

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ บมจ.บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต
(ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวกที่ 2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

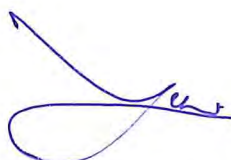
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Big C Supercenter PCL.
Address : 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phra Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110
Project Name : บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต
Project Location : เลขที่ 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อปรับอัตราการไหล
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : September 2, 2025
Sampling Time : 13:43
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2023-01035
Analysis No. : 2025-AE601-002
Received Date : September 4, 2025
Analytical Date : September 4-11, 2025
Report No. : 2025-RAAW252
Report Date : September 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	4.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	150
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	500
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	65
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.8
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	16
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	1.8

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Big C Supercenter PCL.
Address : 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phra Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110
Project Name : บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต
Project Location : เลขที่ 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : September 2, 2025
Sampling Time : 13:36
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2023-01035
Analysis No. : 2025-AE601-003
Received Date : September 4, 2025
Analytical Date : September 4-11, 2025
Report No. : 2025-RAAW253
Report Date : September 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	5.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	16	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	29	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.5	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	19	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.4	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	160,000	-
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	14	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	<0.3	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

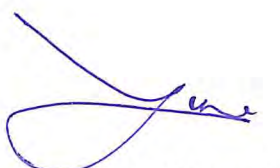
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Big C Supercenter PCL.
Address : 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phra Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110
Project Name : มจ.บีกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต
Project Location : เลขที่ 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อปรับอัตราการไหล
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : December 14, 2025
Sampling Time : 13:23
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

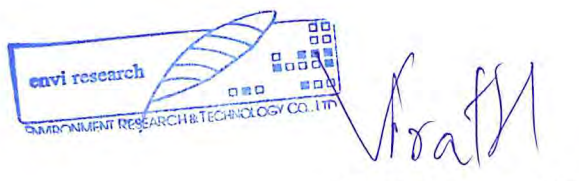
Quotation No. : MR2023-01035
Analysis No. : 2025-AG913-002
Received Date : December 15, 2025
Analytical Date : December 15-23, 2025
Report No. : 2025-RABE902
Report Date : December 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	203
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	304
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	46
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.9
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	12
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	<0.3

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : Big C Supercenter PCL.
Address : 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phra Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110
Project Name : บมจ.บีซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต
Project Location : เลขที่ 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปลั๊กน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : December 14, 2025
Sampling Time : 13:41
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2023-01035
Analysis No. : 2025-AG913-003
Received Date : December 15, 2025
Analytical Date : December 15-23, 2025
Report No. : 2025-RABE904
Report Date : December 24, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	44	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	84	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	18	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000	-
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	8.5	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	0.4	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Big C Supercenter PCL.
Address : 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phra Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110
Project Name : บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต
Project Location : เลขที่ 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองขุดเขี้ยว
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0430330 E, 0873363 N
Sampling Date : September 2, 2025
Sampling Time : 14:09
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2023-01035
Analysis No. : 2025-AE601-001
Received Date : September 4, 2025
Analytical Date : September 4-11, 2025
Report No. : 2025-RAAW251
Report Date : September 15, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	5.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.1	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.7	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000	20,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.51	5.0	5.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.8	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	14	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Big C Supercenter PCL.
Address : 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phra Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110
Project Name : บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต
Project Location : เลขที่ 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองขุดเขี้ยว
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0430331 E, 0873363 N
Sampling Date : December 14, 2025
Sampling Time : 12:52
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2023-01035
Analysis No. : 2025-AG913-001
Received Date : December 15, 2025
Analytical Date : December 15-23, 2025
Report No. : 2025-RABE901
Report Date : December 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.8	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.3	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	5,400	20,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.39	5.0	5.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	6.5	-	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 3

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 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. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์
- ๒) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย
- ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ
- ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร
- ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ
- ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย
- ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา
- ๘) นายมงคล บุรภัคดี
- ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
- ๑๐) นางสาวมิตา แต่งไทย
- ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
- ๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์
- ๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
- ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ
- ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล
- ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ
- ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง
- ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง
- ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา
- ๒๐) นางสาวนภาพร หมีนวงษ์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

วิภา

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุตเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาวิทย์ ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูช ยังฝ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญญานุวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวกร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณະศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธัญพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรานุกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน
- ๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[4]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

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

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

30/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	pH	Electrometric Method ^[4]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,19]
48	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]

3mm

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

31/10/2564

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,13,15]
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15] 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,15]
9	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
11	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
12	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16]
13	Molybdenum	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
14	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
15	pH	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] Electrometric Method ^[21,22]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]

พิมพ์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
45	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,19]
46	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]

อินท

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
12. 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.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.
17. 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.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994. *3mg/L*

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. 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 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

3m91

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายอิทธิศักดิ์ อัครางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอขย้ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๖ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพักรณ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓ |
| ๒) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔ |
| ๓) นางสาวณัฐติมา ปัดชา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒ |
| ๔) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓ |
| ๕) นางสาววิภา จาระณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕ |
| ๖) นางสาวธัญญาภรณ์ คณະศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๗) นางสาวบุษกร สมรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙ |
| ๘) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐ |
| ๙) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑ |
| ๑๐) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Sampling Date

: Big C Supercenter Public Company Limited

: 88/9 Soi Samanchan-Barbos, Phara Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110

: บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต

: กรกฎาคม - ธันวาคม 2568

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr 30	3195381	January 15, 2025
2	DO Meter	YSI	5000-115V	03C1280 AC	September 6, 2024
3	DO Meter	YSI	5000-115	17H104220	September 26, 2025
4	Incubator	Hotpack	352601	78633	November 29, 2024
5	Incubator	Accuplus	SMART i250	2059-0218-0002	October 3, 2025
6	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 15, 2025
7	Hot Air oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 6, 2025
8	KjelDigester Standard	Buchi	K-449	1000299283	June 6, 2025
9	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 15, 2025
10	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 18, 2025

envi research

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Signature

(Ms.Napajaru Muenwong)

Environmental Scientist

Signature

(Ms.Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor

Page 1/1

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารประกอบมาตรการฯ

5.1 ตัวอย่างรายงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน

รายงานการดูแลและบำรุงรักษา

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือน กรกฎาคม 2568

Big C ภูเก็ต (M)



บริษัท สิริณัฐ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
91/138 ม.6 ถ.เลียงเมือง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
โทรศัพท์ 077-226132 โทรสาร 077-218179

E-mail: siranut_eng@hotmail.com

รายงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือน กรกฎาคม 2568

ห้างสรรพสินค้า Big-C สาขาภูเก็ต

ลักษณะทั่วไป

ระบบบำบัดน้ำเสีย ของห้างสรรพสินค้า Big-C สาขาภูเก็ตเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยหลักการชีววิทยาเป็นแบบ ขบวนการตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีรายละเอียดดังนี้

หลักการทำงาน

ขบวนการตะกอนเร่ง เป็นขบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ โดยใช้แบคทีเรียเป็นตัวย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำเสียแบบใช้ออกซิเจน การบำบัดต้องปรับสภาพของน้ำ ให้เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตและการย่อยสลายสารอินทรีย์ของแบคทีเรีย ส่วนประกอบหลักของระบบประกอบด้วย ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) เครื่องเติมอากาศ (Air Blower) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) เครื่องสูบตะกอนเวียนกลับ (Sludge Recycling Pump)

ระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วยบ่อต่าง ๆ ดังนี้

- Oil & Grease Trap Tank
- Equalizing Tank
- Aeration Tank
- Sedimentation Tank
- Effluent Tank
- Sludge Storage Tank

สภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|
| 1. บ่อดักไขมัน (Oil & Grease Trap) | : | ไขมันมีปริมาณ 28 ถู |
| 2. บ่อกักน้ำ (Equalizing Tank) | : | ปกติ |
| 3. บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) | : | ปกติ |
| 4. บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) | : | ปกติ |
| 5. เครื่องจักร | : | RSP-02 มอเตอร์ชำรุด |

สภาพของบ่อ Sump

1. บ่อ Sump1 : ไขมันมีปริมาณ 15 ถัง
2. บ่อ Sump2 : ไขมันมีปริมาณ 59 ถัง
3. บ่อ Sump3 : ไขมันมีปริมาณ 44 ถัง
4. บ่อ Sump 4 : ไขมันมีปริมาณ 6 ถัง

การเก็บตัวอย่างน้ำ

1. น้ำเข้าระบบ : เก็บจากบ่อสูบ (Equalizing Tank)
2. น้ำบ่อเติมอากาศ : เก็บจากบ่อเติมอากาศขณะเติมอากาศ
3. น้ำออกจากระบบ : เก็บจากบ่อ Effluent Tank

ข้อเสนอแนะบ่อบำบัดน้ำเสีย

1. ควรตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามกำหนด
2. ควรทำการซ่อมแซม มอเตอร์ ของ RSP-02 ให้ใช้งานได้ตามปกติ

ข้อเสนอแนะบ่อ Sump

1. ควรตรวจและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามกำหนด

ข้อเสนอแนะท่อน้ำทิ้งแผนกต่างๆ

1. ควรตักเศษอาหารและไขมันออกจากถังดักไขมันแล้วล้างทำความสะอาดด้วยน้ำร้อนหลังเลิกใช้งานทุกวัน
2. ควรเก็บเศษอาหารและขยะออกจากตะแกรง Floor Drain แล้วล้างทำความสะอาดหลังเลิกใช้งานทุกวัน

สรุปผลการตรวจสอบการวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

1. น้ำเข้าระบบบำบัด : คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD,SS สูง
2. บ่อเติมอากาศ : ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS) มีค่าค่อนข้างต่ำ, (SV₃₀) มีค่าค่อนข้างต่ำ,มีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. น้ำออกระบบ : คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.

- หมายเหตุ 1. ทำการล้างระบบบำบัดน้ำเสีย วันที่_____.
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของ Big C ไม่สามารถบำบัดค่า TDS ได้
 3. ค่า TDS ตามมาตรฐาน คือ น้ำทิ้งมีค่า TDS ไม่เกิน 1,000 mg/l

ภาคผนวก



Quality of waste water treatment comparison by month on 2025																		Store Phuket				ประเภทของควบคุม ก.	
Month	BOD (mg/l)		pH		SS (mg/l)		TDS (mg/l)		Grease&Oil (mg/l)		Settleable Solids (ml/l)		TKN (mg/l)		Sulfide (mg/l)		Aeration				Problem	Solution	
	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	T	MLSS	SV ₃₀	DO			
																	A/T#1	A/T#1	A/T#1	A/T#1			
Mar-25	655	10.7	7.6	8.4	1836	24	422	438	121	<5	60	<0.5	166	18	4.4	<0.5	30.6	2560	150	2.80	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Apr-25	646	3.5	6.8	6.8	972	10	386	347	218	<5	40	<0.5	130	3.64	6	<0.5	29.8	172	4	2.50	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
May-25	1383	13.1	6.9	7.7	4840	21	391	366	390	<5	80	<0.5	251	7.52	9.6	<0.5	28.8	142	60	2.70	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Jun-25	487	6.1	7.3	7.9	948	12	386	256	125	<5	20	<0.5	86	2.35	4.7	<0.5	29.6	88	<0.5	2.40	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Jul-25	2680	9.9	6.7	7.7	12300	28	454	418	516	<5	450	<0.5	64	24	17.6	<0.5	30.7	1060	120	2.60	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Aug-25																							
Sep-25																							
Oct-25																							
Nov-25																							
Dec-25																							
Jan-26																							
Feb-26																							
STANDARD	20 mg/l		5-9		30 mg/l		1000mg/l		≤20 mg/l			≤0.5 mg/l		≤35 mg/l		≤1.0 mg/l							



บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด

Saint Envir Co., Ltd.

Report No. 2502960

Page : 1/1

Customer Name : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)							
Address: เลขที่ 97/11 ชั้น 6 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330							
Received Date: 24/07/68		Analyzed Date: 24/07/68 - 01/08/68			Sampling by: Customer		
Sampling Type: น้ำเสีย		Sampling Site: สาขาภูเก็ต			Sampling Method: Grab		
Sampling Date: 22/07/68							
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2502938-1 น้ำเข้าระบบ	St2502938-2 บ่อเติมอากาศ	St2502938-3 น้ำออกระบบ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	6.7	-	7.7	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test,Membrane Electrode	2680	-	9.9	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12300	-	28	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	454	-	418	ไม่เกิน 1000
5	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid,Partition Gravimetric	516	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	450	-	<0.5	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	64	-	24	ไม่เกิน 35
8	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	17.6	-	<0.5	ไม่เกิน 1.0
9	MLSS	mg/L	Dried at 103-105 °C	-	1060	-	-
10	SV ₃₀	mL/L	Imhoff Cone	-	120	-	-
11	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.60	-	-
12	Temperature	°C	Laboratory and Field	-	30.7	-	-
	Sampling Time:	-	-	10:30	10:45	12:00	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลือขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เหลือใสมีตะกอน	-

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

(Piaporn Aunsiam)
Technical Management
04/08/2568

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager
04/08/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



St-FP7.8-03/01/04012564



เอกสารตรวจรับมอบงาน วางบิลสำนักงานใหญ่
(งาน CAPEX & OPEX /งานซ่อมแซม / งานสัญญาบริการ /งานบำรุงรักษาเครื่องจักร / งาน Renovate)

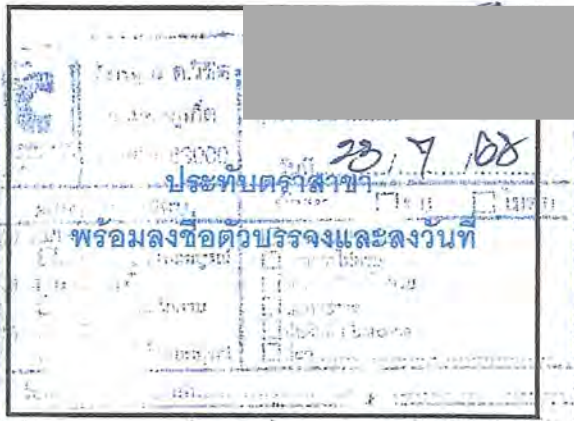
บิกซี สาขา ภูเก็ต
งาน WWT.PM 2023

วันที่ 22 กรกฎาคม 2568
โดย บริษัท ศิรินันท์เคมีคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ข้อกำหนดการรับมอบงาน

1. ในการตรวจรับมอบงานครั้งนี้ เพื่อส่งมอบให้ทางสาขาใช้งาน และบำรุงรักษาต่อไป
2. การตรวจรับมอบงานในครั้งนี้ หากตรวจสอบพบความเสียหายภายหลังการรับมอบงาน ซึ่งไม่ได้เกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี ทางผู้รับเหมายินดีที่รับผิดชอบและแก้ไขงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ จะมีการวินิจฉัยกันหลาย ๆ ฝ่าย และสรุปว่าเกิดจากสาเหตุอะไรและทางผู้รับเหมาที่ดีที่จะปฏิบัติตามข้อตกลงดังกล่าวข้างต้น
3. วันเริ่มรับประกันผลงาน วันที่..... วันที่หมดการประกัน

เอกสารแนบท้าย :



<input type="checkbox"/> Report ประจำเดือน	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/> ผลประเมิน KPI Service Contract	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/> รายการงานแก้ไข	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/> Commissioning Report	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/> แบบ As-Built	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/> คู่มือดูแลบำรุงรักษา	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/> BOQ	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/> ใบเสนอราคา	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/> PO / ใบสั่งซื้อ	PO No.
<input type="checkbox"/> CMS ปิดงาน	CMS No.

ทุกฝ่ายรับทราบ และตกลงตามเงื่อนไขที่กล่าวข้างต้น

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

(.....) **ตัวบรรจง** (ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง)

ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

(.....) **ตัวบรรจง** (ฝ่ายป้องกันความสูญหาย C9/M9)

****กรณีมูลค่างาน < 999,999 บาท**

งาน SET UP TEAM

ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

(.....) **ตัวบรรจง** (Manager./Senior Manager)

ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

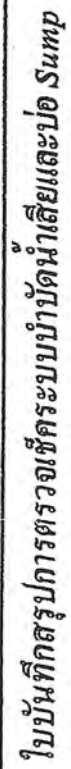
(.....) **ตัวบรรจง** (Assist./Vice President)

***** กรณีสาขา DEPOT ให้ผู้จัดการสาขาลงนามเพียงท่านเดียว**

***** สำหรับกรณีงาน CAPEX / งาน OPEX ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 1 - 999,999 บาท ผู้ลงนามดังนี้**

(เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา / Duty Manager, ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง, ฝ่ายป้องกันความสูญหาย C9/M9)

***** สำหรับกรณีงาน PM / งานสัญญาบริการต่างๆผู้ลงนาม (เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา/Duty Manager)**



บริษัท ศิรพันธุ์ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 91/ 138 หมู่ที่ 6 ถนนเลียบเมือง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี โทร.0-7722-6132, 08-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179

ชื่อเข้าของงาน

Big-C សមាគមភីត

JOB/PROJECT

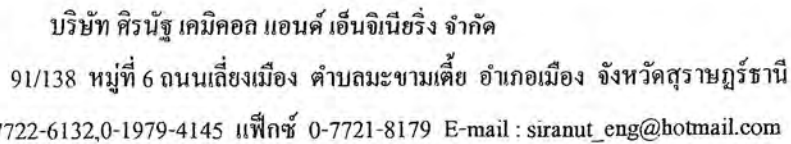
ชื่อช่างผู้ปั้น

1845

22 ๒๕๖๘ ๒๕๖๘

ลำดับที่	เครื่องจักร	ปัญหาที่ตรงพบ	แนวทางแก้ไข	หมายเหตุ
1.	INFP-01 (NMT)	30/10/2561	30/10/2561	ทาง Bg-C ได้ทำการซ่อม และทดสอบระบบเรียบร้อยแล้ว
2.	RSP-02 (NMT)	30/10/2561	30/10/2561	ดูใบ 15
				22 กรกฎาคม 2568

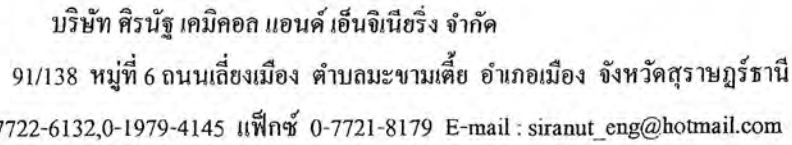
หมายเหตุ : การตรวจสอบจะต้องมีอำนาจของผู้รับงานทุกครั้งและผู้มอบอำนาจของผู้รับทราบ



Project name Big-completion Equipment Submersible Pump Location Sump-2
Model: CN 80 Code SSP-3 Rate. 2.2 kw / 5.4 A

หมายเหตุ ✓ Normal X Abnormal

วันที่ 23, 7, 68



Project name Big-c ammonia Equipment Submersible Pump Location Sump-3
Model: CN80 Code SSP-6 Rate. 2.9 kw / 5.4 A

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

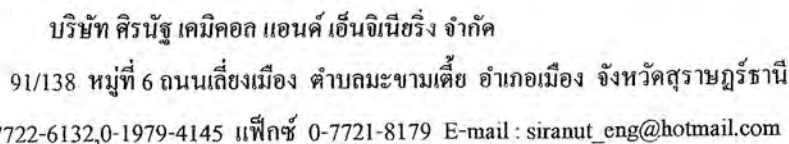
ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

บริษัท ศิรันัฐ เคมิกอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 22 / 07 / 68

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 23, 7, 08



Project name Bry-compton Equipment Submersible Pump Location Sump-4
Model: CN 80 Code GSP-8 Rate. 22 Kw/0-4A

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

ข้อแนะนำ/แนวทางแก้ไข

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
วันที่ 23, 1, 68

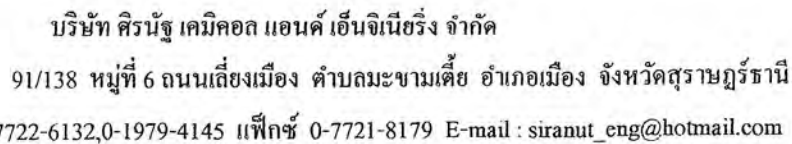


บริษัท สิริณัฐ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
91/138 หมู่ที่ 6 ถนนเลี้ยวเมือง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
โทร. 0-7722-6132, 0-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179 E-mail : siranut_eng@hotmail.com

PREVENTIVE MAINTENANCE (CHECK SHEET)

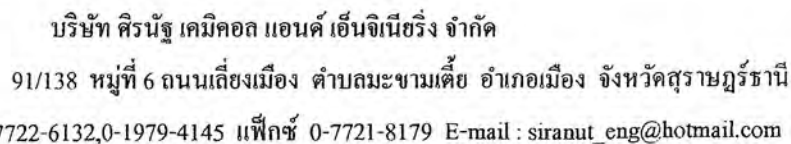
Project name Big-C อ่างทอง Equipment Submersible Pump Location พท
Model: CN80 Code INP-01 Rate. 2.2 Kw/5.4 A

No.	Description	Checking Frequency	การตรวจเช็คและการปฏิบัติงาน	
			Result	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	✓	
2	ตรวจสอบค่าความดันทานของขลวด RS 7.3 ST 7.3 RT 7.2	M	✓	
3	ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าของขงงาน R 3.0 S 2.7 T 3.1	M	✓	
4	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า RS 369 ST 368 RT 369	M	✓	
5	ตรวจสอบสภาพจุดต่อและสายไฟ	H		
6	ตรวจสอบการรั่วและอุดตันของท่อ	H		
7	ตรวจสอบสภาพและระดับของน้ำมันหล่อลื่น,จารบี	H		
8	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (รวมน้ำมันเครื่อง)	Y		
9	ตรวจสอบสภาพลูกปืน	Y		
10	ตรวจสอบค่าความต้านทานและความชื้นของขลวด	Y		
			หมายเหตุ V Normal X Abnormal	
สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)				
ข้อแนะนำ/แนวทางแก้ไข				
วิศวกร/หัวหน้าช่าง				
บริษัท สิริณัฐ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด				
วันที่ 22 / 07 / 68				
ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง				
บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)				
วันที่ 23 / 7 / 68				



Project name Big-construction Equipment Submersible Pump Location NNT
Model: CN 80 Code TNP-02 Rate. 2.2 kw / 0.4 A

F - SN - 003



Project name Bq-c ammonia Equipment Submersible Pump Location NNT
Model: CN 80 Code RSP-01 Rate. 2.2 kw / 9.4 A

สภาพ โดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

ข้อแนะนำ/แนวทางแก้ไข

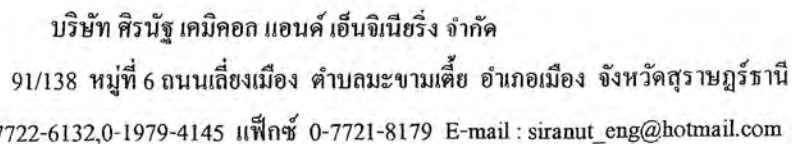
บริษัท ศิรินัฐ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 22 / 07 / 68

ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

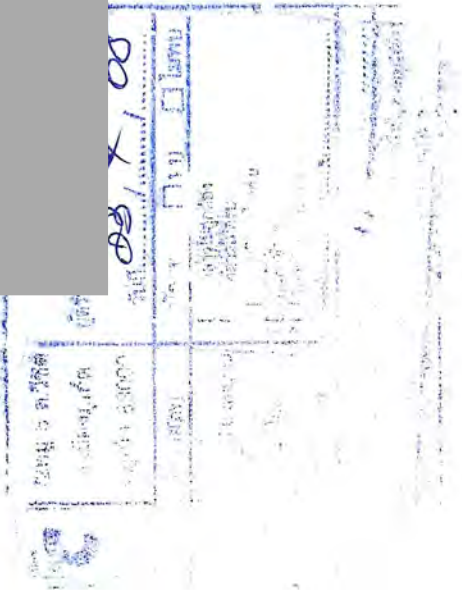
วันที่ 29, 7, 68



Project name Big-compression Equipment Submersible Pump Location N/MT
Model: CVS 50 Code EXP-01 Rate. 0.95 kw/21A

F - SN - 003

Branch (สาขา)	Machine Name (รายการเครื่องจักร)	Code (รหัสเครื่องจักร)	Brand (ยี่ห้อ)	Model (รุ่น)	Capacity (ขนาด)	Quantity (จำนวน)	Installation Year (ปีที่ติดตั้ง)	Installation Rm. (ท.ติดตั้ง)	สถานะปกติ (ดี)		สถานะชำรุด (เสีย)	ทำ PM ได้	สถานะการทำ PM.	เหตุผลประกอบ และสาเหตุ	หมายเหตุ
									ใช้งาน	ปิดการใช้งาน					
PK	Submersible Pump	SSP-1	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-1	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-2	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-1	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-3	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-2	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-4	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-2	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-5	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-3	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-6	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-3	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-7	SHINMAYWA	CN 80-MT	3.7KW/8.7A/380/3/50	1	2024	Sump-4	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-8	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-4	✓			✓			
PK	Submersible Pump	INP - 01	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	INP - 02	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	EFP-01	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	EFP-02	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	RSP-01	SHINMAYWA	CN 80-MT	3.7KW/8.7A/380/3/50	1	2024	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	RSP-02	SHINMAYWA	CN 80-MT	3.7KW/8.7A/380/3/50	1	2024	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	✓	23/6/2025	✓		มอเตอร์ชำรุด/ซ่อมแซม	
PK	Submersible Pump	EXP-01	SHINMAYWA	CVS 50	0.75KW/2.1A/380/3/50	1	2013	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Air Blower	AB-01	UNOZAWA	ARK 125		1	2001	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
	Motor		BROOK	TT-DF 16014	11KW/21.7A/380/3/50		2001		✓			✓			
PK	Air Blower	AB-02	UNOZAWA	ARK 125		1	2001	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
	Motor		BROOK	TT-DF 16014	11KW/21.7A/380/3/50				✓			✓			





บันทึกการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท สิริรัฐ เคมีคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขที่ 91/ 138 หมู่ที่ 6 ถนนเลี้ยวเมือง ด.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

โทร.0-7722-6122-08-1070-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179

ชื่อเจ้าของ

JOB/PROJECT

ท-ท BIG-C ทางสุเกต

ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน

วันที่

22/7/68

ตารางบันทึกสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

1. บ่อเกรอะ (น้ำเข้าระบบบำบัด Influent)

ลักษณะของน้ำเข้าระบบ

สีน้ำตาลปนขุ่น

สภาพทั่วไป

ปกติ

2. บ่อเติมอากาศ (Aeration tank)

ลักษณะของน้ำบ่อเติมอากาศ

สีน้ำตาลปนขุ่น

สภาพทั่วไป

ปกติ

DO 2.6 mg/l, Temp 30.7 °C, SV₃₀ 120 ml/l

3. บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent)

ลักษณะของน้ำทิ้งหลังบำบัด

สีเหลืองใส

สภาพทั่วไป

ปกติ

4. สภาพท่อนและ VALVE



ปกติ



เสีย

หมายเหตุ

5. สภาพบ่อบำบัดน้ำเสีย



ปกติ



ทำความสะอาดบริเวณบ่อ

หมายเหตุ

6. เก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย



น้ำเข้าระบบ



น้ำออกจากระบบ



น้ำในบ่อเติมอากาศ

7. เก็บน้ำใช้เพื่อการบริโภค



เก็บน้ำใช้บริเวณ

เวลาที่เก็บน้ำ

15:30

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกจ้างเซ็นรับงานทุกครั้ง/ผู้มีอำนาจของลูกจ้างตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ

ช่างผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจสอบงาน

เจ้าของงาน

F - SN - 005

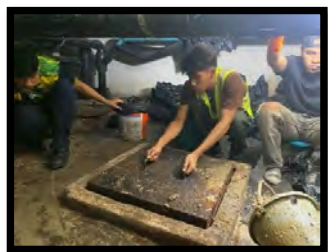
รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ก.ค 68

งานเก็บตัวอย่างน้ำ



รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ก.ค 68

งานกำจัดไขมัน



รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ก.ค 68

งานตรวจเช็คเครื่องจักร



รายงานการดูแลและบำรุงรักษา

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือน สิงหาคม 2568

Big C ภูเก็ต (M,H,Y)



บริษัท สิริณัฐ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
91/138 ม.6 ถ.เลี้ยวเมือง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
โทรศัพท์ 077-226132 โทรสาร 077-218179

E-mail: siranut_eng@hotmail.com

รายงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือน สิงหาคม 2568

ห้างสรรพสินค้า Big-C สาขาภูเก็ต

ลักษณะทั่วไป

ระบบบำบัดน้ำเสีย ของห้างสรรพสินค้า Big-C สาขาภูเก็ตเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยหลักการชีววิทยาเป็นแบบ ขบวนการตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีรายละเอียดดังนี้

หลักการทำงาน

ขบวนการตะกอนเร่ง เป็นขบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ โดยใช้แบคทีเรียเป็นตัวย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำเสียแบบใช้ออกซิเจน การบำบัดต้องปรับสภาพของน้ำ ให้เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตและการย่อยสลายสารอินทรีย์ของแบคทีเรีย ส่วนประกอบหลักของระบบประกอบด้วย ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) เครื่องเติมอากาศ (Air Blower) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) เครื่องสูบตะกอนเวียนกลับ (Sludge Recycling Pump)

ระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วยบ่อต่าง ๆ ดังนี้

- Oil & Grease Trap Tank
- Equalizing Tank
- Aeration Tank
- Sedimentation Tank
- Effluent Tank
- Sludge Storage Tank

สภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|
| 1. บ่อดักไขมัน (Oil & Grease Trap) | : | ไขมันมีปริมาณ 25 ถู |
| 2. บ่อกักน้ำ (Equalizing Tank) | : | ปกติ |
| 3. บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) | : | ปกติ |
| 4. บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) | : | ปกติ |
| 5. เครื่องจักร | : | RSP-02 มอเตอร์ชำรุด |

สภาพของบ่อ Sump

1. บ่อ Sump1 : ไขมันมีปริมาณ 18 ถัง
2. บ่อ Sump2 : ไขมันมีปริมาณ 60 ถัง
3. บ่อ Sump3 : ไขมันมีปริมาณ 43 ถัง
4. บ่อ Sump 4 : ไขมันมีปริมาณ 6 ถัง

การเก็บตัวอย่างน้ำ

1. น้ำเข้าระบบ : เก็บจากบ่อสูบ (Equalizing Tank)
2. น้ำบ่อเติมอากาศ : เก็บจากบ่อเติมอากาศขณะเติมอากาศ
3. น้ำออกจากระบบ : เก็บจากบ่อ Effluent Tank

ข้อเสนอแนะบ่อบำบัดน้ำเสีย

1. ควรตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามกำหนด
2. ควรทำการซ่อมแซม มอเตอร์ ของ RSP-02 ให้ใช้งานได้ตามปกติ

ข้อเสนอแนะบ่อ Sump

1. ควรตรวจและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามกำหนด

ข้อเสนอแนะท่อน้ำทิ้งแผนกต่างๆ

1. ควรตักเศษอาหารและไขมันออกจากถังดักไขมันแล้วล้างทำความสะอาดลงด้วยน้ำร้อนหลังเลิกใช้งานทุกวัน
2. ควรเก็บเศษอาหารและขยะออกจากตะแกรง Floor Drain แล้วล้างทำความสะอาดหลังเลิกใช้งานทุกวัน

สรุปผลการตรวจสอบการวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

1. น้ำเข้าระบบบำบัด : คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD ค่อนข้างสูง, SS สูง
2. บ่อเติมอากาศ : ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS) มีค่าค่อนข้างต่ำ, (SV₃₀) มีค่าต่ำ, มีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. น้ำออกระบบ : คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.

- หมายเหตุ 1. ทำการล้างระบบบำบัดน้ำเสีย วันที่ 21/8/2025 .
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของ Big C ไม่สามารถบำบัดค่า TDS ได้
 3. ค่า TDS ตามมาตรฐาน คือ น้ำทิ้งมีค่า TDS ไม่เกิน 1,000 mg/l

ภาคผนวก



Quality of waste water treatment comparison by month on 2025																		Store Phuket				ประเภทของควบคุม ถ.	
Month	BOD (mg/l)		pH		SS (mg/l)		TDS (mg/l)		Grease&Oil (mg/l)		Settleable Solids (ml/l)		TKN (mg/l)		Sulfide (mg/l)		Aeration				Problem	Solution	
	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	T	MLSS	SV ₃₀	DO			
																	A/T#1	A/T#1	A/T#1	A/T#1			
Mar-25	655	10.7	7.6	8.4	1836	24	422	438	121	<5	60	<0.5	166	18	4.4	<0.5	30.6	2560	150	2.80	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Apr-25	646	3.5	6.8	6.8	972	10	386	347	218	<5	40	<0.5	130	3.64	6	<0.5	29.8	172	4	2.50	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
May-25	1383	13.1	6.9	7.7	4840	21	391	366	390	<5	80	<0.5	251	7.52	9.6	<0.5	28.8	142	60	2.70	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Jun-25	487	6.1	7.3	7.9	948	12	386	256	125	<5	20	<0.5	86	2.35	4.7	<0.5	29.6	88	<0.5	2.40	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Jul-25	2680	9.9	6.7	7.7	12300	28	454	418	516	<5	450	<0.5	64	24	17.6	<0.5	30.7	1060	120	2.60	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Aug-25	714	4.2	6.7	7.5	3190	13	364	436	83	<5	400	<0.5	118	11	6.6	<0.5	30.8	753	45	2.60	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Sep-25																							
Oct-25																							
Nov-25																							
Dec-25																							
Jan-26																							
Feb-26																							
STANDARD	20 mg/l		5-9		30 mg/l		1000mg/l		≤20 mg/l		≤0.5 mg/l		≤35 mg/l		≤1.0 mg/l								

WATER ANALYSIS REPORT

TESTING

No.0083

Report No.2503372

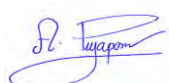
Page : 1/1

Customer Name : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)							
Address: เลขที่ 97/11 ชั้น 6 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330							
Received Date : 26/08/68			Analyzed Date : 26/08/68 - 04/09/68			Sampling by: Customer	
Sampling Type : น้ำเสีย			Sampling Site : สาขาภูเก็ต			Sampling Method: Grab	
Sampling Date : 18/08/68							
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2503343-1 น้ำเข้าระบบ	St2503343-2 บ่อเติมอากาศ	St2503343-3 น้ำออกระบบ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	6.7 [#]	-	7.5 [#]	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test,Membrane Electrode	714	-	4.2	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	3190 [#]	-	13 [#]	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	364 [#]	-	436 [#]	ไม่เกิน 1000
5	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid,Partition Gravimetric	83	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	400	-	<0.5	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	118	-	11	ไม่เกิน 35
8	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	6.6	-	<0.5	ไม่เกิน 1.0
9	MLSS	mg/L	Dried at 103-105 °C	-	753	-	-
10	SV ₃₀	mL/L	Imhoff Cone	-	45	-	-
11	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.60	-	-
12	Temperature	°C	Laboratory and Field	-	30.8	-	-
Sampling Time:		-	-	10:30	10:45	12:00	-
Sampling Condition:		-	Observation	น้ำดालขุน	น้ำดาลขุน	เหลือใสมีตะกอน	-

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

[#]รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)



(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management
08/09/2568



(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager
08/09/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476



เอกสารตรวจรับมอบงาน **วางบิลสำนักงานใหญ่**
(งาน CAPEX & OPEX / งานซ่อมแซม / งานสัญญาบริการ / งานบำรุงรักษาเครื่องจักร / งาน Renovate)

บิกซีสาขา ภูเก็ต

วันที่ 21 สิงหาคม 2568

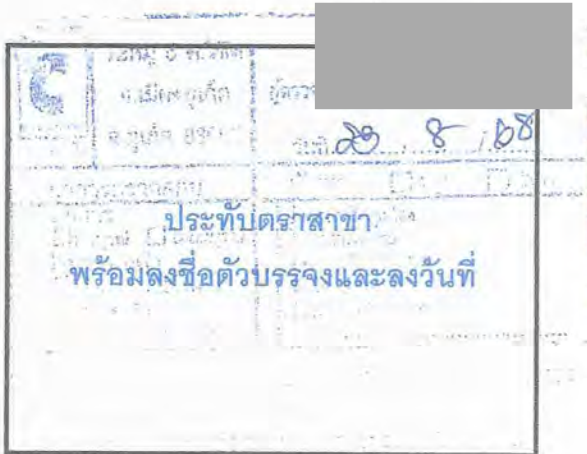
งาน WWT.PM 2023

โดย บริษัท ศิรินันท์เคมีคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ข้อกำหนดการรับมอบงาน

1. ในการตรวจรับมอบงานครั้งนี้ เพื่อส่งมอบให้ทางสาขาใช้งาน และบำรุงรักษาต่อไป
2. การตรวจรับมอบงานในครั้งนี้ หากตรวจสอบพบความเสียหายภายหลังการรับมอบงาน ซึ่งไม่ได้เกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี ทางผู้รับเหมายินดีที่รับผิดชอบและแก้ไขงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ จะมีการวินิจฉัยกันหลาย ๆ ฝ่าย และสรุปว่าเกิดจากสาเหตุอะไรและทางผู้รับเหมายินดีที่จะปฏิบัติตามข้อตกลงดังกล่าวข้างต้น
3. วันเริ่มรับประกันผลงาน วันที่..... วันที่หมดการประกัน

เอกสารแนบท้าย :



<input type="checkbox"/>	Report ประจำเดือน	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	ผลประเมิน KPI Service Contract	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	รายการงานแก้ไข	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	Commissioning Report	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	แบบ As-Built	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	คู่มือดูแลบำรุงรักษา	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	BOQ	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	ใบเสนอราคา	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	PO / ใบสั่งซื้อ	PO No.....
<input type="checkbox"/>	CMS ปีผลงาน	CMS No.....

ทุกฝ่ายรับทราบ และตกลงตามเงื่อนไขที่กล่าวข้างต้น

จำกัด

(.....) **ตัวบรรจง** (ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง) ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) (.....) **ตัวบรรจง** (Manager./Senior Manager)(.....) **ตัวบรรจง** (ฝ่ายป้องกันความสูญหาย C9/M9)

**กรณีมูลค่างาน 1 - 999,999 บาท

ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

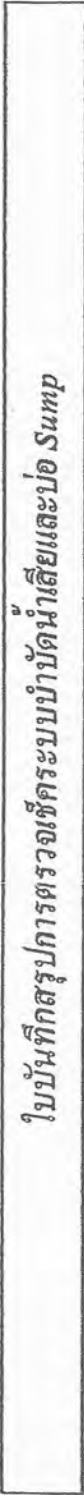
(.....) **ตัวบรรจง** (Assist./Vice President)

*** กรณีสาขา DEPOT ให้ผู้จัดการสาขาลงนามเพียงท่านเดียว

*** สำหรับกรณีงาน CAPEX / งาน OPEX ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 1 - 999,999 บาท ผู้ลงนามดังนี้

(เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา / Duty Manager, ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง, ฝ่ายป้องกันความสูญหาย C9/M9)

*** สำหรับกรณีงาน PM / งานสัญญาบริการต่าง ๆ ผู้ลงนาม (เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา/Duty Manager)



ชื่อช่างฝีมือปฏิบัติงาน

29	2568
----	------

[illegible]

หมายเหตุ : การตราลงชื่อจะต้องมีการเห็นผู้ยื่นข้ออ้างของลูกจ้างที่รับงานทุกครั้งของผู้ยื่นข้ออ้างของลูกจ้างที่ตราลงชื่อและได้รับทราบ

ကျေးဇူးတင်စွာဖြင့်



บริษัท ศิรินิจ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 91/ 138 หมู่ที่ 6 ถนนเลียงเมือง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

โทร.0-7722-6132 , 08-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179

ใบบ้านที่กปริมาณไขมัน

BIG C. ബിഗ് സി 21 സെപ്റ്റംബർ 2568

ลำดับที่	จุดที่ตกไข่ม้วน	ปริมาณไข่ม้วน	หมายเหตุ
1	Sump-1	18 กวดำ	
2	Sump-2	60 กวดำ	
3	Sump-3	43 กวดำ	
4	Sump-4	6 กวดำ	
5	บ่อน้ำผิวน้ำเสีย	25 กวดำ	

ช่างผู้ปฏิบัติ

ผู้ตรวจสอบงาน

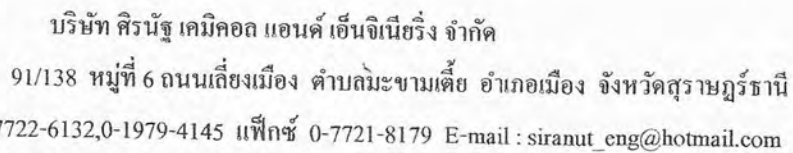
เจ้าของงาน

F - SN - 002



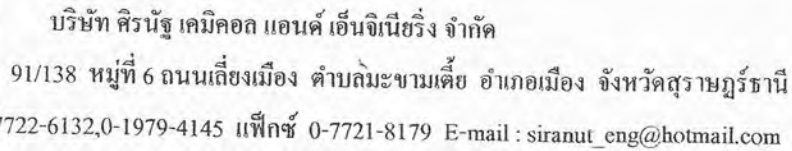
Project name Big-d Irrigation Equipment Submersible Pump Location Sump-1
Model: CN50 Code SSP-1 Rate. 2.2kW/5.4A

F - SN - 003



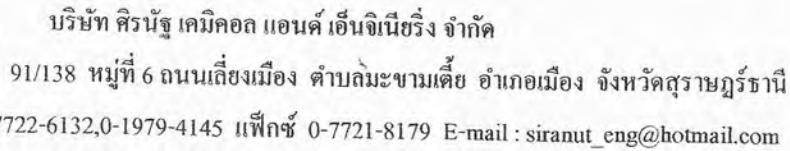
Project name Big-1 မြေရေခွက် Equipment Submersible Pump Location Swamp-2
Model: CN 50 Code SSP-3 Rate. 2.2 KW/5.4A

F - SN - 003



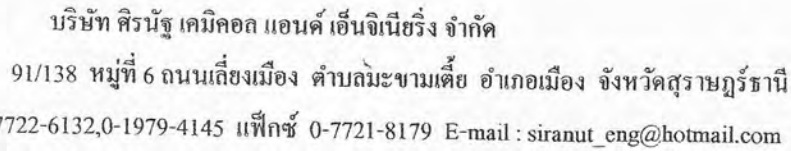
Project name Big-d sm ash Equipment Submersible Pump Location Sump-2
Model: CN40 Code SSP-4 Rate. 2.2 KW/15.4A

F - SN - 003



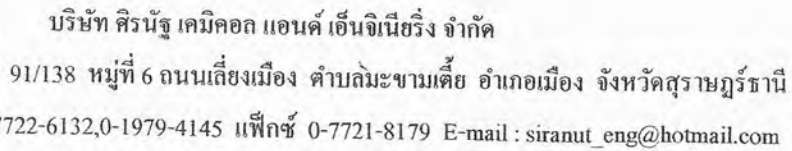
Project name Big-d Nn Jbom Equipment Submersible Pump Location Sump 4
Model: CN 66 Code SSP-7 Rate. 2.2kW/5.4A

F - SN - 003



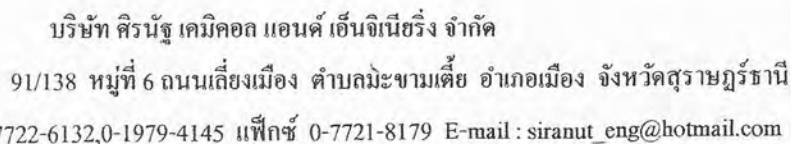
Project name Big-dam division Equipment Submersible Pump Location Sump-4
Model: CN 40 Code SSP-8 Rate. 22KW/5.4A

F - SN - 003



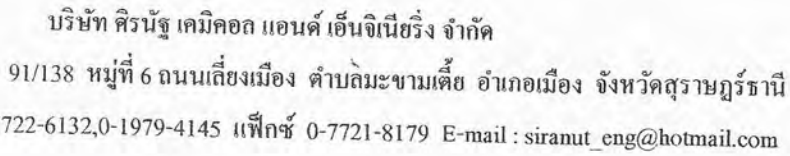
Project name Big-1 Irrigation Equipment Submersible Pump Location WWT
Model: CNG6 Code INP-01 Rate. 2.9 KW/5.4A

F - SN - 003



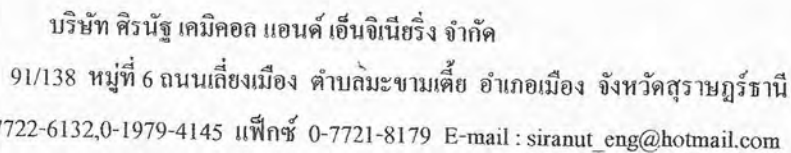
Project name Big-d storm station Equipment Submersible Pump Location WWI
Model: CN 80 Code INP-02 Rate. 2.2KW/5.4A

F - SN - 003



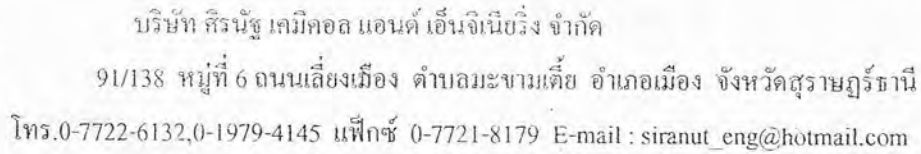
Project name Big 1 Installation Equipment Submersible Pump Location WWT
Model: CN 60 Code EFP-02 Rate. 2.2KW/5.4A

F - SN - 003



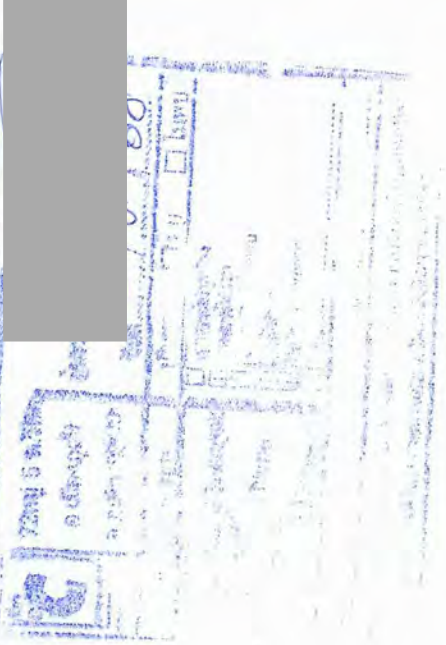
Project name Big 4 ถนนสายสุขุมวิท Equipment Submersible Pump Location WWT
Model: CIN 400 Code RSP-01 Rate. 2.2 KW / D.4A

F - SN - 003



Project name Big-d sm 2170 Equipment Air Blower Location WWT
Model: ARK 125 Code AB-01 Rate. 11KW/21.7A

Branch (สาขา)	Machine Name (รายการเครื่องจักร)	Code (รหัสเครื่องจักร)	Brand (ยี่ห้อ)	Model (รุ่น)	Capacity (ขนาด)	Quantity (จำนวน)	Installation Year (ปีที่ติดตั้ง)	Installation Rm. (ทง.ติดตั้ง)	สถานะปกติ (ดี)		สถานะชำรุด (เสีย) ใช้ไม่ได้ (ว/ด/ป)	สถานะการทำ PM.		เหตุผลประกอบ และเสนอแนะ	หมายเหตุ
									ใช้งาน	ปกติ/ใช้งาน		ทำ PM ได้	ทำ PM ไม่ได้		
PK	Submersible Pump	SSP-1	SHINMAIYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-1	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-2	SHINMAIYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-1	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-3	SHINMAIYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-2	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-4	SHINMAIYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-2	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-5	SHINMAIYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-3	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-6	SHINMAIYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-3	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-7	SHINMAIYWA	CN 80-MT	3.7KW/8.7A/380/3/50	1	2024	Sump-4	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-8	SHINMAIYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-4	✓			✓			
PK	Submersible Pump	INP - 01	SHINMAIYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	INP - 02	SHINMAIYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	EPF-01	SHINMAIYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	EPF-02	SHINMAIYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	RSP-01	SHINMAIYWA	CN 80-MT	3.7KW/8.7A/380/3/50	1	2024	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	RSP-02	SHINMAIYWA	CN 80-MT	3.7KW/8.7A/380/3/50	1	2024	ระบบบำบัดน้ำเสีย		✓	23/6/2025		✓	หมายเหตุ: รั่ว/เสื่อมสภาพ	
PK	Submersible Pump	EXP-01	SHINMAIYWA	CVS 50	0.75KW/2.1A/380/3/50	1	2013	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Air Blower	AB-01	UNOZAWA	ARK 125		1	2001	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
	Motor		BROOK	TT-DF 16014	11KW/21.7A/380/3/50		2001		✓			✓			
PK	Air Blower	AB-02	UNOZAWA	ARK 125		1	2001	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
	Motor		BROOK	TT-DF 16014	11KW/21.7A/380/3/50		2001		✓			✓			





บันทึกการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท สิริรัฐ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 91/ 138 หมู่ที่ 6 ถนนเลี่ยงเมือง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

โทร.0-7722-6132 , 08-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179

ชื่อเจ้าของ

PROJECT

m-H Bie-e ทางสุกิต
18/8/69

ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน

ตารางบันทึกสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

1. บ่อเกรอะ (น้ำเข้าระบบบำบัด Influent)

ลักษณะของน้ำเข้าระบบ :

สีทึบดำปนสีน้ำตาลปน
ปกติ

สภาพทั่วไป

2. บ่อเติมอากาศ (Aeration tank)

ลักษณะของน้ำบ่อเติมอากาศ :

สีทึบดำปนสีน้ำตาลปน
ปกติ

สภาพทั่วไป

DO 2.6 mg/l, Temp 30.8 °C, SV₃₀ 45 ml/l

3. บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent)

ลักษณะของน้ำทิ้งหลังบำบัด :

สีเหลืองใส
ปกติ

สภาพทั่วไป

4. สภาพท่อและ VALVE



ปกติ



เสีย

หมายเหตุ

5. สภาพบ่อน้ำเสีย



ปกติ



ทำความสะอาดบริเวณบ่อ

หมายเหตุ

6. เก็บน้ำบ่อน้ำเสีย



น้ำเข้าระบบ



น้ำออกจากระบบ



น้ำในบ่อเติมอากาศ

7. เก็บน้ำใช้เพื่อการบริโภค



เก็บน้ำใช้บริเวณ

เวลาที่เก็บน้ำ

10:30

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกค้าเซ็นรับงานทุกครั้ง/ผู้มีอำนาจของลูกค้าตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ

ช่างผู้ปฏิบัติงาน

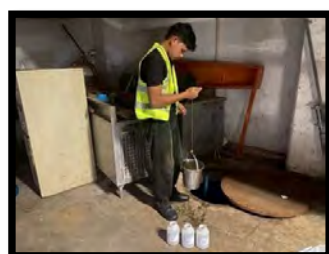
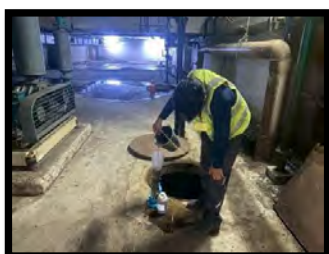
ผู้ตรวจสอบงาน

เจ้าของงาน

F - SN - 005

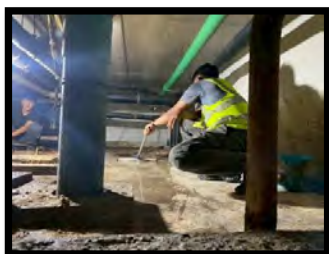
รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ส.ค 68

งานเก็บตัวอย่างน้ำ



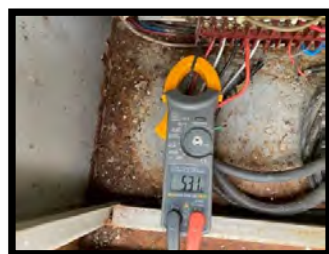
รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ส.ค 68

งานกำจัดไขมัน



รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ส.ค 68

งานตรวจเช็คเครื่องจักร



F - SN - 006

บริษัท บิ๊กชีซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) สาขา อุบลราชธานี

ใบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 สิงหาคม 2561 ถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2561

วันที่อนุญาต..... ถึงเวลา 23.00

ออกให้ผู้ควบคุม..... บริษัท คีนิจเมคคานิค เอนด์ อิเล็กทรอนิกส์

ผู้เฝ้าระวังชื่อ.....

สถานที่เข้าปฏิบัติงาน..... ปลูกมันฝรั่ง

รายละเอียดในการเข้าปฏิบัติงาน..... ตรวจเช็คสภาพความปลอดภัย อุปกรณ์ และสิ่งแวดล้อมก่อนปฏิบัติงาน

มาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่เตรียมการไว้ก่อนการอนุญาตเข้าไปทำงาน

ลำดับที่	มาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยที่เตรียมการไว้ก่อนการอนุญาตเข้าไปทำงาน	ใช่	ไม่ใช่
1	ทางเข้า/ออก สะดวกเหมาะสมหรือไม่	✓	
2	มีงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนด้วยหรือไม่		✓
3	มีการระบายอากาศเพียงพอหรือไม่	✓	
4	ต้องมีการติดตั้งเครื่องระบายอากาศเพิ่มหรือไม่	✓	
5	ต้องมีหน้ากากช่วยหายใจหรือไม่	✓	
6	อุณหภูมิภายใน อยู่ในระดับที่ปลอดภัย (น้อยกว่า 40 องศา)		✓
7	มีแสงสว่างเพียงพอหรือไม่	✓	
8	ต้องมีการเพิ่ม แสงสว่างหรือไม่	✓	
9	ต้องมีการติดประกาศเตือนไว้ในพื้นที่อับอากาศหรือไม่	✓	

ผู้ควบคุมงาน.....

ผู้เฝ้าระวัง.....

☒ งาน.....

ผู้ตรวจสอบงาน..... วันที่.....

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

☒ แว่นตานิรภัย

☐ หน้ากากนิรภัย

☒ รองเท้านิรภัย

☒ ถุงมือ

☒ ชุดกันฝน

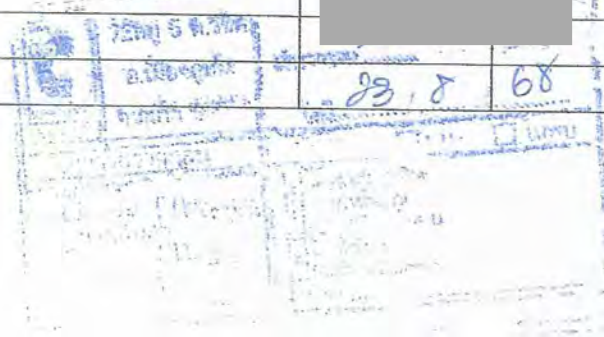
☒ อื่นๆ เช่น อุปกรณ์สื่อสาร

☐ เครื่องช่วยหายใจ

อันตรายที่ลูกจ้างอาจได้รับกรณีฉุกเฉิน	วิธีการหลีกเลี่ยง
อากาศระบายไม่เพียงพอ	หยุดงาน ออกจากบริเวณที่ทำงานทันทีและเพิ่มเครื่องระบายอากาศ
ไฟไหม้	หยุดงาน และออกจากบริเวณที่ทำงานทันที
หมดสติ	ผู้เฝ้าระวัง เรียกทีมช่วยเหลือมาช่วย
ความร้อน	จัดให้ทำงานเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ (15 นาที)
อื่นๆ	

อนุญาตให้ผู้มีรายชื่อดังต่อไปนี้

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	บริษัท/ฝ่าย	เวลาเข้า	เวลาออก	ลายเซ็น





บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด

159 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ อ. 54-004

ขอมอบวุฒิบัตรนี้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรมหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับ

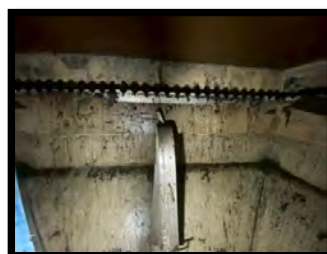
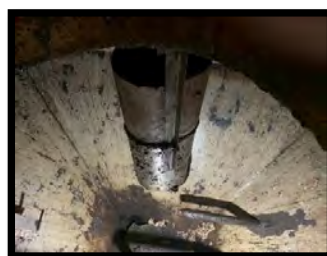
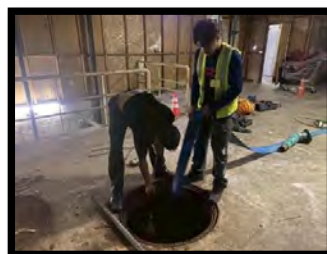
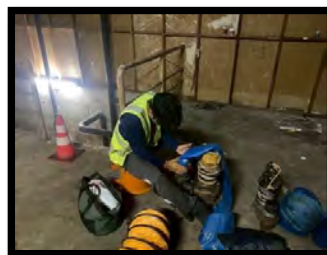
“**ผื่อนภต ผิดวบดบงาน ผั่วยมหลัล และปฏิบัติงาน**”



วันที่ ๑๓/๑๒/๖๖
โดย นาย ๒๖/๖๖
นาย ๒๖/๖๖

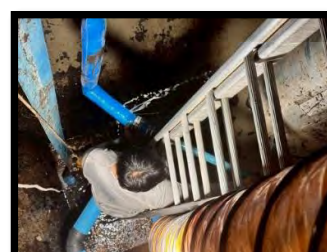
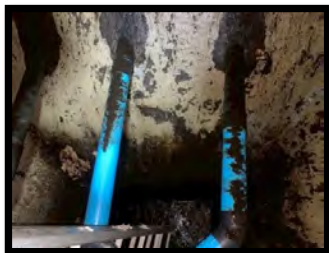
รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ส.ค 68

งาน ล้างบ่อ 68-1



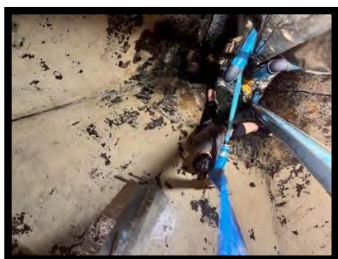
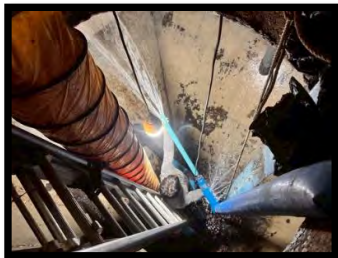
รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ส.ค 68

งาน ล้างบ่อ 68-2



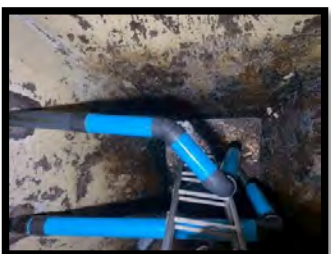
รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ส.ค 68

งาน ล้างบ่อ 68-3



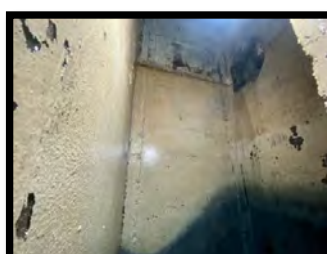
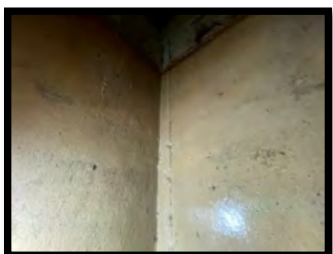
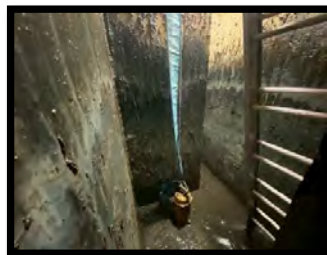
รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ส.ค 68

งาน ล้างบ่อ 68-4



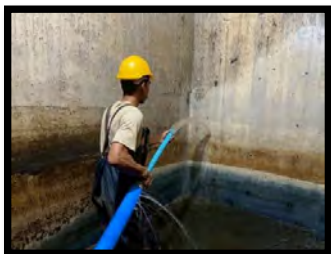
รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ส.ค 68

งาน ล้างบ่อ 68-5



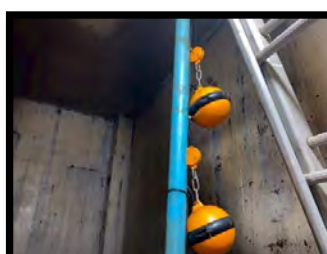
รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ส.ค 68

งาน ล้างบ่อ 68-6



รูปงาน WWT.PM Big c PK ประจำเดือน ส.ค 68

งาน ล้างบ่อ 68-7



รายงานการดูแลและบำรุงรักษา

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือน กันยายน 2568

Big C ภูเก็ต (M)



บริษัท สิริณัฐ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
91/138 ม.6 ถ.เลียงเมือง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี
โทรศัพท์ 077-226132 โทรสาร 077-218179

E-mail: siranut_eng@hotmail.com

รายงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือน กันยายน 2568

ห้างสรรพสินค้า Big-C สาขาภูเก็ต

ลักษณะทั่วไป

ระบบบำบัดน้ำเสีย ของห้างสรรพสินค้า Big-C สาขาภูเก็ตเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยหลักการชีววิทยาเป็นแบบ ขบวนการตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีรายละเอียดดังนี้

หลักการทำงาน

ขบวนการตะกอนเร่ง เป็นขบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ โดยใช้แบคทีเรียเป็นตัวย่อยสลายสารอินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำเสียแบบใช้ออกซิเจน การบำบัดต้องปรับสภาพของน้ำ ให้เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตและการย่อยสลายสารอินทรีย์ของแบคทีเรีย ส่วนประกอบหลักของระบบประกอบด้วย ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) เครื่องเติมอากาศ (Air Blower) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) เครื่องสูบตะกอนเวียนกลับ (Sludge Recycling Pump)

ระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วยบ่อต่าง ๆ ดังนี้

- Oil & Grease Trap Tank
- Equalizing Tank
- Aeration Tank
- Sedimentation Tank
- Effluent Tank
- Sludge Storage Tank

สภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|------------------------------------|---|----------------------|
| 1. บ่อดักไขมัน (Oil & Grease Trap) | : | ไขมันมีปริมาณ 14 ถัง |
| 2. บ่อกักน้ำ (Equalizing Tank) | : | ปกติ |
| 3. บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) | : | ปกติ |
| 4. บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) | : | ปกติ |
| 5. เครื่องจักร | : | RSP-02 มอเตอร์ชำรุด |

สภาพของบ่อ Sump

1. บ่อ Sump1 : ไขมันมีปริมาณ 14 ถัง
2. บ่อ Sump2 : ไขมันมีปริมาณ 57 ถัง
3. บ่อ Sump3 : ไขมันมีปริมาณ 45 ถัง
4. บ่อ Sump 4 : ไขมันมีปริมาณ 6 ถัง

การเก็บตัวอย่างน้ำ

1. น้ำเข้าระบบ : เก็บจากบ่อสูบ (Equalizing Tank)
2. น้ำบ่อเติมอากาศ : เก็บจากบ่อเติมอากาศขณะเติมอากาศ
3. น้ำออกจากระบบ : เก็บจากบ่อ Effluent Tank

ข้อเสนอแนะบ่อบำบัดน้ำเสีย

1. ควรตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามกำหนด
2. ควรทำการซ่อมแซม มอเตอร์ ของ RSP-02 ให้ใช้งานได้ตามปกติ

ข้อเสนอแนะบ่อ Sump

1. ควรตรวจและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามกำหนด

ข้อเสนอแนะท่อน้ำทิ้งแผนกต่างๆ

1. ควรตักเศษอาหารและไขมันออกจากถังดักไขมันแล้วล้างทำความสะอาดลงด้วยน้ำร้อนหลังเลิกใช้งานทุกวัน
2. ควรเก็บเศษอาหารและขยะออกจากตะแกรง Floor Drain แล้วล้างทำความสะอาดหลังเลิกใช้งานทุกวัน

สรุปผลการตรวจสอบการวิเคราะห์น้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

1. น้ำเข้าระบบบำบัด : คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD ค่อนข้างสูง, SS สูง
2. บ่อเติมอากาศ : ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS) มีค่าค่อนข้างต่ำ, (SV₃₀) มีค่าต่ำ, มีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. น้ำออกระบบ : คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก.

- หมายเหตุ 1. ทำการล้างระบบบำบัดน้ำเสีย วันที่_____.
2. ระบบบำบัดน้ำเสียของ Big C ไม่สามารถบำบัดค่า TDS ได้
 3. ค่า TDS ตามมาตรฐาน คือ น้ำทิ้งมีค่า TDS ไม่เกิน 1,000 mg/l

ภาคผนวก



Quality of waste water treatment comparison by month on 2025																		Store Phuket				ประเภทของควบคุม ถ.	
Month	BOD (mg/l)		pH		SS (mg/l)		TDS (mg/l)		Grease&Oil (mg/l)		Settleable Solids (ml/l)		TKN (mg/l)		Sulfide (mg/l)		Aeration				Problem	Solution	
	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	Inf	Eff	T	MLSS	SV ₃₀	DO			
																	A/T#1	A/T#1	A/T#1	A/T#1			
Mar-25	655	10.7	7.6	8.4	1836	24	422	438	121	<5	60	<0.5	166	18	4.4	<0.5	30.6	2560	150	2.80	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Apr-25	646	3.5	6.8	6.8	972	10	386	347	218	<5	40	<0.5	130	3.64	6	<0.5	29.8	172	4	2.50	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
May-25	1383	13.1	6.9	7.7	4840	21	391	366	390	<5	80	<0.5	251	7.52	9.6	<0.5	28.8	142	60	2.70	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Jun-25	487	6.1	7.3	7.9	948	12	386	256	125	<5	20	<0.5	86	2.35	4.7	<0.5	29.6	88	<0.5	2.40	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Jul-25	2680	9.9	6.7	7.7	12300	28	454	418	516	<5	450	<0.5	64	24	17.6	<0.5	30.7	1060	120	2.60	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Aug-25	714	4.2	6.7	7.5	3190	13	364	436	83	<5	400	<0.5	118	11	6.6	<0.5	30.8	753	45	2.60	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Sep-25	538	10.7	6.8	7.3	4770	6	354	414	56	<5	200	<0.5	40	17	5.4	<0.5	30.0	620	40	2.60	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านมาตรฐานน้ำทิ้ง	-	
Oct-25																							
Nov-25																							
Dec-25																							
Jan-26																							
Feb-26																							
STANDARD	20 mg/l		5-9		30 mg/l		1000mg/l		≤20 mg/l			≤0.5 mg/l		≤35 mg/l		≤1.0 mg/l							



บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.



WATER ANALYSIS REPORT

TESTING

No.0083

Report No.2503826

Page : 1/1

Customer Name : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

Address: เลขที่ 97/11 ชั้น 6 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Received Date : 24/09/68

Analyzed Date : 24/09/68 - 06/10/68

Sampling by: Customer

Sampling Type : น้ำเสีย

Sampling Site : สาขาภูเก็ต

Sampling Method: Grab

Sampling Date : 18/09/68

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2503776-1 น้ำเข้าระบบ	St2503776-2 บ่อเติมอากาศ	St2503776-3 น้ำออกระบบ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	6.8 [#]	-	7.3 [#]	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test,Membrane Electrode	538	-	10.7	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4770 [#]	-	6 [#]	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	354 [#]	-	414 [#]	ไม่เกิน 1000
5	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid,Partition	56	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Settleable Solids	mL/L	Gravimetric Imhoff Cone	200	-	<0.5	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	40	-	17	ไม่เกิน 35
8	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	5.4	-	<0.5	ไม่เกิน 1.0
9	MLSS	mg/L	Dried at 103-105 °C	-	620	-	-
10	SV ₃₀	mL/L	Imhoff Cone	-	40	-	-
11	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.60	-	-
12	Temperature	°C	Laboratory and Field	-	30.0	-	-
Sampling Time:		-	-	14:30	14:45	16:00	-
Sampling Condition:		-	Observation	น้ำดालขุน	น้ำดาลขุน	เหลือใสมีตะกอน	-

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

[#]รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management
06/10/2568

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager
06/10/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476



St-FP7.8-03/02/20082568



เอกสารตรวจรับมอบงาน **วางบิลสำนักงานใหญ่**
(งาน CAPEX & OPEX / งานซ่อมแซม / งานสัญญาบริการ / งานบำรุงรักษาเครื่องจักร / งาน Renovate)

บิกซีสาขา ภูเก็ต

วันที่ 17 กันยายน 2568

งาน WWT.PM 2023

โดย บริษัท ศิรินันท์เคมีคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ข้อกำหนดการรับมอบงาน

1. ในการตรวจรับมอบงานครั้งนี้ เพื่อส่งมอบให้ทางสาขาใช้งาน และบำรุงรักษาต่อไป
2. การตรวจรับมอบงานในครั้งนี้ หากตรวจสอบพบความเสียหายภายหลังการรับมอบงาน ซึ่งไม่ได้เกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี ทางผู้รับเหมายินดีที่รับผิดชอบและแก้ไขงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ จะมีการวินิจฉัยกันหลาย ๆ ฝ่าย และสรุปว่าเกิดจากสาเหตุอะไรและทางผู้รับเหมายินดีที่จะปฏิบัติตามข้อตกลงดังกล่าวข้างต้น
3. วันเริ่มรับประกันผลงาน วันที่..... วันที่หมดการประกัน

เอกสารแนบท้าย :

<input type="checkbox"/>	Report ประจำเดือน	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	ผลประเมิน KPI Service Contract	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	รายการงานแก้ไข	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	Commissioning Report	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	แบบ As-Built	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	คู่มือดูแลบำรุงรักษา	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	BOQ	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	ใบเสนอราคา	จำนวน.....แผ่น
<input type="checkbox"/>	PO / ใบสั่งซื้อ	PO No.....
<input type="checkbox"/>	CMS ปิดงาน	CMS No.....

ทุกฝ่ายรับทราบ และตกลงตามเงื่อนไขที่กล่าวข้างต้น

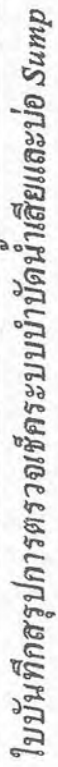
(.....) ตัวบรรจง (ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง) ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) (.....) ตัวบรรจง (Manager./Senior Manager)
(.....) ตัวบรรจง (ฝ่ายป้องกันความสูญหาย C9/M9)
**กรณีมูลค่างาน 1 - 999,999 บาท ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
(.....) ตัวบรรจง (Assist./Vice President)

*** กรณีสาขา DEPOT ให้ผู้จัดการสาขาลงนามเพียงท่านเดียว

*** สำหรับกรณีงาน CAPEX / งาน OPEX ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 1 - 999,999 บาท ผู้ลงนามดังนี้

(เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา / Duty Manager, ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง, ฝ่ายป้องกันความสูญหาย C9/M9)

*** สำหรับกรณีงาน PM / งานสัญญาบริการต่างๆผู้ลงนาม (เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา/Duty Manager)



บริษัท สิริพันธุ์ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 91/ 138

ชื่อข้าของงาน

ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน

รพีพร โทร. 0-7722-6132, 08-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179

JOB/PROJECT

16/11/20

Brig - c am dafon

41 17 2568

[illegible]

หมายเหตุ : ในการตรวจสอบจะตั้งข้อสงสัยว่ามีอำนาจของคู่ค้าที่รับเงินมาจากแหล่งใดบ้างที่อาจมีผลประโยชน์ทับซ้อนหรือไม่

๑. การตั้งชื่อ
 ๒. การตั้งชื่อ
 ๓. การตั้งชื่อ
 ๔. การตั้งชื่อ
 ๕. การตั้งชื่อ
 ๖. การตั้งชื่อ
 ๗. การตั้งชื่อ
 ๘. การตั้งชื่อ
 ๙. การตั้งชื่อ
 ๑๐. การตั้งชื่อ

ช่างผู้ปฏิบัติงาน

Big-c Supercenter สาขา ภูเก็ต ประจำปี 2568

TORI

TOP2 / Domest

Waste Water Treatment PM.

[illegible]



บริษัท ศิรินัฐ เคมิกอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 91/ 138 หมู่ที่ 6 ถนนเลี้ยวเมือง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

โทร.0-7722-6132 , 08-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179

ใบบันทึกปริมาณไขมัน

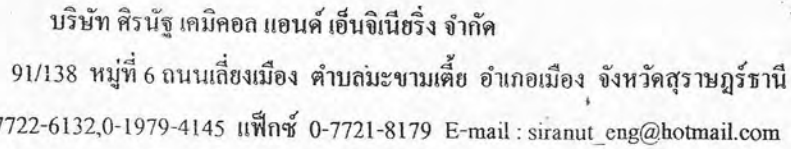
BIG C. สหกรณ์ 17 กันยายน 2568

ลำดับที่	จุดที่ตัดไขมัน	ปริมาณไขมัน	หมายเหตุ
1.	Sump - 1	14 จุดดำ	
2.	Sump - 2	57 จุดดำ	
3.	Sump - 3	45 จุดดำ	
4.	Sump - 4	6 จุดดำ	
5.	ถังเก็บน้ำเสีย	14 จุดดำ	

ผู้ตรวจสอบงาน

เจ้าของงาน

F - SN - 002



Project name Big ๔ สวมใจ/ก๊อ Equipment Submersible Pump Location Sump - 1
Model: CR80 Code SSD-1 Rate. 22 KW / 5.4A

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

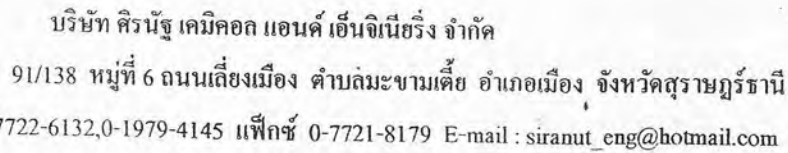
ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

บริ

วันที่ 17 / 09 / 68

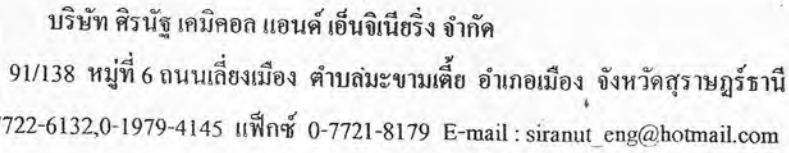
วันที่ 18, 9, 68

F - SN - 003

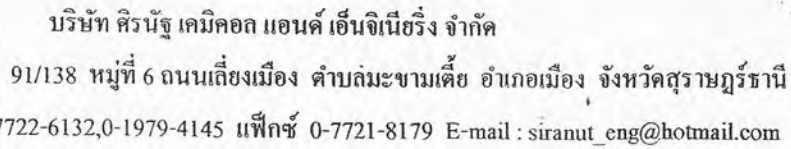


Project name Big-2 หนองจอก Equipment Submersible Pump Location Sump-1
Model: CN50 Code SSP-2 Rate. 2.2 kW/5.4 A

F - SN - 003



F - SN - 003



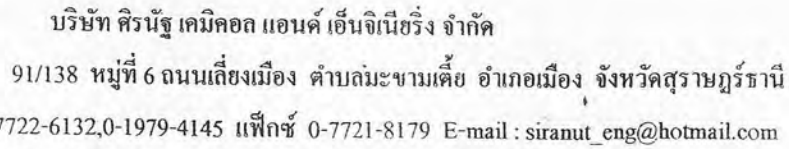
Project name Big-๕ สหกรณ์ Equipment Submersible Pump Location Shump-3
Model: CN40 V Code SSP-5 Rate. 2.2.kw/5.4A

F - SN - 003



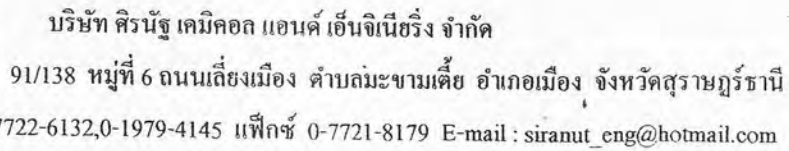
Project name Big-d สวมใจก้อม Equipment Submersible Pump Location Sump-3
Model: CN250 Code SSP-6 Rate. 2.9 KW/5.4A

F - SN - 003



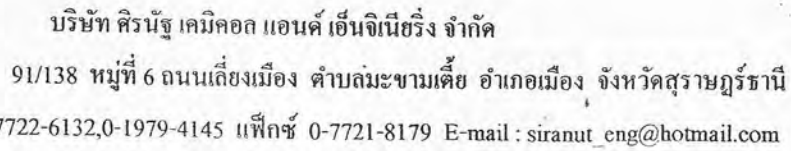
Project name Big-d สหกรณ์ Equipment Submersible Pump Location Sam-p-4
Model: CN 80 Code SSP-7 Rate. 2.2 Kw/5.4A

F - SN - 003



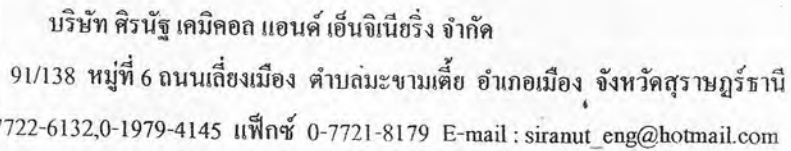
Project name Big-d สวมดัก Equipment Submersible Pump Location Sump-4
Model: CN80 Code SSP-6 Rate. 2.2KW/54A

F - SN - 003



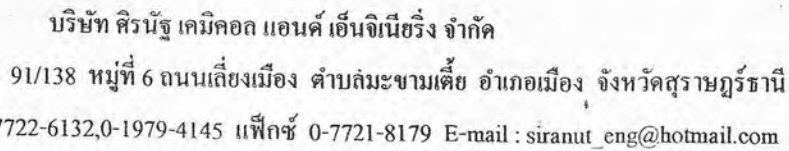
Project name Big ๕ มั่นคง/กม Equipment Submersible Pump Location WWT
Model: CN60 Code INP-01 Rate. 2.2 Kw/ 5.4A

F-SN-003
 1. Name of the person: [illegible]
 2. Address: [illegible]
 3. Date of birth: [illegible]
 4. Date of issue: [illegible]
 5. Date of expiry: [illegible]
 6. Signature: [illegible]
 7. Stamp: [illegible]



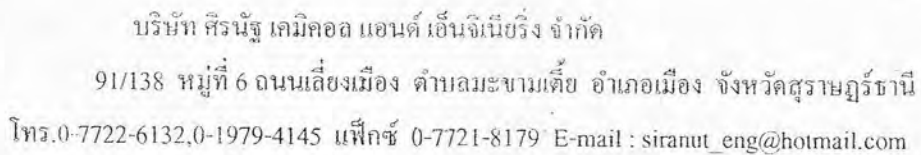
Project name Big-1 ส้มหล่น/ก๊อ Equipment Submersible Pump Location WWT
Model: CN 80 Code EP-02 Rate. 2.2 KW/5.4 A

F - SN - 003

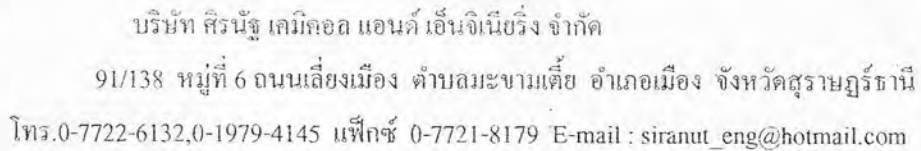


Project name Biy-d นมดอกล้ม Equipment Submersible Pump Location WWT
Model: CN 450 Code RSP-02 Rate. 0.75 KW/ 2.1A

F-SN-003



Project name Big d สวดสิทธิ์ Equipment Air Blower Location WWT
Model: ARK 125 Code AB-01 Rate. 11KW/21.7A



Project name Big-1 งานปรับดิน Equipment Air Blower Location WWT
Model: ARK125 Code AB-02 Rate. 11. KW/21.74



บันทึกการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท ศิรินัฐ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 91/ 138 หมู่ที่ 6 ถนนเลียบเมือง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

โทร.0-7722

ชื่อเจ้าของ

ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน

ตารางบันทึก

ECT

๓-๙ 1326-C ทางสุราษฎร์
18/9/68

1. บ่อเกรอะ (น้ำเข้าระบบบำบัด Influent)

ลักษณะของน้ำเข้าระบบ

: สีเหลืองปนเขียว

สภาพทั่วไป

: ปกติ

2. บ่อเติมอากาศ (Aeration tank)

ลักษณะของน้ำบ่อเติมอากาศ

: สีเหลืองปนเขียว

สภาพทั่วไป

: ปกติ

: DO 2.6 mg/l, Temp 30 °C, SV₃₀ 40 ml/l

3. บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent)

ลักษณะของน้ำทิ้งหลังบำบัด

: สีใส

สภาพทั่วไป

: ปกติ

4. สภาพท่อและ VALVE



ปกติ



เสีย

หมายเหตุ

5. สภาพบ่อบำบัดน้ำเสีย



ปกติ



ทำความสะอาดบริเวณบ่อ

หมายเหตุ

6. เก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย



น้ำเข้าระบบ



น้ำออกจากระบบ



น้ำในบ่อเติมอากาศ

7. เก็บน้ำใช้เพื่อการบริโภค



เก็บน้ำใช้บริเวณ

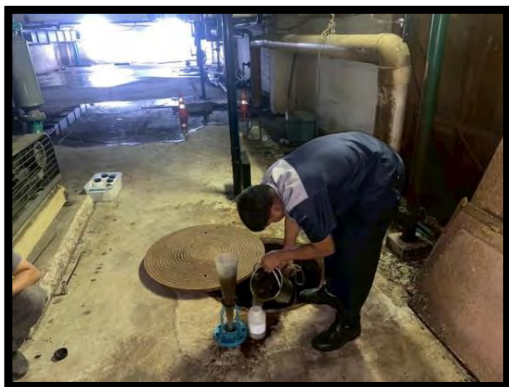
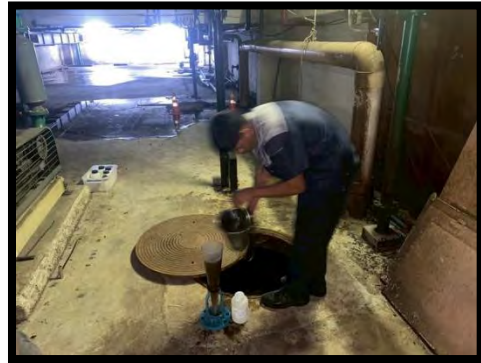
เวลาที่เก็บน้ำ

14:30

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกจ้างเซ็นรับงานทุกครั้ง/ผู้มีอำนาจของลูกจ้างตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ

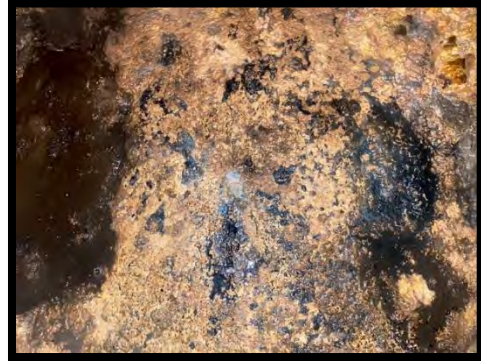
งาน PM.WWT Big c สาขาภูเก็ต กันยายน 2568

งานเก็บตัวอย่างน้ำ



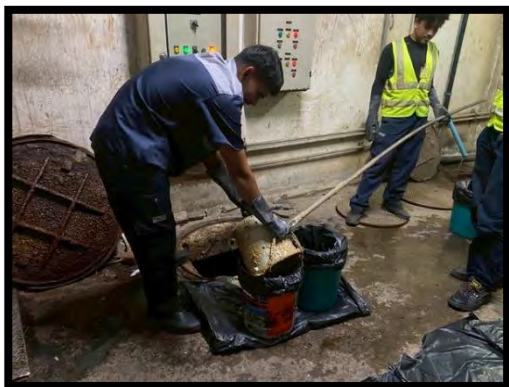
งาน PM.WWT Big c MK สาขาภูเก็ต กันยายน 2568

งานตัด/อุดไขมัน



งาน PM.WWT Big c MK สาขาภูเก็ต กันยายน 2568

งานตัด/อุดไขมัน



งาน PM.WWT Big c MK สาขาภูเก็ต กันยายน 2568

งานตัด/อุดไขมัน



งาน PM.WWT Big c MK สาขาภูเก็ต กันยายน 2568

งานตัด/อุดไขมัน



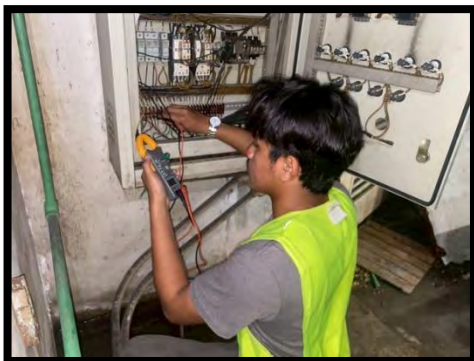
งาน PM.WWT Big c MK สาขาภูเก็ต กันยายน 2568

งานตรวจเช็คเครื่องจักร



งาน PM.WWT Big c MK สาขาภูเก็ต กันยายน 2568

งานตรวจเช็คเครื่องจักร



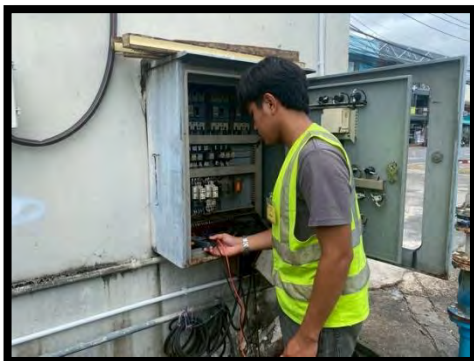
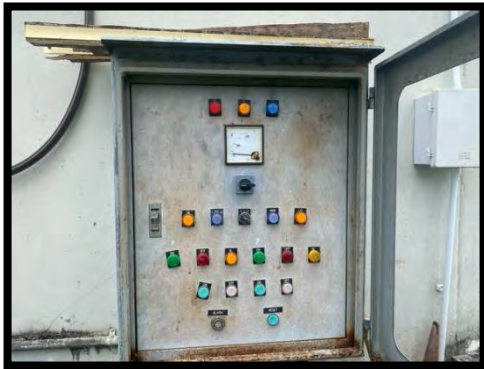
งาน PM.WWT Big c MK สาขาภูเก็ต กันยายน 2568

งานตรวจเช็คเครื่องจักร



งาน PM.WWT Big c MK สาขาภูเก็ต กันยายน 2568

งานตรวจเช็คเครื่องจักร



5.2 ตัวอย่างเอกสารผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย



SIRANUT CHEMICAL AND ENGINEERING CO.,LTD.

91/138 Moo 6 Leingmuang Road Makhamtia Muang Surathani 84000

Tel.081-979-4145,0-7722-6132,Fax 0-7721-8179 E-mail : siranut_eng@hotmail.com

Tax ID : 0845541000982

เลขที่ 125/2568

วันที่ 13/8/2568

เรื่อง การประเมินผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน คุณถาวร ช่างสวด

MH Big C สาขาภูเก็ต

จากการที่ได้ทำการประเมิน ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
กรกฎาคม 2568 Site : บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต ได้คุณภาพน้ำดังนี้

1. น้ำเข้าระบบบำบัด : คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD,SS สูง
2. บ่อเติมอากาศ : ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS) มีค่าค่อนข้างต่ำ, (SV₃₀) มีค่า
ค่อนข้างต่ำ,มีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. น้ำออกระบบ : คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัดมีค่าต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- หมายเหตุ**
1. ระบบบำบัดน้ำเสียของ Big C ไม่สามารถบำบัดค่า TDS ได้
 2. ค่า TDS ตามมาตรฐาน คือ น้ำทั้งหมดมีค่า TDS ไม่เกิน 1,000 mg/l

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ นวลนุ่น)

กรรมการผู้จัดการ

โทร.0-81979-4145



SIRANUT CHEMICAL AND ENGINEERING CO.,LTD.

91/138 Moo 6 Leing-muang Road Makhamtia Muang Surathani 84000

Tel 081-979-4145, 0-7722-6132 Fax 0-7721-8179 E-mail : siranut_eng@hotmail.com

Tax ID : 0845541000982

เลขที่ 142/2568

วันที่ 11/9/2568

เรื่อง การประเมินผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย
เรียน คุณฉาวร แซ่ฮวด
MH Big C สาขาภูเก็ต

จากการที่ได้ทำการประเมิน ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
สิงหาคม 2568 Site : บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต ได้คุณภาพน้ำดังนี้

1. น้ำเข้าระบบบำบัด : คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD ค่อนข้างสูง, SS สูง
2. บ่อเติมอากาศ : ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS) มีค่าค่อนข้างต่ำ, (SV₃₀) มีค่าต่ำ, มีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. น้ำออกระบบ : คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัดมีค่าต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

- หมายเหตุ**
1. ระบบบำบัดน้ำเสียของ Big C ไม่สามารถบำบัดค่า TDS ได้
 2. ค่า TDS ตามมาตรฐาน คือ น้ำทั้งหมดมีค่า TDS ไม่เกิน 1,000 mg/l

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ นวลนุ่น)

กรรมการผู้จัดการ

โทร.0-81979-4145



SIRANUT CHEMICAL AND ENGINEERING CO.,LTD.

91/138 Moo 6 Leing-muang Road Makhamtia Muang Surathani 84000

Tel 081-979-4145, 0-7722-6132, Fax 0-7721-8179 E-mail : siranut_eng@hotmail.com

Tax ID : 0845541000982

เลขที่ 159/2568

วันที่ 21/10/2568

เรื่อง การประเมินผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย
เรียน คุณอวาร์ เซ่งฮวด
MH Big C สาขาภูเก็ต

จากการที่ได้ทำการประเมิน ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
กันยายน 2568 Site : บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต ได้คุณภาพน้ำดังนี้

1. น้ำเข้าระบบบำบัด : คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD ก่อนข้างสูง, SS สูง
2. บ่อเติมอากาศ : ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS) มีค่าค่อนข้างต่ำ, (SV₃₀) มีค่าต่ำ, มีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. น้ำออกระบบ : คุณภาพน้ำทั้งหลังบำบัดมีค่าต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ 1. ระบบบำบัดน้ำเสียของ Big C ไม่สามารถบำบัดค่า TDS ได้
2. ค่า TDS ตามมาตรฐาน คือ น้ำที่มีค่า TDS ไม่เกิน 1,000 mg/l

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ นวลนุ่น)

กรรมการผู้จัดการ

โทร. 0-81979-4145



SIRANUT CHEMICAL AND ENGINEERING CO.,LTD.

91/138 Moo 6 Leing-muang Road Makhamtia Muang Surathani 84000

Tel 081-979-4145, 0-7722-6132, Fax 0-7721-8179 E-mail : siranut_eng@hotmail.com

Tax ID : 0845541000982

เลขที่ 175/2568

วันที่ 18/11/2568

เรื่อง การประเมินผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย
เรียน คุณดาวร แซ่ฮวด
MH Big C สาขาภูเก็ต

จากการที่ได้ทำการประเมิน ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน
ตุลาคม 2568 Site : บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต ได้คุณภาพน้ำดังนี้

1. น้ำเข้าระบบบำบัด : คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดมีค่า SS ค่อนข้างสูง
2. บ่อเติมอากาศ : ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ (MLSS) มีค่าต่ำ, (SV₃₀) มีค่าต่ำ, มีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. น้ำออกระบบ : คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่าง ๆ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ 1. ระบบบำบัดน้ำเสียของ Big C ไม่สามารถบำบัดค่า TDS ได้
2. ค่า TDS ตามมาตรฐาน คือ น้ำทิ้งมีค่า TDS ไม่เกิน 1,000 mg/l

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ นวลนุ่น)

กรรมการผู้จัดการ

โทร.0-81979-4145



บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด

Saint Envir Co., Ltd.

Report No. 2502960

Page : 1/1

Customer Name : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)							
Address: เลขที่ 97/11 ชั้น 6 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330							
Received Date: 24/07/68		Analyzed Date: 24/07/68 - 01/08/68			Sampling by: Customer		
Sampling Type: น้ำเสีย		Sampling Site: สาขาภูเก็ต			Sampling Method: Grab		
Sampling Date: 22/07/68							
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2502938-1 น้ำเข้าระบบ	St2502938-2 บ่อเติมอากาศ	St2502938-3 น้ำออกระบบ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	6.7	-	7.7	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test,Membrane Electrode	2680	-	9.9	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	12300	-	28	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	454	-	418	ไม่เกิน 1000
5	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid,Partition Gravimetric	516	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	450	-	<0.5	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	64	-	24	ไม่เกิน 35
8	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	17.6	-	<0.5	ไม่เกิน 1.0
9	MLSS	mg/L	Dried at 103-105 °C	-	1060	-	-
10	SV ₃₀	mL/L	Imhoff Cone	-	120	-	-
11	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.60	-	-
12	Temperature	°C	Laboratory and Field	-	30.7	-	-
	Sampling Time:	-	-	10:30	10:45	12:00	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เหลืองใสมีตะกอน	-

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

(Piaporn Aunsiam)
Technical Management
04/08/2568

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager
04/08/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



St-FP7.8-03/01/04012564

WATER ANALYSIS REPORT

TESTING

No.0083

Report No.2503372

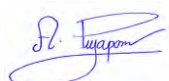
Page : 1/1

Customer Name : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)							
Address: เลขที่ 97/11 ชั้น 6 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330							
Received Date : 26/08/68			Analyzed Date : 26/08/68 - 04/09/68			Sampling by: Customer	
Sampling Type : น้ำเสีย			Sampling Site : สาขาภูเก็ต			Sampling Method: Grab	
Sampling Date : 18/08/68							
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2503343-1 น้ำเข้าระบบ	St2503343-2 บ่อเติมอากาศ	St2503343-3 น้ำออกระบบ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	6.7 [#]	-	7.5 [#]	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test,Membrane Electrode	714	-	4.2	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	3190 [#]	-	13 [#]	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	364 [#]	-	436 [#]	ไม่เกิน 1000
5	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid,Partition Gravimetric	83	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	400	-	<0.5	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	118	-	11	ไม่เกิน 35
8	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	6.6	-	<0.5	ไม่เกิน 1.0
9	MLSS	mg/L	Dried at 103-105 °C	-	753	-	-
10	SV ₃₀	mL/L	Imhoff Cone	-	45	-	-
11	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.60	-	-
12	Temperature	°C	Laboratory and Field	-	30.8	-	-
Sampling Time:		-	-	10:30	10:45	12:00	-
Sampling Condition:		-	Observation	น้ำดालขุน	น้ำดาลขุน	เหลือใสมีตะกอน	-

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

[#]รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)



(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management
08/09/2568



(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager
08/09/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476



บริษัท เซ็นท์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.



WATER ANALYSIS REPORT

TESTING

No.0083

Report No.2503826

Page : 1/1

Customer Name : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

Address: เลขที่ 97/11 ชั้น 6 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Received Date : 24/09/68

Analyzed Date : 24/09/68 - 06/10/68

Sampling by: Customer

Sampling Type : น้ำเสีย

Sampling Site : สาขาภูเก็ต

Sampling Method: Grab

Sampling Date : 18/09/68

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2503776-1 น้ำเข้าระบบ	St2503776-2 บ่อเติมอากาศ	St2503776-3 น้ำออกระบบ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	6.8 [#]	-	7.3 [#]	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test,Membrane Electrode	538	-	10.7	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	4770 [#]	-	6 [#]	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	354 [#]	-	414 [#]	ไม่เกิน 1000
5	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid,Partition	56	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Settleable Solids	mL/L	Gravimetric Imhoff Cone	200	-	<0.5	-
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	40	-	17	ไม่เกิน 35
8	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	5.4	-	<0.5	ไม่เกิน 1.0
9	MLSS	mg/L	Dried at 103-105 °C	-	620	-	-
10	SV ₃₀	mL/L	Imhoff Cone	-	40	-	-
11	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.60	-	-
12	Temperature	°C	Laboratory and Field	-	30.0	-	-
Sampling Time:		-	-	14:30	14:45	16:00	-
Sampling Condition:		-	Observation	น้ำดालขุน	น้ำดาลขุน	เหลือใสมีตะกอน	-

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

[#]รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management
06/10/2568

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager
06/10/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476



St-FP7.8-03/02/20082568



บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.



WATER ANALYSIS REPORT

TESTING

No.0083

Report No.2504240

Page : 1/1

Customer Name : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)							
Address: เลขที่ 97/11 ชั้น 6 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330							
Received Date : 28/10/68		Analyzed Date : 28/10/68 - 03/11/68				Sampling by: Customer	
Sampling Type : น้ำเสีย		Sampling Site : สาขาภูเก็ต				Sampling Method: Grab	
Sampling Date : 19/10/68							
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2504236-1 น้ำเข้าระบบ	St2504236-2 บ่อเติมอากาศ	St2504236-3 น้ำออกระบบ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	6.7 [#]	-	8.2 [#]	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test,Membrane Electrode	206	-	2.6	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	1156 [#]	-	10 [#]	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	342 [#]	-	294 [#]	ไม่เกิน 1000
5	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid,Partition Gravimetric	16	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro-Kjeldahl	6.8	-	24	ไม่เกิน 35
7	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	7.4	-	<0.5	ไม่เกิน 1.0
8	MLSS	mg/L	Dried at 103-105 °C	-	444	-	-
9	SV ₃₀	mL/L	Imhoff Cone	-	20	-	-
10	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.80	-	-
11	Temperature	°C	Laboratory and Field	-	33.7	-	-
Sampling Time:		-	-	15:30	15:45	17:00	-
Sampling Condition:		-	Observation	น้ำตาลขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองใสมีตะกอน	-

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

[#]รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management
03/11/2568

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager
03/11/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476



บริษัท เซนต์ เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.



WATER ANALYSIS REPORT

TESTING

No.0083

Report No.2504643

Page : 1/1

Customer Name : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)							
Address: เลขที่ 97/11 ชั้น 6 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330							
Received Date : 22/11/68		Analyzed Date : 22/11/68 - 02/12/68			Sampling by: Customer		
Sampling Type : น้ำเสีย		Sampling Site : สาขาภูเก็ต			Sampling Method: Grab		
Sampling Date : 18/11/68							
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2504618-1 น้ำเข้าระบบ	St2504618-2 บ่อเติมอากาศ	St2504618-3 น้ำออกระบบ	*มาตรฐาน
1	pH (at 25 ° C)	-	Electrometric	6.8 [#]	-	7.1 [#]	5.5 - 9.0
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test,Membrane Electrode	504	-	6.1	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	2350 [#]	-	9 [#]	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	354 [#]	-	334 [#]	ไม่เกิน 1000
5	Grease & Oil	mg/L	Liquid - Liquid,Partition	49	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Gravimetric Macro-Kjeldahl	69	-	14	ไม่เกิน 35
7	Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	6.3	-	<0.5	ไม่เกิน 1.0
8	MLSS	mg/L	Dried at 103-105 °C	-	412	-	-
9	SV ₃₀	mL/L	Imhoff Cone	-	30	-	-
10	Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	-	2.60	-	-
11	Temperature	°C	Laboratory and Field	-	29.5	-	-
Sampling Time:		-	-	10:30	10:45	12:00	-
Sampling Condition:		-	Observation	น้ำตาลขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองใสมีตะกอน	-

Remark

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. 2567 : อาคารประเภท ก.

[#]รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

(Piyaporn Aunsiam)
Technical Management
02/12/2568

(Orasa Chaiwong)
Laboratory Manager
02/12/2568

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 , 099-6214476



St-FP7.8-03/02/20082568

5.3 ตัวอย่างเอกสารการเก็บขนขยะมูลฝอย

Tax Invoice/Receipt
ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ

ต้นฉบับ / Original

RE680700012

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 31/07/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	ชำระโดย Payment	: อื่นๆ	ใบวางบิล : IN680700007 Invoice No
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานฉันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	เอกสารอ้างอิง : PO:631006475 Ref Document	9	
ชื่อโปรเจกต์ : Project Name				

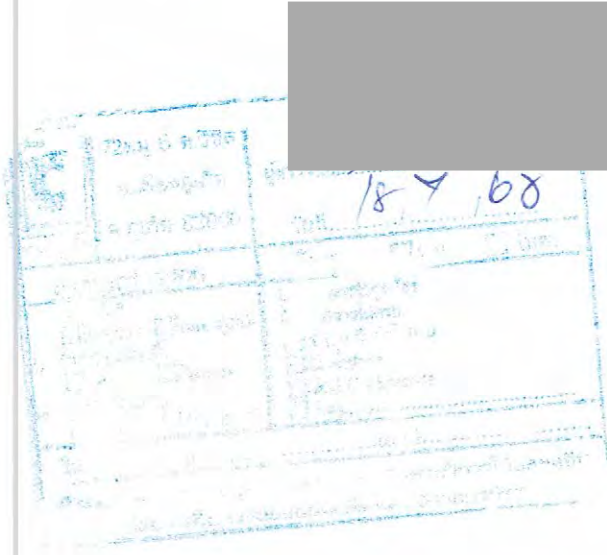
เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวันที่ 1-31 กรกฎาคม 2568 สาขา ภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00

จำนวนเงิน Amount	สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน	รวมเป็นเงิน Subtotal	40,000.00
การชำระเงิน (Conditions of Payments)		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % Value Added Tax	2,800.00
<input type="checkbox"/> เงินสด Cash	<input type="checkbox"/> โอนเงิน Bank Transfer	<input type="checkbox"/> เช็คธนาคาร Cheque Bank	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ Other
รายละเอียด Payment Detail	ชำระเงินผ่าน อื่นๆ วันที่ 31/07/2025 จำนวน 42,800.00 บาท	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Total	42,800.00

Invoice
ใบแจ้งหนี้

ต้นฉบับ / Original
IN680700007

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 31/07/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	กำหนดชำระ : 31/07/2568 Due Date		ใบเสนอราคา : Quotation No
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานฉันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	ชื่อผู้ติดต่อ : Contact Name		เอกสารอ้างอิง : PO:63100647 Ref Document 59
ที่อยู่จัดส่ง Ship To.		ชื่อโปรเจกต์ : Project Name		

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวัน -31 กรกฎาคม 2568 สาขา ภูเก็ต 	1	40,000.00	40,000.00

จำนวนเงิน Amount	สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน	รวมเป็นเงิน Subtotal	40,000.00
หมายเหตุและเงื่อนไข (Terms & Conditions) ข้อบัญญัติ บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 3560013279		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % Value Added Tax	2,800.00
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Total	42,800.00

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

88/9 ซอย สามานันท์ - บาร์โบส แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107536000633

Big C Supercenter Public Company Limited

88/9, Soi Samanchan-Barbos, Prakanong Sub-district, Klongtoey District, Bangkok Province 10110 Tax Registration Number 0107536000633

หน้า Page 1 / 1

ผู้ขาย/Vendor : 1013626/M8007409

ชื่อ/Name : สมพรชัย ไซเคิลภูเก็ต บจก.

ที่อยู่/Address : 67/11 ม.4 ถ.ลาด อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

ผู้ติดต่อ/Contact :

โทรศัพท์/Tel. : Fax :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835555006490สำนักงานใหญ่

ใบสั่งซื้อ/PO : 6310064759

วันที่/PO Date : 03/07/2025

หน่วยงาน/Division : Center

ใบเสนอราคา/Quotation :

ผู้ขอซื้อ/Requisitioner : Mr. THAWATCHAI TEPLERN

ผู้สร้าง PR/Creator RR : Mr. THAWATCHAI TEPLERN

ผู้จัดซื้อ/Buyer : JIRACHAYA PHOLASA

โทรศัพท์/Tel. : 662-146-5999 Ext. : 1883

โทรสาร/Fax : 662-712-2273

วิธีการชำระเงิน/Payment Method : ELECTRONIC

เงื่อนไขการชำระเงิน/Term of Cash 15 days Paid on next Thursday

วันส่งของ/Delivery Date : 02/07/2025

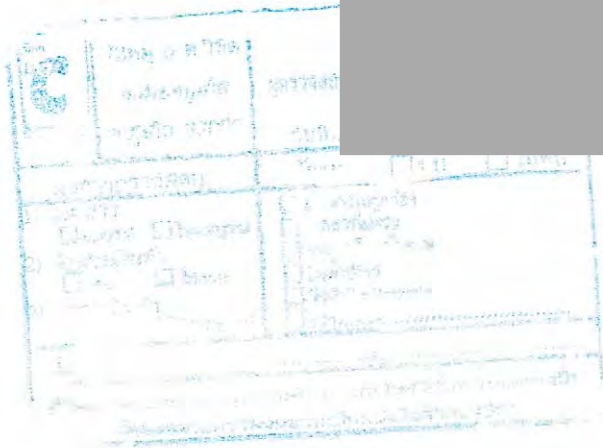
Currency : THB

ส่งสินค้า/Deliver to: HYP_Phuket 72 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

วางบิล/Bill to: HYP_Phuket 72 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

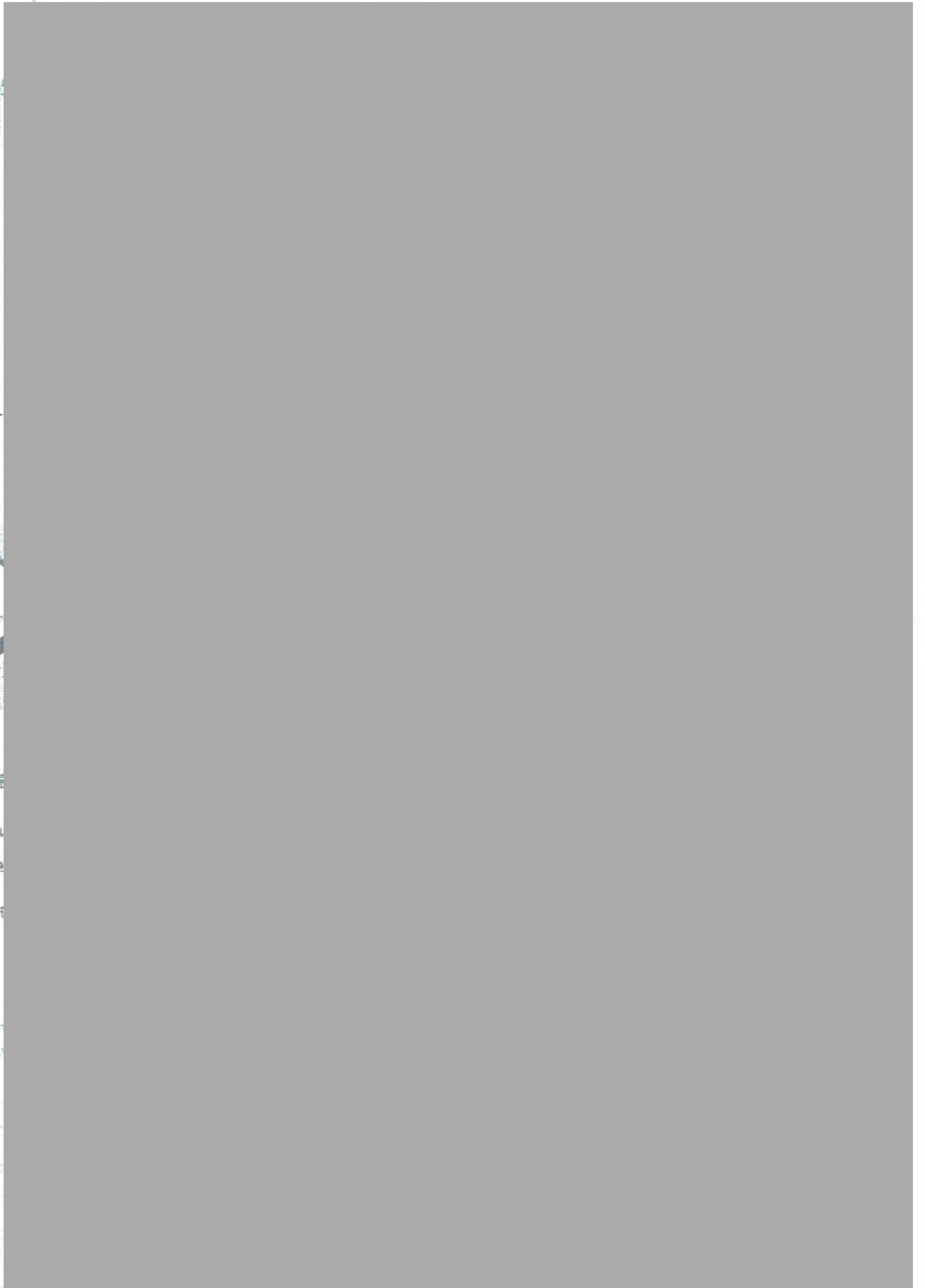
ลำดับ NO.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคา ต่อ หน่วย Price/Unit	รวม Total
1	CP0040015 ค่าบริการเก็บขยะ ค่าบริการเก็บขยะ ประจำเดือน กรกฎาคม 2568	40,000.000	EA	1.00 / EA	40,000.00
รวมราคา/Net					40,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม /VAT 7 %					2,800.00
ราคาสุทธิ/Total					42,800.00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร สี่หมื่นสองพันแปดร้อย บาทถ้วน



กรุณา
Please

ผู้ขาย
วันที่



Tax Invoice/Receipt
ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ

ต้นฉบับ / Original

RE680800013

ชื่อลูกค้า บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
Customer Name
เลขที่ผู้เสียภาษี 0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)
Tax ID
ที่อยู่ 83/9 ซอยสมานฉันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Address

วันที่ : 31/08/2568
Issue Date

ชำระโดย : อื่นๆ
Payment

พนักงานขาย : -
Salesman

ใบวางบิล : IN680800007
Invoice No

เอกสารอ้างอิง : PO:631007486
Ref Document 9

ชื่อโปรเจกต์ :
Project Name

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวันที่ 1-31 สิงหาคม 2568 สาขาภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00

จำนวนเงิน
Amount

สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน
Subtotal

40,000.00

การชำระเงิน (Conditions of Payments)

☐ เงินสด ☐ โอนเงิน ☐ เช็คธนาคาร ☒ อื่นๆ
Cash Bank Transfer Cheque Bank Other

รายละเอียดการชำระเงิน อื่นๆ วันที่ 31/08/2025 จำนวน 42,800.00 บาท
Payment Detail

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
Value Added Tax

2,800.00

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Total

42,800.00

ผู้รับเงิน / Bill Receiver Signature

วันที่ / Date

ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature

วันที่ / Date

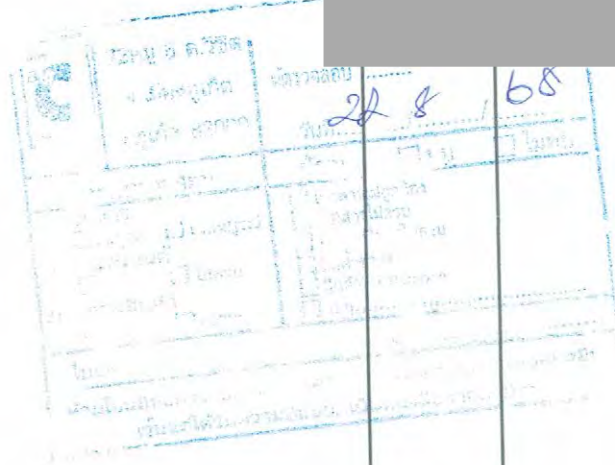
Invoice
ใบแจ้งหนี้

ต้นฉบับ / Original

IN680800007

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 31/08/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	กำหนดชำระ Due Date	: 31/08/2568	ใบเสนอราคา : Quotation No
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	ชื่อผู้ติดต่อ Contact Name	:	เอกสารอ้างอิง : PO:63100748 Ref Document 69
ที่อยู่จัดส่ง Ship To.		ชื่อโปรเจกต์ Project Name	:	

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวัน 1-31 สิงหาคม 2568 สาขาภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00



จำนวนเงิน Amount	สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน	รวมเป็นเงิน Subtotal	40,000.00
หมายเหตุและเงื่อนไข (Terms & Conditions) ข้อบัญญัติ บริษัท ธรทรัพย์โซลูเคิล จำกัด ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 3560013279		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % Value Added Tax	2,800.00
		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Total	42,800.00

ผู้รับเงิน / Receiver signature	วันที่ / Date	วันที่ / Date
---------------------------------	---------------	---------------

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)

88/9 ซอย สมานฉันท์- บาร์โบส แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107536000633

Big C Supercenter Public Company Limited (Head Office)

88/9, Soi Samanchan-Barboos, Prakanong Sub-district, Klongtoey District, Bangkok Province 10110 Tax Registration Number 0107536000633

ใบสั่งซื้อ/PO : 6310074869

ผู้ขาย/Vendor : 1018626/M8007409

ชื่อ/Name : ธนาธิปไตย วัฒนศิริ

วันที่/PO Date : 18/08/2025

หน่วยงาน/Division : Center

ที่อยู่/Address : 67/11 ม.4 ถ.ลาดพร้าว อ.คลองเตย จ.ภูเก็ต 83110

ใบเสนอราคา/Quotation :

ผู้ติดต่อ/Contact :

ผู้ขอซื้อ/Requisitioner : Mr. THAWATCHAI TEPLERN

โทรศัพท์/Tel. : Fax :

ผู้สร้าง PR/Creator RR : Mr. THAWATCHAI TEPLERN

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835555006490สำนักงานใหญ่

ผู้จัดซื้อ/Buyer : JIRACHAYA PHOLASA

โทรศัพท์/Tel. : 662-146-5999 Ext. : 1883

โทรสาร/Fax : 662-712-2273

วิธีการชำระเงิน/Payment Method : ELECTRONIC

เงื่อนไขการชำระเงิน/Term of Cash 15 days Paid on next Thursday

วันส่งของ/Delivery Date : 16/08/2025

Currency : THB

ส่งสินค้า/Deliver to : HYP_Phuket 72 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

วางบิล/Bill to : HYP_Phuket 72 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ลำดับ NO.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคา ต่อ หน่วย Price/Unit	รวม Total
1	CP0040015 ค่าบริการเก็บขยะ ค่าบริการเก็บขยะเดือนประจำเดือน สิงหาคม 2568	40,000.000	EA	1.00 / EA	40,000.00
รวมราคา/Net					40,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม /VAT 7 %					2,800.00
ราคาสุทธิ/Total					42,800.00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร สี่หมื่นสองพันแปดร้อย บาทถ้วน

กรุณาเซ็นและ

Please acknow

ผู้ขาย

วันที่

W.



2.1	
1.1	1.1
1.2	1.2
1.3	1.3
1.4	1.4
1.5	1.5
1.6	1.6
1.7	1.7
1.8	1.8
1.9	1.9
1.10	1.10
1.11	1.11
1.12	1.12
1.13	1.13
1.14	1.14
1.15	1.15
1.16	1.16
1.17	1.17
1.18	1.18
1.19	1.19
1.20	1.20
1.21	1.21
1.22	1.22
1.23	1.23
1.24	1.24
1.25	1.25
1.26	1.26
1.27	1.27
1.28	1.28
1.29	1.29
1.30	1.30
1.31	1.31
1.32	1.32
1.33	1.33
1.34	1.34
1.35	1.35
1.36	1.36
1.37	1.37
1.38	1.38
1.39	1.39
1.40	1.40
1.41	1.41
1.42	1.42
1.43	1.43
1.44	1.44
1.45	1.45
1.46	1.46
1.47	1.47
1.48	1.48
1.49	1.49
1.50	1.50
1.51	1.51
1.52	1.52
1.53	1.53
1.54	1.54
1.55	1.55
1.56	1.56
1.57	1.57
1.58	1.58
1.59	1.59
1.60	1.60
1.61	1.61
1.62	1.62
1.63	1.63
1.64	1.64
1.65	1.65
1.66	1.66
1.67	1.67
1.68	1.68
1.69	1.69
1.70	1.70
1.71	1.71
1.72	1.72
1.73	1.73
1.74	1.74
1.75	1.75
1.76	1.76
1.77	1.77
1.78	1.78
1.79	1.79
1.80	1.80
1.81	1.81
1.82	1.82
1.83	1.83
1.84	1.84
1.85	1.85
1.86	1.86
1.87	1.87
1.88	1.88
1.89	1.89
1.90	1.90
1.91	1.91
1.92	1.92
1.93	1.93
1.94	1.94
1.95	1.95
1.96	1.96
1.97	1.97
1.98	1.98
1.99	1.99
2.00	2.00

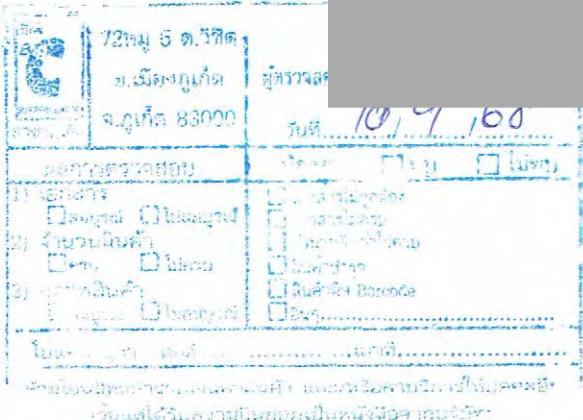


Tax Invoice/Receipt
ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ

ต้นฉบับ / Original

RE680900011

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 30/09/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	ชำระโดย : Payment	อื่นๆ	ใบวางบิล : IN680900007 Invoice No
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานฉันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	เอกสารอ้างอิง : Ref Document	PO:631007833 6	
ชื่อโปรเจกต์ : Project Name				

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวันที่ 1-30 กันยายน 2568 สาขา ภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00
				

จำนวนเงิน Amount	สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน	รวมเป็นเงิน Subtotal	40,000.00
การชำระเงิน (Conditions of Payments)		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % Value Added Tax	2,800.00
<input type="checkbox"/> เงินสด Cash	<input type="checkbox"/> โอนเงิน Bank Transfer	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Total	42,800.00
<input type="checkbox"/> เช็คธนาคาร Cheque Bank	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ Other		
รายละเอียด Payment Detail	ชำระเงินผ่าน อื่นๆ วันที่ 30/09/2025 จำนวน 42,800.00 บาท		

วันที่ / Date		วันที่ / Date	
---------------	--	---------------	--

Invoice
ใบแจ้งหนี้

ต้นฉบับ / Original

IN680900007

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 30/09/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	กำหนดชำระ : 30/09/2568 Due Date		ใบเสนอราคา : QT-680901001 Quotation No
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานฉันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	ชื่อผู้ติดต่อ : Contact Name		เอกสารอ้างอิง : PO:631007833 Ref Document 6
ที่อยู่จัดส่ง Ship To.		ชื่อโปรเจกต์ : Project Name		

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวันที่ 1-30 กันยายน 2568 สาขา ภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00



จำนวนเงิน
Amount

สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน
Subtotal

40,000.00

หมายเหตุและเงื่อนไข (Terms & Conditions)

ข้อบัญญัติ บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด
ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 3560013279

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
Value Added Tax

2,800.00

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

42,800.00

ผู้รับ

วันที่ / Date 30/09/2568

วันที่ / Date

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)
88/9 ซอย สมานฉันท์ - บาร์โบส แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107536000633
Big C Supercenter Public Company Limited (Head Office)

หน้า Page 1 / 1

88/9, Soi Samanchan-Barbos, Prakanong Sub-district, Klongtoey District, Bangkok Province 10110 Tax Registration Number 0107536000633

ผู้ขาย/Vendor : 1018626/M8007409

ชื่อ/Name : ธนทรัพย์ ไซเคลภูเก็ต บจก.

ที่อยู่/Address : 67/11 ม.4 ถ.กลาง ต.ปากคลอง อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

ผู้ติดต่อ/Contact :

โทรศัพท์/Tel. : Fax :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835555006490 สำนักงานใหญ่

ใบสั่งซื้อ/PO : 6310078336

วันที่/PO Date : 03/09/2025

หน่วยงาน/Division : Center

ใบเสนอราคา/Quotation :

ผู้ขอซื้อ/Requisitioner : Mr. THAWATCHAI TEPLERN

ผู้สร้าง PR/Creator RR : Mr. THAWATCHAI TEPLERN

ผู้จัดซื้อ/Buyer : JIRACHAYA PHOLASA

โทรศัพท์/Tel. : 662-146-5999 Ext. : 1883

โทรสาร/Fax : 662-712-2273

วิธีการชำระเงิน/Payment Method : ELECTRONIC

เงื่อนไขการชำระเงิน/Term of Cash 15 days Paid on next Thursday

วันส่งของ/Delivery Date : 02/09/2025

Currency : THB

ส่งสินค้า/Deliver to: HYP_Puket 72 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

วางบิล/Bill to: HYP_Puket 72 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ลำดับ NO.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคา ต่อ หน่วย Price/Unit	รวม Total
1	CP0040015 ค่าบริการเก็บขยะ ค่าบริการเก็บขยะประจำเดือน กันยายน 2568	40,000.000	EA	1.00 / EA	40,000.00
รวมราคา/Net					40,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม /VAT 7 %					2,800.00
ราคาสุทธิ/Total					42,800.00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร สี่หมื่นสองพันแปดร้อย บาทถ้วน

ใบกำกับภาษี
เลขที่ 18,968
วันที่ 03/09/2568
ผู้ซื้อ: [Redacted]
ผู้ขาย: [Redacted]
สถานที่: [Redacted]
รายละเอียด: [Redacted]
รวม: 42,800.00
ภาษี: 2,800.00
รวมสุทธิ: 45,600.00

กรุณา
Please

ผู้ขาย
วันที่



Tax Invoice/Receipt
ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ

ต้นฉบับ / Original

RE681000014

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 31/10/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	ชำระโดย Payment	: อื่นๆ	ใบวางบิล : IN681000007 Invoice No
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานฉันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	เอกสารอ้างอิง : PO:631008626 Ref Document	4	
ชื่อโปรเจกต์ : Project Name				

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวัน 1-31 ตุลาคม 2568 สาขาภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00

ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ 31/10/2568

เลขที่ 4/11/68

จำนวนเงิน 40,000.00

จำนวนเงินรวม 42,800.00

จำนวนเงิน Amount	สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน	รวมเป็นเงิน Subtotal	40,000.00
การชำระเงิน (Conditions of Payments)		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % Value Added Tax	2,800.00
<input type="checkbox"/> เงินสด Cash	<input type="checkbox"/> โอนเงิน Bank Transfer	<input type="checkbox"/> เช็คธนาคาร Cheque Bank	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ Other
รายละเอียด Payment Detail	ชำระเงินผ่าน อื่นๆ วันที่ 31/10/2025 จำนวน 42,800.00 บาท	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Total	42,800.00

วันที่ / Date

วันที่ / Date

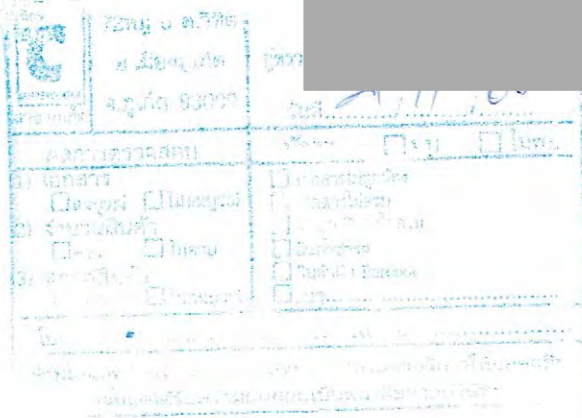
Invoice
ใบแจ้งหนี้

ต้นฉบับ / Original

IN681000007

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 31/10/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	กำหนดชำระ : 31/10/2568 Due Date		ใบเสนอราคา : QT-681001001 Quotation No
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานฉันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	ชื่อผู้ติดต่อ : Contact Name		เอกสารอ้างอิง : PO:631008626 Ref Document 4
ที่อยู่จัดส่ง Ship To.		ชื่อโปรเจกต์ : Project Name		

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวัน 1-31 ตุลาคม 2568 สาขาภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00



จำนวนเงิน
Amount

สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน
Subtotal

40,000.00

หมายเหตุและเงื่อนไข (Terms & Conditions)

ข้อบัญญัติ บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิลภูเก็ต จำกัด
ธนาคาร กรุงเทพ

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
Value Added Tax

2,800.00

42,800.00

Quotation

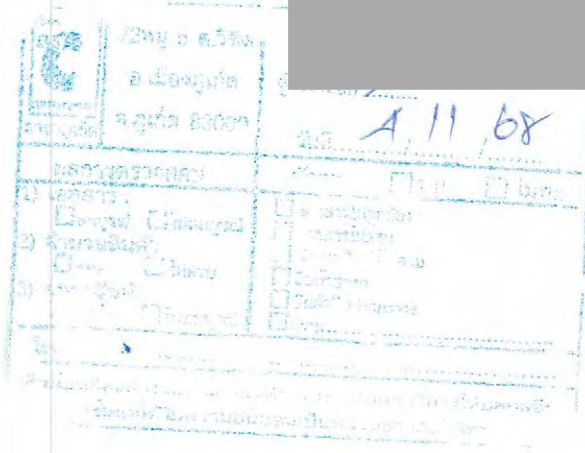
ใบเสนอราคา

ต้นฉบับ / Original

QT-681001001

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 01/10/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	การชำระเงิน : - Credit Term		
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานจันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	ผู้ติดต่อ : Contact Name		
		ชื่อโปรเจกต์ : Project Name		

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวัน 1-31 ตุลาคม 2568 สาขา ภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00



จำนวน
เงิน
Amount

สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน
Subtotal

40,000.00

หมายเหตุและเงื่อนไข (Terms & Conditions)

ข้อบัญญัติ บริษัท รณทรัพย์ไซเคิล ภูเก็ต จำกัด
ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 3560013279

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
Value Added Tax

2,800.00

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Total

42,800.00

ผู้เสนอ

วันที่ / Date

01/10/68

ผู้รับใช้ / Authorized Signature

วันที่ / Date

88/9, Soi Samanchan-Barbos, Prakanong Sub-district, Klongtoey District, Bangkok Province 10110 Tax Registration Number 0107536000633

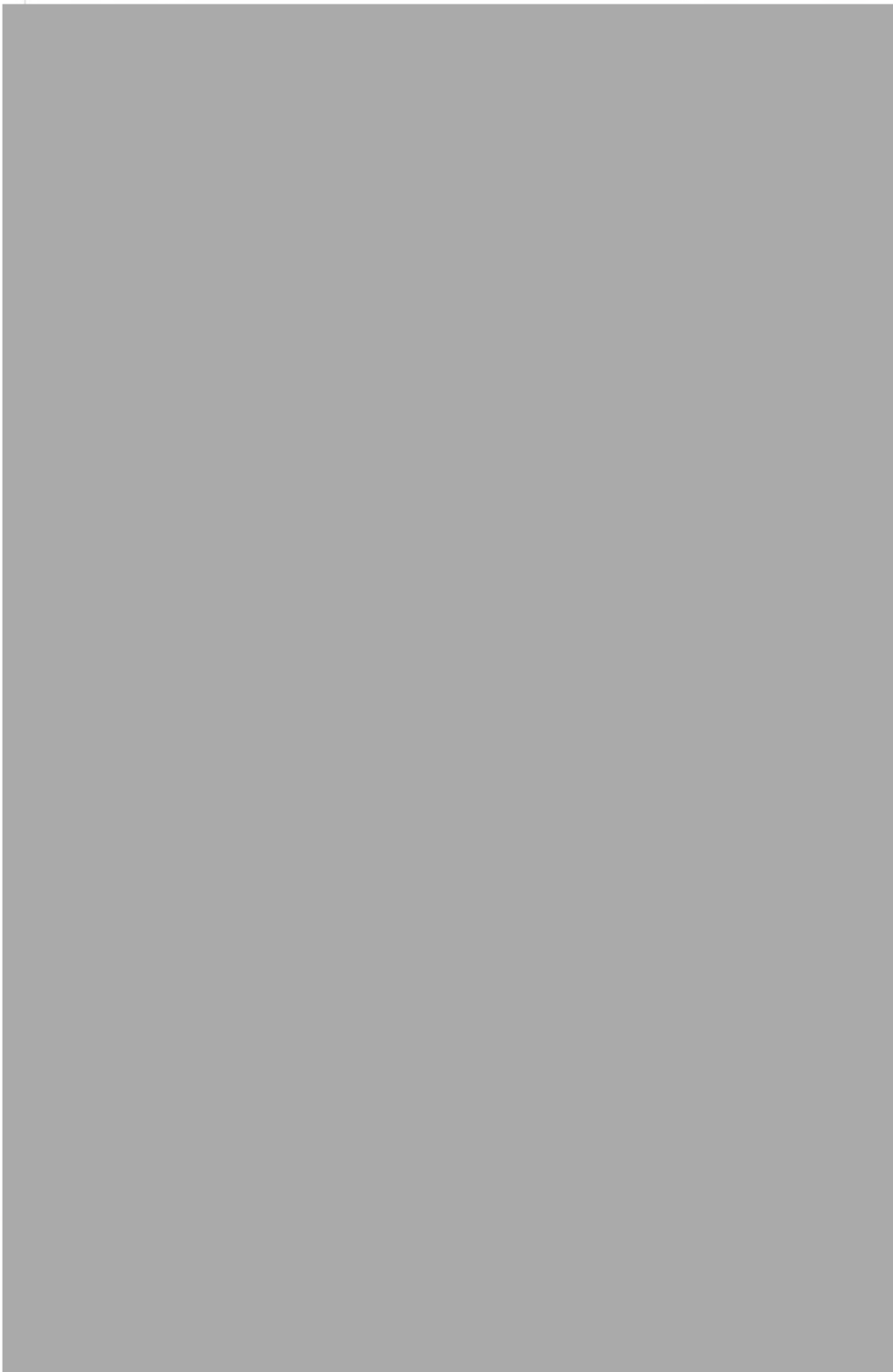
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 083555006490 สำนักงานใหญ่

วันส่งของ/Delivery Date : 03/10/2025

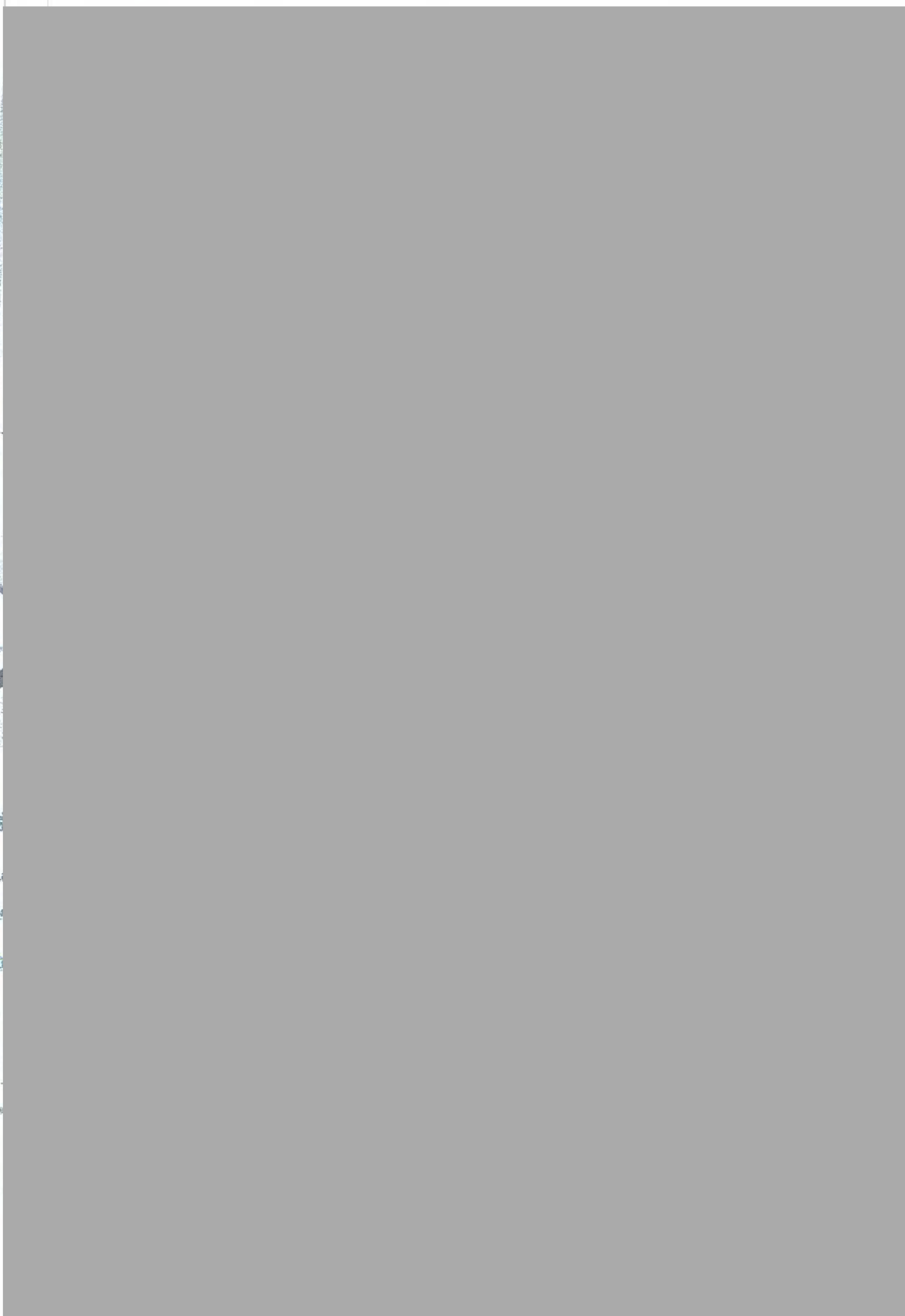
วางบิลท์/Bill to :HYP_Phuket 72 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร สี่หมื่นสองพันแปดร้อย บาทถ้วน

 ๗๓๗ ๖ ต.วิจิตร อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐	๗๓๗ ๖ ต.วิจิตร อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐	
	๗๓๗ ๖ ต.วิจิตร อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐	
๗๓๗ ๖ ต.วิจิตร อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐	๗๓๗ ๖ ต.วิจิตร อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐	๗๓๗ ๖ ต.วิจิตร อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐



1. Name of the person	2. Date of birth
3. Place of birth	4. Nationality
5. Current address	6. Telephone number
7. E-mail address	8. Signature
9. Date of issue	10. Validity period
11. Issuing authority	12. Remarks



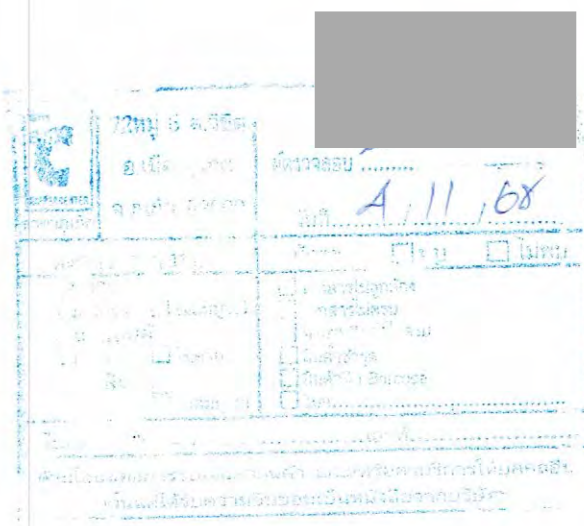
Tax Invoice/Receipt
ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ

ต้นฉบับ / Original

RE681100002

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บีคี่ ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 02/11/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	ชำระโดย : Payment	อื่นๆ	ใบวางบิล : IN681100003 Invoice No
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานฉันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	เอกสารอ้างอิง : Ref Document		
		ชื่อโปรเจกต์ : Project Name		

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวัน 1-30 พฤศจิกายน 2568 สาขา ภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00



จำนวนเงิน Amount	สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน	รวมเป็นเงิน Subtotal	40,000.00
การชำระเงิน (Conditions of Payments)		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % Value Added Tax	2,800.00
<input type="checkbox"/> เงินสด Cash	<input type="checkbox"/> โอนเงิน Bank Transfer	<input type="checkbox"/> เช็คธนาคาร Cheque Bank	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ Other
รายละเอียด Payment Detail	ชำระเงินผ่าน อื่นๆ วันที่ 02/11/2025 จำนวน 42,800.00 บาท	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Total	42,800.00

วันที่ / Date	วันที่ / Date

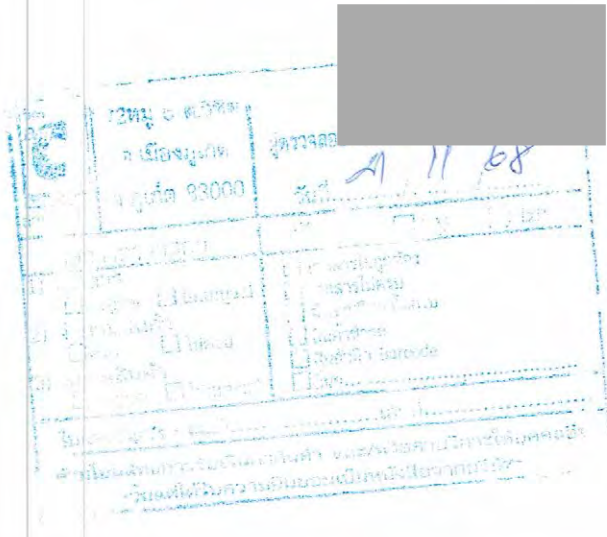
Invoice
ใบแจ้งหนี้

ต้นฉบับ / Original

IN681100003

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บีคี่ ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 02/11/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	กำหนดชำระ Due Date	: 02/11/2568	ใบเสนอราคา : QT-681101001 Quotation No
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานฉันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	ชื่อผู้ติดต่อ Contact Name	:	เอกสารอ้างอิง : Ref Document
ที่อยู่จัดส่ง Ship To.		ชื่อโปรเจกต์ Project Name	:	

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวัน 1-30 พฤศจิกายน 2568 สาขาภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00



จำนวนเงิน
Amount

สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน
Subtotal

40,000.00

หมายเหตุและเงื่อนไข (Terms & Conditions)

ข้อบัญญัติ บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด
ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 3560013279

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
Value Added Tax

2,800.00

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Total

42,800.00

Quotation

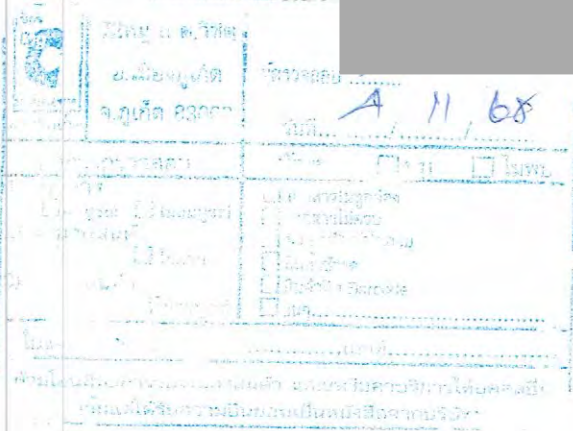
ใบเสนอราคา

ต้นฉบับ / Original

QT-681101001

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บีที ซีเพอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 01/11/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	การชำระเงิน : - Credit Term		
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานตันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	ผู้ติดต่อ : Contact Name		
		ชื่อโปรเจกต์ : Project Name		

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2568 สาขา ภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00



จำนวนเงิน
Amount

สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน
Subtotal

40,000.00

หมายเหตุและเงื่อนไข (Terms & Conditions)

ชื่อบริษัท บริษัท สกริปต์โซลูชัน จำกัด
ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 3560013279

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
Value Added Tax

2,800.00

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Total

42,800.00

ผู้อนุมัติ

วันที่ / Date 01/11/2020

วันที่ / Date

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่)

88/9 ซอย สนามจันทร์ - บาร์โบส แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107536000633

Big C Supercenter Public Company Limited (Head Office)

88/9, Soi Samanchan-Barbos, Prakanong Sub-district, Klongtoey District, Bangkok Province 10110 Tax Registration Number 0107536000633

หน้า Page 1 / 1

ผู้ขาย/Vendor : 1018626/M8007409

ชื่อ/Name : ธนทรัพย์ ไซเคิลภูเก็ต บจก.

ที่อยู่/Address : 67/11 ม.4 ม.4 ถ.กลาง ต.ป่าตอก อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

ผู้ติดต่อ/Contact :

โทรศัพท์/Tel. : Fax :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835555006490สำนักงานใหญ่

ใบสั่งซื้อ/PO : 6310090512

วันที่/PO Date : 30/10/2025

หน่วยงาน/Division : Center

ใบเสนอราคา/Quotation :

ผู้ซื้อ/Requisitioner : Mr. THAWATCHAI TEPLERN

ผู้สร้าง PR/Creator RR : Mr. THAWATCHAI TEPLERN

ผู้จัดซื้อ/Buyer : JIRACHAYA PHOLASA

โทรศัพท์/Tel. : 662-146-5999 Ext. : 1883

โทรสาร/Fax : 662-712-2273

วันส่งของ/Delivery Date : 29/10/2025

Currency : THB

วิธีการชำระเงิน/Payment Method : ELECTRONIC

เงื่อนไขการชำระเงิน/Term of Cash 15 days Paid on next Thursday

ส่งสินค้า/Deliver to : HYP_Phuket 72 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

วางบิล/Bill to : HYP_Phuket 72 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ลำดับ NO.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อ หน่วย Price/Unit	รวม Total
1	CP0040015 ค่าบริการเก็บขยะ ค่าบริการเก็บขยะประจำเดือน พฤศจิกายน 2568 - 11/12-ค.11/68	40,000.000	EA	1.00 / EA	40,000.00
รวมราคา/Net					40,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม /VAT 7 %					2,800.00
ราคาสุทธิ/Total					42,800.00

จำนวนเงินเป็นตัวอักษร สี่หมื่นสองพันแปดร้อย บาทถ้วน

Form with stamp and handwritten text. Stamp includes "อ.เมืองภูเก็ต" and "อ.ภูเก็ต 83000". Handwritten text includes "A 11/68".

กรุณา

Please

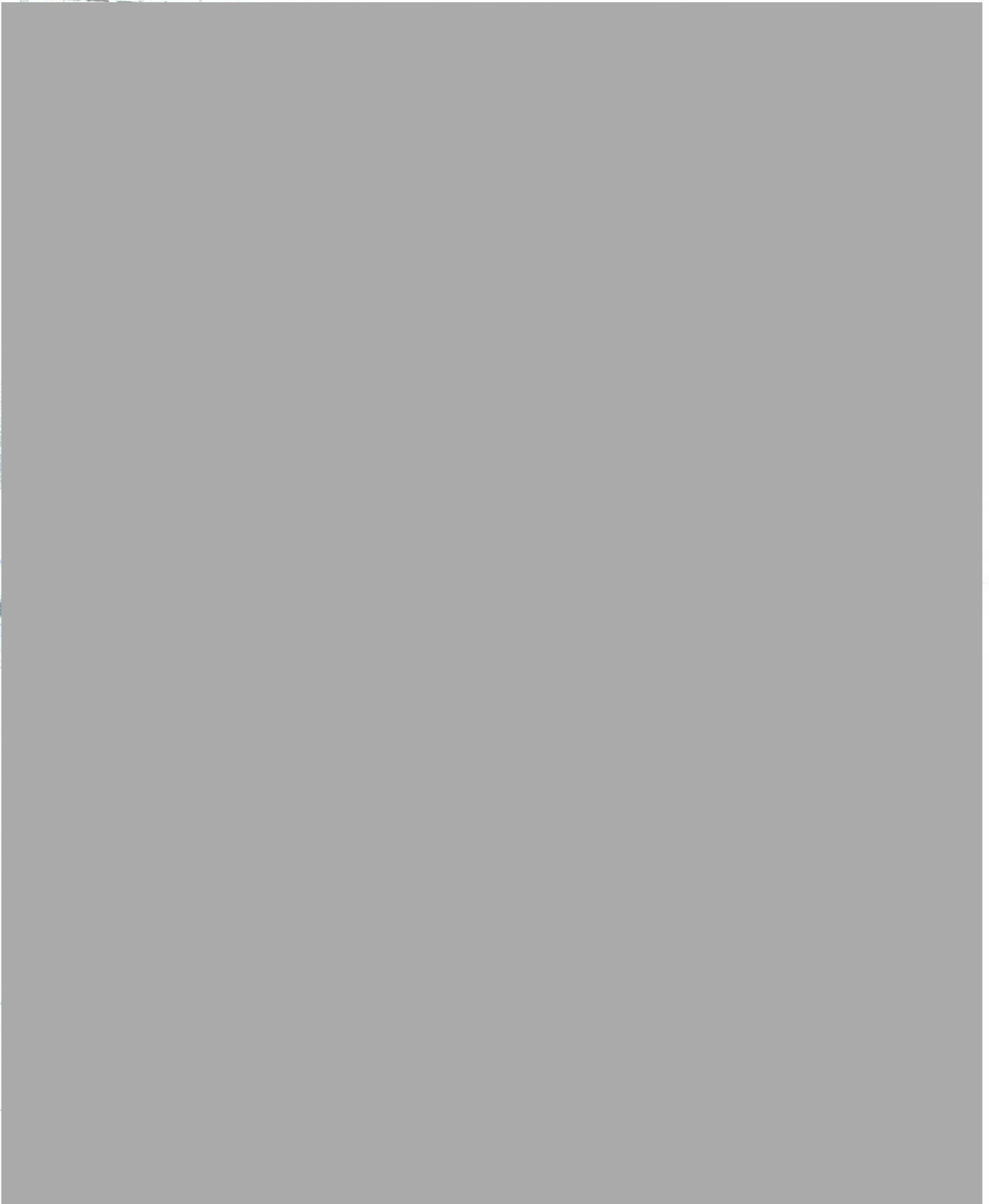
ผู้ขาย

วันที่

Printed

MISS PATTARIN WIRIYASARID





<input type="checkbox"/> [illegible]	<input type="checkbox"/> [illegible]	<input type="checkbox"/> [illegible]
<input type="checkbox"/> [illegible]	<input type="checkbox"/> [illegible]	<input type="checkbox"/> [illegible]
<input type="checkbox"/> [illegible]	<input type="checkbox"/> [illegible]	<input type="checkbox"/> [illegible]

[illegible text]

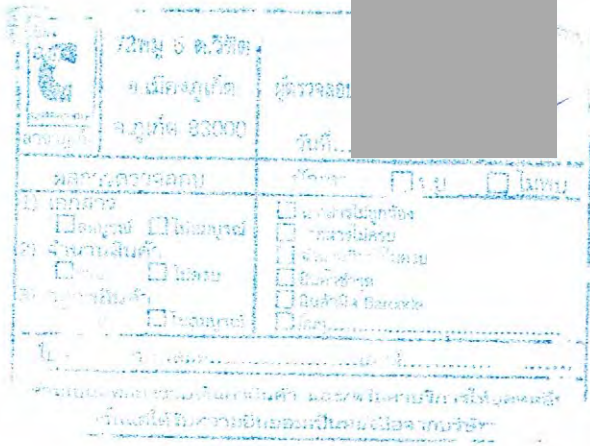
Tax Invoice/Receipt
ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จ

ต้นฉบับ / Original

RE681200009

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 16/12/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	ชำระโดย : Payment	อื่นๆ	ใบวางบิล : IN681200023 Invoice No
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานฉันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	เอกสารอ้างอิง : Ref Document		
		ชื่อโปรเจกต์ : Project Name		

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวัน 1-31 ธันวาคม 2568 สาขา ภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00



จำนวนเงิน Amount	สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน	รวมเป็นเงิน Subtotal	40,000.00
การชำระเงิน (Conditions of Payments)		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % Value Added Tax	2,800.00
<input type="checkbox"/> เงินสด Cash	<input type="checkbox"/> โอนเงิน Bank Transfer	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Total	42,800.00
รายละเอียด Payment Detail	ชำระเงินผ่าน อื่นๆ วันที่ 16/12/2025 จำนวน 42,800.00 บาท		

Invoice
ใบแจ้งหนี้

ต้นฉบับ / Original

IN681200023

ชื่อลูกค้า Customer Name	บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	วันที่ Issue Date	: 16/12/2568	พนักงานขาย : - Salesman
เลขที่ผู้เสียภาษี Tax ID	0-1075-36000-63-3 (สำนักงานใหญ่)	กำหนดชำระ : 16/12/2568 Due Date		ใบเสนอราคา : QT-681212001 Quotation No
ที่อยู่ Address	88/9 ซอยสมานฉันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	ชื่อผู้ติดต่อ : Contact Name		เอกสารอ้างอิง : Ref Document
ที่อยู่จัดส่ง Ship To.		ชื่อโปรเจกต์ : Project Name		

เลขที่ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (THB) Amount
1	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำวัน 1-31 ธันวาคม 2568 สาขาภูเก็ต 1	1	40,000.00	40,000.00

72 หมู่ 5 ต.วิชิต
อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83000
16/12/68

1) เก็บขยะ	<input type="checkbox"/> เก็บขยะ	<input type="checkbox"/> เก็บขยะ
2) เก็บขยะ	<input type="checkbox"/> เก็บขยะ	<input type="checkbox"/> เก็บขยะ
3) เก็บขยะ	<input type="checkbox"/> เก็บขยะ	<input type="checkbox"/> เก็บขยะ

จำนวนเงิน
Amount

สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน
Subtotal

40,000.00

หมายเหตุและเงื่อนไข (Terms & Conditions)

ข้อบัญญัติ บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด
ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา เลขที่บัญชี 3560013279

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
Value Added Tax

2,800.00

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
Total

42,800.00



1. The first part of the document is a list of names and addresses, which are listed in a columnar format. The names are written in a cursive script, and the addresses are written in a more formal, printed style. The list is organized into two columns, with the names on the left and the addresses on the right. The names are written in a cursive script, and the addresses are written in a more formal, printed style. The list is organized into two columns, with the names on the left and the addresses on the right.

ชื่อ

เลข

สาขา

ปี

๒

๓

๔

๕

๖

๗

๘

๙