

## ภาคผนวกที่ 4

ใบรายงานผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italthai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ไผ่เขียว) The Bangkok Residences  
(Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ลานจอดรถชั้นที่ 1 ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671309 E, 1520327 N  
**Sampling Date** : March 20-21, 2024  
**Sampling Time** : 10:45  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AB168  
**Received Date** : March 22, 2024  
**Analytical Date** : March 22-27, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAF041  
**Report Date** : March 28, 2024

| Parameter                                                    | Unit              | Method of Analysis                            | Result | Standard <sup>1'</sup> |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------|------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average           | mg/m <sup>3</sup> | High-Volume, Gravimetric                      | 0.092  | 0.330                  |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m <sup>3</sup> | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.058  | 0.120                  |

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

Not. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 ItalThai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Drinking Water Sampling  
**Sampling Point** : ปอเก็บน้ำชั้นใต้ดินของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : March 21, 2024  
**Sampling Time** : 10:23  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AB171-003  
**Received Date** : March 22, 2024  
**Analytical Date** : March 22-April 10, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAF959  
**Report Date** : April 17, 2024

| Parameter                            | Unit              | Method of Analysis <sup>1'</sup>           | Result       | Standard <sup>2'</sup> | Standard <sup>3'</sup> |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| Color                                | Pt-Co             | Visible Absorption Spectrophotometry       | <5.0         | 20                     | -                      |
| Odor                                 | -                 | Sensory Test                               | Odorless     | None                   | -                      |
| Turbidity                            | Silica Scale Unit | Nephelometric                              | 0.1300       | 5.0                    | -                      |
| Chloride as Chlorine                 | mg/L              | Ion Chromatography, Conductivity Detection | 35           | 250.0                  | -                      |
| <i>Escherichia Coli</i>              | MPN/100 mL        | Most Probable Number                       | Not Detected | None                   | -                      |
| <i>Legionella spp.</i> <sup>4'</sup> | CFU/L             | ISO 11731:2017                             | 100          | -                      | None                   |

**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 Public Health No.61, B.E.2524 (1981), published in the Royal Government Gazette, Vol.98, Part 157 (Special Issue), dated September 24, B.E.2524 (1981).

<sup>3'</sup> Announcement of the Department of Health code of practice for the control of Legionella Bacteria in cooling towers in Thailand.

<sup>4'</sup> Analyzed by Subcontractor Laboratory.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italhai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Drinking Water Sampling  
**Sampling Point** : ป่อเก็บน้ำชั้นใต้ดินของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : June 25, 2024  
**Sampling Time** : 13:57  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AD122-003  
**Received Date** : June 25, 2024  
**Analytical Date** : June 25-July 15, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAO026  
**Report Date** : July 16, 2024

| Parameter                            | Unit              | Method of Analysis <sup>1'</sup>           | Result       | Standard <sup>2'</sup> | Standard <sup>3'</sup> |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| Color                                | Pt-Co             | Visible Absorption Spectrophotometry       | <5.0         | 20                     | -                      |
| Odor                                 | -                 | Sensory Test                               | Odorless     | None                   | -                      |
| Turbidity                            | Silica Scale Unit | Nephelometric                              | 0.0767       | 5.0                    | -                      |
| Chloride as Chlorine                 | mg/L              | Ion Chromatography, Conductivity Detection | 35           | 250.0                  | -                      |
| <i>Escherichia Coli</i>              | MPN/100 mL        | Most Probable Number                       | Not Detected | None                   | -                      |
| <i>Legionella spp.</i> <sup>4'</sup> | CFU/L             | ISO 11731:2017                             | Not Detected | -                      | None                   |

**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 Public Health No.61, B.E.2524 (1981), published in the Royal Government Gazette, Vol.98, Part 157 (Special Issue), dated September 24, B.E.2524 (1981).

<sup>3'</sup> Announcement of the Department of Health code of practice for the control of Legionella Bacteria in cooling towers in Thailand.

<sup>4'</sup> Analyzed by Subcontractor Laboratory.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italthai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : January 31, 2024  
**Sampling Time** : 10:25  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AA310-001  
**Received Date** : February 1, 2024  
**Analytical Date** : February 1-9, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAC213  
**Report Date** : February 9, 2024

| Parameter                 | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -    | Electrometric                        | 7.1    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 48     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L | Dried at 103-105°C                   | 43     | 30                     |
| Sulfide                   | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric        | <0.4   | 1.0                    |
| Total Dissolved Solids    | mg/L | Dried at 180°C                       | 417    | 811*                   |
| Settleable Solids         | mL/L | Volumetric                           | <0.1   | 0.5                    |
| Fat Oil and Grease        | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 2.0    | 20                     |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric          | 28     | 35                     |

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.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in January, 2024 was 311 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italthai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : January 31, 2024  
**Sampling Time** : 10:36  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : 2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AA310-002  
**Received Date** : February 1, 2024  
**Analytical Date** : February 1-8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAC214  
**Report Date** : February 9, 2024

| Parameter              | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result |
|------------------------|------|----------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C                   | 311    |

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** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 ItalThai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : February 21, 2024  
**Sampling Time** : 09:52  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AA577-001  
**Received Date** : February 22, 2024  
**Analytical Date** : February 22-March 1, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAD258  
**Report Date** : March 2, 2024

| Parameter                 | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -    | Electrometric                        | 6.8    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 16     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L | Dried at 103-105°C                   | 24     | 30                     |
| Sulfide                   | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric        | <0.4   | 1.0                    |
| Total Dissolved Solids    | mg/L | Dried at 180°C                       | 382    | 765*                   |
| Settleable Solids         | mL/L | Volumetric                           | <0.1   | 0.5                    |
| Fat Oil and Grease        | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 7.7    | 20                     |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric          | 5.6    | 35                     |

**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.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in February, 2024 was 265 mg/l)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italthai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671315 E, 1520329 N  
**Sampling Date** : February 21, 2024  
**Sampling Time** : 10:09  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AA577-002  
**Received Date** : February 22, 2024  
**Analytical Date** : February 22-March 1, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAD259  
**Report Date** : March 2, 2024

| Parameter              | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result |
|------------------------|------|----------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C                   | 265    |

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** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italthai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : March 21, 2024  
**Sampling Time** : 10:10  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AB171-001  
**Received Date** : March 22, 2024  
**Analytical Date** : March 22-29, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAF095  
**Report Date** : March 28, 2024

| Parameter                 | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -    | Electrometric                        | 6.5    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 11     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L | Dried at 103-105°C                   | 6.1    | 30                     |
| Sulfide                   | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric        | 0.4    | 1.0                    |
| Total Dissolved Solids    | mg/L | Dried at 180°C                       | 275    | 740*                   |
| Settleable Solids         | mL/L | Volumetric                           | <0.1   | 0.5                    |
| Fat Oil and Grease        | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 1.5    | 20                     |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric          | 3.3    | 35                     |

**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.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in March, 2024 was 240 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italthai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0671315 E, 1520329 N  
**Sampling Date** : March 21, 2024  
**Sampling Time** : 11:09  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AB171-002  
**Received Date** : March 22, 2024  
**Analytical Date** : March 22-29, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAF096  
**Report Date** : March 28, 2024

| Parameter              | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result |
|------------------------|------|----------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C                   | 240    |

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** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italhai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ไผ่เขียว) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปล่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : April 17, 2024  
**Sampling Time** : 11:33  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AB679-001  
**Received Date** : April 18, 2024  
**Analytical Date** : April 18-25, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAH115  
**Report Date** : April 25, 2024

| Parameter                 | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -    | Electrometric                        | 7.2    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 55     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L | Dried at 103-105°C                   | 10     | 30                     |
| Sulfide                   | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric        | <0.4   | 1.0                    |
| Total Dissolved Solids    | mg/L | Dried at 180°C                       | 318    | 721*                   |
| Settleable Solids         | mL/L | Volumetric                           | 0.2    | 0.5                    |
| Fat Oil and Grease        | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | <1.0   | 20                     |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric          | 15     | 35                     |

**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.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in April, 2024 was 221 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italthai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ไผ่เจ้า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : น้ำใช้พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : April 17, 2024  
**Sampling Time** : 11:51  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AB679-002  
**Received Date** : April 18, 2024  
**Analytical Date** : April 18-20, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAH116  
**Report Date** : April 25, 2024

| Parameter              | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result |
|------------------------|------|----------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C                   | 221    |

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** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italthai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดรววัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : May 21, 2024  
**Sampling Time** : 13:20  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

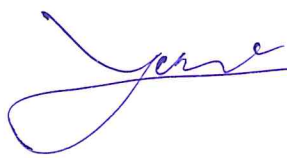
**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AC402-001  
**Received Date** : May 23, 2024  
**Analytical Date** : May 23-31, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAK274  
**Report Date** : May 31, 2024

| Parameter                 | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -    | Electrometric                        | 8.0    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 11     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L | Dried at 103-105°C                   | 5.3    | 30                     |
| Sulfide                   | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric        | <0.4   | 1.0                    |
| Total Dissolved Solids    | mg/L | Dried at 180°C                       | 181    | 848*                   |
| Settleable Solids         | mL/L | Volumetric                           | <0.1   | 0.5                    |
| Fat Oil and Grease        | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | <1.0   | 20                     |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric          | 4.1    | 35                     |

**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.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in May, 2024 was 348 mg/l)

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

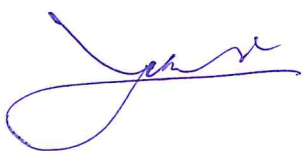
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italthai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : May 21, 2024  
**Sampling Time** : 13:31  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AC402-002  
**Received Date** : May 23, 2024  
**Analytical Date** : May 23-30, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAK275  
**Report Date** : May 31, 2024

| Parameter              | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result |
|------------------------|------|----------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C                   | 348    |

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** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italthai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ไผ่เขียว) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : June 25, 2024  
**Sampling Time** : 13:45  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AD122-001  
**Received Date** : June 25, 2024  
**Analytical Date** : June 25-July 10, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAN418  
**Report Date** : July 3, 2024

| Parameter                 | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -    | Electrometric                        | 7.3    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 30     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L | Dried at 103-105°C                   | 7.1    | 30                     |
| Sulfide                   | mg/L | ZnS Precipitation, Iodometric        | <0.4   | 1.0                    |
| Total Dissolved Solids    | mg/L | Dried at 180°C                       | 276    | 762*                   |
| Settleable Solids         | mL/L | Volumetric                           | <0.1   | 0.5                    |
| Fat Oil and Grease        | mg/L | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | <1.0   | 20                     |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L | Macro-Kjeldahl, Titrimetric          | 16     | 35                     |

**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.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in June, 2024 was 262 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

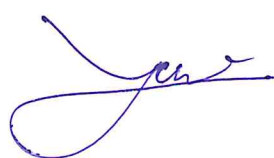
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italhai Tower, 12th Floor, New Petchburi Road, Bang Kapi, Huai Khwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Project Location** : เลขที่ 19 ซอยศูนย์วิจัย ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : จุดภาพน้ำใส  
**GPS. Coordinate** : -  
**Sampling Date** : June 25, 2024  
**Sampling Time** : 14:19  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01872  
**Analysis No.** : 2024-AD122-002  
**Received Date** : June 25, 2024  
**Analytical Date** : June 25-28, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAN419  
**Report Date** : July 3, 2024

| Parameter              | Unit | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result |
|------------------------|------|----------------------------------|--------|
| Total Dissolved Solids | mg/L | Dried at 180°C                   | 262    |

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

## ภาคผนวกที่ 5

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) นางสาวนภาพรจรัส หมื่นวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘ |

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

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

๓๖) นายรอมซี...

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

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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Arsenic                   | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <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><br>1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup><br>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><br>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><br>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><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                  |
| 21       | Sulfide                   | Iodometric method <sup>[3]</sup>                                                                                                                                                          |



(นางจิราญญาณ์ 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><br>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;<br>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/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                             |
| 2        | Antimony             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                                                                                 |
| 3        | Arsenic              | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic<br>Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>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/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                             |
| 6        | Beryllium            | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                                                                                 |
| 7        | Bromodichloromethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                             |
| 8        | Bromoform            | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                             |
| 9        | Cadmium              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                                                                                 |
| 10       | Carbon Disulfide     | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                             |
| 11       | Carbon Tetrachloride | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                             |
| 12       | Chlorobenzene        | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                             |
| 13       | Chlorodibromomethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                             |



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



(นางกัญจน์ จิตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32       | Lead                      | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>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/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                          |
| 36       | Methylene Chloride        | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                          |
| 37       | Methyl Tert-Butyl Ether   | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                          |
| 38       | Naphthalene               | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>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><br>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/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                          |
| 44       | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                          |
| 45       | Tetrachloroethylene       | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                          |
| 46       | Toluene                   | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                          |
| 47       | 1,2,4-Trichlorobenzene    | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                          |
| 48       | 1,1,1-Trichloroethane     | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                          |
| 49       | 1,1,2-Trichloroethane     | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                                                                          |

วิภา

| ลำดับที่ | สารมลพิษ               | วิธีวิเคราะห์                                                                   |
|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 50       | Trichloroethylene      | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 51       | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 52       | Vanadium               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                     |
| 53       | Vinyl Chloride         | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 54       | m-Xylene               | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 55       | o-Xylene               | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 56       | p-Xylene               | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 57       | Xylene (Total)         | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>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<br>Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                                         |
| 2        | Arsenic         | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride<br>Generation/Atomic Absorption Spectrometric<br>Method <sup>[4]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively<br>Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> |
| 3        | Beryllium       | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                                         |
| 4        | Cadmium         | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                                         |
| 5        | Carbon Monoxide | Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>                                                                                                                                                                 |
| 6        | Chlorine        | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic<br>Method <sup>[4]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic<br>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><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>                                                             |
| 12       | Hydrogen Fluoride | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup><br>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><br>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><br>2) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>                                                                              |
| 20       | Selenium          | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> |

วิมล

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                    | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                                                        |
|----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21       | Sulfur Dioxide              | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup><br>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><br>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;<br>Alkaline Digestion, Colorimetric Method;<br>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 ธีรสถกุลวิไล)

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><br>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><br>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/<br>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;<br>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/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 19       | 1,3-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 20       | 1,4-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 21       | 1,1-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 22       | 1,2-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 23       | 1,1-Dichloroethylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 24       | cis-1,2-Dichloroethylene   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 25       | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 26       | 1,2-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 27       | 1,3-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 28       | 1,3-Dichloropropene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 29       | Ethylbenzene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 30       | Hexachloro-1,3-butadiene   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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<br>Spectrometric Method <sup>[11]</sup>                                |

วิมล

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

วิมล

| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์                                                                       |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 52       | m-Xylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup> |
| 53       | o-Xylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup> |
| 54       | p-Xylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup> |
| 55       | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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 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**. 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.

  
 (นางวิชาญจน์ จิตสกุลวิไล)  
 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 <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 บุญจันทิก   | 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) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวณัฐธินิชา 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) นางสาวรมย์ชลี 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) นายนฤตม 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 ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวถิรณัฐ ชื่นเงิน

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 เดชะศรีนท)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๙๔๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวธิรณัฐ ชันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖

๒) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐

๓) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓

๔) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗

๕) นางสาวชนิดา นิลผาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕

๖) นางสาวบุศดี มุภาษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๗) นายอาทิตย์ นุชบุษบา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒

๘) นางสาวจารุวรรณ กระจำงพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

๙) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑

๑๐) นางสาวรมย์ชลิ เดือนแร่รัมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวจันทน์ ปิติพิทักษ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่าย...

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๙ ๕ ๕

ลงวันที่ ๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

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

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์                                                                     |
|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 15       | Silver   | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup> |
| 16       | Thallium | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup> |
| 17       | Vanadium | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup> |
| 18       | Zinc     | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup> |

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.**
3. 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.**
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.**

## ภาคผนวกที่ 6

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

## Calibration Report

Customer Name

: Prime Living Soonvijai Co., Ltd.

Address

: 2034/59 Italthai Tower 12th Floor, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310

Project Name

: โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)

Sampling Date

: มกราคม – มิถุนายน 2567

### Ambient

| Item | Equipment                | Manufacturer   | Model       | Serial Number | Calibration Date |
|------|--------------------------|----------------|-------------|---------------|------------------|
| 1    | TSP High-volume No. C18  | Local          | HIVOL-BBCBE | 2012-06       | March 20, 2024   |
| 2    | High-volume PM-10 No. C3 | Ecotech        | HIVOL-BMBBE | PM10 No. C3   | March 20, 2024   |
| 3    | Orifice                  | TISCH          | TE-5025A    | 2915          | January 29, 2024 |
| 4    | Electronic Balance       | Mettler Toledo | AB240-S     | 1123103723    | January 15, 2024 |

### Water

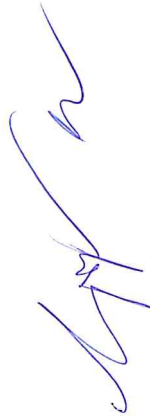
| Item | Equipment                | Manufacturer   | Model         | Serial Number            | Calibration Date  |
|------|--------------------------|----------------|---------------|--------------------------|-------------------|
| 1    | UV-VIS Spectrophotometer | PerkinElmer    | Lambda 365+   | 365PK22072603            | January 3, 2024   |
| 2    | Ion Chromatography       | Met rohm AG    | 1.930.2560    | 23133/ME (1930000024120) | June 27, 2024     |
| 3    | Incubator                | Memmert        | IF 160        | D522.0070                | January 4, 2024   |
| 4    | pH Meter                 | WTW            | inolab pH 730 | 10510388                 | January 3, 2024   |
| 5    | Incubator                | Accupkus       | Smart i250    | 2059-0218-0002           | December 12, 2023 |
| 6    | DO Meter                 | YSI            | 5000-115      | 17H104220                | November 30, 2023 |
| 7    | Electronic Balance       | Mettler Toledo | MS204S/01     | B334691537               | January 15, 2024  |
| 8    | Hot Air Oven             | Binder         | FED 115 E2    | 11-22823                 | January 3, 2024   |

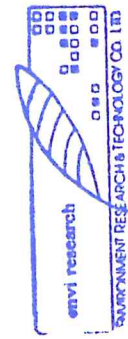
## Calibration Report

**Customer Name** : Prime Living Soonvijai Co., Ltd.  
**Address** : 2034/59 Italthai Tower 12th Floor, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310  
**Project Name** : โครงการโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) The Bangkok Residences (Holiday Inn Express Bangkok Soi Soonvijai)  
**Sampling Date** : มกราคม - มิถุนายน 2567

### Water

| Item | Equipment          | Manufacturer   | Model      | Serial Number | Calibration Date |
|------|--------------------|----------------|------------|---------------|------------------|
| 8    | Hot Air Oven       | Memmert        | UF 110     | B414.0652     | January 3, 2024  |
| 9    | Electronic Balance | Mettler Toledo | MS204TS/00 | B547728937    | January 15, 2024 |

  
(Ms. Napajarut Muenwong)  
Environmental Scientist

  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor