

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สุขสวัสดิ์อาร์ทเมนต์

ภาคผนวกที่ 2

สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1)/
สำเนาใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6)

ต่ออายุใบอนุญาตตามใบอนุญาตเดิม

เลขที่ รณ.39/2561 ลงวันที่ 5 เมษายน 2561



ต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่ 1

อาคารประเภทควบคุม

การใช้ตามมาตรา 32 (2)

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

อาคารอยู่อาศัยรวม
ห้ามเปลี่ยนแปลงโครงสร้างให้

เลขที่ รณ.32/2562

วันที่ 555 , 555/1 ดหสขสวสดี แวงม

อนุญาตให้ บริษัท พี.อาร์.เค.แมนชั่น จำกัด เจ้าของอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 643 หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบล/แขวงบางปะกอก อำเภอ/เขตราชบุรีบุรีระ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ข้อ 1 ทำการ ก่อสร้างอาคาร ที่บ้านเลขที่ - หมู่ที่ - ตระก/ซอย - ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบล/แขวงบางปะกอก อำเภอ/เขต ราชบุรีบุรีระ จังหวัด กรุงเทพมหานคร ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ 15286 เลขที่ดิน 97 เป็นที่ดินของ นายภัทรพล เกียรติจุฑาณัติ

ข้อ 2 เป็นอาคาร

(1) ชนิด ตึก 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง (168 ห้อง) เพื่อใช้เป็น อยู่อาศัยรวม พื้นที่/ความยาว 7,014.00 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน 55 คัน พื้นที่ 503.00 ตารางเมตร

(2) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ที่ระบายน้ำทั้ง พื้นที่/ความยาว 152.00 เมตร ที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ 0.00 ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ 25/21/2/2562 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ 3 มี นายตรีนิติ บุญกิจการ (ส-สด 1684), นายกิริติ เมืองไทย (ภข.15411) เป็นผู้ควบคุมงาน

มี นายจิตติ กิตติวิทย์ (ส-สด 1578), นายทวีศักดิ์ เทียนตระกูล (สข.5990) เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ 4 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ

และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ค่าใบอนุญาต 20.00 บาท

รวม 20.00 บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

(2) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 17 มี.ค. 2563

ออกให้ ณ วันที่ 18 มี.ค. 2563

(ลายมือ)

ตำแหน่ง



แบบ อ.6

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ รณ.2/2562

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท พี.อาร์.เค.แมนชั่น จำกัด เจ้าของอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 643 หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบล/แขวงบางปะกอก อำเภอ/เขตราชบุรีบูรณะ จังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้ทำการ
ก่อสร้างอาคารและดัดแปลงอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตเลขที่ รณ.39/2561 ลงวันที่ 5
เดือน เมษายน พ.ศ.2561, ใบอนุญาตเลขที่ ตรณ.32/2562 ลงวันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562, ใบอนุญาตเลขที่ รณ.
134/2562 ลงวันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน 2562 ซึ่งอาคารดังกล่าว เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่น
จึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 เป็นอาคาร

(1) ชนิด ตึก 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง (168 ห้อง) (ดัดแปลงผังบริเวณ ที่จอดรถยนต์) เพื่อใช้เป็น อยู่อาศัยรวม
พื้นที่/ความยาว 7,014.00 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน 56 คัน พื้นที่ 760.00 ตารางเมตร

ที่ บ้านเลขที่ 555 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบล/แขวงบางปะกอก อำเภอ/เขตราชบุรีบูรณะ
จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดยบริษัท พี.อาร์.เค.แมนชั่น จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และบริษัท พี.อาร์.เค.แมนชั่น จำกัด
เป็นผู้ครอบครองอาคารอยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดินเลขที่ 15286,1547 เป็นที่ดินของนายภัทรพล เกียรติจุฑาภรณ์,นางสาวธิดา
แสงโสภณ,นางสาวทวี แสงโสภณ,นายมนตรี แสงโสภณ,นายเจด็จ แสงโสภณ ตามลำดับ

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุม
อาคาร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2535 และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2543

ค่าใบอนุญาต	10.00 บาท
รวม	10.00 บาท (สิบบาทถ้วน)

(2) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ 27 ส.ค. 2562

(ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ภาคผนวกที่ 3


ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



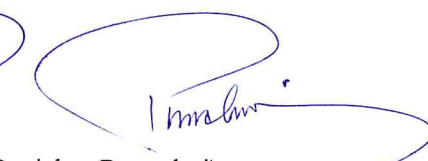
ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์ดีพาร์ทเมนท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (จุด A) : ส่วนปรับสภาพสมดุล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661453 E, 1513102 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW0132/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : January 12, 2022
Sampling Date : January 12, 2022 **Analytical Date** : January 12-20, 2022
Sampling Time : 11:30 **Report Date** : January 24, 2022
Sampling By : Mr.Chatchai Yowapuy
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีขาว, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	167
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	59
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.8
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	264
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	34
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	8.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000

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


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer




 (Ms. Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์ดีพาร์ทเมนท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย (จุด B) : ถังพักน้ำใส
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661456 E, 1513102 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW0133/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : January 12, 2022
Sampling Date : January 12, 2022 **Analytical Date** : January 12-20, 2022
Sampling Time : 11:25 **Report Date** : January 24, 2022
Sampling By : Mr.Chatchai Yowapuy
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	167	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	32	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	12	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	360	666*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	9.9	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	66	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000	-

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

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

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


(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์อาร์ทเม้นท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ
GPS. Coordinate : -
Type of Sample : Water Supply Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : January 12, 2022
Sampling Time : 11:40
Sampling By : Mr.Chatchai Yowapuy
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

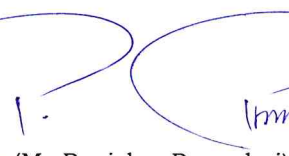
Analysis No. : WW0134/2565
Received Date : January 12, 2022
Analytical Date : January 12-20, 2022
Report Date : January 24, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	166

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


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer





(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

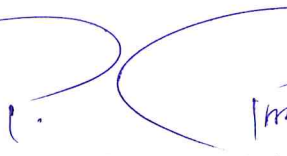
Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์อาร์ทเม้นท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (จุด A) : ส่วนปรับสภาพสมดุล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661453 E, 1513103 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW0545/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : February 11, 2022
Sampling Date : February 10, 2022 **Analytical Date** : February 11-22, 2022
Sampling Time : 09:42 **Report Date** : February 22, 2022
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีขาว, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	124
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	40
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	274
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	21
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	17
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000

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


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์ฟาร์มพื้นที่
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย (จุด B) : ถังพักน้ำใส
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661455 E, 1513102 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW0546/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : February 11, 2022
Sampling Date : February 10, 2022 **Analytical Date** : February 11-22, 2022
Sampling Time : 09:31 **Report Date** : February 22, 2022
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	131	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	31	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	408	659*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	8.7	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	79	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000	-

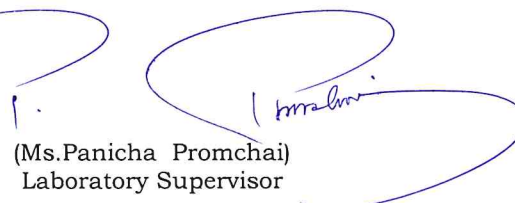
Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in February, 2022 was 159 mg/l)



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT


Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์พาร์ทเมนต์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตธนาภิรมย์ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ
GPS. Coordinate : -
Type of Sample : Water Supply Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : February 10, 2022
Sampling Time : 09:50
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW0547/2565
Received Date : February 11, 2022
Analytical Date : February 11-22, 2022
Report Date : February 22, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	159

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


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์อาร์ทเม้นท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (จุด A) : ส่วนปรับสภาพสมดุล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661455 E, 1513102 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : March 7, 2022
Sampling Time : 09:45
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีขาว, มีตะกอน, มีกลิ่น


Analysis No. : WW1037/2565
Received Date : March 8, 2022
Analytical Date : March 8-16, 2022
Report Date : March 17, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	120
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	49
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.4
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	258
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	8.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	14
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000

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


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงสำเพ็ง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์อาร์ทเม้นท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย (จุด B) : ถังพักน้ำใส
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661453 E, 1513103 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : March 7, 2022
Sampling Time : 09:35
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น


Analysis No. : WW1038/2565
Received Date : March 8, 2022
Analytical Date : March 8-16, 2022
Report Date : March 17, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	130	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	32	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	3.7	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	320	653*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	10	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	68	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000	-


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

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

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


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

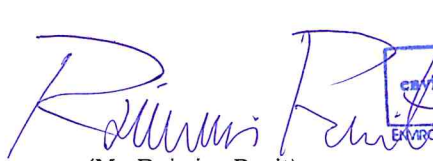
ANALYSIS REPORT

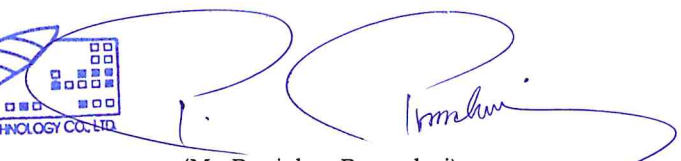
Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์ดีพาร์ทเมนท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ
GPS. Coordinate : -
Type of Sample : Water Supply Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : March 7, 2022
Sampling Time : 09:50
Sampling By : Mr.Chayanut Boongantong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW1039/2565
Received Date : March 8, 2022
Analytical Date : March 8-16, 2022
Report Date : March 17, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	153

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


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Ms. Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์อาร์ทเม้นท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรีระณะ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (จุด A) : ส่วนปรับสภาพสมดุล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661455 E, 1513097 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : April 6, 2022
Sampling Time : 08:41
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีขาว, มีตะกอน, มีกลิ่น

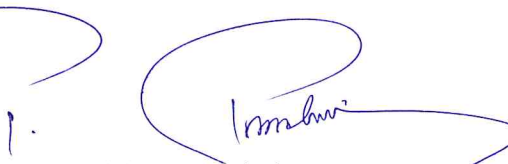
Analysis No. : WW1683/2565
Received Date : April 7, 2022
Analytical Date : April 7-25, 2022
Report Date : April 26, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	159
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	56
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.9
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	364
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.1
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	15
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000

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



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์ดีพาร์ทเมนต์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย (จุด B) : ถังพักน้ำใส
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661459 E, 1513101 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW1684/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : April 7, 2022
Sampling Date : April 6, 2022 **Analytical Date** : April 7-25, 2022
Sampling Time : 08:46 **Report Date** : April 26, 2022
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	135	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	32	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.3	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	332	677*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	12	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	70	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000	-


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

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2022 was 177 mg/l)



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

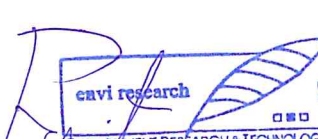
ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์ดีพาร์ทเมนท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661450 E, 1513089 N
Type of Sample : Water Supply Sampling **Analysis No.** : WW1685/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : April 7, 2022
Sampling Date : April 6, 2022 **Analytical Date** : April 7-25, 2022
Sampling Time : 08:49 **Report Date** : April 26, 2022
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	177

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


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฬามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์อาร์ทเม้นท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (จุด A) : ส่วนปรับสภาพสมดุล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661453 E, 1513103 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW2335/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 17, 2022
Sampling Date : May 14, 2022 **Analytical Date** : May 17-30, 2022
Sampling Time : 11:12 **Report Date** : May 31, 2022
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีขาว, มีตะกอน, มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	125
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	49
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.5
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	246
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	28
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	51
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000

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



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑาภรณ์
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์อาร์ทเม้นท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย (จุด B) : ถังพักน้ำใส
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661455 E, 1513102 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : May 14, 2022
Sampling Time : 11:05
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ขุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น

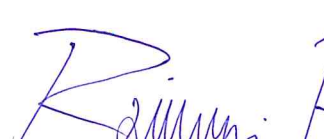
Analysis No. : WW2336/2565
Received Date : May 17, 2022
Analytical Date : May 17-30, 2022
Report Date : May 31, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	128	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	26	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	10	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	328	667*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	11	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	14	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000	-


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

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2022 was 167 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์ดีพาร์ทเมนท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661450 E, 1513089 N
Type of Sample : Water Supply Sampling **Analysis No.** : WW2337/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : May 17, 2022
Sampling Date : May 14, 2022 **Analytical Date** : May 17-30, 2022
Sampling Time : 11:19 **Report Date** : May 31, 2022
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	167

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



(Ms.Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑาภรณ์
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์อาร์ทเม้นท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (จุด A) : ส่วนปรับสภาพสมดุล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661453 E, 1513103 N
Type of Sample : Wastewater Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : June 10, 2022
Sampling Time : 09:41
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanwech
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีขาว, มีตะกอน, มีกลิ่น


Analysis No. : WW2926/2565
Received Date : June 11, 2022
Analytical Date : June 11-27, 2022
Report Date : June 27, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric Method	6.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	150
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	52
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.8
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	214
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	92
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	14
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000

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



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

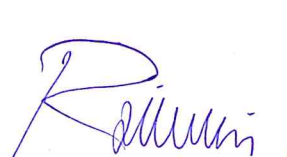
Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์ดีพาร์ทเมนต์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย (จุด B) : ถังพักน้ำใส
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661455 E, 1513102 N
Type of Sample : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW2927/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : June 11, 2022
Sampling Date : June 10, 2022 **Analytical Date** : June 11-27, 2022
Sampling Time : 09:50 **Report Date** : June 27, 2022
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanwech
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : ชุ่น มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอน, มีกลิ่น


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}
pH	-	Electrometric Method	6.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	135	20
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	24	30
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric Method	13	1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	340	659*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	10	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	74	35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Most Probable Number Method	>1,600,000	-

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

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2022 was 159 mg/l)


(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

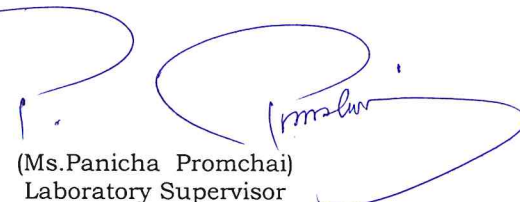
Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑามณี
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์ดีพาร์ทเมนท์
Project Location : เลขที่ 555 ถนนสุขสวัสดิ์ แขวงบางปะกอก เขตราชบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้ภายในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0661450 E, 1513089 N
Type of Sample : Water Supply Sampling **Analysis No.** : WW2928/2565
Sampling Method : Grab **Received Date** : June 11, 2022
Sampling Date : June 10, 2022 **Analytical Date** : June 11-27, 2022
Sampling Time : 10:01 **Report Date** : June 27, 2022
Sampling By : Mr.Apiwat Chamnanwech
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : สี ไม่มีสี, ไม่มีตะกอน, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	159

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


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


 (Ms. Panicha Promchai)
 Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บุรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวมิตา แดงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ชันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาพรจรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี บุรีไธสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๕๕๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธันชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุตารัตน์ เขจรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนิวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณ์ฐ์ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชดา เขียววรภัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ่	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพินมาต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวปิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคณา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี...

๓๖) นายรอมซี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวารุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายรัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทษา เนื่อนวล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจ่างพันธุ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfide	Iodometric method ^[3]



(นางจิราญญาณ์ จิตสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method ^[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]



(นางกัญจน์ จิตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
40	pH	Electrometric method ^[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]

วิภา

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]

วิมล

(นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[4]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[4]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

วิมล

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 3) Instrumental Analyzer Method ^[4]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[4]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,10]
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[11]
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

วิมล

(นางวิมล ธีรสถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กระทรวงมหาดไทย

15 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ^[14]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[7,13]

31/10/2561

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,7,9,11]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,11]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[11]

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062**, 1992.


 (นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ – C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	TPH (C _{>8} – C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]
3	TPH (C _{>16} – C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A**, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003

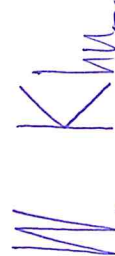
ภาคผนวกที่ 5



เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name : นายภัทรพล เกียรติจุฑาภรณ์
Address : เลขที่ 49-51 ซอยสมเด็จพระเจ้าตากสิน 29 แขวงลำโพง เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ สุขสวัสดิ์อาร์ทเม้นท์
Sampling Date : มกราคม - มิถุนายน 2565
Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr30	2561366	January 4, 2022
2	Incubator	Accuplus	Smart i250	2059-0218-0002	December 15, 2021
3	DO Meter	YSI	500-115V	03C1280 AC	January 21, 2022
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 19, 2022
5	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 5, 2022
6	Hot Air Oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 21, 2022
7	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 19, 2022
8	Incubator	Binder	ED 115	950433	January 6, 2022


(Ms. Wassana Khunngoen)
Environmental Scientist



(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor