53.7	72.1
20:00-21:00	53.0	70.0
21:00-22:00	53.0	70.8
22:00-23:00	54.0	71.6
23:00-00:00	50.4	71.0
00:00-01:00	49.9	70.3
01:00-02:00	49.2	71.9
02:00-03:00	48.3	74.6
03:00-04:00	50.7	68.5
04:00-05:00	51.2	67.7
05:00-06:00	53.0	68.3
06:00-07:00	56.4	78.5
07:00-08:00	58.8	83.6
08:00-09:00	62.4	94.0
09:00-10:00	67.7	93.6
24 Hours Measurement	62.8	94.2
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

- ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด
หมายเลขรายงานผล
- : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
: เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร่ เขตพนาพร 10230
: โครงการ Zelle Rachaphruk
: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656943 E, 1518263 N
: ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656943 E, 1518263 N
: นายอานนท์ กวนฮางฮอง
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-21 Serial Number 00410178
: NAP045/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{eq,5} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{eq0} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{eq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)			กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)
24 ก.พ. 66	08:00-09:00	73.9	24 ก.พ. 66	07:50-07:55	70.7	56.6	60	71.1	-	-	14.5	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียงรบกวน เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณดัชนีการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวธิดา รัตน์ ปุคคะ)
ผู้ทบทวน




(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ
ข้อผู้ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด
หมายเลขรายงานผล
- : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
 - : เลขที่ 244 ถนนวิสุทธิพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
 - : โครงการ Zelle Rachaphruk
 - : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 - : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
 - : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656943 E, 1518263 N
 - : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656943 E, 1518263 N
 - : นายอานนท์ กวนยางของ
 - : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
 - : เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-21 Serial Number 00410178
 - : NAP047/2566

ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{avg} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T _g ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{avg} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน	
30 ต.ค. 66	08:00-09:00	74.4	30 ต.ค. 66	07:20-07:25	71.1	60	71.7	-	-	14.6	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียงรบกวน เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวธิดารัตน์ ปุคคะ)
ผู้ตรวจทาน



(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ปรีณัฐ จำกัด (มหาชน)
: เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
: โครงการ Zelle Rachaphruk
: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656943 E, 1518250 N
: ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656943 E, 1518250 N
: นายฉันทวิทย์ เหลืองกุล
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-42 Serial Number 00371961

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AB570-003
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAI925
วันที่รายงานผล : 19 พฤษภาคม 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))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
28 เม.ย. 66	08:00-09:00	70.5	28 เม.ย. 66	07:05-07:10	55.4	52.9	60	70.4	-	-	17.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน

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


(นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน




(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิศวกรหน้าโดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ปรีณัฐ จำกัด (มหาชน)
: เลขที่ 244 ถนนวิสุทธิ แขวงท่าแร่ กรุงเทพมหานคร 10230
: โครงการ Zelle Rachaphruk
: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656943 E, 1518263 N
: ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656943 E, 1518263 N
: นายรอมย์ กาตะ
: บริษัท เอ็นไวรอนเมนท รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-21 Serial Number 00609448

หมายเลขใบเสนอราคา	:2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ	:2023-AC164-003
หมายเลขขงปฏิบัติกร	:2023-RAAK724
หมายเลขขงงานผล	:12 มิถุนายน 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))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (T _s ; นาที)	ระดับเสียงของการรบกวน (L _{Aeq,T_r} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน			
31 พ.ค. 66	08:00-09:00	66.6	31 พ.ค. 66	07:15-07:20	57.0	53.5	60	66.1	-	-	12.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน	

นามาเขต : 1' ประกาศลดธงการควบคุมมลพิษ เรื่อง มาตรการจูงใจที่จะส่งเสริมสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานด้านการบริหาร การดำเนินงานด้านการบริหาร การดำเนินงานด้านการบริหาร พ.ศ. 2565

2' ประกาศลดธงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าธรรมเนียมการ

(นางสาวสุภาวรรณ สวรรคตา)

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ปรีณัฐ จำกัด (มหาชน)
: เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
: โครงการ Zelle Rachaphruk
: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656922 E, 1518261 N
: ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47P 0656922 E, 1518261 N
: นายฉันทวิชัย เหลาภูgul
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-42 Serial Number 00484663

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AC647-003
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAM620
วันที่รายงานผล : 5 กรกฎาคม 2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณระดับการรบกวน ¹			มาตรฐาน ²	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))		
27 มิ.ย. 66	08:00-09:00	62.4	27 มิ.ย. 66	07:20-07:25	57.1	53.1	60.9	≤10
							7.8	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียงรบกวน เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุภาวธ สว่างธนา)
ผู้แทน




(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด


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 : หมู่บ้านปริณสิริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 00410181


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-004
Report No. : 2023-RAAG006
Report Date : April 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	55.9	77.8
12:00-13:00	57.1	78.6
13:00-14:00	55.8	78.4
14:00-15:00	55.6	77.6
15:00-16:00	55.5	77.5
16:00-17:00	55.5	75.5
17:00-18:00	55.5	77.0
18:00-19:00	57.0	78.2
19:00-20:00	51.4	72.9
20:00-21:00	50.2	65.2
21:00-22:00	48.5	70.5
22:00-23:00	48.1	69.1
23:00-00:00	44.7	70.8
00:00-01:00	41.6	60.2
01:00-02:00	42.2	57.6
02:00-03:00	42.2	61.3
03:00-04:00	40.5	60.4
04:00-05:00	54.0	77.0
05:00-06:00	58.3	77.9
06:00-07:00	54.5	74.1
07:00-08:00	57.0	77.5
08:00-09:00	56.6	77.7
09:00-10:00	55.2	75.1
10:00-11:00	55.3	80.1
24 Hours Measurement	54.3	80.1
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.Thidarat Pukkha)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Thanida Bunrungrueang)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณศิริ 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 : หมู่บ้านปรีณศิริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 00410181


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-004
Report No. : 2023-RAAG017
Report Date : April 25, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	55.3	81.4
13:00-14:00	54.2	77.1
14:00-15:00	54.9	77.8
15:00-16:00	55.6	76.6
16:00-17:00	57.1	77.8
17:00-18:00	55.6	80.5
18:00-19:00	63.4	74.4
19:00-20:00	52.9	73.1
20:00-21:00	52.1	74.5
21:00-22:00	50.3	77.1
22:00-23:00	49.1	71.9
23:00-00:00	45.4	70.7
00:00-01:00	41.9	68.9
01:00-02:00	41.3	65.9
02:00-03:00	40.5	62.3
03:00-04:00	42.3	65.5
04:00-05:00	61.2	81.1
05:00-06:00	57.1	82.7
06:00-07:00	57.4	81.3
07:00-08:00	56.8	74.1
08:00-09:00	56.3	88.1
09:00-10:00	56.8	79.3
10:00-11:00	54.7	73.2
11:00-12:00	57.6	78.3
24 Hours Measurement	56.0	88.1
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.Thidarat Pukkha)
 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 0656710 E, 1518172 N
Measured Date : April 27-28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-21 Serial Number 00410178


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB570-004
Report No. : 2023-RAAI702
Report Date : May 19, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	61.4	86.8
13:00-14:00	59.0	81.8
14:00-15:00	57.7	79.5
15:00-16:00	56.5	84.1
16:00-17:00	58.9	81.7
17:00-18:00	54.8	79.1
18:00-19:00	61.2	76.9
19:00-20:00	53.1	76.1
20:00-21:00	50.4	67.1
21:00-22:00	56.7	69.8
22:00-23:00	49.7	67.9
23:00-00:00	50.2	70.2
00:00-01:00	49.1	61.3
01:00-02:00	48.4	61.6
02:00-03:00	47.6	62.2
03:00-04:00	46.7	61.0
04:00-05:00	48.9	74.2
05:00-06:00	61.1	81.6
06:00-07:00	57.0	88.3
07:00-08:00	53.7	70.7
08:00-09:00	56.7	84.6
09:00-10:00	55.5	75.1
10:00-11:00	55.1	81.4
11:00-12:00	59.1	83.6
24 Hours Measurement	56.6	88.3
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 ปรีณศิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชพรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : หมู่บ้านปรีณศิริสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
Measured Date : May 30-31, 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 00484662

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC164-004
Report No. : 2023-RAAK607
Report Date : June 12, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	60.2	78.3
14:00-15:00	60.1	82.9
15:00-16:00	59.4	79.3
16:00-17:00	59.9	80.7
17:00-18:00	59.3	84.8
18:00-19:00	61.5	78.2
19:00-20:00	60.4	76.7
20:00-21:00	62.1	71.9
21:00-22:00	58.6	69.3
22:00-23:00	58.8	77.8
23:00-00:00	59.4	73.3
00:00-01:00	58.5	63.7
01:00-02:00	57.8	66.1
02:00-03:00	57.8	65.8
03:00-04:00	54.8	70.7
04:00-05:00	61.2	89.0
05:00-06:00	58.6	80.1
06:00-07:00	58.0	83.3
07:00-08:00	58.9	78.7
08:00-09:00	60.6	82.9
09:00-10:00	61.0	87.3
10:00-11:00	59.2	84.1
11:00-12:00	59.4	81.7
12:00-13:00	59.2	83.3
24 Hours Measurement	59.6	89.0
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 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 0656719 E, 1518180 N
Measured Date : June 26-27, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-42 Serial Number 00221384


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AC647-004
Report No. : 2023-RAAM621
Report Date : July 5, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	58.3	82.6
12:00-13:00	58.1	76.4
13:00-14:00	59.0	77.5
14:00-15:00	60.8	78.6
15:00-16:00	60.5	79.0
16:00-17:00	58.8	79.3
17:00-18:00	56.8	76.7
18:00-19:00	56.4	73.4
19:00-20:00	56.1	74.9
20:00-21:00	56.2	74.6
21:00-22:00	56.1	74.0
22:00-23:00	56.6	75.2
23:00-00:00	55.4	66.0
00:00-01:00	54.9	61.0
01:00-02:00	55.5	61.1
02:00-03:00	54.7	61.4
03:00-04:00	54.6	64.4
04:00-05:00	54.7	63.4
05:00-06:00	58.1	78.5
06:00-07:00	59.8	87.7
07:00-08:00	57.4	77.6
08:00-09:00	58.4	78.8
09:00-10:00	58.9	76.5
10:00-11:00	56.1	88.2
24 Hours Measurement	57.6	88.2
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

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด
หมายเลขรายงานผล
- บริษัท ปรีณศิริ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 244 ถนนรัชพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
โครงการ Zelle Rachaphruk
ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
หมู่บ้านปรีณศิริ สาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
หมู่บ้านปรีณศิริ สาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
นายอานนท์ กวนสาของ
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-21 Serial Number 00410181
: NAP046/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{avg,5} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{avg} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T _S ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{avg} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)		
24 ก.พ. 66	08:00-09:00	56.6	24 ก.พ. 66	07:55-08:00	54.3	44.3	60	52.7	-	-	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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



(นางสาววิรัตน์ ปิกะ)
ผู้ทบทวน




(นางสาวณิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนวิสุทธิพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : หมู่บ้านปริยสิริ สาทร – ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : หมู่บ้านปริยสิริ สาทร – ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
ตรวจวัดโดย : นายอานนท์ กวนช่างซ่อม
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-21 Serial Number 00410181
หมายเลขรายงานผล : NAP050/2566

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{no} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T _g ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{avg} ; dB(A))	การเพิ่ม/ลด		
30 ต.ค. 66	08:00-09:00	56.3	30 ต.ค. 66	07:10-07:15	54.9	44.6	60	50.7	-	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวจิตาธิป ปิยะ)
ผู้ทบทวน




(นางสาวธนิดา นุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
: เลขที่ 244 ถนนรัชพรพล แขวงท่าแร้ง เขตปทุมธานี 10230
: โครงการ Zelle Rachaphruk
: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: หมู่บ้านปริยสิริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656710 E, 1518172 N
: หมู่บ้านปริยสิริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656710 E, 1518172 N
: นายฉันทวิชญ์ เหลืองกุล
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-21 Serial Number 00410178

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AB570-004
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAI926
วันที่รายงานผล : 19 พฤษภาคม 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))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	การเพิ่ม 3 dB(A)	การเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
28 เม.ย. 66	08:00-09:00	56.7	28 เม.ย. 66	07:00-07:05	50.1	47.0	60	55.6	-	-	8.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : 1' ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณ)
ผู้ทบทวน




(นางสาวธนิดา นุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด


รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


ข้อมูลคำ : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 244 ถนนวิชัยพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
ชื่อโครงการ : โครงการ Zelle Rachaphruk
ที่ตั้งโครงการ : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : หมู่บ้านปริยสิริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : หมู่บ้านปริยสิริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
ตรวจวัดโดย : นายอมรชัย กาเด๊ะ
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-42 Serial Number 00484662

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-AC164-004
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAK725
วันที่รายงานผล : 12 มิถุนายน 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))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
31 พ.ค. 66	08:00-09:00	60.6	31 พ.ค. 66	07:55-08:00	57.5	48.5	60	57.7	-	-	9.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงขึ้นพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณ)
ผู้ควบคุมงาน


(นางสาวธิดา นุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
: เลขที่ 244 ถนนรัชพร แขวงท่าแร่ เขตพนาพร 10230
: โครงการ Zelle Rachaphruk
: ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656719 E, 1518180 N
: หมู่บ้านปริณสุริสาทร - ราชพฤกษ์ UTM (WGS84) 47P 0656719 E, 1518180 N
: นายฉันทวิทย์ เหลวกุล
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-42 Serial Number 00221384

หมายเลขใบเสนอราคา : 2023-00402
หมายเลขใบได้การ : 2023-AC647-004
หมายเลขรายงานผล : 2023-RAAM623
วันที่รายงานผล : 5 กรกฎาคม 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))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T} ; dB(A))	ครั้งที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	ครั้งที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
27 มิ.ย. 66	08:00-09:00	58.4	27 มิ.ย. 66	07:15-07:20	55.9	50.9	60	54.8	-	-	3.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน และการคำนวณระดับการรบกวน พ.ศ. 2565
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณ)
ผู้ทบทวน




(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

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 Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656946 E, 1518266 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM7360

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-005
Report No. : 2023-RAAF962
Report Date : April 25, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
10:00-11:00	-	<0.200	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.200	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.200	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.200	N/A	-
14:00-15:00	14:04:15	0.418 (Long)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:21:27	0.268 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	-	<0.200	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.200	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.200	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.200	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.200	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.200	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.200	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.200	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.200	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.200	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.200	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.200	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.200	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.200	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.200	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.200	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.200	N/A	-
24 Hours Maximum	14:04:15	0.418 (Long)	3.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณศิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชราพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656946 E, 1518266 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instanetel Model Micromate Serial Number UM7360

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-005
Report No. : 2023-RAAF962
Report Date : April 25, 2023

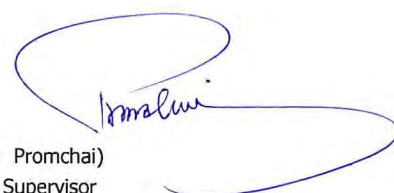
Measured Date	Result			Standard ^{1'} (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 23-24, 2023	14:04:15	0.418 (Long)	3.3	5	Compliance

Remark : ^{1'} 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)

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชชูปถัมภ์ แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656946 E, 1518266 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM7360

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-005
Report No. : 2023-RAAF964
Report Date : April 25, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
10:00-11:00	-	<0.200	N/A	-
11:00-12:00	11:36:06	0.670 (Long)	46	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00	-	<0.200	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.200	N/A	-
14:00-15:00	14:06:36	0.205 (Long)	2.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00	15:30:59	2.13 (Long)	32	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00	-	<0.200	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.200	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.200	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.200	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.200	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.200	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.200	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.200	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.200	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.200	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.200	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.200	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.200	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.200	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.200	N/A	-
08:00-09:00	08:35:40	0.260 (Long)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00	09:01:09	0.205 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
24 Hours Maximum	15:30:59	2.13 (Long)	32	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณศิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนรัชราพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656946 E, 1518266 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-005
Report No. : 2023-RAAF964
Report Date : April 25, 2023

Measured Date	Result			Standard ^{1'} (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 29-30, 2023	15:30:59	2.13 (Long)	32	10.5	Compliance

Remark : ^{1'} 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)

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

(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 0656945 E, 1518258 N
Measured Date : April 27 - 28, 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 : VHP013/2566

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.	12:59:02	0.402 (Long)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:42:12	0.347 (Long)	3.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:26:00	0.315 (Long)	2.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:25:05	0.339 (Long)	2.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:09:16	0.347 (Long)	3.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	12:59:02	0.402 (Long)	3.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

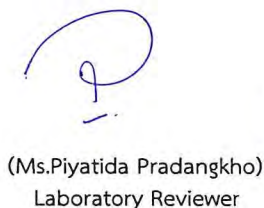
Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

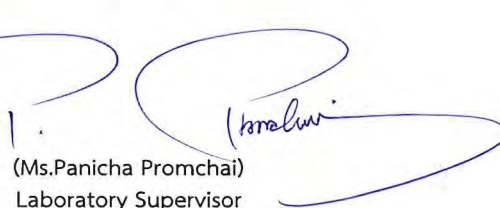
Customer Name : บริษัท ปริณสุริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656945 E, 1518258 N
Measured Date : April 27 - 28, 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 : VHP013/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 27 - 28, 2023	12:59:02	0.402 (Long)	3.2	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 ถนนวิสุทธิพล 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, 1518266 N
Measured Date : May 30 - 31, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Reported Number : VHP027/2566

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


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

ANALYSIS REPORT

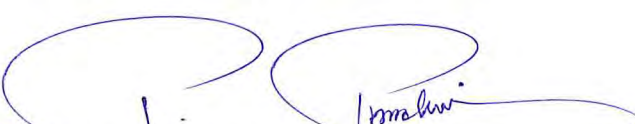
Customer Name : บริษัท ปริณสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 244 ถนนวัชรพล แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656946 E, 1518266 N
Measured Date : May 30 - 31, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHP027/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 30 - 31, 2023	-	<0.300	N/A	5	Compliance

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


(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

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 0656945 E, 1518257 N
Measured Date : June 26 - 27, 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 : VHP046/2566

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.	14:37:33	0.560 (Long)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:16:03	0.457 (Long)	2.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:19:05	0.457 (Long)	2.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:37:33	0.560 (Long)	24	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 0656945 E, 1518257 N
Measured Date : June 26 - 27, 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 : VHP046/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 26 - 27, 2023	14:37:33	0.560 (Long)	24	8.5	Compliance

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปริยสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 123 อาคารชั้นทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคารเอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : หมู่บ้านปริยสิริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM13388

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-006
Report No. : 2023-RAAF963
Report Date : April 25, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
11:00-12:00	11:50:38	0.386 (Vert)	3.8	การจราจร
12:00-13:00	-	<0.230	N/A	-
13:00-14:00	13:02:30	1.58 (Vert)	3.4	การจราจร
14:00-15:00	14:06:54	1.31 (Vert)	3.8	การจราจร
15:00-16:00	15:06:45	0.804 (Vert)	3.8	การจราจร
16:00-17:00	-	<0.230	N/A	-
17:00-18:00	17:25:38	0.244 (Vert)	3.7	การจราจร
18:00-19:00	-	<0.230	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.230	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.230	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.230	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.230	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.230	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.230	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.230	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.230	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.230	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.230	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.230	N/A	-
06:00-07:00	06:52:23	0.236 (Tran)	23	การจราจร
07:00-08:00	07:21:42	0.402 (Vert)	3.9	การจราจร
08:00-09:00	08:49:05	0.276 (Vert)	3.6	การจราจร
09:00-10:00	09:41:12	0.315 (Vert)	3.8	การจราจร
10:00-11:00	-	<0.230	N/A	-
24 Hours Maximum	13:02:30	1.58 (Vert)	3.4	การจราจร

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


ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ปรีณศิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 123 อาคารชั้นทาวเวอร์ส ชั้น 17 อาคารเอ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name : โครงการ Zelle Rachaphruk
Project Location : ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : หมู่บ้านปรีณศิริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
Measured Date : February 23-24, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM13388

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB104-006
Report No. : 2023-RAAF963
Report Date : April 25, 2023

Measured Date	Result			Standard ^{1'} (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 23-24, 2023	13:02:30	1.58 (Vert)	3.4	5	Compliance

Remark : ^{1'} 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)
 * Tran = Transverse Geophone
 Vert = Vertical Geophone
 Long = Longitudinal Geophone
 N/A = Not Available


 (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 Point : หมู่บ้านปริณสุริ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13388

Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-006
Report No. : 2023-RAAF965
Report Date : April 25, 2023

Interval Time	Time of Event	Peak Particle Velocity at any Axis* (mm/sec)	Frequency (Hz)	Sources
11:00-12:00	-	<0.230	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.230	N/A	-
13:00-14:00	13:14:17	0.339 (Vert)	3.6	การจราจร
14:00-15:00	-	<0.230	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.230	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.230	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.230	N/A	-
18:00-19:00	18:58:53	0.244 (Vert)	3.7	การจราจร
19:00-20:00	-	<0.230	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.230	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.230	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.230	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.230	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.230	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.230	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.230	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.230	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.230	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.230	N/A	-
06:00-07:00	06:52:57	0.560 (Vert)	3.4	การจราจร
07:00-08:00	07:13:45	0.347 (Vert)	3.6	การจราจร
08:00-09:00	08:33:22	0.260 (Vert)	3.3	การจราจร
09:00-10:00	09:32:49	0.236 (Vert)	5.1	การจราจร
10:00-11:00	10:40:42	0.347 (Vert)	3.8	การจราจร
24 Hours Maximum	06:52:57	0.560 (Vert)	3.4	การจราจร

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ปรีณัฐ 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 Point : หมู่บ้านปรีณัฐ สาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
Measured Date : March 29-30, 2023
Measured By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM13388


Quotation No. : 2023-00402
Analysis No. : 2023-AB132-006
Report No. : 2023-RAAF965
Report Date : April 25, 2023

Measured Date	Result			Standard ^{1'} (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 29-30, 2023	06:52:57	0.560 (Vert)	3.4	5	Compliance

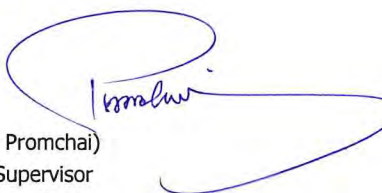
Remark : ^{1'} Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

* Tran = Transverse Geophone
 Vert = Vertical Geophone
 Long = Longitudinal Geophone

N/A = Not Available


 (Ms.Piyatida Pradangkho)
 Laboratory Reviewer


 Environment Research & Technology Co., Ltd.


 (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 0656710 E, 1518172 N
Measured Date : April 27 - 28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Reported Number : VHP014/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:01:45	1.89 (Vert)	3.5	การจราจร
14:00-15:00 น.	14:44:12	1.03 (Vert)	4.5	การจราจร
15:00-16:00 น.	15:28:07	0.922 (Vert)	3.1	การจราจร
16:00-17:00 น.	16:31:46	1.13 (Vert)	3.6	การจราจร
17:00-18:00 น.	17:04:57	0.166 (Vert)	8.1	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:19:52	0.236 (Vert)	7.5	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:32:27	0.229 (Vert)	7.9	การจราจร
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	21:53:11	0.158 (Vert)	7.6	การจราจร
22:00-23:00 น.	-	<0.150	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.150	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.150	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.150	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:23:13	0.733 (Vert)	3.2	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:49:02	0.173 (Vert)	6.8	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:29:27	1.04 (Vert)	4.4	การจราจร
09:00-10:00 น.	09:12:54	0.260 (Vert)	8.7	การจราจร
10:00-11:00 น.	10:02:14	0.678 (Vert)	3.7	การจราจร
11:00-12:00 น.	11:28:35	0.213 (Vert)	9.9	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:01:45	1.89 (Vert)	3.5	การจราจร


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

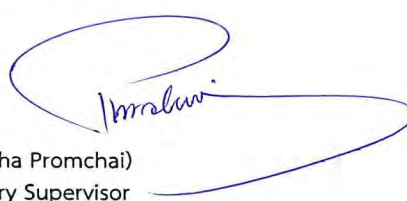
ANALYSIS REPORT

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 : Ground Vibration
Measured Location : หมู่บ้านปริยสิริสาทร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656710 E, 1518172 N
Measured Date : April 27 - 28, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9252
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.150 mm/s
Reported Number : VHP014/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 27 - 28, 2023	13:01:45	1.89 (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 ปริญญ์สิริ 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 : หมู่บ้านปริญญ์สาทร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
Measured Date : May 30 - 31, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935
Reported Number : VHP028/2566

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:25:09	0.307 (Vert)	5.1	การจราจร
16:00-17:00 น.	16:33:15	0.449 (Vert)	3.9	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.	05:57:10	0.402 (Vert)	3.4	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.	09:36:44	0.757 (Vert)	3.8	การจราจร
10:00-11:00 น.	10:22:38	0.772 (Vert)	5.9	การจราจร
11:00-12:00 น.	11:45:36	0.426 (Vert)	4.0	การจราจร
12:00-13:00 น.	12:27:25	0.717 (Tran)	1.2	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:22:38	0.772 (Vert)	5.9	การจราจร


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

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ปริณัติ 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 : หมู่บ้านปริณัติสาทร - ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656638 E, 1518204 N
Measured Date : May 30 - 31, 2023
Measured By : Mr.Romsea Kateh (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 : VHP028/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 30 - 31, 2023	10:22:38	0.772 (Vert)	5.9	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 ปริณัติ 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 : หมู่บ้านปริณัติสาร – ราชพฤกษ์ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0656719 E, 1518180 N
Measured Date : June 26 - 27, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258
Reported Number : VHP047/2566

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.	12:57:13	0.307 (Vert)	5.4	การจราจร
13:00-14:00 น.	13:42:55	0.441 (Vert)	4.3	การจราจร
14:00-15:00 น.	14:36:17	0.457 (Vert)	2.5	การจราจร
15:00-16:00 น.	15:21:25	0.370 (Vert)	8.3	การจราจร
16:00-17:00 น.	16:17:50	0.410 (Vert)	3.6	การจราจร
17:00-18:00 น.	17:35:08	0.331 (Vert)	8.4	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:22:18	0.315 (Vert)	8.5	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:02:54	0.347 (Vert)	6.3	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.	06:13:23	0.512 (Vert)	3.9	การจราจร
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:51:39	0.307 (Vert)	7.5	การจราจร
09:00-10:00 น.	09:07:01	0.331 (Tran)	4.4	การจราจร
10:00-11:00 น.	10:11:04	0.465 (Vert)	5.7	การจราจร
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	06:13:23	0.512 (Vert)	3.9	การจราจร


Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
 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 0656719 E, 1518180 N
Measured Date : June 26 - 27, 2023
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHP047/2566

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 26 - 27, 2023	06:13:23	0.512 (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