

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ บมจ.บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต  
(ระยะดำเนินการ)

## ภาคผนวกที่ 2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

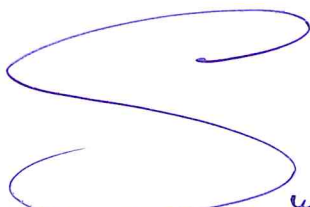
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Big C Supercenter PCL.  
**Address** : 6th Floor, 97/11 Rajdamri Road, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : บมจ.บีทีซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต  
**Project Location** : 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอปรับอัตราการใช้  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : March 7, 2023  
**Sampling Time** : 09:35  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-00570  
**Analysis No.** : 2023-AA727-002  
**Received Date** : March 8, 2023  
**Analytical Date** : March 8-16, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAD793  
**Report Date** : March 16, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	4.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	216
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,508
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.6
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	90
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	25
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	<0.3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000

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

  
 (Ms.Sudarat Khejonrak)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr.Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Big C Supercenter PCL.  
**Address** : 6th Floor, 97/11 Rajdamri Road, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต  
**Project Location** : 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอปรับอัตราการใช้  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : June 10, 2023  
**Sampling Time** : 13:33  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-00570  
**Analysis No.** : 2023-AC376-002  
**Received Date** : June 14, 2023  
**Analytical Date** : June 14-27, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAL742  
**Report Date** : June 28, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
pH	-	Electrometric	6.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	167
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	988
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	16
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	117
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	13
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	<0.3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	17,000

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

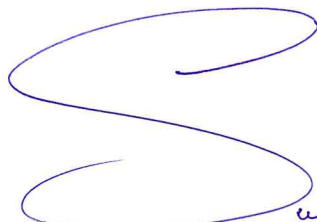
**Customer Name** : Big C Supercenter PCL.  
**Address** : 6th Floor, 97/11 Rajdamri Road, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : บมจ.บีทีซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต  
**Project Location** : 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : March 7, 2023  
**Sampling Time** : 09:26  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-00570  
**Analysis No.** : 2023-AA727-003  
**Received Date** : March 8, 2023  
**Analytical Date** : March 8-16, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAD794  
**Report Date** : March 16, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	5.0	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.2	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	21	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.8	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	15	35
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	23	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	<0.3	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	4,900	-

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

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

  
 (Ms.Sudarat Khejonrak)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr.Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Big C Supercenter PCL.  
**Address** : 6th Floor, 97/11 Rajdamri Road, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต  
**Project Location** : 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : June 10, 2023  
**Sampling Time** : 13:26  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-00570  
**Analysis No.** : 2023-AC376-003  
**Received Date** : June 14, 2023  
**Analytical Date** : June 14-27, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAL743  
**Report Date** : June 28, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	6.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	24	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	80	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.8	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.8	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	27	35
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	16	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	17	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	70	-

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

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Big C Supercenter PCL.  
**Address** : 6th Floor, 97/11 Rajdamri Road, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต  
**Project Location** : 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : คลองขุดเขี้ยว  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0430328 E, 0873365 N  
**Sampling Date** : March 7, 2023  
**Sampling Time** : 09:03  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

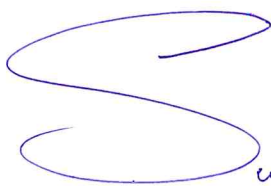
**Quotation No.** : 2022-00570  
**Analysis No.** : 2023-AA727-001  
**Received Date** : March 8, 2023  
**Analytical Date** : March 8-16, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAD790  
**Report Date** : March 16, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	Standard <sup>3'</sup>
pH	-	Electrometric	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	1.1	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.8	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000	20,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.11	5.0	5.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.2	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	29	-	-


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

<sup>2'</sup> 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)

<sup>3'</sup> 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 4)

  
 (Ms.Sudarat Khejonrak)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr.Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

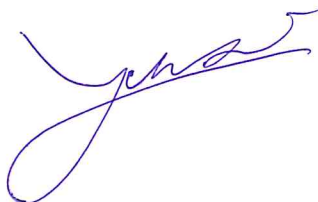
**Customer Name** : Big C Supercenter PCL.  
**Address** : 6th Floor, 97/11 Rajdamri Road, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต  
**Project Location** : 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Surface Water Sampling  
**Sampling Point** : คลองขุดเขี้ยว  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0430328 E, 0873365 N  
**Sampling Date** : June 10, 2023  
**Sampling Time** : 14:10  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2022-00570  
**Analysis No.** : 2023-AC376-001  
**Received Date** : June 14, 2023  
**Analytical Date** : June 14-26, 2023  
**Report No.** : 2023-RAAL741  
**Report Date** : June 28, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>	
				Class 3	Class 4
pH	-	Electrometric	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.8	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.8	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000	20,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.34	5.0	5.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	150	-	-

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

<sup>2'</sup> 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)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/พ.๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

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



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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

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

๓๖) นายรอมซี...

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

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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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



(นางจิราภรณ์ จิตสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

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





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



(นางกัญจน์ จิตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

32 Lead...

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

วิภา

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

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ**

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

*วิมล*

(นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...



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

วิมล

(นางวิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

วิมล

(นางวิมล จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
กระทรวงมหาดไทย

15 pH...

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

ดิน จำนวน 56 รายการ

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

31/10/2561



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

วิมล

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



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

### เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

  
 (นางวิภาญจน์ จิตสุกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...



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



(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี  
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
2	TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,3]</sup>
3	TPH (C <sub>&gt;16</sub> – C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,3]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑  
ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายโสพล ป้อยแก้ว          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔ |
| ๒) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๗๑ |
| ๓) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒ |
| ๔) นางสาวสรวรรณ พุฒพันธ์มาต  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙ |
| ๕) นางสาวปิยะดา จารุไชย      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖ |
| ๖) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทร์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘ |
| ๗) นายศักรินทร์ นิภานันท์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗ |
| ๘) นายอภิเดช ยาสมดี          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘ |
| ๙) นางสาวพิไลวรรณ แปะทา      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| ๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ                  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวเพชรภรณ์ พงษ์พันธ์                | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพัชรนันท์ คำยา                    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา                   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรมย์ชลิ เดือนแร่รัมย์             | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ                      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายอัษฎา ไชยวงศ์                        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก                   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร                    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๐ |

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...



๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นายนฤตม์ โชติกาญจน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓

๑๔) นางสาวจันทน์ ปิติพัทธ์พงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๑๕) นายอัศววัฒน์ คชบก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ชันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวถิรณัฐ ชันเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวเปรมวดี บุรีไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ เป็น นางเตชินี สืบเสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก-๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ทำหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนที)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



## ภาคผนวกที่ 4

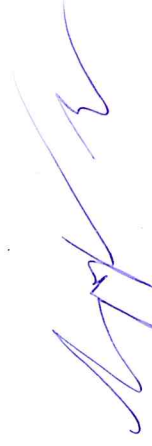
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

## Calibration Report

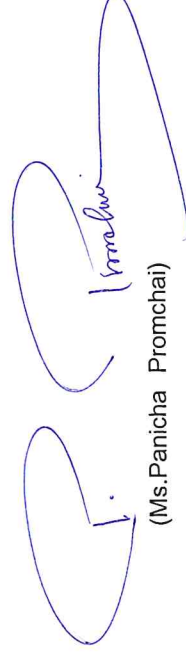
**Customer Name** : บริษัท ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิจิตร อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Project Name** : โครงการ บมจ.บีกี้ ซูเปอร์ เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต  
**Sampling Date** : มกราคม - มิถุนายน 2566

### Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	PHTestr 30	3066339	December 27, 2022
2	DO Meter	YSI	Pro20i	19D101641	December 27, 2022
3	Incubator	Sanyo	MIR-254	1103017	December 12, 2022
4	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 4, 2023
5	Hot air oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 4, 2023
5	Electronic Balance	Mettler	MS204TS-01	B334691537	January 17, 2023
6	Electronic Balance	Mettler	MS204TS-00	B547728937	January 17, 2023
7	Spectrophotometer	PerkinElmer	Lambda 365+	365PK22072603	January 4, 2023



(Ms. Napajarat Muenwong)  
Environmental Scientist

(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารประกอบมาตรการฯ



## 5.1 ตัวอย่างเอกสารผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย



# 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 027/2566

วันที่ 14/03/2566

เรื่อง การประเมินผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน

MH Big C สาขาภูเก็ต

จากการที่ได้ทำการประเมิน ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน  
กุมภาพันธ์ 2566 Site : บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต ได้คุณภาพน้ำดังนี้

1. น้ำเข้าระบบบำบัด : คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD,SS สูง
2. บ่อเติมอากาศ : ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ ( MLSS ) มีค่าเหมาะสม, (SV<sub>30</sub>) มีค่าค่อนข้างต่ำ , มีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. น้ำออกระบบ : คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

## ปัญหา

1. RSP-02 ชำรุด

## แนวทางแก้ไขปัญหา

1. ทำการซ่อม RSP-02

หมายเหตุ 1. ระบบบำบัดน้ำเสียของ Big C ไม่สามารถบำบัดค่า TDS ได้

2. ค่า TDS ตามมาตรฐาน คือ น้ำทิ้งมีค่า TDS เพิ่มจากค่า TDS ของ น้ำประปา (น้ำใช้) ได้อีกไม่เกิน 500 mg/l เช่น น้ำประปามีค่า TDS 100 mg/l ดังนั้น น้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่า TDS ได้ไม่เกิน  $100 + 500 = 600$  mg/l

ขอแสดงความนับถือ

**Customer Name :** บริษัท ปิ๊คซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

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

**Received Date :** 01/03/66

**Analyzed Date :** 01/03/66 - 09/03/66

**Sampling by :** Customer

**Sampling Type :** น้ำเสีย

**Sampling Site :** สาขากู้ภัย

**Sampling Method :** Grab

**Sampling Date :** 20/02/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2300686-1 น้ำเข้าระบบ	St2300686-2 บ่อเติมอากาศ	St2300686-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน
1	pH ( at 25 °C )	-	In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 6.7	-	<sup>2</sup> 8.8	5.0 – 9.0
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	1170	-	3.1	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1360	-	12.8	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	520	-	493	ไม่เกิน 500**
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	222	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone	150	-	<0.5	ไม่เกิน 0.5
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	108	-	17	ไม่เกิน 35
8	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	3.6	-	<0.5	ไม่เกิน 1.0
	<b>Sampling Time</b>	-	-	10:00	10:15	10:30	-
	<b>Sample Condition</b>	-	Observation	น้ำตาลขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เหลืองใสมีตะกอน	-

**Remark :**

<sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup>B

<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

\*\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/l

09/03/2566

09/03/2566

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

**Customer Name :** บริษัท บีคี่ ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

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

**Received Date :** 01/03/66

**Analyzed Date :** 01/03/66 - 09/03/66

**Sampling by :** Customer

**Sampling Type :** น้ำเสีย

**Sampling Site :** สาขาภูเก็ต

**Sampling Method :** Grab

**Sampling Date :** 20/02/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2300686-1 น้ำเข้าระบบ	St2300686-2 บ่อเติมอากาศ	St2300686-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน
9	MLSS	mg/l	Dried at 103-105°C	-	1580	-	-
10	SV <sub>30</sub>	ml/l	Imhoff Cone	-	100	-	-
11	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	2.90	-	-
12	Temperature	°C	Thermometer	-	31.2	-	-
	Sampling Time	-	-	10:00	10:15	10:30	-
	Sample Condition	-	Observation	น้ำตาลขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เหลืองใสมืดก่อน	-

**Remark :**

\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

\*\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/l



09/03/2566



09/03/2566

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





# SIRANUT CHEMICAL AND ENGINEERING CO.,LTD.

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

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

Tax ID : 0845541000982

เลขที่ 041/2566

วันที่ 9/04/2566

เรื่อง การประเมินผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน

MH Big C สาขาภูเก็ต

จากการที่ได้ทำการประเมิน ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน มีนาคม 2566 Site : บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต ได้คุณภาพน้ำดังนี้

1. น้ำเข้าระบบบำบัด : คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD ค่อนข้างสูง
2. บ่อเติมอากาศ : ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ ( MLSS ) มีค่าเหมาะสม, (SV<sub>30</sub>) มีค่าค่อนข้างต่ำ , มีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. น้ำออกระบบ : คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ปัญหา

1. RSP-02 ชำรุด

แนวทางแก้ไขปัญหา

1. ทำการซ่อม RSP-02

- หมายเหตุ 1. ระบบบำบัดน้ำเสียของ Big C ไม่สามารถบำบัดค่า TDS ได้
2. ค่า TDS ตามมาตรฐาน คือ น้ำทิ้งมีค่า TDS เพิ่มจากค่า TDS ของ น้ำประปา (น้ำใช้) ได้อีกไม่เกิน 500 mg/l เช่น น้ำประปามีค่า TDS 100 mg/l ดังนั้น น้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่า TDS ได้ไม่เกิน  $100 + 500 = 600$  mg/l

ขอแสดงความนับถือ



**Customer Name :** บริษัท ปีกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

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

**Received Date :** 28/03/66

**Analyzed Date :** 28/03/66 - 05/04/66

**Sampling by :** Customer

**Sampling Type :** น้ำเสีย

**Sampling Site :** สาขากู้ภัย

**Sampling Method :** Grab

**Sampling Date :** 18/03/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2301036-1 น้ำเข้าระบบ	St2301036-2 บ่อเติมอากาศ	St2301036-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน
1	pH ( at 25 °C )	-	In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 6.6	-	<sup>2</sup> 7.4	5.0 – 9.0
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	476	-	3.0	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	362	-	9.5	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	402	-	560	ไม่เกิน 500**
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	60	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone	2	-	<0.5	ไม่เกิน 0.5
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	84	-	9.05	ไม่เกิน 35
8	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	1.2	-	<0.5	ไม่เกิน 1.0
	<b>Sampling Time</b>	-	-	15:30	15:45	16:00	-
	<b>Sample Condition</b>	-	Observation	เหลืองขุ่น	น้ำตาขุ่น	เหลืองใสมีตะกอน	-

**Remark :**

<sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup>B

<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

\*\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/l



05/04/2566



05/04/2566

Reported results refer to submitted samples only.

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

Customer Name : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)							
Address : เลขที่ 97/11 ชั้น 6 ถนนราชดำริห์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330							
Received Date : 28/03/66		Analyzed Date : 28/03/66 - 05/04/66		Sampling by : Customer			
Sampling Type : น้ำเสีย		Sampling Site : สาขาภูเก็ต		Sampling Method : Grab			
Sampling Date : 18/03/66							
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2301036-1 น้ำเข้าระบบ	St2301036-2 บ่อเติมอากาศ	St2301036-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน
9	MLSS	mg/l	Dried at 103-105℃	-	2040	-	-
10	SV <sub>30</sub>	ml/l	Imhoff Cone	-	150	-	-
11	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	2.90	-	-
12	Temperature	℃	Thermometer	-	30.7	-	-
	Sampling Time	-	-	15:30	15:45	16:00	-
	Sample Condition	-	Observation	เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เหลืองใสมีตะกอน	-

**Remark :**

\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

\*\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/l



05/04/2566



05/04/2566

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



# 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 055/2566

วันที่ 17/5/2566

เรื่อง การประเมินผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน

MH Big C สาขาภูเก็ต

จากการที่ได้ทำการประเมิน ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน  
เมษายน 2566 Site : บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต ได้คุณภาพน้ำดังนี้

1. น้ำเข้าระบบบำบัด : คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD ,SS, Grease & Oil สูง
2. บ่อเติมอากาศ : ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ ( MLSS ) มีค่าเหมาะสม, (SV<sub>30</sub>) มีค่าเหมาะสม , มีปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเหมาะสม
3. น้ำออกระบบ : คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่าต่างๆผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ปัญหา

1. RSP-02 ชำรุด

แนวทางแก้ไขปัญหา

1. ทำการซ่อม RSP-02

หมายเหตุ 1. ระบบบำบัดน้ำเสียของ Big C ไม่สามารถบำบัดค่า TDS ได้

2. ค่า TDS ตามมาตรฐาน คือ น้ำทิ้งมีค่า TDS เพิ่มจากค่า TDS ของ น้ำประปา (น้ำใช้) ได้อีกไม่เกิน 500 mg/l เช่น น้ำประปามีค่า TDS 100 mg/l ดังนั้น น้ำทิ้งหลังบำบัดมีค่า TDS ได้ไม่เกิน  $100 + 500 = 600 \text{ mg/l}$

ขอแสดงความนับถือ

โทร.0-81979-4145

กรรมการผู้จัดการ



**Customer Name :** บริษัท ปีกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

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

**Received Date :** 18/04/66

**Analyzed Date :** 18/04/66 - 27/04/66

**Sampling by :** Customer

**Sampling Type :** น้ำเสีย

**Sampling Site :** สาขากู้ภัย

**Sampling Method :** Grab

**Sampling Date :** 05/04/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2301277-1 น้ำเข้าระบบ	St2301277-2 บ่อเติมอากาศ	St2301277-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน
1	pH ( at 25 °C )	-	In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 6.5	-	<sup>2</sup> 7.6	5.0 – 9.0
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	1488	-	1.5	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	1800	-	2.8	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	406	-	509	ไม่เกิน 500**
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	617	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone	60	-	<0.5	ไม่เกิน 0.5
7	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	132	-	2.80	ไม่เกิน 35
8	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	1.8	-	<0.5	ไม่เกิน 1.0
	<b>Sampling Time</b>	-	-	15:30	15:45	16:00	-
	<b>Sample Condition</b>	-	Observation	เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เหลืองใสมีตะกอน	-

**Remark :**

<sup>1</sup> In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H<sup>+</sup>B

<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

\*\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/l

27/04/2566

27/04/2566

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

**Customer Name :** บริษัท ปีกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

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

**Received Date :** 18/04/66

**Analyzed Date :** 18/04/66 - 27/04/66

**Sampling by :** Customer

**Sampling Type :** น้ำเสีย

**Sampling Site :** สาขาภูเก็ต

**Sampling Method :** Grab

**Sampling Date :** 05/04/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2301277-1 น้ำเข้าระบบ	St2301277-2 บ่อเติมอากาศ	St2301277-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน
9	MLSS	mg/l	Dried at 103-105°C	-	2260	-	-
10	SV <sub>30</sub>	ml/l	Imhoff Cone	-	250	-	-
11	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	2.40	-	-
12	Temperature	°C	Thermometer	-	36.1	-	-
	<b>Sampling Time</b>	-	-	15:30	15:45	16:00	-
	<b>Sample Condition</b>	-	Observation	เหลืองขุ่น	น้ำใสขุ่น	เหลืองใสมืดๆ	-

**Remark :**

\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

\*\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ไม่เกิน 500 mg/l



27/04/2566



27/04/2566

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

## 5.2 ตัวอย่างเอกสารรายงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน



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

บิกซีสาขา ภูเก็ต

งาน WWT.PM 2023

วันที่ 17 มิถุนายน 2566

โดยบริษัท ศิรินันท์เคมีคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ข้อกำหนดการรับมอบงาน

- ในการตรวจรับมอบงานครั้งนี้ เพื่อส่งมอบให้ทางสาขาใช้งาน และบำรุงรักษาต่อไป
- การตรวจรับมอบงานในครั้งนี้ หากตรวจสอบพบความเสียหายภายหลังการรับมอบงาน ซึ่งไม่ได้เกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี ทางผู้รับเหมายินดีที่รับผิดชอบและแก้ไขงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ จะมีการวินิจฉัยกันหลาย ๆ ฝ่าย และสรุปว่าเกิดจากสาเหตุอะไรและทางผู้รับเหมาที่ดีที่จะปฏิบัติตามข้อตกลงดังกล่าวข้างต้น
- 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"/>	PO / ใบสั่งซื้อ	จำนวน.....แผ่น / PO No.....
<input type="checkbox"/>	BOQ	จำนวน.....แผ่น

บิกซี สาขา ภูเก็ต		ผู้ตรวจรับมอบงาน	
อ.เมืองภูเก็ต		วันที่ 19.06.66	
เอกสารแนบท้าย			
1. เอกสารประกอบ			
2. เอกสารประกอบ			
3. เอกสารประกอบ			
4. เอกสารประกอบ			
5. เอกสารประกอบ			
6. เอกสารประกอบ			
7. เอกสารประกอบ			
8. เอกสารประกอบ			
9. เอกสารประกอบ			
10. เอกสารประกอบ			
11. เอกสารประกอบ			
12. เอกสารประกอบ			
13. เอกสารประกอบ			
14. เอกสารประกอบ			
15. เอกสารประกอบ			
16. เอกสารประกอบ			
17. เอกสารประกอบ			
18. เอกสารประกอบ			
19. เอกสารประกอบ			
20. เอกสารประกอบ			
21. เอกสารประกอบ			
22. เอกสารประกอบ			
23. เอกสารประกอบ			
24. เอกสารประกอบ			
25. เอกสารประกอบ			
26. เอกสารประกอบ			
27. เอกสารประกอบ			
28. เอกสารประกอบ			
29. เอกสารประกอบ			
30. เอกสารประกอบ			
31. เอกสารประกอบ			
32. เอกสารประกอบ			
33. เอกสารประกอบ			
34. เอกสารประกอบ			
35. เอกสารประกอบ			
36. เอกสารประกอบ			
37. เอกสารประกอบ			
38. เอกสารประกอบ			
39. เอกสารประกอบ			
40. เอกสารประกอบ			
41. เอกสารประกอบ			
42. เอกสารประกอบ			
43. เอกสารประกอบ			
44. เอกสารประกอบ			
45. เอกสารประกอบ			
46. เอกสารประกอบ			
47. เอกสารประกอบ			
48. เอกสารประกอบ			
49. เอกสารประกอบ			
50. เอกสารประกอบ			
51. เอกสารประกอบ			
52. เอกสารประกอบ			
53. เอกสารประกอบ			
54. เอกสารประกอบ			
55. เอกสารประกอบ			
56. เอกสารประกอบ			
57. เอกสารประกอบ			
58. เอกสารประกอบ			
59. เอกสารประกอบ			
60. เอกสารประกอบ			
61. เอกสารประกอบ			
62. เอกสารประกอบ			
63. เอกสารประกอบ			
64. เอกสารประกอบ			
65. เอกสารประกอบ			
66. เอกสารประกอบ			
67. เอกสารประกอบ			
68. เอกสารประกอบ			
69. เอกสารประกอบ			
70. เอกสารประกอบ			
71. เอกสารประกอบ			
72. เอกสารประกอบ			
73. เอกสารประกอบ			
74. เอกสารประกอบ			
75. เอกสารประกอบ			
76. เอกสารประกอบ			
77. เอกสารประกอบ			
78. เอกสารประกอบ			
79. เอกสารประกอบ			
80. เอกสารประกอบ			
81. เอกสารประกอบ			
82. เอกสารประกอบ			
83. เอกสารประกอบ			
84. เอกสารประกอบ			
85. เอกสารประกอบ			
86. เอกสารประกอบ			
87. เอกสารประกอบ			
88. เอกสารประกอบ			
89. เอกสารประกอบ			
90. เอกสารประกอบ			
91. เอกสารประกอบ			
92. เอกสารประกอบ			
93. เอกสารประกอบ			
94. เอกสารประกอบ			
95. เอกสารประกอบ			
96. เอกสารประกอบ			
97. เอกสารประกอบ			
98. เอกสารประกอบ			
99. เอกสารประกอบ			
100. เอกสารประกอบ			

ทุกฝ่ายรับทราบ และตกลงตามเงื่อนไขที่กล่าวข้างต้น

บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) ลงชื่อ ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
จ. (เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง) (.....) **ตัวบรรจง** (ผู้จัดการเขตป้องกันความสูญหาย)  
**\*\*กรณีมูลค่างานมากกว่า 5 ล้านบาท**  
บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) ลงชื่อ ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
จ. (ผู้จัดการสาขา / Duty Manager) (.....) **ตัวบรรจง** (Assist./Vice President)

**งาน SET UP TEAM**

ลงชื่อ ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(.....) **ตัวบรรจง** (ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง)  
ลงชื่อ ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) (.....) **ตัวบรรจง** (Manager./Senior Manager)  
(.....) **ตัวบรรจง** (หัวหน้าฝ่ายป้องกันความสูญหาย)  
**\*\*กรณีมูลค่างานมากกว่า 1 ล้านบาท**  
ลงชื่อ ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(.....) **ตัวบรรจง** (Assist./Vice President)

**\*\*\* กรณีสาขา DEPOT ให้ผู้จัดการสาขาลงนามเพียงท่านเดียว**

**\*\*\* สำหรับกรณีสาน CAPEX / งาน OPEX ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 50,001 บาทขึ้นไป ผู้ลงนามดังนี้**  
( เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา / Duty Manager , ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง )





ใบบันทึกสรุปการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อ Sunthap

[illegible]

ตอนที่ ๑/ ๑๓๘ บทที่ ๔ ตามระเบียบของ ค.บช.มท.โดย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี โทร.0-7722-6132 , 08-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179

11/11/2019

သောဘာဂ္ဂုပ္ပပါဒ်ပရိဒါ

JOB/PROJECT

Big-e amputation.

17. Dinner 2566

ลำดับที่	เครื่องจักร	ปีการผลิต	ประเภทของงาน	หมายเหตุ	วันที่
1	PCP 02 (MUT)	-	ซ่อมแซมถังเก็บ (old piece)	-	
2	GP 08 (Comp-4)	-	ซ่อมแซมถังเก็บ (ถัง)	-	
3	GP 04 (Comp-2)	-	ซ่อมแซมถังเก็บ (ถัง)	-	

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีฝ่ายหนึ่งเป็นผู้ดำเนินการของถูกคำสั่งผู้ดำเนินการของถูกคำสั่งตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ

ช่างผู้ปฏิบัติงาน

၂၀၁၇ ခုနှစ်

MINAGUNTA:





ใบบันทึกสรุปการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อ Sump

บริษัท สิริมัท் เดเวลอปเม้นท์ เอ็มจีเนียร์จ จำกัด

เลขที่ ๑๔/ ๑๓๘ หมู่ที่ ๕ ต.มดแดงเมือง จ.มณฑลยโสธร โทร.0-7722-6132, 08-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179

7018009774

JOB/PROJECT

Big-c dimension

စစ်ဘေးကာလ

19 November 2566

ลำดับที่	เครื่องจักร	บุคลากรที่ตรวจพบ	แนวทางการแก้ไข	หมายเหตุ
1	REP 02 (MIT)	- 200mm 3mm (grip 1mm)	- 400mm	
2	GP 08 (Sump-1)	- 200mm 3mm (Bon)	- 400mm	
3	GP 04 (Sump-2)	- 200mm 3mm (mold 1mm)	- 400mm	

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีผู้ชำนาญการด้านระบบงานบุคคลเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ





# แบบบันทึกรายละเอียดการเข้าปฏิบัติงาน

ประจำเดือน มิถุนายน 2566

บริษัท ทรินิตี้ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

ชื่อเจ้าของงาน

JOB/PROJECT

Big-C สุราษฎร์ธานี

ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน

วันที่

17 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	หมายเหตุ
1	15 มิถุนายน 2566 10:00 - 21:00 น. - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสียในถังเก็บน้ำเสีย, 20 ลิตรตามจุด และนำส่งตรวจ เชื้อเพลิงที่ท่าอากาศยาน	
	- ทำการตัดท่อในถัง Sump-4 และ 20 ลิตรนำน้ำเสีย ส่งตรวจทางชีวภาพ และทางจุลชีววิทยา	
2	16 มิถุนายน 2566 10:00 - 21:00 น. - ทำการตรวจเช็คระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย, ต่ำหรือสูงเกินไปหรือไม่ และทำการแก้ไข ระดับน้ำในถังเก็บน้ำเสีย และทำการเช็คท่อที่ Control, เครื่องจักร, ถัง Sump และถัง 20 ลิตร	
	- ทำการตัดท่อในถัง Sump-1, Sump-2 และ Sump-3 และทำการส่งตรวจทางชีวภาพ และทางจุลชีววิทยา	

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกจ้างเซ็นรับงานทุกครั้ง/ผู้มีอำนาจของลูกจ้างตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ

ช่างผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจสอบงาน

เจ้าของงาน





# แบบบันทึกรายละเอียดการเข้าปฏิบัติงาน

ประจำเดือน.....มิถุนายน 2566.....

บริษัท ศิรินัฐ เคมิคอล 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

ชื่อเจ้าของงาน

JOB/PROJECT

Big-e สารทวารวดี

ชื่อช่างผู้ปฏิบัติ

วันที่

12 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	หมายเหตุ
1	15 มิถุนายน 2566 10:00 - 21:00 น. - ทำทอเก็บน้ำเสียไหลลงถัง Sump-4, น้ำเสียที่ตกตะกอน น้ำเสียที่ตกตะกอน เพื่อส่งทำทอวิเคราะห์ - ทำทอตัดไฟลงถัง Sump-4 และ 20 เมตรน้ำเสีย เพื่อส่งตรวจเช็คทอทำงาน ทอ: ทอใช้ขั้วต่อ Sump-4	
2	16 มิถุนายน 2566 10:00 - 21:00 น. - ทำทอตรวจเช็ควัดค่าความดันของถังตกตะกอน, ทำทอตัดไฟลงถัง ทอ: ทำทอ: ทอ ไฟฟ้: ใช้ทอ เพื่อส่งทำทอเช็คทอค่าความดันถัง Control, เพื่อส่งถัง น้ำ Sump ทอ: น้ำ 20 เมตรน้ำเสีย - ทำทอตัดไฟลงถัง Sump-1, Sump-2 ทอ: Sump-3 เพื่อส่งตรวจเช็คทอทำงาน ทอ: ทอใช้ขั้วต่อ Sump-4	

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้ปฏิบัติงานของลูกค้าเซ็นรับงานทุกครั้ง/ผู้มีอำนาจของลูกค้าตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ

ช่างผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจสอบงาน

เจ้าของงาน



Machine Name (ภาษาไทย/อังกฤษ)	Code (รหัสเครื่องจักร)	Brand (ยี่ห้อ)	Model (รุ่น)	Capacity (ขนาด)	Quantity (จำนวน)	Installation Year (ปีติดตั้ง)	Installation Rm. (รหัสห้อง)	สถานะปกติ (สี)	วันที่ติดตั้ง	สถานะชำรุด (สี)	วันที่ชำรุด (ค.บ.ป.)	สถานะการ PM	หมายเหตุ	หมายเหตุ
Submersible Pump	SSP-1	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	Sump-1	✓				✓		
Submersible Pump	SSP-2	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	Sump-1	✓				✓		
Submersible Pump	SSP-3	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	Sump-2	✓				✓		
Submersible Pump	SSP-4	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	Sump-2			✓	18/5/2023	✓	ชำรุด/เปลี่ยน	
Submersible Pump	SSP-5	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	Sump-3	✓				✓		
Submersible Pump	SSP-6	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	Sump-3	✓				✓		
Submersible Pump	SSP-7	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	Sump-4	✓				✓		
Submersible Pump	SSP-8	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	Sump-4			✓	18/11/2022	✓	ชำรุด/เปลี่ยน	
Submersible Pump	INP-01	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓				✓		
Submersible Pump	INP-02	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓				✓		
Submersible Pump	FFP-01	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓				✓		
Submersible Pump	FFP-02	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓				✓		
Submersible Pump	RSF-01	SHIMADAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3.50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓				✓		
Submersible Pump	RSF-02	SHIMADAYWA	CYS 50	0.75KW/2.1A/380/3.50	1	2013	ระบบบำบัดน้ำเสีย			✓	19/9/2022	✓	ชำรุด/เปลี่ยน	
Submersible Pump	EXP-01	SHIMADAYWA	CYS 50	0.75KW/2.1A/380/3.50	1	2013	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓				✓		
Air Blower Motor	AB-01	UNOZAWA	ABK 125		1	2001	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓				✓		
Air Blower Motor	AB-02	UNOZAWA	ABK 125		1	2001	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓				✓		
Motor	BRDOK	BRDOK	TT-DF 16014	11KW/21.7A/380/3.50		2001		✓				✓		

ใบแจ้งหนี้

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 001/2566

วันที่ออกใบแจ้งหนี้: 15/05/2566

มูลค่าเงินที่ต้องชำระ: 10,000.00 บาท

ชำระแล้ว: 0.00 บาท

คงเหลือ: 10,000.00 บาท

ธนาคาร: ธนาคารกรุงไทย สาขากรุงเทพ

เลขบัญชี: 002-0-123456-789

ผู้รับเงิน: บริษัท Siranut Chemical and Engineering Co., Ltd.

ผู้จ่ายเงิน: บริษัท ABC จำกัด

ลายเซ็น: \_\_\_\_\_

ตราประทับ: \_\_\_\_\_

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

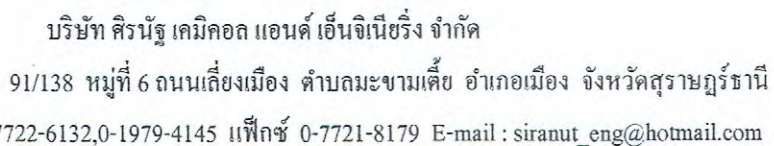
BIG C.....

[illegible]

ผู้ตรวจสอบงาน

*F - SN - 002*





Project name	<u>Big-e irrigation</u>	Equipment	<u>Submersible Pump</u>	Location	<u>Semp-1</u>
Model:	<u>CN-80</u>	Code	<u>SSP-1</u>	Rate.	<u>2.2 KW/5.4A</u>

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

วิศวกร/หัวหน้าช่าง

บริษัท ศิรินัฐ เกมิกอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

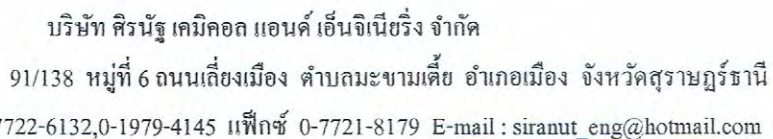
วันที่ 12 มี.ค. 66

ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่

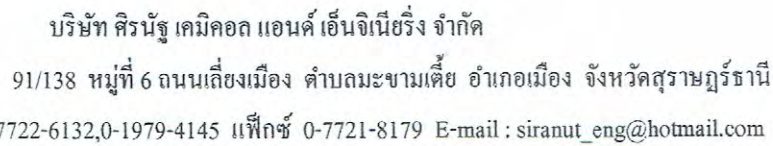




Location Sump-1  
Rate 2.2 KW/5.4 A

F - SN - 003





Project name Big-c pump station Equipment Submersible Pump Location Sump-2  
Model: CN-80 Code SSP-03 Rate. 2.2 Kw/5.4 A

No.	Description	Checking		
		Frequency	Result	หมายเหตุ
1	ตรวจเช็คสภาพทั่วไป	M	✓	
2	ตรวจเช็ค่าความต้านทานของขดลวด RS 6.9 ST 6.9 RT 6.7	M	✓	
3	ตรวจเช็ค่ากระแสไฟฟ้าขณะทำงาน R 2.7 S 2.7 T 2.6	M	✓	
4	ตรวจเช็ค่าแรงดันไฟฟ้า RS 392 ST 390 RT 394	M	✓	
5	ตรวจเช็คสภาพจุดต่อและสายไฟ	H		
6	ตรวจเช็คการรั่วและอุณหภูมิของหม้อน้ำ	H		
7	ตรวจเช็คสภาพและระดับของน้ำมันหล่อลื่น,จารบี	H		
8	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (รวมน้ำมันเครื่อง)	Y		
9	ตรวจเช็คสภาพลูกปืน	Y		
10	ตรวจเช็ค่าความต้านทานและความชื้นของขดลวด	Y		
		หมายเหตุ V Normal X Abnormal		

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

วิศวกร/หัวหน้าช่าง

บริษัท ศิรินัฐ เคมิกอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 12 มิ.ย. 66

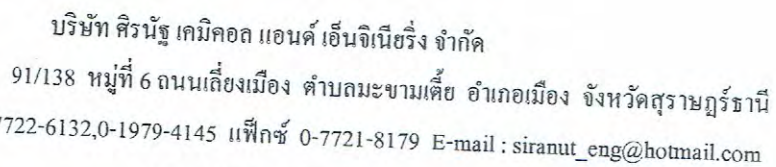
ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 1 / 26 / 66

F - SN - 003





Project name Big-c sampling  
Model: CN-80

Equipment Submersible Pump  
Code SSP-24

Location Semp-2  
Rate. 2.2 Kw/5.4 A

[illegible]

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

วิศวกร/หัวหน้าช่าง

บริษัท ศิรณัฐ เคมีคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 12 / มิ.ย. / 66

ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

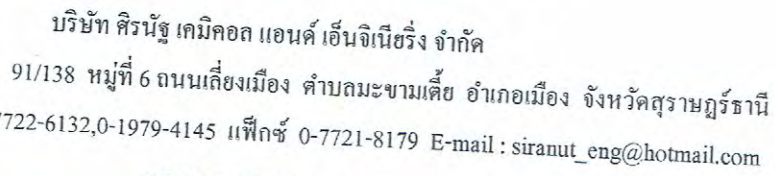
บริษัท มิกซ์ ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 19 / 6 / 66









Project name Big-compression  
Model: CN-80

Equipment Submersible Pump  
Code SSP-6

Location Sump-3  
Rate. 2.2kw/s.4A

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

วศวรร/หัวหน้าช่าง

วันที่ 12 / 11 / 66

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 19 / 6 / 66





Project name: Big-e experiment  
Model: CV-80

Equipment Submersible Pump  
Code SSP-2

Location Scrap - 4  
Rate. 2.2kW / 5-4 A

[illegible]

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

ข้อแนะนำ/แนวทางแก้ไข

วิศวกร/หัวหน้าช่าง

บริษัท ศิรันัฐ เคมีคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

วันที่ 12 / 2.10 / 66

ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

กช ชูเปอร์เซมเตอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 19 / 6 / 66

F - SN - 003

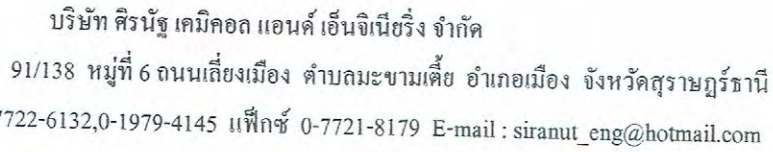












Project name Big-e migration  
Model: CN-80

Equipment Submersible Pump  
Code TNP-02

Location WWT  
Rate. 2.2 KW / 5.4 A

[illegible]

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

วิศวกร/หัวหน้าช่าง

บริษัท ศิรินัฐ เคมิกอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 12 / 12 / 66

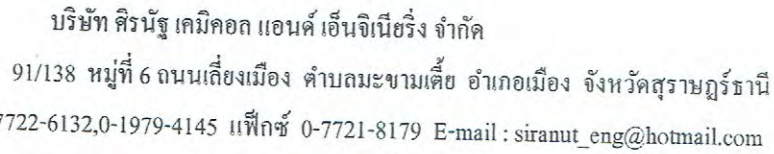
ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

บริษัท บักซ์ ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 9 / 6 / 66

F - SN - 003





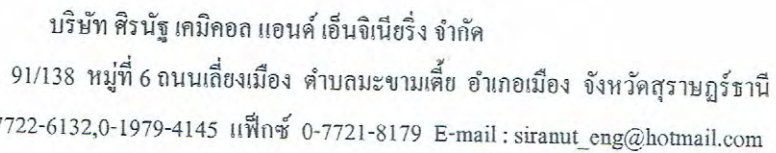
Rate. 2.2 kW / 5.4 A

F - SN - 003









Project name Big-assembly Equipment Submersible Pump Location WWT  
Model: CN-80 Code RSP-01 Rate. 2.2 KW/5.4 A

[illegible]

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

วิศวกร/หัวหน้าช่าง

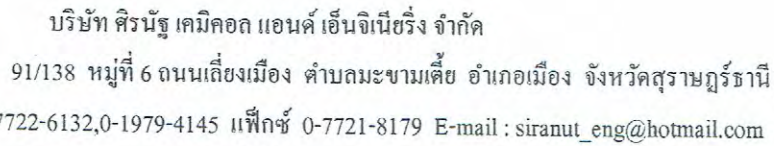
บริษัท ศิรพันธุ์ เคมีคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 17 มิ.ย. 66

ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง.....  
บริษัท บีเคซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 19/11/65

F - SN - 003





Project name Big-c sampling Equipment Submersible Pump Location WWT  
Model: CVS-80 Code RSP-02 Rate. 0.75KW/2.1 A

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

- ในปกติ

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- ช่างซ่อม

วิศวกร/หัวหน้าช่าง

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

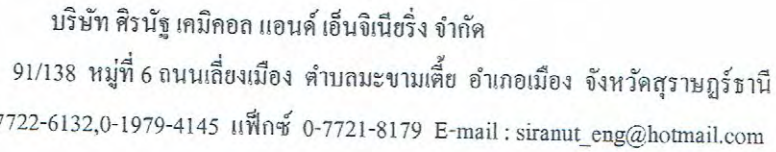
วันที่ 12/10/66

ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

วันที่ 12/10/66





PREVENTIVE MAINTENANCE (CHECK SHEET)

Project name Bogusmangion Equipment Submersible Pump Location WWT  
Model: CVS-50 Code EXP-01 Rate. 0.75kw/2.7 A

สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร (สภาวะการทำงาน)

ข้อแนะนำ/แนวทางแก้ไข

วิศวกร/หัวหน้าช่าง  
บริษัท ศิรินัฐ เคมิกอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
วันที่ 12 / 11 / 66

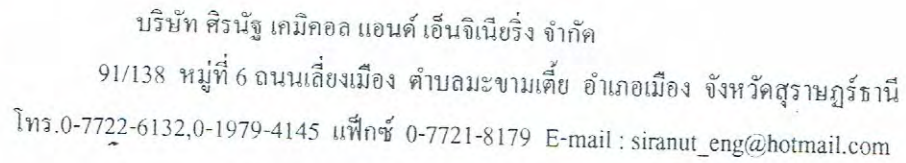
ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 19/1/65

F - SN - 003

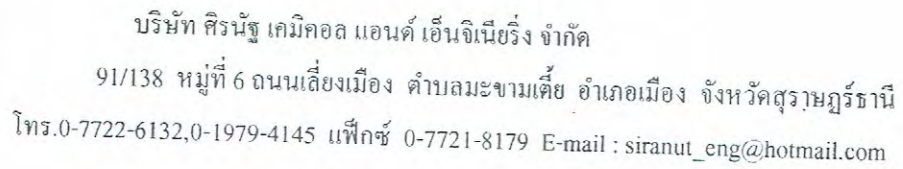




Project name Big-5 campaign Equipment Air Blower Location WWT  
Model: ARK 125 Code AB-01 Rate. 11 kW / 21.7 A

F - SN - 003





Project name Big Catting room Equipment Air Blower Location WWT  
Model: ARK-125 Code AB-02 Rate. 11 KW/24.7 A

F - SN - 003





## Big-e approximation.

ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน ธนากร อธิราชกุล วันที่ 17 สิงหาคม 2566

ตารางตรวจเช็คท่อน้ำทิ้ง

แผนก	รายการ	ปกติ	เสีย	หมายเหตุ
Fresh Feed	- เมล็ดธัญพืช	/		
	- ฟอสเฟตหิน	/		
	- ฟอสเฟตหินขาว	/		
	- เกลือ	/		
	- ข้าวโพดคั่ว	/		
	- ข้าวโพดคั่ว	/		
	- ผักกาด: ผักกาด	/		
Conteen	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
Feed Cost	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		
	- ข้าวคั่ว	/		

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีสายเซ็นเซอร์อำนาจของลูกก้าเซ็นรับงานที่ตรง/หม้ออำนาจของลูกก้าตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ





บันทึกการตรวจเช็คท่อน้ำทิ้งจากแผนกต่าง ๆ จนถึงบ่อ Sump

บริษัท ศิรินัฐ 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

ชื่อเจ้าของงาน โครงการ 138000 กาน-4

JOB/PROJECT

Big-c สภามหาชน

ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน นายอัมรินทร์ นิลพิลา นิลศิริ

วันที่ 17 สิงหาคม 2566

ตารางตรวจเช็คท่อน้ำทิ้ง

แผนก	รายการ	ปกติ	เสีย	หมายเหตุ
ร้านค้าเช่า	- KFC	/		
	- S&P	/		
	- Mister Donut	/		
	- Chester Grill	/		
	- Baski and Rodin	/		
	- OCHA YA	/		
	- Cat Work	/		
	- Belling	/		
	-			

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกค้าเซ็นรับงานทุกครั้ง/ผู้มีอำนาจของลูกค้าตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ





บันทึกการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท ศิรินัฐ 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

ชื่อเจ้าของงาน เทศบาลเมืองอ่าว JOB/PROJECT ท-1 828-0 สภาพอากาศ  
ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน นาย ธีรศักดิ์ อภิลักษณ์ 17/66

ตารางบันทึกสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

1. บ่อเกรอะ (น้ำเข้าระบบบำบัด Influent)

ลักษณะของน้ำเข้าระบบ : \_\_\_\_\_

สภาพทั่วไป : \_\_\_\_\_

2. บ่อเติมอากาศ (Aeration tank)

ลักษณะของน้ำบ่อเติมอากาศ : \_\_\_\_\_

สภาพทั่วไป : \_\_\_\_\_

: DO \_\_\_\_\_ mg/l , Temp \_\_\_\_\_ °C , SV<sub>30</sub> \_\_\_\_\_ ml/l

3. บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent)

ลักษณะของน้ำทิ้งหลังบำบัด : \_\_\_\_\_

สภาพทั่วไป : \_\_\_\_\_

4. สภาพท่อและ VALVE

☐

ปกติ

☐

เสีย

หมายเหตุ \_\_\_\_\_

5. สภาพบ่อบำบัดน้ำเสีย

☐

ปกติ

☐

ทำความสะอาดบริเวณบ่อ

หมายเหตุ \_\_\_\_\_

6. เก็บน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย

☐

น้ำเข้าระบบ

☐

น้ำออกจากระบบ

☐

น้ำในบ่อเติมอากาศ

7. เก็บน้ำใช้เพื่อการบริโภค

☐

เก็บน้ำใช้บริเวณ \_\_\_\_\_

เวลาที่เก็บน้ำ \_\_\_\_\_

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกจ้างรับงานทุกครั้ง/ผู้มีอำนาจของลูกค้าตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ

ช่างผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ตรวจสอบงาน

เจ้าของงาน

### 5.3 ตัวอย่างเอกสารการเก็บขนขยะมูลฝอย

ใบแจ้งหนี้

บริษัท ชนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด(สำนักงานใหญ่)

67/11 ม.4 ต.ป่าคลอง อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

โทรศัพท์ 093-6404442

เลขที่

6601-004

วันที่

31 มกราคม 2566

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835555006490

เรียน : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) ภูเก็ต

เรื่อง : ขอเบิกค่าเก็บขยะมูลฝอย

ประจำ วันที่ 1-31 เดือน มกราคม 2566

อัตราค่าบริการ

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

72 หมู่ 6 ต.วิเศษ		วันที่ 31 / 1 / 66	
เลขที่ 83000			
ประเภทของขยะ		อัตราค่าเก็บขยะมูลฝอย	
<input type="checkbox"/> เศษอาหาร	<input type="checkbox"/> เศษกระดาษ	<input type="checkbox"/> เศษพลาสติก	<input type="checkbox"/> ใบไม้
<input type="checkbox"/> เศษผ้า	<input type="checkbox"/> เศษโลหะ	<input type="checkbox"/> เศษปูน	<input type="checkbox"/> เศษอิฐ
<input type="checkbox"/> เศษไม้	<input type="checkbox"/> เศษยาง	<input type="checkbox"/> เศษหิน	<input type="checkbox"/> เศษแก้ว
<input type="checkbox"/> เศษพลาสติก	<input type="checkbox"/> เศษโลหะ	<input type="checkbox"/> เศษปูน	<input type="checkbox"/> เศษอิฐ
<input type="checkbox"/> เศษไม้	<input type="checkbox"/> เศษยาง	<input type="checkbox"/> เศษหิน	<input type="checkbox"/> เศษแก้ว
อัตราค่าเก็บขยะมูลฝอย		40,000.00 บาท	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%		2,800.00 บาท	
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		42,800.00 บาท	

( สิ้นบนสองพันแปดร้อยบาทถ้วน

) ตัวอักษร

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

างบิล

บิล



67/11 หมู่ 4 ตำบลป่าค้อ อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 83110 โทร. 093-6404442

วันที่ 31.1.66

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร..... ๐1๐75 36000633..... ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่.....

ที่อยู่ ๘๘/๑ ซ. ๘ มาน คันทัก - บางโหนด แขวง พระโขนง เขต คลองเตย

កន្លែង ១០ ១១០

จำนวน	รายการสินค้าหรือบริการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประจำ 1-31 ม.ค. 66		40,000 -		
	[Redacted]				
	<div style="float: left; width: 30%;">  <p>กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตจตุจักร</p> </div> <div style="float: right; width: 70%; text-align: center;"> <p>วันที่ 24 / 1 / 66</p> <p>ผลการตรวจสอบ บัตร <input type="checkbox"/> ใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใหม่</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">           1) เอกสาร <input type="checkbox"/> ครบถ้วน <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน            2) จำนวนสินค้า <input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ            3) รายการสินค้า <input type="checkbox"/> ครบถ้วน <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน         </td> <td style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> ขาดเอกสารไปรษณีย์  <input type="checkbox"/> เอกสารไม่ตรง  <input type="checkbox"/> มีสินค้าซ้ำซ้อน  <input type="checkbox"/> สินค้าชำรุด  <input type="checkbox"/> ไม่มีบาร์โค้ด Barcode  <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....         </td> </tr> </table> <p>ใบแจ้งปัญหา เขต.....เขต.....</p> <p>เจ้าหน้าที่.....</p> <p>ข้าพเจ้าได้รับทราบและเห็นด้วยกับข้อมูลของเอกสารนี้ และให้บุคคลอื่นที่สนใจได้ทราบความยินยอมเป็นหนังสือจากบริษัทฯ</p> </div>	1) เอกสาร <input type="checkbox"/> ครบถ้วน <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน 2) จำนวนสินค้า <input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ 3) รายการสินค้า <input type="checkbox"/> ครบถ้วน <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน	<input type="checkbox"/> ขาดเอกสารไปรษณีย์ <input type="checkbox"/> เอกสารไม่ตรง <input type="checkbox"/> มีสินค้าซ้ำซ้อน <input type="checkbox"/> สินค้าชำรุด <input type="checkbox"/> ไม่มีบาร์โค้ด Barcode <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....		
1) เอกสาร <input type="checkbox"/> ครบถ้วน <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน 2) จำนวนสินค้า <input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ 3) รายการสินค้า <input type="checkbox"/> ครบถ้วน <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน	<input type="checkbox"/> ขาดเอกสารไปรษณีย์ <input type="checkbox"/> เอกสารไม่ตรง <input type="checkbox"/> มีสินค้าซ้ำซ้อน <input type="checkbox"/> สินค้าชำรุด <input type="checkbox"/> ไม่มีบาร์โค้ด Barcode <input type="checkbox"/> อื่นๆ .....				
	รวมราคทั้งสิ้น		40,000 -		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		2,800 -		
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		42,800 -		

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น  
(ตัวอักษร)

= สี่เหลี่ยม สอรั้น ๒๒ ไร่ ๑๐๐ ตารางวา

ผู้รับสินค้า.

บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) Head Office  
88/9 ซอย สยามลันท์ - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110  
Tax Identification : 0107536000633

Purchase Order

Page : 1 / 1

Please deliver to : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด(มหาชน) (สาขาภูเก็ต)  
72 หมู่ที่5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
Tel.  
Seller : M8007409 ธนทรัพย์ไชยเคิลภูเก็ต บจก.  
67/11 ม.4 ต.ป่าคลอก อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110  
Tel. 0813701058 FAX : 076526090 Pay Group: EFT  
Dept. : REQ-HHPKT1 Operations,

PO No. : 10222064506  
Order Date : 14-DEC-22  
Delivery Date : 01-JAN-23  
Approve Date : 15-DEC-22  
Currency : THB

PO Type: NON CONSO

Payment Condition : Cash 15 days Paid on next Thursday

No.	Item Code	Description	Unit	Qty	Price/Unit	Discount Amount	Amount
		Project	Approve No.	Type of Document	Type of Work	VO No.	
1	SRV-003959	สัญญาบริการเก็บขยะ ประจำเดือน มกราคม 2566	Each	1.00	40,000.000		40,000.00
PR No. 101220083285							

Charge to : THH  
Ship to : Big C Supercenter PLC - Phuket

Total Amount : 40,000.00  
VAT : 2,800.00  
Grand Total : 42,800.00  
=====

**Note :**

1. This Purchase Order must be presented on delivery and payment request.
2. Invoice / Delivery Note / Tax Invoice ( Receipt in case of money transfer ) to be send to Stores only.
3. Items listed in Tax invoice/Delivery Note must be in the same sequence as in Purchase Order.
4. The prices stated in Delivery Note/Tax Invoice must not be higher than prices on this Purchase Order In case of doubt please contact procurement office before delivery.
5. In case delivered quantity is higher than ordered quantity the Purchase Order will not be paid. Credit Note must be issued for the returned products.
6. The right to receive payment must not be transferred, unless supplier received written consent from the company.

Signature .....

(.....)

Requester

Date .....

Signature .....

(.....)

Approver

Date .....





67/11 หมู่ 4 ตำบลป่าค้อ อําเภอดง จังหวัดภูเก็ต 83110 โทร. 093-6404442

วันที่ 28.2.66

ชื่อลูกค้า: มรณท บักชีชาเบอร์เซ็น ๑๓๐๖ ต.กัต (วนาชน)

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่.....

ที่อยู่: 88/9 หมู่ ๘ ตำบลฉนวน - บางโพงส 11 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กทม 10110

จำนวน	รายการสินค้าหรือบริการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	ค่าบริการเก็บขยะมูลฝอย ประเภท 1-28คพ.66		40000 -
	[REDACTED]		
	รวมราคาสินค้าทั้งหมด		40000 -
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		2800 -
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		42800 -

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น  
(ตัวอักษร)

$\pi_2 \circ \pi_0, \pi_2 \circ \pi_1$

ผู้รับสินค้า.....

Tax Identification : 0107536000633

Page : 1 / 1

PO No. : 10222064506

Order Date	: 14-DEC-22
------------	-------------

Delivery Date	: 01-JAN-23
---------------	-------------

Approve Date : 15-DEC-22

Currency : THB

: Cash 15 days Paid on next Thursday

PO Type: NON CONSO

Ship to : Big C Supercenter PLC - Puket

=====

delivery. **NOTE:** The Purchase Order will not be paid. Credit Note must be issued for the returned products.

6. The right to receive payment must not be transferred, unless supplier received written consent from the company.

Signature .....

(.....)

Approver

Date .....

[illegible]

ไบแข็งนี้

บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด(สำนักงานใหญ่)

67/11 ม.4 ต.ป่าคลอง อ.ตลาด จ.ภูเก็ต 83110

โทรศัพท์ 093-6404442

เลขที่

6602-006

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0835555006490

วันที่

31 มีนาคม 2566

เรียน : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

เรื่อง : ขอเบิกค่าเก็บขยะมูลฝอย

ประจำ วันที่ 1-31 เดือน มีนาคม 2566

ค่าบริการ

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

[illegible]

( สหพันธ์สองพันแปดร้อยบาทถ้วน ) ตัวอักษร

ลงชื่อ.....

ผู้รับวางบิล

लग्ना.....

ผู้วางบิล





บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) Head Office  
88/9 ซอย สยามฉันท - บาร์โบส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110  
Tax Identification : 0107536000633

Purchase Order

Page : 1 / 1

Please deliver to : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด(มหาชน) (สาขาภูเก็ต)

PO No. : 10223008745

72 หมู่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

Tel.

Order Date : 21-FEB-23

Seller : M8007409 ธนทรัพย์ไฮเล็คภูเก็ต บจก.

Delivery Date : 01-MAR-23

67/11 ม.4 ต.ป่าคลอก อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

Approve Date : 21-FEB-23

Tel. 0813701058 FAX : 076526090 Pay Group: EFT

Currency : THB

Dept. : REQ-HHPKT1 Operations,

PO Type: NON CONSO

Payment Condition : Cash 15 days Paid on next Thursday

No.	Item Code	Description	Unit	Qty	Price/Unit	Discount Amount	Amount
		Project	Approve No.	Type of Document	Type of Work	VO No.	
1	SRV-003959	สัญญาบริการเก็บขยะ ประจำเดือน มีนาคม 2566	Each	1.00	40,000.000		40,000.00
PR No. 101230010213							

Charge to : THH

Ship to : Big C Supercenter PLC - Phuket

Total Amount : 40,000.00  
VAT : 2,800.00  
Grand Total : 42,800.00  
=====

**Note :**

1. This Purchase Order must be presented on delivery and payment request.
2. Invoice / Delivery Note / Tax Invoice ( Receipt in case of money transfer ) to be send to Stores only.
3. Items listed in Tax invoice/Delivery Note must be in the same sequence as in Purchase Order.
4. The prices stated in Delivery Note/Tax Invoice must not be higher than prices on this Purchase Order In case of doubt please contact procurement office before delivery.
5. In case delivered quantity is higher than ordered quantity the Purchase Order will not be paid. Credit Note must be issued for the returned products.
6. The right to receive payment must not be transferred, unless supplier received written consent from the company.

Signature .....

(.....)

Requester

Date .....

Signature .....

(.....)

Approver

Date .....

72 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000	ผู้ตรวจสอบ วันที่ .....
ผลการตรวจสอบ	ปัญหา <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> ไม่พบ
1) เอกสาร <input type="checkbox"/> ครบถ้วน <input type="checkbox"/> ไม่สมบูรณ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตรงไม่ถูกต้อง <input type="checkbox"/> เอกสารไม่ครบ
2) จำนวนเงิน <input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ	<input type="checkbox"/> จำนวนเงินไม่ตรง <input type="checkbox"/> ไม่ตรงราคา
3) รายการสินค้า <input type="checkbox"/> ครบถ้วน <input type="checkbox"/> ไม่ตรง	<input type="checkbox"/> ไม่ตรงใน Invoice <input type="checkbox"/> ไม่ตรง
โดย บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	
สำหรับใช้ประกอบการรับเงินค่าสินค้า และ/หรือ ค่าบริการในงวดถัดไป เพื่อยืนยันความถูกต้องและเป็นหลักฐานการปฏิบัติงาน	





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

บิกซี สาขา .....ภูเก็ต.....

วันที่.....

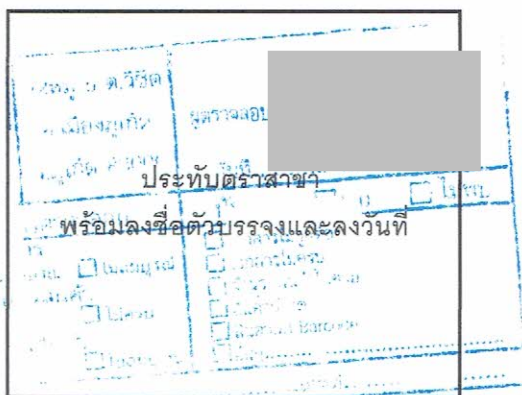
งาน...รับเหมาบรรทุกขยะ.....

โดย บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิลภูเก็ต จำกัด

**ข้อกำหนดการรับมอบงาน**

1. ในการตรวจรับมอบงานครั้งนี้ เพื่อส่งมอบให้ทางสาขาใช้งาน และบำรุงรักษาต่อไป
2. การตรวจรับมอบงานในครั้งนี้ หากตรวจสอบพบความเสียหายภายหลังการรับมอบงาน ซึ่งไม่ได้เกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี ทางผู้รับเหมายินดีที่รับผิดชอบและแก้ไขงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ จะมีการวินิจฉัยกันหลายๆ 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"/> รายงานงานแก้ไข	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"/> PO / ใบสั่งซื้อ	จำนวน.....แผ่น / PO No.....
<input type="checkbox"/> BOQ	จำนวน.....แผ่น

ทุกฝ่ายรับทราบ และตกลง  
ลงชื่อ .....

(นางสาวรุ่งอรุณ ชูเซ่ง )      ตัวบรรจง      (บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิลภูเก็ต จำกัด)

ลงชื่อ ..... บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)      ลงชื่อ ..... บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง)      (.....)      ตัวบรรจง      (ผู้จัดการเขตป้องกันความสูญหาย)  
\*\*กรณีมูลค่างานมากกว่า 5 ล้านบาท

ลงชื่อ ..... บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)      ลงชื่อ ..... บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(ผู้จัดการสาขา / Duty Manager)      (.....)      ตัวบรรจง      (Assist./Vice President)

ลงชื่อ ..... บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(.....)      ตัวบรรจง      (ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง)

ลงชื่อ ..... บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(.....)      ตัวบรรจง      (หัวหน้าฝ่ายป้องกันความสูญหาย)

\*\*กรณีมูลค่างานมากกว่า 1 ล้านบาท

**งาน SET UP TEAM**

ลงชื่อ ..... บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(.....)      ตัวบรรจง      (Manager./Senior Manager)

ลงชื่อ ..... บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(.....)      ตัวบรรจง      (Assist./Vice President)

\*\*\* กรณีสาขา DEPOT ให้ผู้จัดการสาขาลงนามเพียงท่านเดียว

\*\*\* สำหรับกรณีงาน CAPEX / งาน OPEX ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 50,001 บาทขึ้นไป ผู้ลงนามดังนี้

( เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา / Duty Manager , ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง )

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



ไบแข็งหนึ่

บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/11 ม.4 ต.ป่าคลอง อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

โทรศัพท์ 093-6404442

เลขที่

6605-006

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 083555006490

วันที่

31 พฤษภาคม 2566

เรียน : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

เรื่อง : ขอบริการค่าเก็บขยะมูลฝอย

ประจำ วันที่ 1-31 เดือน พฤษภาคม 2566

ค่าบริการ

40,000.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

2,800.00 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

42,800.00 บาท

( สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน ) ตัวอักษร

[illegible]



[illegible]





1977-1981		1982-1986	
1987-1991		1992-1996	
1997-2001		2002-2006	
2007-2011		2012-2016	
2017-2021		2022-2026	
2027-2031		2032-2036	
2037-2041		2042-2046	
2047-2051		2052-2056	
2057-2061		2062-2066	
2067-2071		2072-2076	
2077-2081		2082-2086	
2087-2091		2092-2096	
2097-2101		2102-2106	
2107-2111		2112-2116	
2117-2121		2122-2126	
2127-2131		2132-2136	
2137-2141		2142-2146	
2147-2151		2152-2156	
2157-2161		2162-2166	
2167-2171		2172-2176	
2177-2181		2182-2186	
2187-2191		2192-2196	
2197-2201		2202-2206	
2207-2211		2212-2216	
2217-2221		2222-2226	
2227-2231		2232-2236	
2237-2241		2242-2246	
2247-2251		2252-2256	
2257-2261		2262-2266	
2267-2271		2272-2276	
2277-2281		2282-2286	
2287-2291		2292-2296	
2297-2301		2302-2306	
2307-2311		2312-2316	
2317-2321		2322-2326	
2327-2331		2332-2336	
2337-2341		2342-2346	
2347-2351		2352-2356	
2357-2361		2362-2366	
2367-2371		2372-2376	
2377-2381		2382-2386	
2387-2391		2392-2396	
2397-2401		2402-2406	
2407-2411		2412-2416	
2417-2421		2422-2426	
2427-2431		2432-2436	
2437-2441		2442-2446	
2447-2451		2452-2456	
2457-2461		2462-2466	
2467-2471		2472-2476	
2477-2481		2482-2486	
2487-2491		2492-2496	
2497-2501		2502-2506	
2507-2511		2512-2516	
2517-2521		2522-2526	
2527-2531		2532-2536	
2537-2541		2542-2546	
2547-2551		2552-2556	
2557-2561		2562-2566	
2567-2571		2572-2576	
2577-2581		2582-2586	
2587-2591		2592-2596	
2597-2601		2602-2606	
2607-2611		2612-2616	
2617-2621		2622-2626	
2627-2631		2632-2636	
2637-2641		2642-2646	
2647-2651		2652-2656	
2657-2661		2662-2666	
2667-2671		2672-2676	
2677-2681		2682-2686	
2687-2691		2692-2696	
2697-2701		2702-2706	
2707-2711		2712-2716	
2717-2721		2722-2726	
2727-2731		2732-2736	
2737-2741		2742-2746	
2747-2751		2752-2756	
2757-2761		2762-2766	
2767-2771		2772-2776	
2777-2781		2782-2786	
2787-2791		2792-2796	
2797-2801		2802-2806	
2807-2811		2812-2816	
2817-2821		2822-2826	
2827-2831		2832-2836	
2837-2841		2842-2846	
2847-2851		2852-2856	
2857-2861		2862-2866	
2867-2871		2872-2876	
2877-2881		2882-2886	
2887-2891		2892-2896	
2897-2901		2902-2906	
2907-2911		2912-2916	
2917-2921		2922-2926	
2927-2931		2932-2936	
2937-2941		2942-2946	
2947-2951		2952-2956	
2957-2961		2962-2966	
2967-2971		2972-2976	
2977-2981		2982-2986	
2987-2991		2992-2996	
2997-3001		3002-3006	
3007-3011		3012-3016	
3017-3021		3022-3026	
3027-3031		3032-3036	
3037-3041		3042-3046	
3047-3051		3052-3056	
3057-3061		3062-3066	
3067-3071		3072-3076	
3077-3081		3082-3086	
3087-3091		3092-3096	
3097-3101		3102-3106	
3107-3111		3112-3116	
3117-3121		3122-3126	
3127-3131		3132-3136	
3137-3141		3142-3146	
3147-3151		3152-3156	
3157-3161		3162-3166	
3167-3171		3172-3176	
3177-3181		3182-3186	
3187-3191		3192-3196	
3197-3201		3202-3206	
3207-3211		3212-3216	
3217-3221		3222-3226	
3227-3231		3232-3236	
3237-3241		3242-3246	
3247-3251		3252-3256	
3257-3261		3262-3266	
3267-3271		3272-3276	
3277-3281		3282-3286	
3287-3291		3292-3296	
3297-3301		3302-3306	
3307-3311		3312-3316	
3317-3321		3322-3326	
3327-3331		3332-3336	
3337-3341		3342-3346	
3347-3351		3352-3356	
3357-3361		3362-3366	
3367-3371		3372-3376	
3377-3381		3382-3386	
3387-3391		3392-3396	
3397-3401		3402-3406	
3407-3411		3412-3416	
3417-3421		3422-3426	
3427-3431		3432-3436	
3437-3441		3442-3446	
3447-3451		3452-3456	
3457-3461		3462-3466	
3467-3471		3472-3476	
3477-3481		3482-3486	
3487-3491		3492-3496	
3497-3501		3502-3506	
3507-3511		3512-3516	
3517-3521		3522-3526	
3527-3531		3532-3536	
3537-3541		3542-3546	
3547-3551		3552-3556	
3557-3561		3562-3566	
3567-3571		3572-3576	
3577-3581		3582-3586	
3587-3591		3592-3596	
3597-3601		3602-3606	
3607-3611		3612-3616	
3617-3621		3622-3626	
3627-3631		3632-3636	
3637-3641		3642-3646	
3647-3651		3652-3656	
3657-3661		3662-3666	
3667-3671		3672-3676	
3677-3681		3682-3686	
3687-3691		3692-3696	
3697-3701		3702-3706	
3707-3711		3712-3716	
3717-3721		3722-3726	
3727-3731		3732-3736	
3737-3741		3742-3746	
3747-3751		3752-3756	
3757-3761		3762-3766	
3767-3771		3772-3776	
3777-3781		3782-3786	
3787-3791		3792-3796	
3797-3801		3802-3806	
3807-3811		3812-3816	
3817-3821		3822-3826	
3827-3831		3832-3836	
3837-3841		3842-3846	
3847-3851		3852-3856	
3857-3861		3862-3866	
3867-3871		3872-3876	
3877-3881		3882-3886	
3887-3891		3892-3896	
3897-3901		3902-3906	
3907-3911		3912-3916	
3917-3921		3922-3926	
3927-3931		3932-3936	
3937-3941		3942-3946	
3947-3951		3952-3956	
3957-3961		3962-3966	
3967-3971		3972-3976	
3977-3981		3982-3986	
3987-3991		3992-3996	
3997-4001		4002-4006	
4007-4011		4012-4016	
4017-4021		4022-4026	
4027-4031		4032-4036	
4037-4041		4042-4046	
4047-4051		4052-4056	
4057-4061		4062-4066	
4067-4071		4072-4076	
4077-4081		4082-4086	
4087-4091		4092-4096	
4097-4101		4102-4106	
4107-4111		4112-4116	
4117-4121		4122-4126	
4127-4131		4132-4136	
4137-4141		4142-4146	
4147-4151		4152-4156	
4157-4161		4162-4166	
4167-4171		4172-4176	
4177-4181		4182-4186	
4187-4191		4192-4196	
4197-4201		4202-4206	
4207-4211		4212-4216	
4217-4221		4222-4226	
4227-4231		4232-4236	
4237-4241		4242-4246	
4247-4251		4252-4256	
4257-4261		4262-4266	
4267-4271		4272-4276	
4277-4281		4282-4286	
4287-4291		4292-4296	
4297-4301		4302-4306	
4307-4311		4312-4316	
4317-4321		4322-4326	
4327-4331		4332-4336	
4337-4341		4342-4346	
4347-4351		4352-4356	
4357-4361		4362-4366	
4367-4371		4372-4376	
4377-4381		4382-4386	
4387-4391		4392-4396	
4397-4401		4402-4406	
4407-4411		4412-4416	
4417-4421		4422-4426	
4427-4431		4432-4436	
4437-4441		4442-4446	
4447-4451		4452-4456	
4457-4461		4462-4466	
4467-4471		4472-4476	
4477-4481		4482-4486	
4487-4491		4492-4496	
4497-4501		4502-4506	
4507-4511		4512-4516	
4517-4521		4522-4526	
4527-4531		4532-4536	
4537-4541		4542-4546	
4547-4551		4552-4556	
4557-4561		4562-4566	
4567-4571		4572-4576	
4577-4581		4582-4586	
4587-4591		4592-4596	
4597-4601		4602-4606	
4607-4611		4612-4616	
4617-4621		4622-4626	
4627-4631		4632-4636	
4637-4641		4642-4646	
4647-4651		4652-4656	
4657-4661		4662-4666	
4667-4671		4672-4676	
4677-4681		4682-4686	
4687-4691		4692-4696	
4697-4701		4702-4706	
4707-4711		4712-4716	
4717-4721		4722-4726	
4727-4731		4732-4736	
4737-4741		4742-4746	
4747-4751		4752-4756	
4757-4761		4762-4766	
4767-4771		4772-4776	
4777-4781		4782-4786	
4787-4791		4792-4796	
4797-4801		4802-4806	
4807-4811		4812-4816	
4817-4821		4822-4826	
4827-4831		4832-4836	
4837-4841		4842-4846	
4847-4851		4852-4856	
4857-4861		4862-4866	
4867-4871		4872-4876	
4877-4881		4882-4886	
4887-4891		4892-4896	
4897-4901		4902-4906	
4907-4911		4912-4916	
4917-4921		4922-4926	
4927-4931		4932-4936	
4937-4941		4942-4946	
4947-4951		4952-4956	
4957-4961		4962-4966	
4967-4971		4972-4976	
4977-4981		4982-4986	
4987-4991		4992-4996	
4997-5001		5002-5006	
5007-5011		5012-5016	
5017-5021		5022-5026	
5027-5031		5032-5036	
5037-5041		5042-5046	
5047-5051		5052-5056	
5057-5061		5062-5066	
5067-5071		5072-5076	
5077-5081		5082-5086	
5087-5091		5092-5096	
5097-5101		5102-5106	
5107-5111		5112-5116	
5117-5121		5122-5126	
5127-5131		5132-5136	
5137-5141		5142-5146	
5147-5151		5152-5156	
5157-5161		5162-5166	
5167-5171		5172-5176	
5177-5181		5182-5186	
5187-5191		5192-5196	
5197-5201		5202-5206	
5207-5211		5212-5216	
5217-5221		5222-5226	
5227-5231		5232-523	

Purchase Order

Page : 1 / 1

Please deliver to : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด(มหาชน) (สาขาภูเก็ต)  
72 หมู่ที่5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
Tel.

Seller : M8007409 ธนทรัพย์ชัยเคเบิลภูเก็ต บจก.

67/11 ม.4 ต.ป่าคลอก อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110

Tel. 0813701058 FAX : 076526090 Pay Group: EFT

Dept. : REQ-HHPKT1 Operations,

PO Type: NON CONSO

Payment Condition : Cash 15 days Paid on next Thursday

PO No. : 10223017257

Order Date : 18-APR-23

Delivery Date : 01-MAY-23

Approve Date : 19-APR-23

Currency : THB

No.	Item Code	Description	Unit	Qty	Price/Unit	Discount	Amount	Amount
		Project	Approve No.	Type of Document	Type of Work	VO No.		
1	SRV-003959	สัญญาบริการเก็บขยะ ประจำเดือน พฤษภาคม 2566	Each	1.00	40,000.000			40,000.00
	PR No. 101230020888							

Charge to : THH

Ship to : Big C Supercenter PLC - Phuket

Total Amount : 40,000.00

VAT : 2,800.00

Grand Total : 42,800.00

**Note :**

1. This Purchase Order must be presented on delivery and payment request.
2. Invoice / Delivery Note / Tax Invoice ( Receipt in case of money transfer ) to be send to Stores only.
3. Items listed in Tax invoice/Delivery Note must be in the same sequence as in Purchase Order.
4. The prices stated in Delivery Note/Tax Invoice must not be higher than prices on this Purchase Order In case of doubt please contact procurement office before delivery.
5. In case delivered quantity is higher than ordered quantity the Purchase Order will not be paid. Credit Note must be issued for the returned products.
6. The right to receive payment must not be transferred, unless supplier received written consent from the company.

Signature .....

(.....)

Requester



Date .....

Signature .....

(.....)

Approver

Date .....

 72 หมู่ 5 ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000		
แผนกพัสดุและครุภัณฑ์		
1) เลือกสาร <input type="checkbox"/> สารพิษ <input type="checkbox"/> สารเคมี 2) จำนวนเงินค่า <input type="checkbox"/> ค่าเช่า <input type="checkbox"/> ค่าขนส่ง 3) ค่าใช้จ่ายอื่น <input type="checkbox"/> ค่าเช่า <input type="checkbox"/> ค่าขนส่ง	1) เลือกสาร <input type="checkbox"/> สารพิษ <input type="checkbox"/> สารเคมี <input type="checkbox"/> ค่าเช่า <input type="checkbox"/> ค่าขนส่ง <input type="checkbox"/> ค่าใช้จ่ายอื่น <input type="checkbox"/> ค่าเช่า <input type="checkbox"/> ค่าขนส่ง	<input type="checkbox"/> ไม่พบ <input type="checkbox"/> ไม่พบ



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

บิกซี สาขา .....ภูเก็ต.....

วันที่.....

งาน...รับเหมาบรรทุกขยะ.....

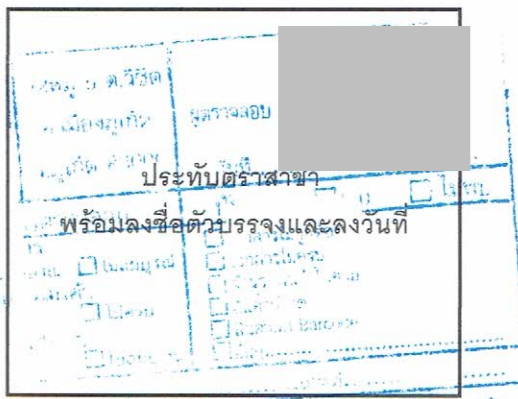
โดย บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิลภูเก็ต จำกัด

**ข้อกำหนดการรับมอบงาน**

1. ในการตรวจรับมอบงานครั้งนี้ เพื่อส่งมอบให้ทางสาขาใช้งาน และบำรุงรักษาต่อไป
2. การตรวจรับมอบงานในครั้งนี้ หากตรวจสอบพบความเสียหายภายหลังการรับมอบงาน ซึ่งไม่ได้เกิดจากการใช้งานที่ผิดวิธี ทางผู้รับเหมายินดีที่รับผิดชอบและแก้ไขงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ จะมีการวินิจฉัยกันหลายๆ 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"/> PO / ใบสั่งซื้อ                | จำนวน.....แผ่น / PO No..... |
| <input type="checkbox"/> BOQ                            | จำนวน.....แผ่น              |



ทุกฝ่ายรับทราบ และตกลง  
ลงชื่อ.....

(นางสาวรุ่งอรุณ ชูเซ่ง )      ตัวบรรจง      (บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิลภูเก็ต จำกัด)

ลงชื่อ..... บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)      ลงชื่อ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง)      (.....) ตัวบรรจง      (ผู้จัดการเขตป้องกันความสูญหาย)  
\*\*กรณีมูลค่างานมากกว่า 5 ล้านบาท

ลงชื่อ..... บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)      ลงชื่อ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(ผู้จัดการสาขา / Duty Manager)      (.....) ตัวบรรจง      (Assist./Vice President)

ลงชื่อ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)      **งาน SET UP TEAM**  
(.....) ตัวบรรจง      (ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง)      ลงชื่อ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
ลงชื่อ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)      (.....) ตัวบรรจง      (Manager./Senior Manager)  
(.....) ตัวบรรจง      (หัวหน้าฝ่ายป้องกันความสูญหาย)  
\*\*กรณีมูลค่างานมากกว่า 1 ล้านบาท      ลงชื่อ..... บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
(.....) ตัวบรรจง      (Assist./Vice President)

\*\*\* กรณีสาขา DEPOT ให้ผู้จัดการสาขาลงนามเพียงท่านเดียว  
\*\*\* สำหรับกรณีงาน CAPEX / งาน OPEX ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 50,001 บาทขึ้นไป ผู้ลงนามดังนี้  
( เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา / Duty Manager , ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง )  
\*\*\* สำหรับกรณีงาน PM / งานสัญญาบริการต่างๆผู้ลงนาม ( เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการสาขา/Duty Manager )



ไบแข็งหนึ่

บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/11 ม.4 ต.ป่าคลอง อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

โทรศัพท์ 093-6404442

เลขที่

6605-006

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 083555006490

วันที่

31 พฤษภาคม 2566

เรียน : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

เรื่อง : ขอบริกค่าเก็บขยะมูลฝอย

ประจำ วันที่ 1-31 เดือน พฤษภาคม 2566

ค่าบริการ

40,000.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

2,800.00 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

42,800.00 บาท

( สี่หมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน ) ตัวอักษร

72 หมู่ ๖ ต.วัดวัด		
ย. เมืงสงขล	ผู้ตรวจ	
หมู่ที่ ๖ ร.๓๐๗	ลงชื่อ	
	วันที่	
ผู้รับทราบ	<input type="checkbox"/> ย <input type="checkbox"/> ไม่ยอม	
<input type="checkbox"/> ย <input type="checkbox"/> ไม่ยอม ลงชื่อ	<input type="checkbox"/> ย <input type="checkbox"/> ไม่ยอม <input type="checkbox"/> ย <input type="checkbox"/> ไม่ยอม <input type="checkbox"/> ย <input type="checkbox"/> ไม่ยอม <input type="checkbox"/> ย <input type="checkbox"/> ไม่ยอม	

ผู้รับวางบิล  
ผู้วางบิล

บริษัท ธนทรัพย์รีไซเคิล ภูเก็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

67/11 หมู่ 4 ตำบลป่าค้อ อําเภอดลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 โทร. 093-6404442

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 083555006490

วันที่ 31. 5. 66

ชื่อลูกค้า..... นพภัฏฐ ฐิภาณี ชูป้อมะจันทร์ จี๊งต้า (เมษายน)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร..... 0107536000633 ..... ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่.....

ที่อยู่ 88/9 ซ. ถิ่นฐานสันติ - ฆาโรบัส แขวงพระโขนง เขตคลองเตย

9 שוה

[illegible]

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น  
(ตัวอักษร)

= สี่เหลี่ยมสองด้านแปลว่าขนาบข้าง =

ผู้รับสินค้า







บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) Head Office  
88/9 ซอย สมานฉันท์ - บาร์โอส แขวง พระโขนง เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110  
Tax Identification : 0107536000633

Purchase Order

Page : 1 / 1

Please deliver to : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด(มหาชน) (สาขาภูเก็ต)  
72 หมู่ที่5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต  
Tel.  
Seller : M8007409 ธนทรัพย์ชัยเดิลภูเก็ต บจก.  
67/11 ม.4 ต.ป่าคลอก อ.ถลาง จ.ภูเก็ต 83110  
Tel. 0813701058 FAX : 076526090 Pay Group: EFT  
Dept. : REQ-HHPKT1 Operations,

PO No. : 10223017257  
Order Date : 18-APR-23  
Delivery Date : 01-MAY-23  
Approve Date : 19-APR-23  
Currency : THB  
Payment Condition : Cash 15 days Paid on next Thursday

PO Type: NON CONSO

No.	Item Code	Description	Unit	Qty	Price/Unit	Discount	Amount	Amount
		Project	Approve No.	Type of Document	Type of Work	VO No.		
1	SRV-003959	สัญญาบริการเก็บขยะ ประจำเดือน พฤษภาคม 2566	Each	1.00	40,000.000			40,000.00
PR No. 101230020888								
Charge to : THH								
Ship to : Big C Supercenter PLC - Phuket								

Total Amount : 40,000.00  
VAT : 2,800.00  
Grand Total : 42,800.00  
=====

**Note :**

1. This Purchase Order must be presented on delivery and payment request.
2. Invoice / Delivery Note / Tax Invoice ( Receipt in case of money transfer ) to be send to Stores only.
3. Items listed in Tax invoice/Delivery Note must be in the same sequence as in Purchase Order.
4. The prices stated in Delivery Note/Tax Invoice must not be higher than prices on this Purchase Order In case of doubt please contact procurement office before delivery.
5. In case delivered quantity is higher than ordered quantity the Purchase Order will not be paid. Credit Note must be issued for the returned products.
6. The right to receive payment must not be transferred, unless supplier received written consent from the company.

Signature .....

(.....)

Requester

Date .....

Signature .....

(.....)

Approver

Date .....

	ภูเก็ต ภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000	ผู้ตรวจ วันที่...
	1) เลือกสาร <input type="checkbox"/> สารพิษ <input type="checkbox"/> สารเคมี 2) จำนวนสินค้า <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... 3) ...	<input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ... <input type="checkbox"/> ...

#### **5.4 ตัวอย่างรายงานการฝึกซ้อมทีม Fireman**



รายงานการฝึกซ้อม Fireman ประจำปีเดือนมกราคม..... พ.ศ. ....2566.....																			
สาขา		วันเวลา		สิ่งใช้ผ่าน / บท				อุปกรณ์ที่จำลอง				จำนวนเจ้าหน้าที่ FM ราชจอม	ชื่อ-นามสกุล ผู้เข้ารับการฝึก / จำนวน (ครั้ง / ปี) และ บทของบท						หมายเหตุ
ID	STORE	ว/ค/ป	ชั่วโมง	เบ็ดเตล็ด	น้ำมัน	ไฟฟ้า	น้ำ	1	2	3	4		1	2	3	4	อธิบายเพิ่มเติม		
	11129	13-Jan-23	1.00	250.00	X	X	X	หมวดจำลองไฟ	โทรโข่ง	ถังSCBAจำลองถัง		-	-	-	-	-	ถังSCBAจำลองถัง		





หมายเหตุ.....

ข้อกำหนดการลงโทษของการขาดซ้อม

1. ขาดซ้อม 1 ครั้ง คิดลดตัวเวลา
2. ขาดซ้อม 2 ครั้ง ใบเตือน
3. ขาดซ้อม 3 ครั้ง พิจารณาพักงานหนึ่งเดือน
4. ขาดซ้อม 4 ครั้ง พิจารณาให้พ้นจากตำแหน่ง
- ถ้าถึงจรรยาบรรณปฏิบัติของพนักงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ข้อที่ 4, 5, 6



สาขา.....11129.....

วันที่อบรม	หัวข้อการฝึก	ภาพประกอบ
1. การฝึกความพร้อมของทีม Fireman	ทีม Fireman รุ่ง 400 เมตร จับเวลาคนที่ 1 และคนสุดท้าย	1. Fire Man 6 นาย รุ่งระยะทาง 400 ม. จับเวลาคนที่ 1 และ คนสุดท้าย  1.เจ้าหน้าที่ Fire Man ทุกคนมีร่างกายแข็งแรง 2.เจ้าหน้าที่ Fire Man สามารถปฏิบัติงานทดแทนกันได้ในที่ 3.เจ้าหน้าที่ Fire Man ต้องรักษาเวลาให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
2. ข้อมการเข้าทีมดับเพลิง / ผจญเพลิง  ทีม Fire Man แบ่งเป็น 2 ทีม (อุปกรณ์สาย 2.5" 2 เส้น / 1.5" 2 เส้น / หัวฉีดตามปืน 2 หัว / ข้อแยก 3 ทาง) - ทีมที่ 1 เป็นทีมดับเพลิง 4 คน - ทีมที่ 2 เป็นทีมผจญเพลิง 2 คน	1. ทีมดับเพลิง 4 คนสวมชุดดับเพลิงธรรมดา ทีมผจญเพลิง 2 คน สวมชุดผจญเพลิงแบบทนความร้อนครบชุด 2. ทีมดับเพลิง 4 คน สวมชุดเสร็จให้นำพาอุปกรณ์ทั้งหมดวิ่งต่อ 100 เมตรแล้วทำการต่อสายน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น จากตู้ Fire Hose มาที่ข้อแยก 3 ทางและนำสายส่งน้ำ 1.5 นิ้วจำนวน 1 เส้น มาต่อที่ข้อแยกข้างใดข้างหนึ่ง เสร็จแล้วต่อหัวฉีดตามปืนและให้ทำการเปิดน้ำแล้ววางลง 3. ทีมผจญเพลิง 2 คนแต่งชุดเสร็จนำสายส่งน้ำ 1.5 นิ้วจำนวน 1 เส้น พร้อมหัวฉีดตามปืน 1 หัว ทำการต่อสายเพิ่มเติมที่ปลายสายส่งน้ำ 1.5 นิ้วเดิมและทำการบีบน้ำที่หัวฉีดเพื่อหยุดเวลา 4. ทั้งทีมช่วยทำการเก็บอุปกรณ์ทั้งหมดเพื่อหยุดเวลา	1.เจ้าหน้าที่ Fire Man ต้องหมั่นฝึกซ้อม เตรียมความพร้อมอยู่ตลอดเวลา ทั้งร่างกายจิตใจ และ อุปกรณ์  1.เจ้าหน้าที่ Fire Man ทุกคนต้องสวมใส่ชุด ผจญเพลิงให้เร็ว และได้ตามมาตรฐานที่กำหนด 2.เจ้าหน้าที่ Fire Man ต้องหมั่นฝึกซ้อมสวมใส่ชุด ผจญเพลิง เพื่อความเคยชิน
3. ข้อมการใส่ชุดผจญเพลิง	คัดเลือกทีม Fireman สวมชุดอย่างน้อย 2 คนขึ้นไป จับเวลาใส่ชุดผจญเพลิงพร้อม SCBA พร้อมเปิดอากาศ	1.แข่งสวมชุดผจญเพลิง ให้เร็ว ใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้อง เวลาของคนที่ 1 1.20 น. เวลาของคนที่ 2 1.30 น.  1.เจ้าหน้าที่ Fire Man ทุกคนต้องสวมใส่ชุด ผจญเพลิงให้เร็ว และได้ตามมาตรฐานที่กำหนด 2.เจ้าหน้าที่ Fire Man ต้องหมั่นฝึกซ้อมสวมใส่ชุด ผจญเพลิง เพื่อความเคยชิน
4. ตรวจสอบอุปกรณ์ / เรียนรู้ภาคทฤษฎี  ระบบต่าง ๆ ตู้ควบคุม Fire Pume	ตรวจสอบอุปกรณ์ ทำความสะอาดอุปกรณ์และชิ้นเก็บอุปกรณ์  ตรวจสอบระบบ Fire Pump ของสาขาร่วมกับ MTN	1.ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และ ความสะอาด ให้พร้อมใช้งาน 2.ศึกษาการทำงานของ Fire Pump ร่วมกับ MTN  1.อุปกรณ์ดับเพลิง ชี้นาง สะอาด และ พร้อมใช้งาน 2.Fire Man ทุกคนเข้าใจการทำงานของ Fire Pump และ การใช้งานอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี สามารถแนะนำวิธีการใช้งาน ให้กับพนักงานอื่น ๆ ได้
ครั้งที่ 1 วันที่.....13.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ....  ครั้งที่ 2 วันที่.....27.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ....66.....	อบรมไฟ Class ต่าง ๆ  ความปลอดภัยในการใช้เตาแก๊ส เตาไฟฟ้า ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ความปลอดภัยในการใช้งานเตาทอดไฟฟ้า	   

หมายเหตุ ให้ผู้จัดการสาขาลงนามรับรองการฝึกทุกครั้งและต้องเก็บรายงานการฝึกไว้เพื่อการตรวจสอบย้อนหลัง



สาขา	11129	วันที่ .....13/1/23.....
------	-------	--------------------------

เรื่อง การฝึกซ้อมทีม Fireman ครั้งที่ 9  
เรียน ประธาน คปอ. / ผู้จัดการสาขา

ทีม Fireman สาขา 11129 ขอส่งรายงานการฝึกซ้อมทีม Fireman ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2566

โดยมีรายละเอียดการฝึกซ้อมดังนี้

1. หัวข้อการฝึกซ้อม

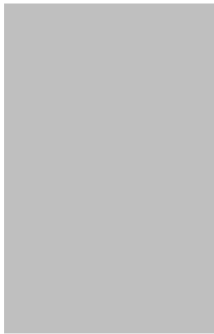
- 1.1 ทีม Fireman วิ่ง 400 เมตร จำนวน Fireman เข้าร่วม 10 คน เวลาคนที่ 1 1.40 น. คนสุดท้าย 1.50 น.  
1.2 ซ้อมการเข้าทีมดับเพลิง / ผจญเพลิง ใช้เวลา 7.1 น.  
1.3 จับฉลาก Fireman 2 คน ได้ชุดผจญเพลิงพร้อม SCBA เวลาคนที่ 1 ใช้เวลา 1.1 น. เวลาคนที่ 2 ใช้เวลา 1.25 น.  
1.4 ตรวจสอบอุปกรณ์ / เรียนรู้ภาคทฤษฎีระบบต่างๆ ผู้ควบคุม Fire Pume

2. วันที่การฝึกซ้อม วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 เวลา 7.30 - 8.30 น. ( 1 ชม.)

3. ค่าใช้จ่าย เบี้ยฝึก 250 บ. / น้ำมัน บ. ไฟฟ้า บ. น้ำ บ.

4. ขาดฝึกจำนวน คน ชื่อ 1. นาย ..... ชื่อ 2. นาย ..... ชื่อ 3. นาย .....

รายชื่อทีม Fireman



( หัวหน้าทีม Fireman )  
( ผู้ช่วยหัวหน้าทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )

5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อม ครั้งที่ 1 วันศุกร์ที่ 2 ของเดือน วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 65 เวลาที่ Safety Talk ระหว่าง 8 - 9  
จำนวนพนักงานที่ร่วม Safety Talk ครั้งที่ 1 จำนวน..... 9  
ระยะเวลาในการฝึกซ้อม ครั้งที่ 1 วันศุกร์ที่ 4 ของเดือน วันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 65 เวลาที่ Safety Talk ระหว่าง 8 - 9  
จำนวนพนักงานที่ร่วม Safety Talk ครั้งที่ 2 จำนวน..... 10

( ในกรณีมีผู้ขาดการซ้อมให้ระบุรายชื่อ/จำนวนครั้งที่ขาดซ้อม/สาเหตุและการดำเนินการของสาขามาให้ทราบใน Memo ด้วย )

6. ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ

- 6.1.....  
6.2.....

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

.....



ผู้อนุมัติ

.....

\*\*ให้สาขาเก็บ Hard Copy ไว้ที่สาขาเพื่อการตรวจสอบย้อนหลัง\*\*





รายงานการฝึกซ้อม Fireman ประจำเดือนกุมภาพันธ์..... พ.ศ. ....2566.....																			
สาขา		วันเวลา		สิ่งใช้ผ่าน / บท				อุปกรณ์ที่จำลอง				จำนวนเจ้าหน้าที่ FM ราชซ้อม	ชื่อ-นามสกุล ผู้จากการฝึก / จำนวน (ครั้ง / ปี) และ บทของบท						หมายเหตุ
ID	STORE	วคป	ชั่วโมง	เบ็ดเตล็ด	น้ำมัน	ไฟฟ้า	น้ำ	1	2	3	4		1	2	3	4	อธิบายเพิ่มเติม		
	11129	15-Feb-23	1.00	250.00	X	X	X	หมวดจำลอง4ใบ	โพธิ์ช้าง	ถังSCBAจำลองถัง		-	-	-	-	-	-	ถังSCBAจำลองถัง	















หมายเหตุ.....

ข้อกำหนดการลงโทษของการขาดซ้อม

1. ขาดซ้อม 1 ครั้ง คิดลดตัวเวลา 3. ขาดซ้อม 3 ครั้ง ที่กรรมการตัดสินให้ต้อง  
2. ขาดซ้อม 2 ครั้ง ใบเตือน 4. ขาดซ้อม 4 ครั้ง ที่กรรมการให้โทษจากตำแหน่ง  
ถ้าถึงจรรยาบรรณปฏิบัติของพนักงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ข้อที่ 4, 5, 6



สาขา.....11129.....

วันที่อบรม	หัวข้อการฝึก	ภาพประกอบ	
1. การฝึกความพร้อมของทีม Fireman	ทีม Fireman รุ่ง 400 เมตร จับเวลาคนที่ 1 และคนสุดท้าย	1. Fire Man 6 นาย รุ่งระยะทาง 400 ม. จับเวลาคนที่ 1 และ คนสุดท้าย	1. เจ้าหน้าที่ Fire Man ทุกคนมีร่างกายแข็งแรง 2. เจ้าหน้าที่ Fire Man สามารถปฏิบัติงานทดแทนกันได้ทันที 3. เจ้าหน้าที่ Fire Man ต้องรักษาเวลาให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
2. ข้อมการเข้าทีมดับเพลิง / ผจญเพลิง  ทีม Fire Man แบ่งเป็น 2 ทีม (อุปกรณ์สาย 2.5" 2 เส้น / 1.5" 2 เส้น / หัวฉีดตามปืน 2 หัว / ข้อแยก 3 ทาง) - ทีมที่ 1 เป็นทีมดับเพลิง 4 คน - ทีมที่ 2 เป็นทีมผจญเพลิง 2 คน	1. ทีมดับเพลิง 4 คนสวมชุดดับเพลิงธรรมดา ทีมผจญเพลิง 2 คน สวมชุดผจญเพลิงแบบทนความร้อนครบชุด 2. ทีมดับเพลิง 4 คน สวมชุดเสร็จให้นำพาอุปกรณ์ทั้งหมดวิ่งต่อ 100 เมตรแล้วทำการต่อสายน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น จากตู้ Fire Hose มาที่ข้อแยก 3 ทางและนำสายส่งน้ำ 1.5 นิ้วจำนวน 1 เส้น มาต่อที่ข้อแยกข้างใดข้างหนึ่ง เสร็จแล้วต่อหัวฉีดตามปืนและให้ทำการเปิดน้ำแล้ววางลง 3. ทีมผจญเพลิง 2 คนแต่งชุดเสร็จนำสายส่งน้ำ 1.5 นิ้วจำนวน 1 เส้น พร้อมหัวฉีดตามปืน 1 หัว ทำการต่อสายเพิ่มเติมที่ปลายสายส่งน้ำ 1.5 นิ้วเดิมและทำการบีบน้ำที่หัวฉีดเพื่อหยุดเวลา 4. ทั้งทีมช่วยทำการเก็บอุปกรณ์ทั้งหมดเพื่อหยุดเวลา	1. เจ้าหน้าที่ Fire Man ผู้นำทีมของตนเอง ที่ได้รับมอบหมาย 2. Team Fire Man ทำเวลาได้ตามมาตรฐานที่กำหนด	1. เจ้าหน้าที่ Fire Man ต้องหมั่นฝึกซ้อม เตรียมความพร้อมอยู่ตลอดเวลา ทั้งร่างกายจิตใจ และ อุปกรณ์
3. ข้อมการใส่ชุดผจญเพลิง	คัดเลือกทีม Fireman สวมชุดอย่างน้อย 2 คนขึ้นไป จับเวลาใส่ชุดผจญเพลิงพร้อม SCBA พร้อมเปิดอากาศ	1. แข่งสวมชุดผจญเพลิง ให้เร็ว ใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้อง เวลาของคนที่ 1 1.20 น. เวลาของคนที่ 2 1.30 น.	1. เจ้าหน้าที่ Fire Man ทุกคนต้องสวมใส่ชุดผจญเพลิงให้เร็ว และ ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด 2. เจ้าหน้าที่ Fire Man ต้องหมั่นฝึกซ้อมสวมใส่ชุดผจญเพลิง เพื่อความเคยชิน
4. ตรวจสอบอุปกรณ์ / เรียนรู้ภาคทฤษฎี  ระบบต่าง ๆ ตู้ควบคุม Fire Pume	ตรวจสอบอุปกรณ์ ทำความสะอาดอุปกรณ์และชิ้นเก็บอุปกรณ์  ตรวจสอบระบบ Fire Pump ของสาขาร่วมกับ MTN	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และ ความสะอาดให้พร้อมใช้งาน 2. ศึกษาการทำงานของ Fire Pump ร่วมกับ MTN	1. อุปกรณ์ดับเพลิง ชี้นว สะอาด และ พร้อมใช้งาน 2. Fire Man ทุกคนเข้าใจการทำงานของ Fire Pump และ การใช้งานอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี สามารถแนะนำวิธีการใช้งาน ให้กับพนักงานอื่น ๆ ได้
ครั้งที่ 1 วันที่.....13.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ....  ครั้งที่ 2 วันที่.....27.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ....66.....	อบรมไฟ Class ต่าง ๆ  ความปลอดภัยในการใช้เตาแก๊ส เตาไฟฟ้า  ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า  ความปลอดภัยในการใช้งานเตาทอดไฟฟ้า	   	       

หมายเหตุ ให้ผู้จัดการสาขาลงนามรับรองการฝึกทุกครั้งและต้องเก็บรายงานการฝึกไว้เพื่อการตรวจสอบย้อนหลัง



สาขา	11129	วันที่ .....15/2/23.....
------	-------	--------------------------

เรื่อง การฝึกซ้อมทีม Fireman ครั้งที่ 10  
เรียน ประธาน คปอ. / ผู้จัดการสาขา

ทีม Fireman สาขา 11129 ขอส่งรายงานการฝึกซ้อมทีม Fireman ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

โดยมีรายละเอียดการฝึกซ้อมดังนี้

1. หัวข้อการฝึกซ้อม

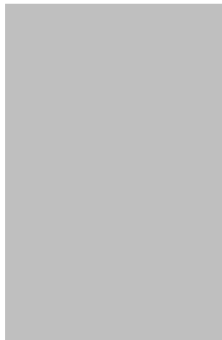
- 1.1 ทีม Fireman วิ่ง 400 เมตร จำนวน Fireman เข้าร่วม 10 คน เวลาคนที่ 1 1.40 น. คนสุดท้าย 1.50 น.  
1.2 ซ้อมการเข้าทีมดับเพลิง / ผจญเพลิง ใช้เวลา 7.1 น.  
1.3 จับฉลาก Fireman 2 คน ได้ชุดผจญเพลิงพร้อม SCBA เวลาคนที่ 1 ใช้เวลา 1.1 น. เวลาคนที่ 2 ใช้เวลา 1.25 น.  
1.4 ตรวจสอบอุปกรณ์ / เรียนรู้ภาคทฤษฎีระบบต่างๆ ผู้ควบคุม Fire Pume

2. วันที่ทำการฝึกซ้อม วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เวลา 7.30 - 8.30 น. ( 1 ชม.)

3. ค่าใช้จ่าย เบี้ยฝึก 250 บ. / น้ำมัน บ. ไฟฟ้า บ. น้ำ บ.

4. ขาดฝึกจำนวน คน ชื่อ 1. นาย ..... ชื่อ 2. นาย ..... ชื่อ 3. นาย .....

รายชื่อทีม Fireman



( หัวหน้าทีม Fireman )  
( ผู้ช่วยหัวหน้าทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )

5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อม ครั้งที่ 1 วันศุกร์ที่ 2 ของเดือน วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 65 เวลาที่ Safety Talk ระหว่าง 8 - 9  
จำนวนพนักงานที่ร่วม Safety Talk ครั้งที่ 1 จำนวน..... 9  
ระยะเวลาในการฝึกซ้อม ครั้งที่ 1 วันศุกร์ที่ 4 ของเดือน วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 65 เวลาที่ Safety Talk ระหว่าง 8 - 9  
จำนวนพนักงานที่ร่วม Safety Talk ครั้งที่ 2 จำนวน..... 10

( ในกรณีมีผู้ขาดการซ้อมให้ระบุรายชื่อ/จำนวนครั้งที่ขาดซ้อม/สาเหตุและการดำเนินการของสาขามาให้ทราบใน Memo ด้วย )

6. ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ

- 6.1.....  
6.2.....

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

.....



ผู้อนุมัติ

.....



\*\*ให้สาขาเก็บ Hard Copy ไว้ที่สาขาเพื่อการตรวจสอบย้อนหลัง\*\*



รายงานการฝึกซ้อม Fireman ประจำเดือนเมษายน..... พ.ศ. ....2566.....																			
สาขา		วันเวลา		สิ่งใช้ผ่าน / บท				อุปกรณ์ที่จำลอง				จำนวนเจ้าหน้าที่ FM ฝึกซ้อม	ชื่อ-นามสกุล ผู้จากการฝึก / จำนวน (ครั้ง / ปี) และ บทของบท						หมายเหตุ
ID	STORE	ว/ค/ป	ชั่วโมง	เบ็ดเตล็ด	น้ำมัน	ไฟฟ้า	น้ำ	1	2	3	4		1	2	3	4	อธิบายเพิ่มเติม		
	11129	20-Apr-23	1.00	250.00	X	X	X	หมวดจำลองไฟ	โพรงโพรง	ถังSCBAจำลองถัง		-	-	-	-	-	ถังSCBAจำลองถัง		

หมายเหตุ.....













ข้อกำหนดการลงโทษของการขาดซ้อม

1. ขาดซ้อม 1 ครั้ง คิดลดด้วยเวลา
2. ขาดซ้อม 2 ครั้ง ใบเตือน
3. ขาดซ้อม 3 ครั้ง พิจารณาพักงานหนึ่งเดือน
4. ขาดซ้อม 4 ครั้ง พิจารณาให้พ้นจากตำแหน่ง

ถ้าถึงจรรยาบรรณปฏิบัติของพนักงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ข้อที่ 4, 5, 6



สาขา.....11129.....

วันที่อบรม	หัวข้อการฝึก	ภาพประกอบ			
1. การฝึกความพร้อมของทีม Fireman	ทีม Fireman รัง 400 เมตร จับเวลาคนที่ 1 และคนสุดท้าย	1.Fire Man 6 นาย รังระยะทาง 400 ม.จับเวลาคนที่ 1 และ คนสุดท้าย	1.เจ้าหน้าที่ Fire Man ทุกคนมีร่างกายแข็งแรง 2.เจ้าหน้าที่ Fire Man สามารถปฏิบัติงานทดแทนกันได้ทันที 3.เจ้าหน้าที่ Fire Man ต้องรักษาเวลาให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด		
2. ข้อมการเข้าทีมดับเพลิง / ฝกญเพลิง ทีม Fire Man แบ่งเป็น 2 ทีม (อุปกรณ์สาย 2.5" 2 เส้น / 1.5" 2 เส้น / หัวฉีดตามปืน 2 หัว / ข้อแยก 3 ทาง) - ทีมที่ 1 เป็นทีมดับเพลิง 4 คน - ทีมที่ 2 เป็นทีมฝกญเพลิง 2 คน	1. ทีมดับเพลิง 4 คนสวมชุดดับเพลิงธรรมดา ทีมฝกญเพลิง 2 คน สวมชุดฝกญเพลิงแบบทนความร้อนครบชุด 2. ทีมดับเพลิง 4 คน สวมชุดเสร็จให้นำพาอุปกรณ์ทั้งหมดวิ่งต่อ 100 เมตรแล้วทำการต่อสายน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น จากตู้ Fire Hose มาที่ข้อแยก 3 ทางและนำสายส่งน้ำ 1.5 นิ้วจำนวน 1 เส้น มาต่อที่ข้อแยกข้างใดข้างหนึ่ง เสร็จแล้วต่อหัวฉีดตามปืนและให้ทำการเปิดน้ำแล้ววางลง 3. ทีมฝกญเพลิง 2 คนแต่งชุดเสร็จนำสายส่งน้ำ 1.5 นิ้วจำนวน 1 เส้น พร้อมหัวฉีดตามปืน 1 หัว ทำการต่อสายเพิ่มเติมที่ปลายสายส่งน้ำ 1.5 นิ้วเดิมและทำการบีบน้ำที่หัวฉีดเพื่อหยุดเวลา 4. ทั้งทีมช่วยทำการเก็บอุปกรณ์ทั้งหมดเพื่อหยุดเวลา	1.เจ้าหน้าที่ Fire Man รู้หน้าที่ของตนเอง ที่ได้ รับมอบหมาย 2.Team Fire Man ทำเวลาได้ตามมาตรฐานที่กำหนด	1.เจ้าหน้าที่ Fire Man ต้องหมั่นฝึกซ้อม เตรียมความพร้อมอยู่ตลอดเวลา ทั้งร่างกาย จิตใจ และ อุปกรณ์		
3. ข้อมการใส่ชุดฝกญเพลิง	คัดเลือกทีม Fireman สวมชุดอย่างน้อย 2 คนขึ้นไป จับเวลาใส่ชุดฝกญเพลิงพร้อม SCBA พร้อมเปิดอากาศ	1.แข่งสวมชุดฝกญเพลิง ให้เร็ว ใช้อุปกรณ์ได้ถูกต้อง เวลาของคนที่ 1 1.20 น. เวลาของคนที่ 2 1.30 น.	1.เจ้าหน้าที่ Fire Man ทุกคนต้องสวมใส่ชุดฝกญเพลิงให้เร็ว และได้ตามมาตรฐานที่กำหนด 2.เจ้าหน้าที่ Fire Man ต้องหมั่นฝึกซ้อมสวมใส่ชุดฝกญเพลิง เพื่อความเคยชิน		
4. ตรวจสอบอุปกรณ์ / เรียนรู้ภาคทฤษฎี ระบบต่างๆ ตู้ควบคุม Fire Pume	ตรวจสอบอุปกรณ์ ทำความสะอาดอุปกรณ์และชิ้นเก็บอุปกรณ์ ตรวจสอบระบบ Fire Pump ของสาขาร่วมกับ MTN	1.ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และ ความสะอาดให้พร้อมใช้งาน 2.ศึกษาการทำงานของ Fire Pump ร่วมกับ MTN	1.อุปกรณ์ดับเพลิง ชี้นว สะอาด และ พร้อมใช้งาน 2.Fire Man ทุกคนเข้าใจการทำงานของ Fire Pump และ การใช้งานอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี สามารถแนะนำวิธีการใช้งาน ให้กับพนักงานอื่น ๆ ได้		
ครั้งที่ 1 วันที่.....17.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ. ....  ครั้งที่ 2 วันที่.....24.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ. ....66.....	อบรมไฟ Class ต่างๆ ความปลอดภัยในการใช้เตาแก๊ส เตาไฟฟ้า ความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ความปลอดภัยในการใช้งานเตาทอดไฟฟ้า				

หมายเหตุ ให้ผู้จัดการสาขาลงนามรับรองการฝึกทุกครั้งและต้องเก็บรายงานการฝึกไว้เพื่อการตรวจสอบย้อนหลัง



สาขา	11129	วันที่ .....20/4/23.....
------	-------	--------------------------

เรื่อง การฝึกซ้อมทีม Fireman ครั้งที่ 12  
เรียน ประธาน คปอ. / ผู้จัดการสาขา

ทีม Fireman สาขา 11129 ขอส่งรายงานการฝึกซ้อมทีม Fireman ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566

โดยมีรายละเอียดการฝึกซ้อมดังนี้

1. หัวข้อการฝึกซ้อม

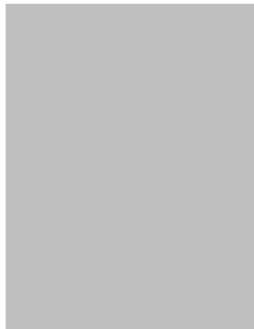
- 1.1 ทีม Fireman วิ่ง 400 เมตร จำนวน Fireman เข้าร่วม 9 คน เวลาคนที่ 1 1.40 น. คนสุดท้าย 1.50 น.  
1.2 ซ้อมการเข้าทีมดับเพลิง / ผจญเพลิง ใช้เวลา 7.1 น.  
1.3 จับฉลาก Fireman 2 คน ได้ชุดผจญเพลิงพร้อม SCBA เวลาคนที่ 1 ใช้เวลา 1.1 น. เวลาคนที่ 2 ใช้เวลา 1.25 น.  
1.4 ตรวจสอบอุปกรณ์ / เรียนรู้ภาคทฤษฎีระบบต่างๆ ผู้ควบคุม Fire Pume

2. วันที่การฝึกซ้อม วันที่ 20 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 เวลา 7.30 - 8.30 น. ( 1 ชม.)

3. ค่าใช้จ่าย เบี้ยฝึก 250 บ. / น้ำมัน บ. ไฟฟ้า บ. น้ำ บ.

4. ขาดฝึกจำนวน คน ชื่อ 1. นาย ..... ชื่อ 2. นาย ..... ชื่อ 3. นาย .....

รายชื่อทีม Fireman



( หัวหน้าทีม Fireman )  
( ผู้ช่วยหัวหน้าทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )  
( เจ้าหน้าที่ทีม Fireman )

5. ระยะเวลาในการฝึกซ้อม ครั้งที่ 1 วันศุกร์ที่ 2 ของเดือน วันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ. 66 เวลาที่ Safety Talk ระหว่าง 8 - 9  
จำนวนพนักงานที่ร่วม Safety Talk ครั้งที่ 1 จำนวน..... 9  
ระยะเวลาในการฝึกซ้อม ครั้งที่ 1 วันศุกร์ที่ 4 ของเดือน วันที่ 24 เดือน เมษายน พ.ศ. 66 เวลาที่ Safety Talk ระหว่าง 8 - 9  
จำนวนพนักงานที่ร่วม Safety Talk ครั้งที่ 2 จำนวน..... 10

( ในกรณีมีผู้ขาดการซ้อมให้ระบุรายชื่อ/จำนวนครั้งที่ขาดซ้อม/สาเหตุและการดำเนินการของสาขามาให้ทราบใน Memo ด้วย )

6. ปัญหา และ/หรือ ข้อเสนอแนะ

- 6.1.....  
6.2.....

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ผู้อนุมัติ



\*\*ให้สาขาเก็บ Hard Copy ไว้ที่สาขาเพื่อการตรวจสอบย้อนหลัง\*\*