

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุ...

กองวิ

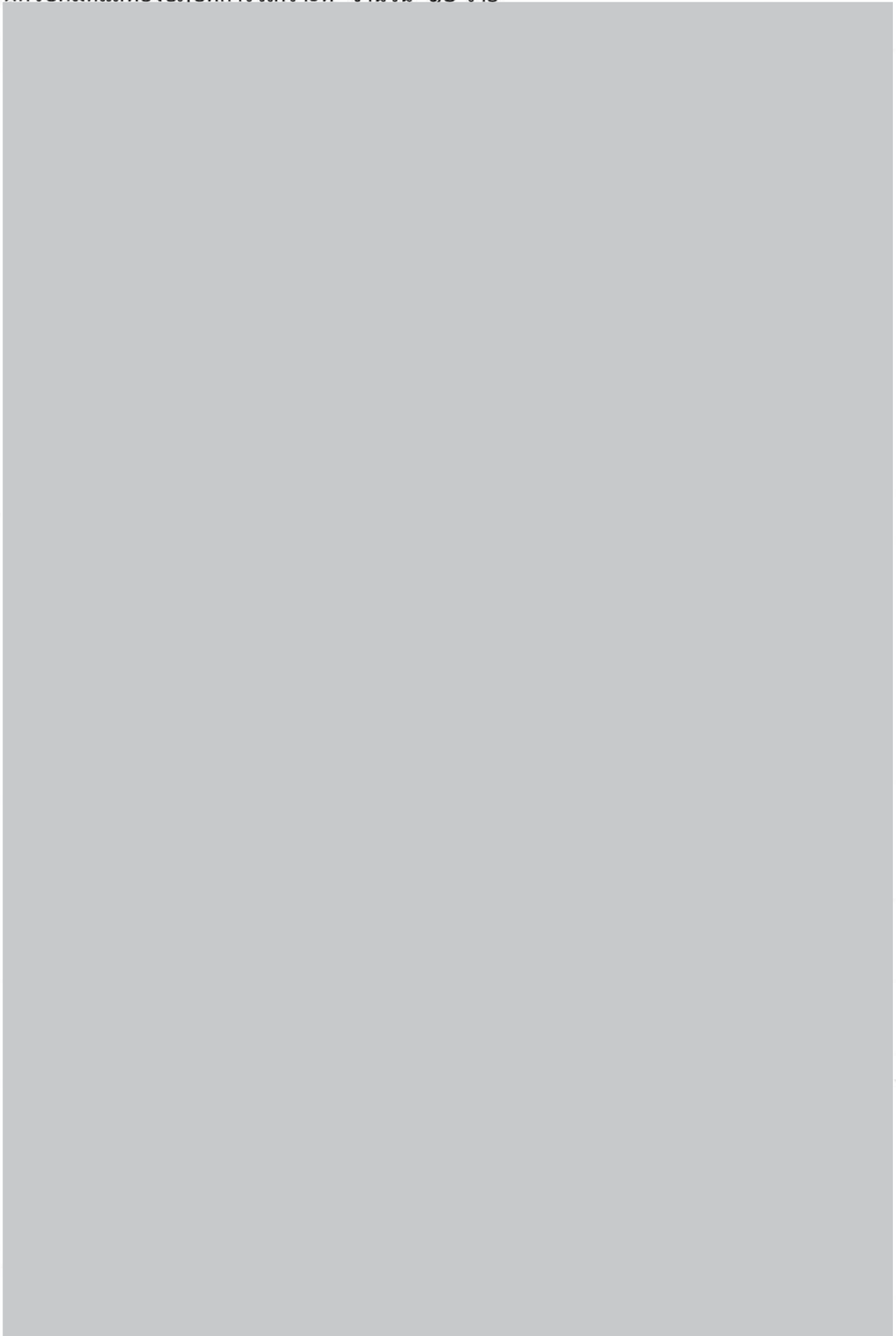
กลุ่มงานตรวจ เฝ้าระวังมลพิษและกากของเสียอันตรายและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

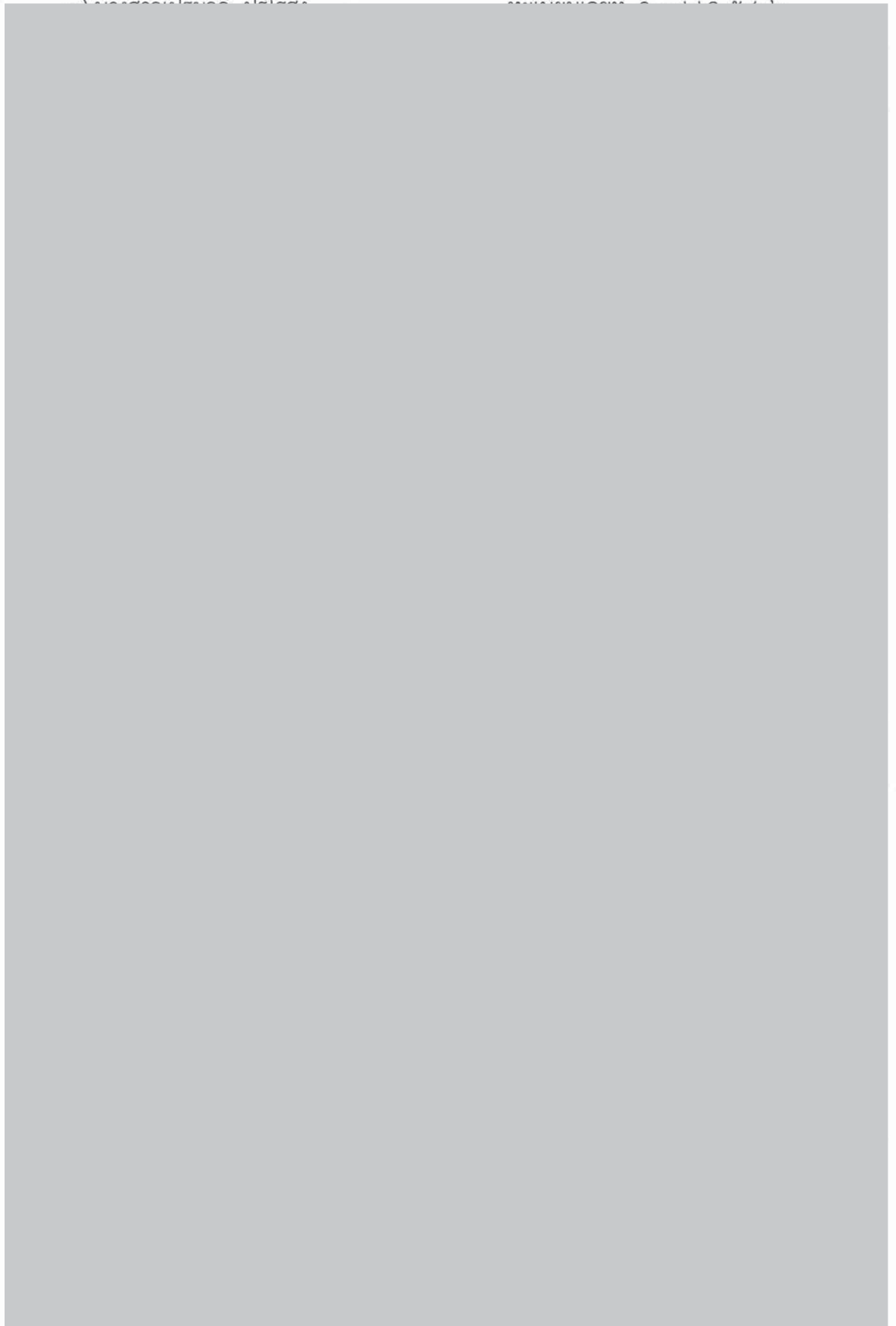
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

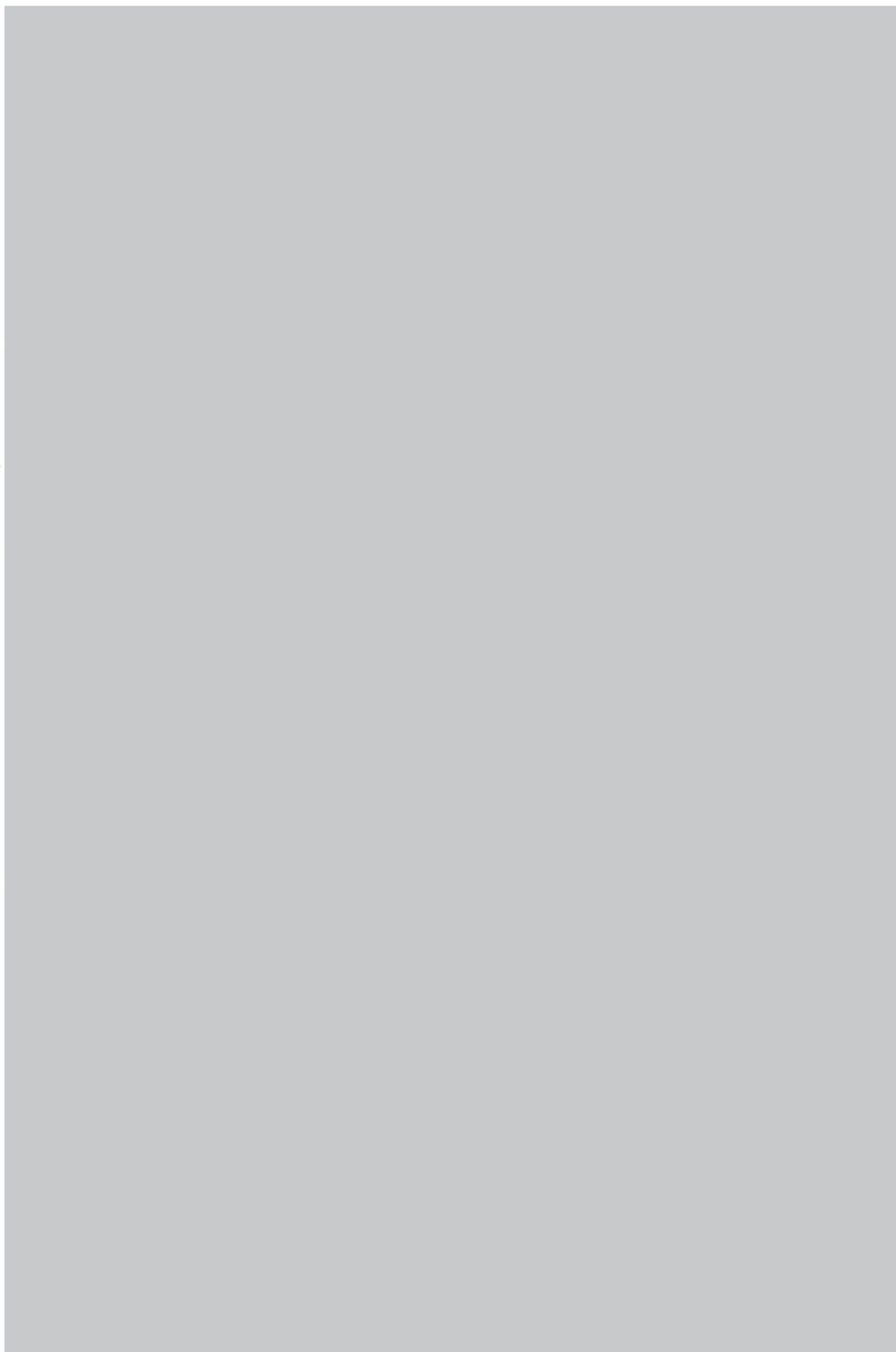
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย



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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย





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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

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

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

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

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

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

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

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

ดิน จำนวน 56 รายการ

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

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

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

,8]

3...

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

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

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

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

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

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 8000**, 1996.

Waste P
Spectro

Waste P
Borohy

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.





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

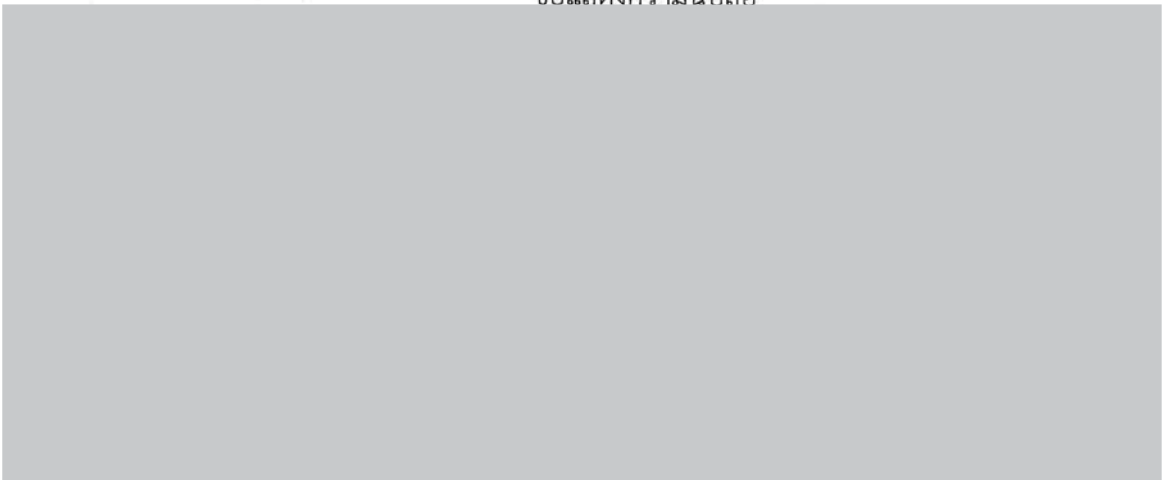
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
วันที่เก็บตัวอย่าง

: บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้มัน จำกัด
: ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหัดสุพรรณบุรี
: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
: ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหัดสุพรรณบุรี
: วันที่ 28-29 เมษายน และวันที่ 18-19 มิถุนายน 2565

Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	TSP High-volume No. A16	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2014-01	29 เมษายน 2565
2	TSP High-volume No. A17	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2014-02	29 เมษายน 2565
3	TSP High-volume No. A18	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2014-03	29 เมษายน 2565
4	TSP High-volume No. A23	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2055	29 เมษายน 2565
5	TSP High-volume No. A28	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2217	29 เมษายน 2565
6	TSP High-volume No. C16	Local	HIVOL-BBCBE	B2012-10	18 มิถุนายน 2565
7	TSP High-volume No. C17	Local	HIVOL-BBCBE	B0702	18 มิถุนายน 2565
8	TSP High-volume No. C18	Local	HIVOL-BBCBE	0604-411	18 มิถุนายน 2565
9	TSP High-volume No. C23	Local	HIVOL-BBCBE	2012-06	18 มิถุนายน 2565
10	TSP High-volume No. A28	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2217	18 มิถุนายน 2565

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ข้อมูลคำ : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้น้ำ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 28-29 เมษายน และวันที่ 18-19 มิถุนายน 2565

Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
11	High volume PM-10 No. C1	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	PM10 202001	29 เมษายน 2565
12	High volume PM-10 No. C2	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	PM10 202002	29 เมษายน 2565
13	High-volume PM-10 No. 4	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	B2012-04	29 เมษายน 2565
14	High-volume PM-10 No. 6	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	PM-10 No. 6	29 เมษายน 2565
15	High volume PM-10 No. 18	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2139	29 เมษายน 2565
16	High-volume PM-10 No. 5	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	2015-5	18 มิถุนายน 2565
17	High-volume PM-10 No. 8	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	BLA0901	18 มิถุนายน 2565
18	High-volume PM-10 No. 15	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	2012-04	18 มิถุนายน 2565
19	High volume PM-10 No. 26	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2211	18 มิถุนายน 2565
20	High volume PM-10 No. 27	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2209	18 มิถุนายน 2565
21	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	3360	8 กุมภาพันธ์ 2565
22	Electronic Balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	4 มกราคม 2565

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง

: บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้น้ำ จำกัด
: ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จันทบุรี
: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
: ตำบลหนองไธ้ อำเภออุทุมพร จันทบุรี
: วันที่ 28-29 เมษายน และวันที่ 18-19 มิถุนายน 2565

Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
23	Sound Level Meter	Rion	NL-21	00410181	28 เมษายน 2565
24	Sound Level Meter	Rion	NL-21	00909616	28 เมษายน 2565
25	Sound Level Meter	BSWA TECH	BSWA 309	570110	28 เมษายน 2565
26	Sound Level Meter	Rion	NL-21	0119836	28 เมษายน 2565
27	Sound Level Meter	BSWA TECH	BSWA 309	590085	28 เมษายน 2565
28	Sound Level Meter	Rion	NL-21	01165995	18 มิถุนายน 2565
29	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00157458	18 มิถุนายน 2565
30	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00321430	18 มิถุนายน 2565
31	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00484662	18 มิถุนายน 2565
32	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00484664	18 มิถุนายน 2565
33	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL 200	7004	6 มกราคม 2565
34	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL 200	8413	6 มกราคม 2565

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า : บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้มัน จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ตำบลหนองไธย อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
ชื่อโครงการ : โครงการเครื่องมือวัดแรงดันอากาศในห้องปฏิบัติการ ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหนองไธย อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดสุพรรณบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : วันที่ 28-29 เมษายน และวันที่ 18-19 มิถุนายน 2565

Ambient

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
35	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10935	7 มกราคม 2565
36	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9258	11 สิงหาคม 2564
37	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7362	12 พฤศจิกายน 2564
38	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10777	22 สิงหาคม 2563
39	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13389	20 พฤศจิกายน 2563

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง

: บริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด
: ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
: โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
: ตำบลหนองไธ้ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
: วันที่ 28-29 เมษายน และวันที่ 18-19 มิถุนายน 2565

Water

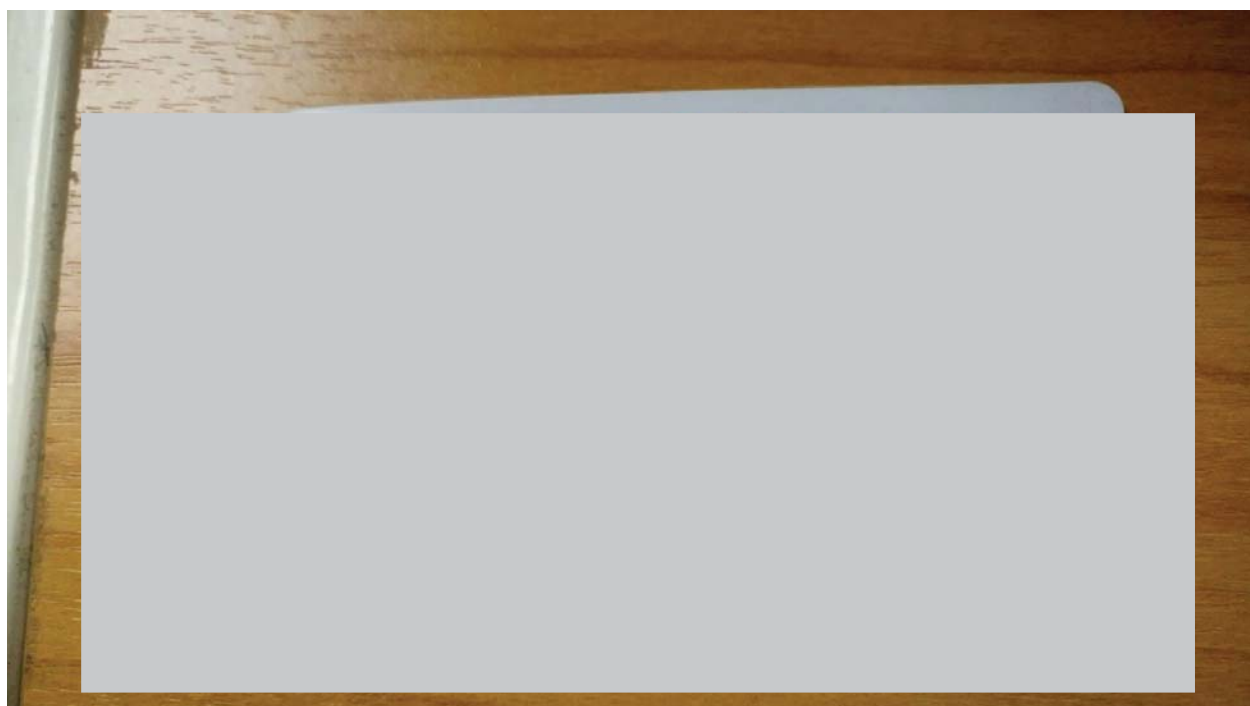
ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	ผู้ผลิต	รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่สอบเทียบ
1	pH Meter	Eutech	pHTestr 30	926524	4 มกราคม 2565
2	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	19 มกราคม 2565
3	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	5 มกราคม 2565
4	Hot Air Oven	Memmert	UF110	B414.0652	21 มกราคม 2565
5	ICI				2564
6	Sp				2565

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารการประกอบมาตรการ

- 6.1 เอกสารวิศวกรควบคุมการใช้วัตถุระเบิด
- 6.2 บันทึกการรายงานการเจาะ และการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด
- 6.3 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
- 6.4 เอกสารด้านมวลชนสัมพันธ์ระหว่างโครงการและชุมชน
- 6.5 การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 6.6 การนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ครึ่งล่าสุดปี 2564
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564)
- 6.7 เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

6.1 เอกสารวิศวกรควบคุมการใช้วัตถุระเบิด



6.2 บันทึกรายงานการเจาะ และการใช้ปริมาณวัตถุระเบิด

วัน	ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว เจาะแบบสลัฟพื้นปลา				จำนวน รูเจาะ	ปุ๋ย (ลูก)	ดิน ระเบิด (นัด)	แก๊ป										หมายเหตุ	
	BERDEN (เมตร)	SPACING (เมตร)	STEMMING (เมตร)	BENCH HEIGHT (เมตร)				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
2-5-65	2.5	2.8	2	6	38	21	38	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	
3-5-65	2.5	2.8	2	6	65	32	65	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
4-5-65	2.5	2.8	2	4 ¹ / ₂	20	31	20		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
5-5-65	2.5	2.8	2	4 ³ / ₄	38	36	28	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
6-5-65	2.5	2.8	2	6	49	32	37	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	
7-5-65	2.5	2.8	2	6	55	37	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
8-5-65	2.5	2.8	2	7 ¹ / ₂	52	43	52	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
9-5-65	2.5	2.8	2	6	57	32	57	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	
10-5-65	2.5	2.8	2	4 ¹ / ₂	53	21	53	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	
11-5-65	2.5	2.8	2	7 ³ / ₄	43	30	43	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
12-5-65	2.5	2.8	2	4 ³ / ₄	63	35	63	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	
13-5-65	2.5	2.8	2	3 ¹ / ₄	55	19	55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
14-5-65	2.5	2.8	2	4 ³ / ₄	54	26	54	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
15-5-65	2.5	2.8	2	4 ³ / ₄	43	20	43	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
16-5-65	2.5	2.8	2	9 ¹ / ₄	15	13	15	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
17-5-65	2.5	2.8	2	4 ³ / ₄	33	13	33	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
18-5-65	2.5	2.8	2	4 ¹ / ₂	46	18	46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	
19-5-65	2.5	2.8	2	4 ³ / ₄	54	25	54	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	
20-5-65	2.5	2.8	2	6	21	13	21	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
21-5-65	2.5	2.8	2	10	24	30	24	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
22-5-65	2.5	2.8	2	6	53	33	53	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
23-5-65	2.5	2.8	2	6 ¹ / ₄	54	30	54	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
24-5-65	2.5	2.8	2	4 ¹ / ₂	62	14	40	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2	
25-5-65	2.5	2.8	2	6	53	26	53	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	
26-5-65	2.5	2.8	2	6	59	30	59	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	
27-5-65	2.5	2.8	2	6	57	32	57	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	
28-5-65	2.5	2.8	2	6	59	29	59	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	
29-5-65	2.5	2.8	2	6	54	30	54	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	
30-5-65	2.5	2.8	2	6	60	30	60		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
31-5-65	2.5	2.8	2	6	49	33	49	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	

62.31 256.5

(พีเอส)

ก.พ. 2565

รายงานการเจาะถัดระดับดิน ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612 เดือน ~~กุมภาพันธ์ 2565~~

(พีเอส)

วัน	ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว เจาะแบบสลับฟันปลา				จำนวน รูเจาะ	ปั๊ม (ลูก)	ดิน ระดับ (มิต)	แก๊ป											หมายเหตุ
	BERDEN (เมตร)	SPACING (เมตร)	STEMMIM G (เมตร)	BENCH HEIGHT (เมตร)				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1-2-65	2.5	2.8	2	9	25	25	51	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	
2-2-65	2.5	2.8	2	4 1/2	59	22	88	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	
3-2-65	2.5	2.8	2	3	74	27	84	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
4-2-65	2.5	2.8	2	9	22	27	54	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	
5-2-65	2.5	2.8	2	9	28	26	56	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
6-2-65	2.5	2.8	2	6	46	14	46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	
7-2-65	2.5	2.8	2	7 1/2	38	17	20	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	
8-2-65	2.5	2.8	2	9 1/2	24	24	48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
9-2-65	2.5	2.8	2	7 1/2	57	38	78	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	
10-2-65	2.5	2.8	2	9	27	27	54	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
11-2-65	2.5	2.8	2	4 1/2	70	31	80		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
12-2-65	2.5	2.8	2	9	32	32	64	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
13-2-65	2.5	2.8	2	9	27	27	54	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
14-2-65	2.5	2.8	2	4 1/2	76	32	76	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
15-2-65	2.5	2.8	2	9	38	38	76	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
16-2-65	2.5	2.8	2	4 1/2	62	25	92	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
17-2-65	2.5	2.8	2	7 1/2	57	34	76	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	
18-2-65	2.5	2.8	2	9	32	32	64	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
19-2-65	2.5	2.8	2	9	26	26	52	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
20-2-65	2.5	2.8	2	9	32	31	68	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
21-2-65	2.5	2.8	2	9	48	48	90	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	
22-2-65	2.5	2.8	2	9	34	34	68	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	
24-2-65	2.5	2.8	2	9	30 30	30 30	60	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
24-2-65	2.5	2.8	2	9	30	30	60	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
25-2-65	2.5	2.8	2	7 1/2	27	19	54	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
26-2-65	2.5	2.8	2	6	39	16	78	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
27-2-65	2.5	2.8	2	6	22	10	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
28-2-65	2.5	2.8	2	7 1/2	39	28	54	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	

ว.ด.๒๕๖๕

รายงานการเจาะอัตราเบ็ดหิน ประธานบัตรเลขที่ 28480/15612 เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๕

(พีเอส)

วัน	ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว เจาะแบบสลัฟพื้นปลา				จำนวน รูเจาะ	ปุ๋ย (ลูก)	ดิน ระเบิด (ขีด)	แก๊ป											หมายเหตุ
	BERDEN (เมตร)	SPACING (เมตร)	STEMMIM G (เมตร)	BENCH HEIGHT (เมตร)				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4-1-65	2.5	2.8	2	9	31	31	62	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
5-1-65	2.5	2.8	2	9	28	28	56	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
6-1-65	2.5	2.8	2	6	39	20	67	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
7-1-65	2.5	2.8	2	9	25	25	50	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	
8-1-65	2.5	2.8	2	6	51	24	51	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
9-1-65	2.5	2.8	2	9	33	33	66	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
10-1-65	2.5	2.8	2	2.5	53	33	70	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
11-1-65	2.5	2.8	2	2.5	45	31	64	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	
12-1-65	2.5	2.8	2	2.5	34	23	61	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	
13-1-65	2.5	2.8	2	4.5	74	29	74	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
15-1-65	2.5	2.8	2	9	27	25	54	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
16-1-65	2.5	2.8	2	6	48	20	45	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	
17-1-65	2.5	2.8	2	6	50	24	64		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
18-1-65	2.5	2.8	2	6	54	29	54	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
19-1-65	2.5	2.8	2	9	20	20	40		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
21-1-65	2.5	2.8	2	9	22	22	44	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
22-1-65	2.5	2.8	2	9	24	24	48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
24-1-65	2.5	2.8	2	9	35	30	66	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	
25-1-65	2.5	2.8	2	6	32	21	74	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	
26-1-65	2.5	2.8	2	4.5	60	27	61		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
27-1-65	2.5	2.8	2	3	44	8	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
28-1-65	2.5	2.8	2	9	41	41	82	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
29-1-65	2.5	2.8	2	9	29	29	58	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
30-1-65	2.5	2.8	2	6	41	19	61	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	

6.3 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

รายงานผลการดำเนินงานและแผนงานปรับปรุงฟื้นฟู
พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว
เดือน กรกฎาคม 2563

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 28480/15612

ของ

บริษัท พี. เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด
ตำบลหนองไธ้ อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

1. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี. เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด ตามประทานบัตรที่ 28480/15612 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี ทั้งนี้ในท้ายประทานบัตรได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ

ทางบริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด จึงได้จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้น โดยมีเนื้อหาทั้งในส่วนที่ได้ดำเนินการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และแผนงานที่จะดำเนินการต่อไป

2. รายละเอียดของโครงการ

พื้นที่โครงการแปลงประทานบัตรที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโอง อำเภออุทุมพร จัหวัดสุพรรณบุรี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวาง 4937 I อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 589-591 ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1594-1595 เหนือ มีเนื้อที่ 86 ไร่ 0 งาน 58 ตารางวา

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 321 สายนครปฐม-สุพรรณบุรี หรือถนนมาลัยแมน เมื่อถึงอำเภออุทุมพร ใช้ทางหลวงหมายเลข 3472 สายอุทุมพร-บ้านตลุงเหนือ เป็นระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาวอีกประมาณ 1 กิโลเมตรและเลี้ยวขวาวอีกประมาณ 500 เมตร ถึงเขตประทานบัตร

3. การปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

- 3.1 ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมรวมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไปก่อนหน้านี้ตามแนวเขตประทานบัตรทางด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ซึ่งได้เปิดพื้นที่การทำเหมืองถึงเขตประทานบัตรแล้ว โดยปลูกต้นไม้เป็นแนวจากหมุดที่ 2 ไปยังหมุดที่ 3 ดังรูปภาพที่ 1-6



รูปที่ 1 แสดงการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบนคันดินที่เตรียมไว้ ตามแนวขอบประทานบัตรจากเหมุด 2 ไปเหมุด 3 โดยหันหน้าไปทางเหมุด 3



รูปที่ 2 แสดงต้นไม้ที่ปลูกเสร็จและเริ่มยืนต้นเองได้



รูปที่ 3 แสดงการใช้รถน้ำราดถนนในเหมืองเพื่อลดฝุ่นฟุ้งกระจาย



รูปที่ 4 แสดงต้นไม้ที่ปลูกในรอบปีที่ผ่านมา



รูปที่ 5 แสดงแนวต้นไม้ปลูกหน้าโรงโม่บริเวณเหมุด 2



รูปที่ 6 แสดงการปลูกต้นไม้บนคันดินหน้าโรงโม่บริเวณเหมุด 2

4. แผนการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมือง ในช่วง 3 ปีข้างหน้า

- บริษัทฯ จะเน้นดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ปลูกไปแล้ว รวมทั้งปลูกทดแทนในส่วนที่ตายไป ตามพื้นที่ดังนี้
- 4.1 เนื่องจากประทานบัตรของบริษัทฯ มีเขตประทานบัตรที่ส่วนใหญ่ติดกับประทานบัตรแปลงอื่นที่ยังไม่สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้น บริษัทฯ จะทำการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตรด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ตามแนวจากหมุดที่ 2 ไปยังหมุดที่ 3 ซึ่งเป็นแนวเขตที่ไม่ติดกับประทานบัตรแปลงใดรวมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน อาคารสำนักงาน และอาคารซ่อมบำรุงเครื่องจักร
 - 4.2 บริษัทฯ คาดว่าในช่วง 3 ปีข้างหน้า จะเริ่มมี Bench ที่สิ้นสุดการทำเหมืองด้านทิศใต้ของประทานบัตรที่ติดกับโรงโม่และสำนักงาน ซึ่งบริษัทฯ จะได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ต่อไป

วิศ
ใบ

6.4 เอกสารด้านมวลชนสัมพันธ์ระหว่างโครงการและชุมชน

กิจกรรมฉีดวัคซีนป้องกันโรค COVID-19 ให้กับพนักงาน
และมอบอาหารพร้อมน้ำดื่มให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรม

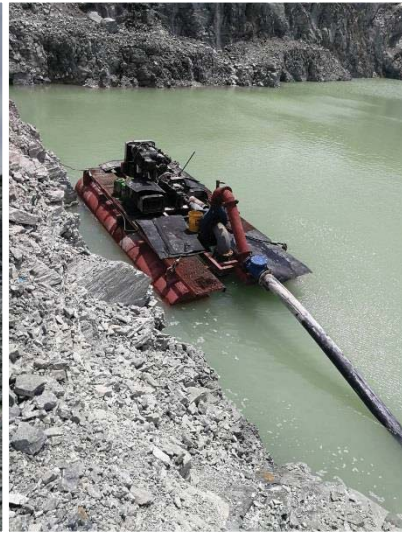




สนับสนุนการปรับปรุงภูมิทัศน์ของโรงเรียนบ้านห้วยหินโดยการร่วมบริจาคหิน



โครงการดำเนินการจัดการแบ่งปันน้ำเพื่อช่วยเกษตรกรช่วงประสบภัยแล้ง



สนับสนุนงบประมาณเพื่อซื้ออุปกรณ์หมวกกันกระสุน ชุดเกราะ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
มอบให้กับสถานีตำรวจภูธรอุททอง



สนับสนุนให้โครงการเยาวชนคนดีศรีสุพรรณ มอบให้อำเภอรูทอง

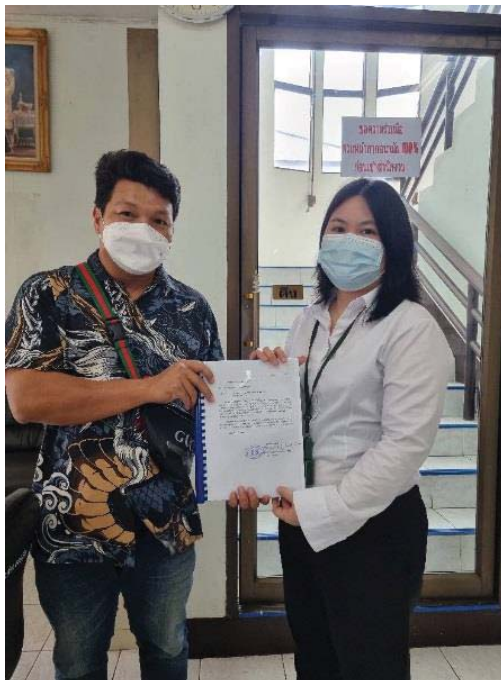
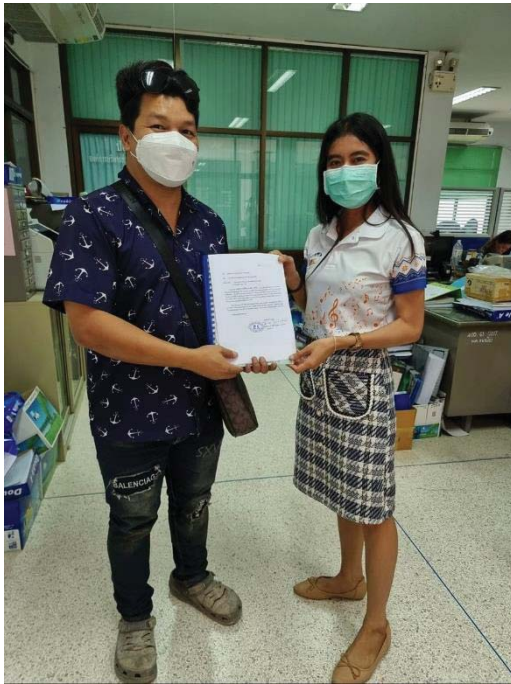


**6.5 การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล
กระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

การส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้อหิน จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี 2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565



6.6 การนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ครึ่งล่าสุดปี 2564
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564)

วันที่..... 25 พ.ค. 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

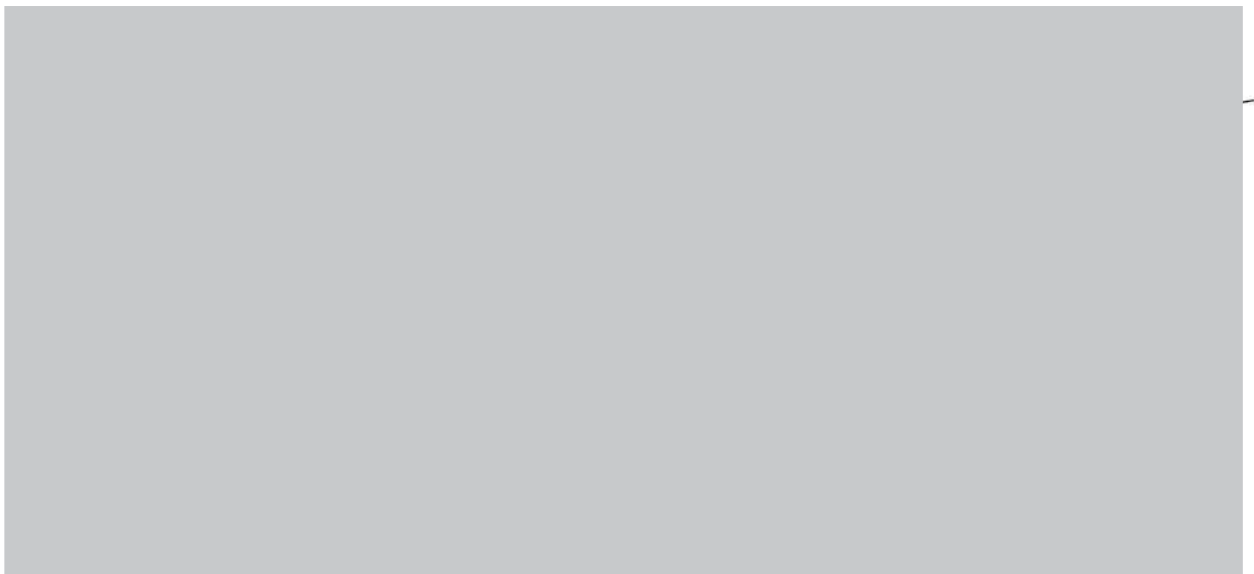
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 เล่ม
 2. CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ด้วยข้าพเจ้า นายสุรินทร์ พัทธกิจธร นายทองวัน คุปต์จรัส... ตัวแทนผู้ประกอบการโครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ผ่านการจัดทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินกิจกรรมเหมืองแร่ได้ โดยมีเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ข้าพเจ้าได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2564 (รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564) มาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

อนึ่ง บริษัทฯ ได้จัดส่งสำเนารายงานฉบับเดียวกันนี้ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 (ราชบุรี) พิจารณาด้วยแล้วจำนวน 3 ฉบับ



วันที่ 25 มี.ค. 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 7 (ราชบุรี)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 เล่ม –
2. CD-ROM จำนวน 3 ชุด –

ด้วยข้าพเจ้า นายสุนทร เพ็ชรกิจรุ่งเรือง คุปต์องศ์... ตัวแทนผู้ประกอบการโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองไธ้ อำเภอบัวชุม จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ผ่านการจัดทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการเหมืองแร่ได้ โดยมีเงื่อนไขต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ข้าพเจ้าได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2564 (รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564) มาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

อนึ่ง รายงานฯ แล้วเสร็จจึงขอส่งมายังท่านเพื่อเก็บไว้สำหรับอ้างอิง และนำส่งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 2 ฉบับ



การรายงานสถานภาพ

เลขที่มอเนเตอร์ : 256502-747

ชื่อโครงการ : โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อการก่อสร้าง เลขคำขอประทานบัตร 19/2540
(ประทานบัตรที่ 28480/15612) ของบริษัท พี.เอส.
อุตสาหกรรมโมหิน จำกัด

รอบรายงาน : ก.ค. 64 - ธ.ค. 64

วันที่ยื่นรายงาน : 21/02/2565

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 12701

ผู้ยื่นรายงาน : เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อีเมล : envi@enviresearch.co.th

โทรศัพท์ : 029547745



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงานมอเนเตอร์นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

**6.7 เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง**

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด จัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไม้หิน จำกัด








มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
1. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา		
2. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 120 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบในรัศมี 100 เมตร จากจุดระเบิด ให้มีการเปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมือง ให้ผู้สัญจรผ่านไปมามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดหินในเวลากลางคืน โดยเด็ดขาด		
3. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ ยูคาลิปตัส หรือ สะเดา เป็นต้น ในพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตหลักฐานที่ 1-4 และให้มีระยะการปลูกห่างกันประมาณ 3-4 เมตร อย่างน้อย 1 แถว เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และฝุ่นละอองที่มีต่อชุมชนและเส้นทางคมนาคม		
4. ให้จัดสร้างคันกันดินและคูระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตกและใต้ ตั้งแต่หลักฐานที่ 1-4 โดยคันกันดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1 เมตร ความกว้างสันคันกันดิน 1 เมตร และคูระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่อง 0.75 เมตร ลึก 1.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร โดยให้มีทิศทางการไหลของน้ำไปยังบ่อดักตะกอน (บ่อเหมืองเก่า) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบนแนวคันดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของแนวคันดิน และตรวจสอบคูระบายน้ำให้ใช้งานได้ดียู่เสมอ		

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด







มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
5. ทำการปรับปรุงโรงโม่หินเดิมของโครงการโดยการติดตั้งระบบสปริงน้ำเพิ่มเติมรอบพื้นที่ของโรงโม่โดยเฉพาะในจุดที่เป็นต้นกำเนิดฝุ่นในทุกๆ จุด โดยใช้สเปรย์หัวฉีดแบบพ่นฝอยเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยพร้อมทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ และกระถินณรงค์ โดยรอบพื้นที่โรงโม่เพื่อลดฝุ่นละอองจากการบดย่อยหิน		
6. ปรับปรุงเส้นทางการขนส่งแร่ ทั้งที่อยู่ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการโดยการโรยผิวถนนด้วยกรวด และบดอัดผิวถนนให้แน่น พร้อมทั้งควบคุมอัตราความเร็วของรถบรรทุกเพื่อขนส่งแร่ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรังและทำการฉีดพรมน้ำในเส้นทางการขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง โดยต้องทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันการตกหล่นของหิน		
7. ให้พัฒนาบ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเป็นบ่อรองรับน้ำ (Sump) และใช้เป็นบ่อดักตะกอน เพื่อรวบรวมน้ำจากพื้นที่หน้าเหมืองทั้งหมด และให้น้ำจากบ่อรวมน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น		
8. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งให้ตรวจสอบและซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ		
9. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ ยูคาลิปตัส จำนวน 2 แถว ในถนนลาลองบริเวณโรงโม่หินของโครงการ จำนวน 2 แถว ตลอดทั้งสองฝั่งของถนน ในระยะทางประมาณ 650 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ		
10. ปรับปรุงพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองสิ้นสุดลง ซึ่งจะมีสภาพเป็นบ่อขุมเหมือง โดยการพัฒนาให้เป็นแหล่งเก็บน้ำสาธารณะ พร้อมทำการปลูกพืชคลุมดินโดยรอบบ่อ		
11. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก บริเวณริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3472 ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ก่อนถึงทางแยกเข้ากลุ่มโรงโม่หินในระยะ 100 เมตร ทั้งสองด้านเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน		

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
12. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ความคุ้มครองน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิสัยที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00 – 08.30 น. และ 15.00 – 16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน		
13. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีการเอ็กซเรย์ปอดทุกครั้ง		
14. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ การให้ทุนการศึกษา การบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา การบริจาคหินเพื่อนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณะประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม		
15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน		
16. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ		
17. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้ตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด ย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 อย่างครบถ้วน โดยเคร่งครัด		

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
19.3 บริเวณที่เป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัย แก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โดยรอบบ่อเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถกักเก็บน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหินเปลือกดินใส่และปลูกไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วคืนสภาพป่าต่อไป		
19.4 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้ ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 3 ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา		
20. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากการได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ 2x2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพืชที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้พิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ		
21. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน		ประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุ
22. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 6 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคมของทุกปี		

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมไมหิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปฏิบัติ	ไม่ได้ปฏิบัติ
23. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป		
24. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน		
25. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ		



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ว. 28480/15612

นายสมชาย



0-2954-7745-6



0-2954-7747



www.enviresearch.co.th

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co.,Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Environment Research & Technology Co.,Ltd.
25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tax. ID. 0105-542-064-981