

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.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต
Project Location : 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : บริเวณคลองชลประทาน
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0430328 E, 0873365 N
Sampling Date : September 2, 2022
Sampling Time : 12:43
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. : 2022-AD235-001
Received Date : September 3, 2022
Analytical Date : September 3-13, 2022
Report No. : 2022-RAAF802
Report Date : September 14, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}
pH	-	Electrometric	8.1	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Dissolved Oxygen (Membrane Electrode)	3.9	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.1	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	160,000	20,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.47	5.0	5.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	51	-	-


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

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

^{3'} 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 : บริเวณคลองขุดเข้ยาว
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0430328 E, 0873365 N
Sampling Date : December 9, 2022
Sampling Time : 11:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

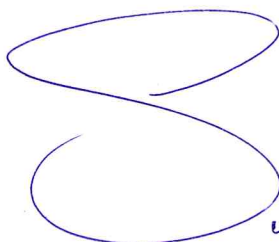
Quotation No. : 2022-00570
Analysis No. : 2022-AE773-001
Received Date : December 13, 2022
Analytical Date : December 13-26, 2022
Report No. : 2022-RAAL097
Report Date : January 10, 2023


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	Standard ^{3'}
pH	-	Electrometric	6.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.7	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1.8	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	92,000	20,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.20	5.0	5.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.5	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.7	-	-

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

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

^{3'} 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 : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อปรับอัตราการไหล (บ่อ EQ)
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : September 2, 2022
Sampling Time : 13:15
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00570
Analysis No. : 2022-AD235-002
Received Date : September 3, 2022
Analytical Date : September 3-13, 2022
Report No. : 2022-RAAF803
Report Date : September 29, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	113
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	154
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	9.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	25
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	6.5
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	21
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	24,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd 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 : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : September 2, 2022
Sampling Time : 13:08
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00570
Analysis No. : 2022-AD235-003
Received Date : September 3, 2022
Analytical Date : September 3-13, 2022
Report No. : 2022-RAAF804
Report Date : September 30, 2022

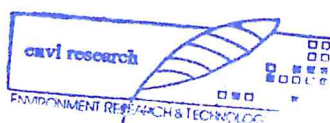

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	41	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	20	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.6	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	16	35
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	10	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	88	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	11,000	-

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

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



(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

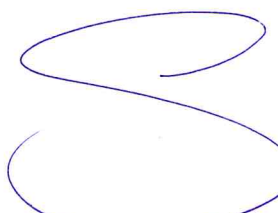
ANALYSIS REPORT

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 : บริเวณท่อปล่อยน้ำทิ้งอาคารโหล
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : December 9, 2022
Sampling Time : 14:02
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. : 2022-AE773-002
Received Date : December 13, 2022
Analytical Date : December 13-26, 2022
Report No. : 2022-RAAL098
Report Date : January 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	4.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	173
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	680
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	11
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	97
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	20
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	9.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	79,000

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


 (Ms.Sudarat Khejonrak)
 Laboratory Reviewer




 (Mr.Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

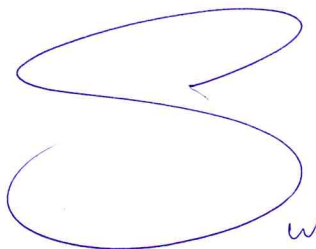
Customer Name : Big C Supercenter PCL.
Address : 6th Floor, 97/11 Rajdamri Road, Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330
Project Name : บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต
Project Location : 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : December 9, 2022
Sampling Time : 13:54
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. : 2022-AE773-003
Received Date : December 13, 2022
Analytical Date : December 13-26, 2022
Report No. : 2022-RAAL099
Report Date : January 10, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	5.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	44	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	61	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.5	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	29	35
Ammonia as Nitrogen	mg/L	Distillation, Titrimetric	<0.4	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	11	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	920	-

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

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



(Ms.Sudarat Khejonrak)
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

๒ ๙ 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

(นางจินตา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

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

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี บุรีไธสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๕๕๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธันชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุตารัตน์ เขจรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนิวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณ์ฐ์ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) 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 ^[3]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfide	Iodometric method ^[3]



(นางกัญญา จิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

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



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



(นางริกาญจน์ อัครสกุลโต)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

วิภา

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

วิมล

(นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

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

วิมล

(นางวิภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

วิมล

(นางวิมล ธีรสถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กระทรวงมหาดไทย

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

ดิน จำนวน 56 รายการ

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

31/10/2561

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

วิมล

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

วิมล

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


 (นางวิภาญจน์ จิตตกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...

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



(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

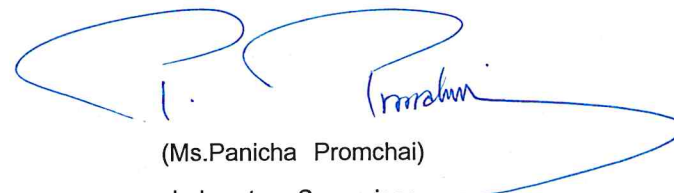
Customer Name : บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 72 หมู่ที่ 5 ตำบลวิชัย อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Project Name : โครงการ บมจ.บิ๊กซี ซูเปอร์ เซ็นเตอร์ สาขาภูเก็ต
Sampling Date : กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	PHTestr 30	3015168	August 1, 2022
2	DO Meter	YSI	5000-115	03C1280AC	February 1, 2022
3	Incubator	Accuplus	Smart i250	2059-0218-0002	December 15, 2022
4	Hot air oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 5, 2022
5	Electronic Balance	Mettler	MS204TS-00	B547728937	January 19, 2022
6	Incubator	Binder	ED 115	950433	January 19, 2022
7	DO Meter	YSI	550A	11H00051	August 22, 2022
8	Spectrophotometer	Hach	DR 2700	1486078	January 6, 2022



(Ms. Thiranat Khunngoen)
Environmental Scientist

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารประกอบมาตรการฯ

5.1 ตัวอย่างรายงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน



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

DOC.004

บิกซี สาขา

ภูเก็ต

วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

งาน

WWT.PM-2019

โดย บริษัท ศิรินันท์คอมมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ข้อกำหนดการรับมอบงาน

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

เอกสารแนบท้าย :

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

- | | |
|---|-----------------------------|
| <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"/> BOM | จำนวน.....แผ่น |

ทุกฝ่ายรับทราบ และตกลงตามเงื่อนไข

บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ตัวบรรจง (เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง)

ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

(..... ตัวบรรจง (ผู้จัดการเขตป้องกันความสูญหาย)

***กรณีมูลค่างานมากกว่า 5 ล้านบาท

บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ตัวบรรจง (ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ)

ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

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

บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ตัวบรรจง (ผู้จัดการสาขา / Duty Manager)

งาน SET UP TEAM

บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ตัวบรรจง (ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง)

ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

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

บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

ตัวบรรจง (หัวหน้าฝ่ายป้องกันความสูญหาย)

ลงชื่อ บริษัท บิกซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)

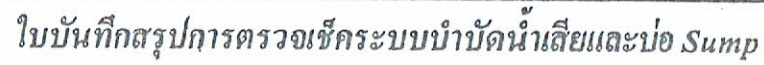
(..... ตัวบรรจง (Assist./Vice President)

*กรณีมูลค่างานมากกว่า 1 ล้านบาท

*** ในกรณีสาขา DEPOT ให้ผู้จัดการสาขาลงนามเพียงท่านเดียว***

*** สำหรับกรณีงาน CAPEX / งาน OPEX ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 50,001 บาทขึ้นไป ผู้ลงนามเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, ผู้จัดการสาขา / Duty Manager, ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง

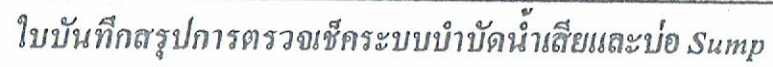
*** สำหรับกรณีงาน PM / งานสัญญาบริการค่าเช่า ผู้ลงนาม เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, ผู้จัดการสาขา/Duty Manager



วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

[illegible]

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกค้าเซ็นรับงานทุกครั้ง/ผู้มีอำนาจของลูกค้าตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ



วันที่ 22 กรกฎาคม 2565

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกค้าเซ็นรับงานทุกครั้ง/ผู้มีอำนาจของลูกค้าตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ.



แบบบันทึกรายละเอียดการเข้าปฏิบัติงาน

ประจำเดือน... กรกฎาคม 2565

บริษัท ธีรรัฐ เคมคอด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 91/ 13

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

ชื่อเจ้าของ

PROJECT

Big-c สรรพากรกิจ,

ชื่อช่างผู้ปฏิบัติ

ผู้ปฏิบัติงานที่

22 กรกฎาคม 2565

ลำดับที่	รายการ	หมายเหตุ
1	21 กรกฎาคม 2565 15:00 - 21:00 น. - ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสียในบ่อน้ำทิ้ง, บ่อเติมอากาศและบ่อน้ำกรอง เพื่อส่งทำการวิเคราะห์ - ทำการเก็บน้ำในบ่อ Samp-3 และ บ่อน้ำฝนน้ำเสีย พัดลมตรวจ เช็คการทำงานของ และ ความเรียบร้อยของบ่อ	
2	22 กรกฎาคม 2565 15:00 - 21:00 น. - ทำการเก็บน้ำในบ่อ Samp-1, Samp-2 และ Samp-4 พัดลม ตรวจเช็คการทำงานของ และ ความเรียบร้อยของบ่อ - ทำการเช็คการทำงานของ Control, เครื่องจักร, บ่อน้ำ Samp และ บ่อน้ำฝนน้ำเสีย พัดลมตรวจเช็คความพร้อม	

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	นาย/นางสาว
ชื่อหน่วยงาน	
ตำแหน่ง	
วันที่ปฏิบัติงาน	
ชื่อผู้ตรวจ	
ตำแหน่ง	
วันที่ตรวจ	
ชื่อผู้รายงาน	
ตำแหน่ง	
วันที่รายงาน	

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกจ้างรับงานทุกครั้ง/ผู้มีอำนาจของลูกจ้างตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ

ลำดับที่	รายการ	หมายเหตุ
1	<p>21 กรกฎาคม 2565</p> <p>18:00 - 21:00 น.</p> <p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย 120 ลิตร, 120 ลิตรจากท่อ และ 120 ลิตรจากบ่อ เพื่อส่งทำสารวิเคราะห์</p> <p>- ทำการชักไถสับ 120 Sump-3 และ 120 ลิตรน้ำเสีย พร้อม ตรวจเช็คการทำงานของ และ ความเร็วของปั๊มของบ่อ</p>	
2	<p>22 กรกฎาคม 2565</p> <p>18:00 - 21:00 น.</p> <p>- ทำการชักไถสับ 120 Sump-1, Sump-2 และ Sump-4 พร้อม ตรวจเช็คการทำงานของ และ ความเร็วของปั๊มของบ่อ</p> <p>- ทำการเช็ททำการทดสอบจากที่ Control, เครื่องจักร, บ่อ Sump และ บ่อน้ำ 120 ลิตร พร้อมทำการเช็คปั๊ม</p>	

รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ของอาคารบริษัท ซูเปอร์เซ็นเตอร์ สาขา อุทัยธานี ประจำเดือน ...กรกฎาคม...2565... Service Contract Y 2021 WWT PM. Supplier Name. : ...SIRANUT CHEMICAL AND ENGINEERING CO.,LTD

ที่ (เลข)	Machine Name (รายการเครื่องจักร)	Code (รหัสเครื่องจักร)	Braend (ยี่ห้อ)	Model (รุ่น)	Capacity (ขนาด)	Quantity (จำนวน)	Installation Year (ปีที่ติดตั้ง)	Installation Rm. (พท.ติดตั้ง)	สถานะปกติ (ดี)		สถานะชำรุด (เสีย)	สถานะการทํ. PM.		การดูแลประกอบ และเสนาบณะ	หมายเหตุ
									ใช้งาน	ปิดไม่ใช้งาน		ทํ. PM ใด	ทํ. PM ไม่ใด		
PK	Submersible Pump	SSP-1	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-1	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-2	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-1	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-3	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-2	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-4	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-2	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-5	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-3	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-6	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-3	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-7	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-4	✓			✓			
PK	Submersible Pump	SSP-8	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	Sump-4	✓			✓			
PK	Submersible Pump	INP - 01	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	INP - 02	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	EFP-01	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	EFP-02	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	RSP-01	SHINMAYWA	CN 80	2.2KW/5.4A/380/3/50	1	2012	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	RSP-02	SHINMAYWA	CVS 50	0.75KW/2.1A/380/3/50	1	2013	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Submersible Pump	EXP-01	SHINMAYWA	CVS 50	0.75KW/2.1A/380/3/50	1	2013	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
PK	Air Blower	AB-01	UNOZAWA	ARK 125		1	2001	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
	Motor		BROOK	TT-DF 16014	11KW/21.7A/380/3/50		2001		✓			✓			
PK	Air Blower	AB-02	UNOZAWA	ARK 125		1	2001	ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			✓			
	Motor		BROOK	TT-DF 16014	11KW/21.7A/380/3/50		2001		✓			✓			

1. Name of the person	2. Address
3. Date of birth	4. Place of birth
5. Date of death	6. Place of death
7. Date of burial	8. Place of burial
9. Date of cremation	10. Place of cremation
11. Date of interment	12. Place of interment
13. Date of exhumation	14. Place of exhumation
15. Date of reinterment	16. Place of reinterment
17. Date of removal	18. Place of removal
19. Date of return	20. Place of return
21. Date of disposal	22. Place of disposal
23. Date of collection	24. Place of collection
25. Date of distribution	26. Place of distribution
27. Date of sale	28. Place of sale
29. Date of purchase	30. Place of purchase
31. Date of gift	32. Place of gift
33. Date of inheritance	34. Place of inheritance
35. Date of bequest	36. Place of bequest
37. Date of donation	38. Place of donation
39. Date of loan	40. Place of loan
41. Date of return of loan	42. Place of return of loan
43. Date of redemption	44. Place of redemption
45. Date of release	46. Place of release
47. Date of discharge	48. Place of discharge
49. Date of exoneration	50. Place of exoneration
51. Date of acquittal	52. Place of acquittal
53. Date of conviction	54. Place of conviction
55. Date of sentencing	56. Place of sentencing
57. Date of execution	58. Place of execution
59. Date of pardon	60. Place of pardon
61. Date of commutation	62. Place of commutation
63. Date of reprieve	64. Place of reprieve
65. Date of respite	66. Place of respite
67. Date of stay	68. Place of stay
69. Date of suspension	70. Place of suspension
71. Date of termination	72. Place of termination
73. Date of expiration	74. Place of expiration
75. Date of annulment	76. Place of annulment
77. Date of rescission	78. Place of rescission
79. Date of voidance	80. Place of voidance
81. Date of nullification	82. Place of nullification
83. Date of annihilation	84. Place of annihilation
85. Date of obliteration	86. Place of obliteration
87. Date of erasure	88. Place of erasure
89. Date of deletion	90. Place of deletion
91. Date of removal	92. Place of removal
93. Date of extraction	94. Place of extraction
95. Date of separation	96. Place of separation
97. Date of disengagement	98. Place of disengagement
99. Date of detachment	100. Place of detachment

บริษัท ศิรินัฐ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

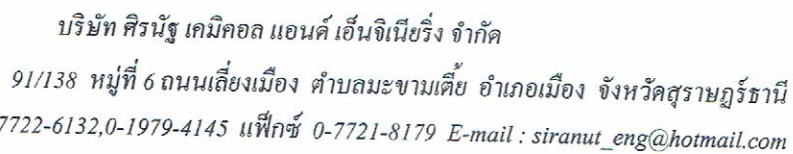
เลขที่ 91/ 138 หมู่ที่ 6 ถนนเลียบเมือง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

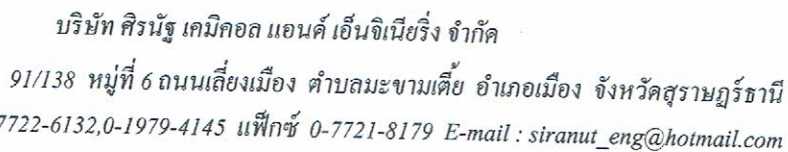
โทร.0-7722-6132 , 08-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179

ใบบ้านที่กปริมาณไขมัน

BIG C ၁၁၂၂/၂၀၁၅ ၂၂ နဂဏ္ဍာ ၂၀၁၅

ลำดับที่	จุดที่ตกไขมัน	ปริมาณไขมัน	หมายเหตุ
1.	Semp-1	4 กรัม	
2.	Semp-2	52 กรัม	
3.	Semp-3	92 กรัม	
4.	Semp-4	- กรัม	
5.	ขบ บริเวณหัวไหล่	38 กรัม	





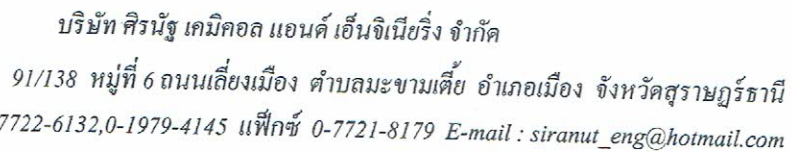
Project name Big-compression Equipment Submersible Pump Location Sump - 2
Model: CN 80 Code SSP-4 Rate. 2.2 kW / 5.4 A

F-SN-003



Project name Big-c pump station Equipment Submersible Pump Location Sump-3
Model: CN80 Code SSP-5 Rate. 2.2 kw/5-4 A

F-SN-003

 $2.2 \text{ kW} / 5.4 \text{ A}$

บริษัท ศิรินัฐ เคมิคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

91/138 หมู่ที่ 6 ถนนเลี้ยวเมือง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

0-7722-6132, 0-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179 E-mail : siranut_eng@hotmail.com

PREVENTIVE MAINTENANCE (CHECK SHEET)

Project name Big-competition Equipment Submersible Pump
Model: CN-80 Code SSP-7

Location Comp-4
Rate. 2.2 kw/5-4A

[illegible]

2022 / 11 / 05

รวม

F-SN-003

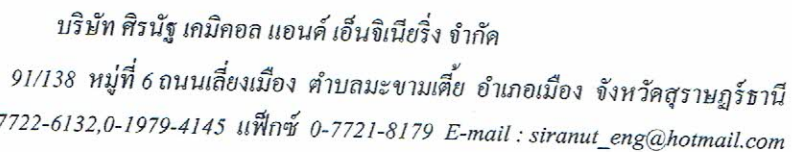
F-SN-003



Project name Dig-a-mission Equipment Submersible Pump Location newt
Model: CN-80 Code EFP-01 Rate. 2.2 kw/5.4 A

วันที่ 22/ ๓-๓/ 65

วันที่ / /



PREVENTIVE MAINTENANCE (CHECK SHEET)

Project name <u>Bige dam/15m</u>	Equipment <u>Submersible Pump</u>	Location <u>WWT</u>
Model: <u>CVS-50</u>	Code <u>RSP-02</u>	Rate. <u>0.75KW/2.1 A</u>

[illegible]

บริษัท ศิรินัฐ เคมิกคอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

91/138 หมู่ที่ 6 ถนนเทิงเมือง ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทร.0-7722-6132,0-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179 E-mail : siranut_eng@hotmail.com

PREVENTIVE MAINTENANCE (CHECK SHEET)

Project name Big-comparison
Model: ARC-125

Equipment	<u>Air Blower</u>
-----------	-------------------

Location WWP

Model: ARC-125

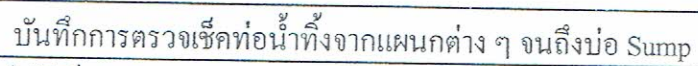
Code AB-02

Rate. 11 kW / 21.74

[illegible]

วันที่ 22 / 10 / 65

วันที่ / /



ตารางตรวจเช็คท่อน้ำทิ้ง

[illegible]



บันทึกการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท สิริรัฐ 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 คุณ อรรพ พงษ์อวด

JOB/PROJECT

M-H B16-e ทาชาภูเก็ต

ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน นายธีรศักดิ์ นวลบุญ

วันที่ 14/65

ตารางบันทึกสภาพทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

1. บ่อเกรอะ (น้ำเข้าระบบบำบัด Influent)

ลักษณะของน้ำเข้าระบบ :

สภาพทั่วไป :

2. บ่อเติมอากาศ (Aeration tank)

ลักษณะของน้ำบ่อเติมอากาศ :

สภาพทั่วไป :

: DO _____ mg/l , Temp _____ °C , SV₃₀ _____ 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 : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกค้าเซ็นรับงานทุกครั้ง ผู้มีอำนาจของลูกค้าตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ.

C	วันที่ตรวจเช็ค	ตรวจโดย
	ผู้ตรวจเช็ค	ผู้ตรวจ
ผลการตรวจเช็ค		หมายเหตุ
1) ตรวจสอบ	2) ตรวจสอบ	3) ตรวจสอบ
4) ตรวจสอบ	5) ตรวจสอบ	6) ตรวจสอบ
7) ตรวจสอบ	8) ตรวจสอบ	9) ตรวจสอบ
10) ตรวจสอบ	11) ตรวจสอบ	12) ตรวจสอบ
ลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกค้า		
ลายเซ็นผู้ตรวจเช็ค		



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

บักชี สาขา

ภูเก็ต

วันที่ 19 กันยายน 2565

งาน

WWT.PM-2019

โดย บริษัท ศิรินันท์คอมคอลล แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ข้อกำหนดการรับมอบงาน

ในการตรวจรับมอบงานครั้งนี้ เพื่อส่งมอบให้ทางสาขาใช้งาน และบำรุงรักษาต่อไป

การตรวจรับมอบงานในครั้งนี้ หากตรวจสอบพบความเสียหายภายหลังการรับมอบงาน ซึ่งไม่ได้เกิด

จากการใช้งานที่ผิดวิธี ทางผู้รับเหมายินดีที่รับผิดชอบและแก้ไขงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ทั้งนี้ จะมีการวินิจฉัยกันหลาย ๆ ฝ่าย และสรุปว่าเกิดจากสาเหตุอะไรและทางผู้รับเหมายินดีที่จะปฏิบัติตามข้อตกลงดังกล่าวข้างต้น

วันเริ่มรับประกันผลงาน วันที่..... วันที่หมดการประกัน

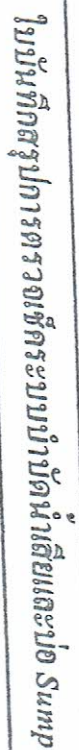
เอกสารแนบท้าย :

เอกสารแนบท้าย	จำนวน.....แผ่น
ผลประเมิน KPI Service Contract	จำนวน.....แผ่น
รายงานงานแก้ไข	จำนวน.....แผ่น
Commissioning Report	จำนวน.....แผ่น
แบบ As-Built	จำนวน.....แผ่น
คู่มือดูแลบำรุงรักษา	จำนวน.....แผ่น
PO / ใบสั่งซื้อ	จำนวน.....แผ่น / PO No.....

- ☐ Report ประจำเดือน จำนวน.....แผ่น
- ☐ ผลประเมิน KPI Service Contract จำนวน.....แผ่น
- ☐ รายงานงานแก้ไข จำนวน.....แผ่น
- ☐ Commissioning Report จำนวน.....แผ่น
- ☐ แบบ As-Built จำนวน.....แผ่น
- ☐ คู่มือดูแลบำรุงรักษา จำนวน.....แผ่น
- ☐ PO / ใบสั่งซื้อ จำนวน.....แผ่น / PO No.....

บักชี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ	บริษัท บักชี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	
(เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง)	(.....)	ตัวบรรจง (ผู้จัดการเขตป้องกันความสูญหาย)	
		**กรณีมูลค่างานมากกว่า 5 ล้านบาท	
บักชี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ	บริษัท บักชี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	
(ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ)	(.....)	ตัวบรรจง (Assist./Vice President)	
บักชี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)			
(ผู้จัดการสาขา / Duty Manager)			
		งาน SET UP TEAM	
ลงชื่อ	บริษัท บักชี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ	บริษัท บักชี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
(.....)	ตัวบรรจง (ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง)	(.....)	ตัวบรรจง (Manager./Senior Manager)
ลงชื่อ	บริษัท บักชี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)	ลงชื่อ	บริษัท บักชี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)
(.....)	ตัวบรรจง (หัวหน้าฝ่ายป้องกันความสูญหาย)	(.....)	ตัวบรรจง (Assist./Vice President)

กรณีมูลค่างานมากกว่า 1 ล้านบาท**** ในกรณีสาขา DEPOT ให้ผู้จัดการสาขาลงนามเพียงท่านเดียว*********** สำหรับกรณีงาน CAPEX / งาน OPEX ที่มีมูลค่าตั้งแต่ 50,001 บาทขึ้นไป ผู้ลงนามเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ****ผู้จัดการสาขา / Duty Manager, ผู้จัดการเขตซ่อมบำรุง********* สำหรับกรณีงาน PM / งานสัญญาบริการท่านใดผู้ลงนาม เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, ผู้จัดการสาขา/Duty Manager**



33/34 กรุงเทพมหานคร เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10110
 เลขที่ 92/ 138 หมู่ที่ 6 ถนนเสียดมะม่วง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี โทร.0-7722-6132, 08-1979-4145 แฟกซ์ 0-7721-8179
 JOB/PROJECT

Big Bang

H-MC 18200 2000

19 May 2003

2. $\frac{d}{dt} \ln \frac{P}{Q} = \frac{1}{P} \frac{dP}{dt} - \frac{1}{Q} \frac{dQ}{dt}$

[illegible]

หมายเหตุ: ในก

แบบบันทึกรายละเอียดการเข้าปฏิบัติงาน

ประจำเดือน.....กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

บริษัท ติรณัฐ 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

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

ชื่อเจ้าของงาน คุณทอง- เชื้ออินทร์ มาน-๙

JOB/PROJECT Big - c marketing plan

ชื่อช่างผู้ปฏิบัติงาน นายสมชาย ใจดี วันที่ 19 กันยายน 2565

ลำดับที่	รายการ	หมายเหตุ
1	17 กันยายน 2565 15:00 - 21:00 น. - ทำการตัดไรโซมในบ่อ Samp-2 และ Samp-4.. มวัดตรง ใช้กรทำงาน และ ตมเรียบไยชชระบบ - ทำการเก็บหัวอสมน้ำเสียในบ่อน้ำเข้า, บ่อทอตาทพ และ บ่อน้ำ ออกระบบ เพื่อส่งทำการวิเคราะห์	
2	18 กันยายน 2565 15:00 - 21:00 น. - ทำการตัดไรโซมในบ่อ Samp-1, Samp-3 และบ่อน้ำคั่นน้ำเสีย มวัดตรงใช้กรทำงาน และ ตมเรียบไยชชระบบ	
3	19 กันยายน 2565 10:00 - 15:00 น. - ทำการเก็บตัวอย่าง Control, เครื่องจักร, บ่อ Samp-1 และ บ่อ บ่อน้ำคั่น 4 มวัดตรงจากทมเรียบไยชช	

หมายเหตุ : ในการตรวจเช็คระบบจะต้องมีลายเซ็นผู้มีอำนาจของลูกค้าเซ็นรับงานทุกครั้ง/ผู้มีอำนาจของลูกค้าตรวจสอบความเรียบร้อยและเซ็นรับทราบ