

ภาคผนวกที่ 5

ใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

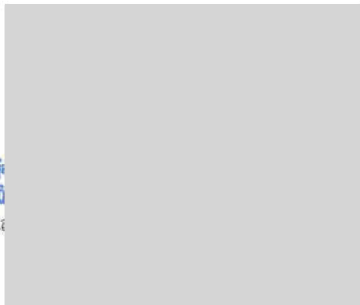
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษแ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ผู้
ปฏิบัติ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

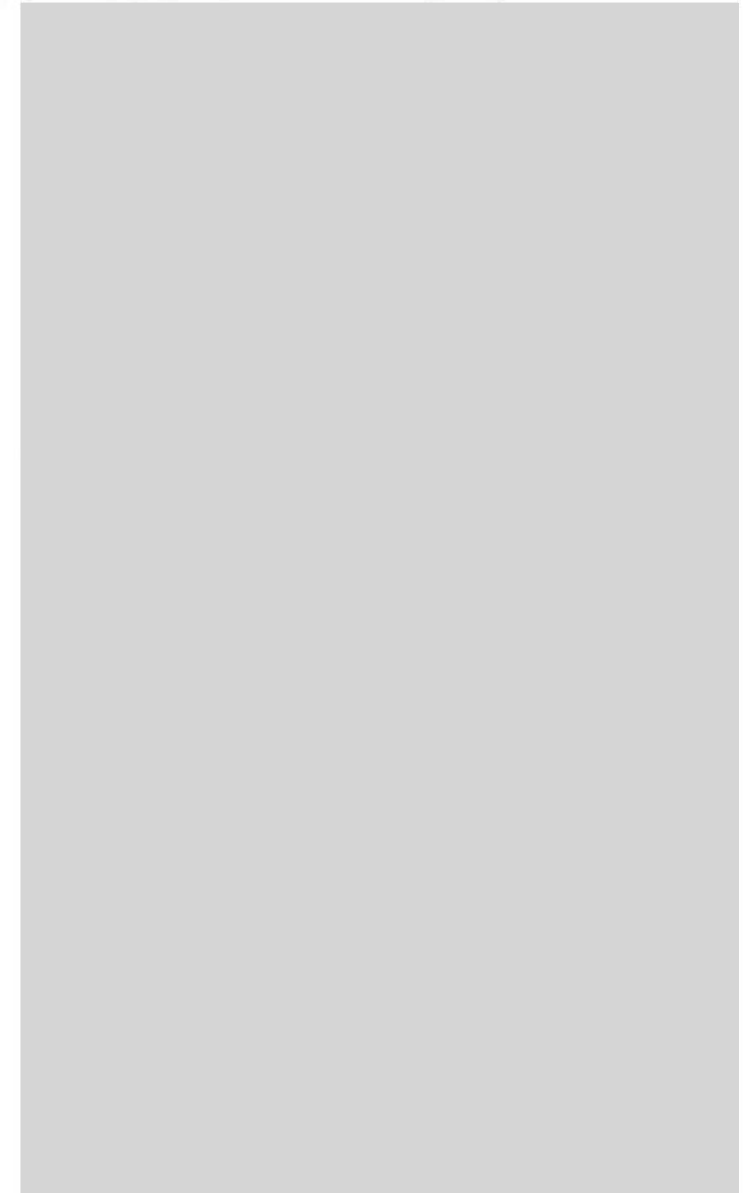
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคำอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

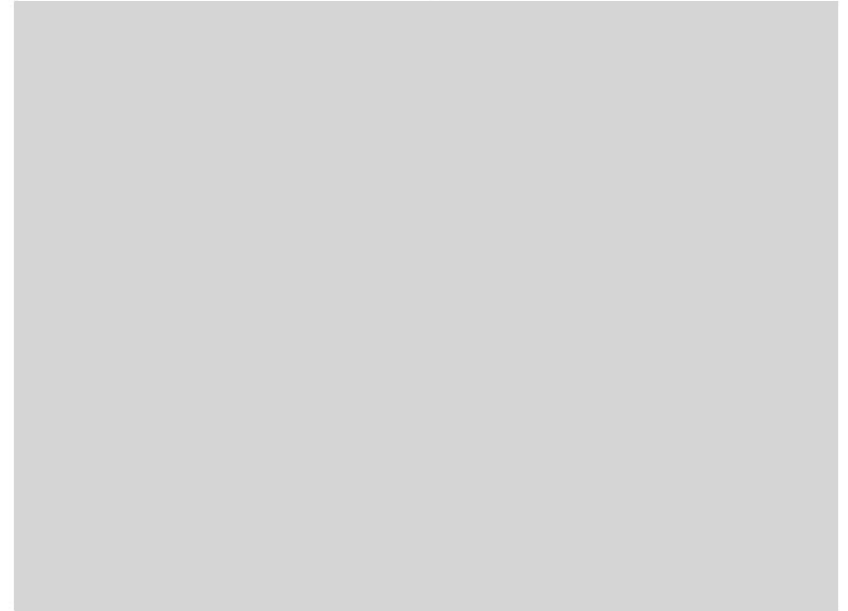
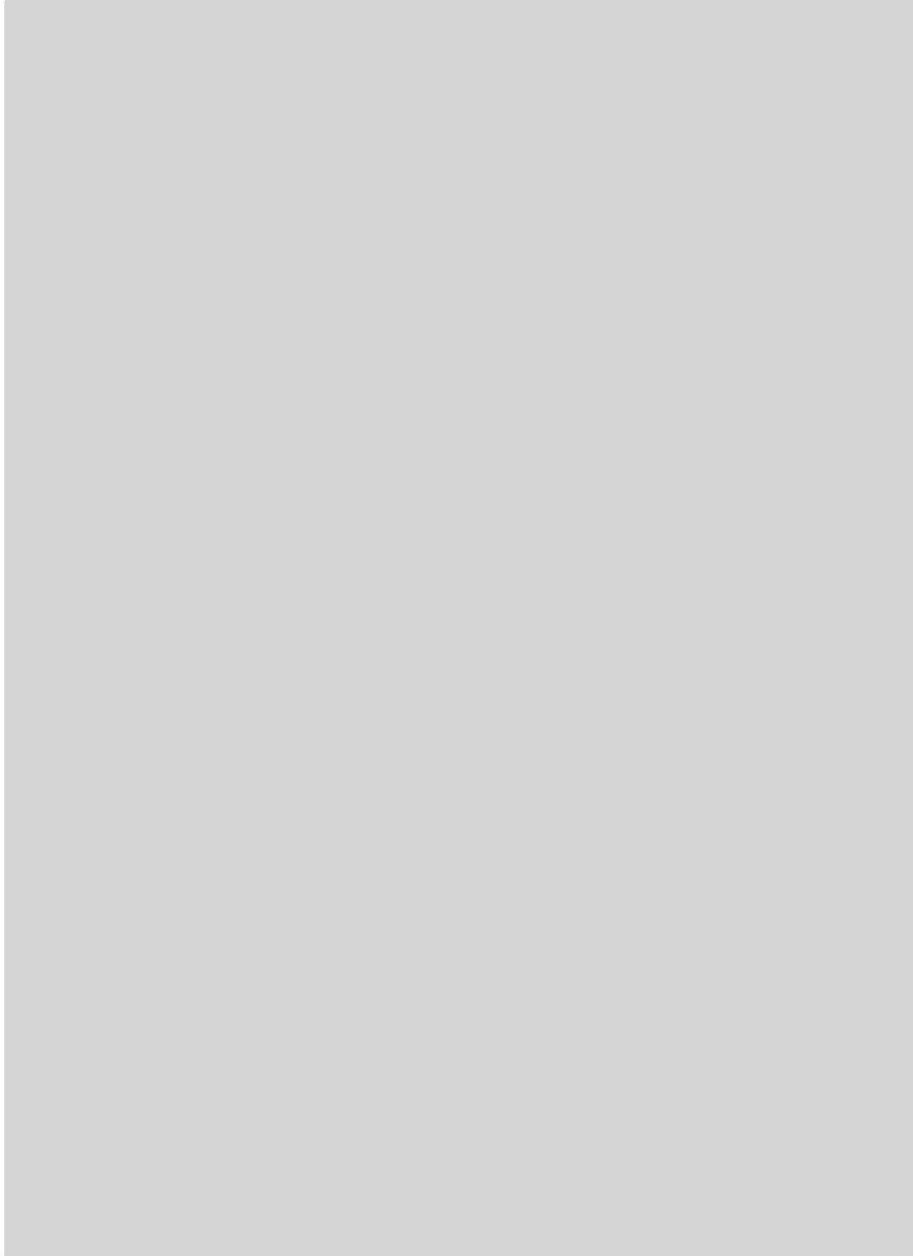
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๓๒๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
48	pH	Electrometric Method ^[4]
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
52	Settleable Solids	Settleable Solids Method ^[4]
53	Sulfide	1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4]
54	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
55	Total Dissolved Solids	Gravimetric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]
57	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^[4]
58	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
59	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
61	Turbidity	Nephelometric Method ^[4]
62	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[13,22]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]

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

สิ่งปลูกสรหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[26]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Kepone	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,28]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,28]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28]

aphic

polybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
30	pH	Electrometric Method

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,21] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,25]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Alkaline Digestion Colorimetric Calculation ^[7,8,15,18]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[29,30,31]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26]
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
74	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
75	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
76	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[10,28]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method ^[12,22]
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
108	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2014.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A**, 2014.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.

14. 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.

15. 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

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

19. 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.

20. 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.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A**, 1994.

22. 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.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

27. 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.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

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

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘ ๗ ๒ ๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๔
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@



อุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

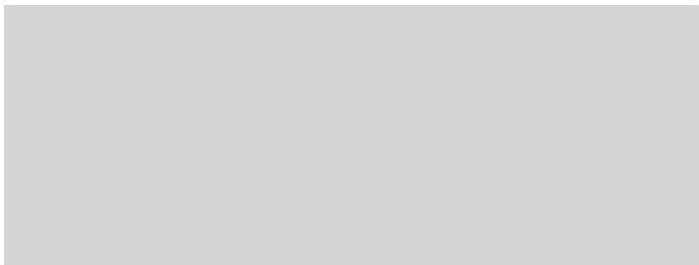
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

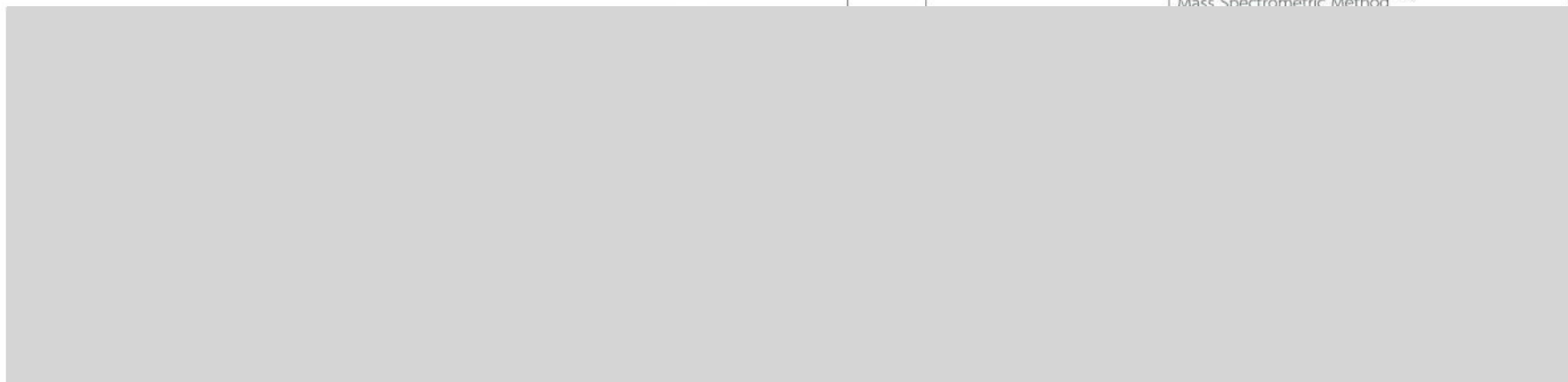
บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

คืน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
3	1,2-Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
4	1,1-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
8	Methylene chloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)



เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis, SW-846 Method 5021A, 2014.

2. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry, SW-846 Method 8260D, 2018.

[Signature]



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๑
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๑ ๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗๘ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือน
กลุ่มมาตรฐานวิจัย
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า รวมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓
ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้าย
หนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัย

กลุ่มมาตรฐานวิธีการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๑

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@divw.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗ ๕ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 3) Open Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
34	Methoxychlor	
35	Nickel	

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
37	pH	Electrometric Method ^[4]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	Sulfide	1) Iodometric Method ^[4] 2) Methylene Blue Method ^[4]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric Method ^[4]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ - C ₉)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[11,25]
110	TPH (C ₈ - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
111	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Total Suspended Particulate	
24	Vanadium	
25	Xylene	

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[2,6,14,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[2,6,13,16] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,16]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[2,16] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,16]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
14	DDD	

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
28	pH	Electrometric Method ^[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]
31	Thallium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]
33	Trichloroethylene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22]
35	Zinc	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
		1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,12,25]
		2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
		1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
		1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,6,14]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6,13]
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
2	Acetone	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
4	Anthracene	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
5	Antimony	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26]
6	Arsenic	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
7	Atrazine	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
8	Barium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]
9	Benz(a)anthracene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
10	Benzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
13	Benzoic acid	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
		1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
28	p-Chloroaniline	
29	Chlorobenzene	
30	Chlorodibromomethane	

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,16]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,16]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[27]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
58	Diethyl phthalate	
59	2,4-Dimethylphenol	

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
70	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
74	α -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
75	β -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
76	γ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
81	Lead	
82	Manganese	

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6- Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,22] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
107	Trachene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม
วันที่เจ็ดสิบในอากาศที่ระบบ
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม
- กระทรวงอุตสาหกรรม
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา

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

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

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

6. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 1997.

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

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

9. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction*. SW-846 Method 3550C, 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples*. SW-846 Method 5030C, 2003.

12. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample*. SW-846 Method 5035A, 2000.

13. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry*. SW-846 Method 6010D, 2014.

14. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7000B, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.

17. 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.

18. 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, 1998.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7473, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994.

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

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8081B, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography**. SW-846 Method 8082A, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polynuclear Aromatic Hydrocarbons**. SW-846 Method 8100, 1980.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry**. SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry**. SW-846 Method 8260D, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry**. SW-846 Method 8260D, 2018.

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

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide : Distillation**. SW-846 Method 9010C, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils**. SW-846 Method 9013A, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures**. SW-846 Method 9014, 2014.

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

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

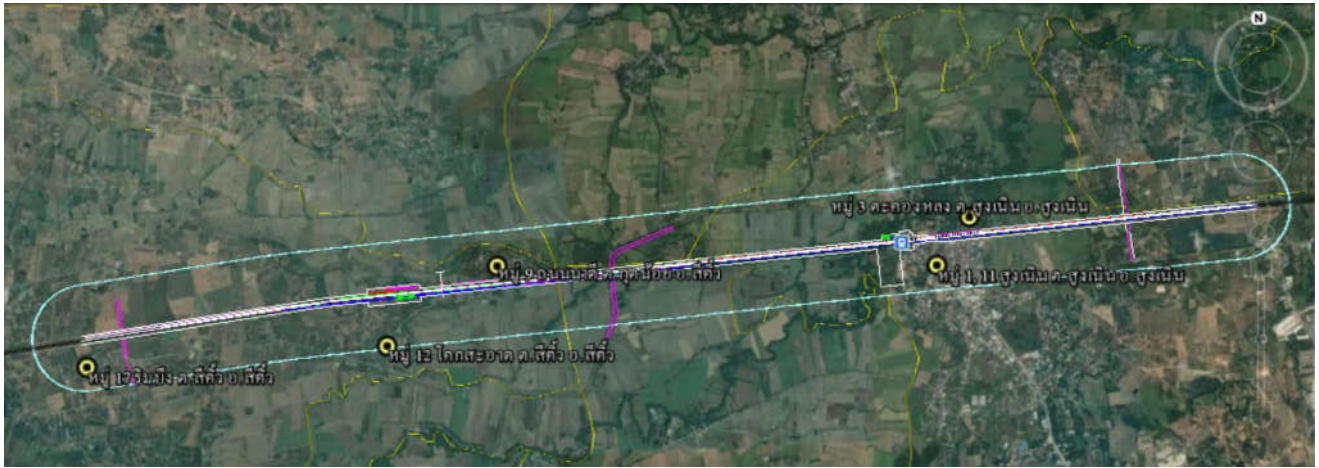
ภาคผนวกที่ 6

การดำเนินงานด้านการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

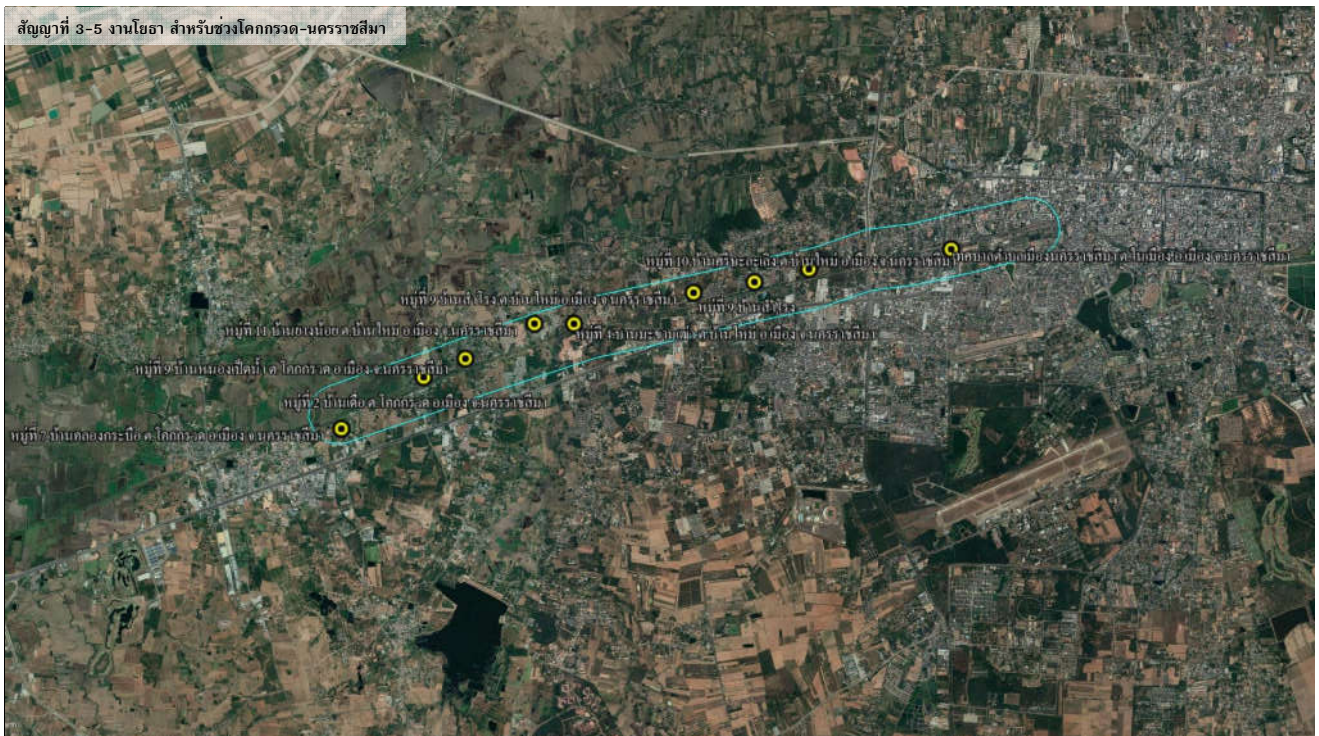
- เอกสารแนบ 6-1 ขอบเขตการดำเนินงานสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
- เอกสารแนบ 6-2 แบบสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
- เอกสารแนบ 6-3 ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

เอกสารแนบ 6-1

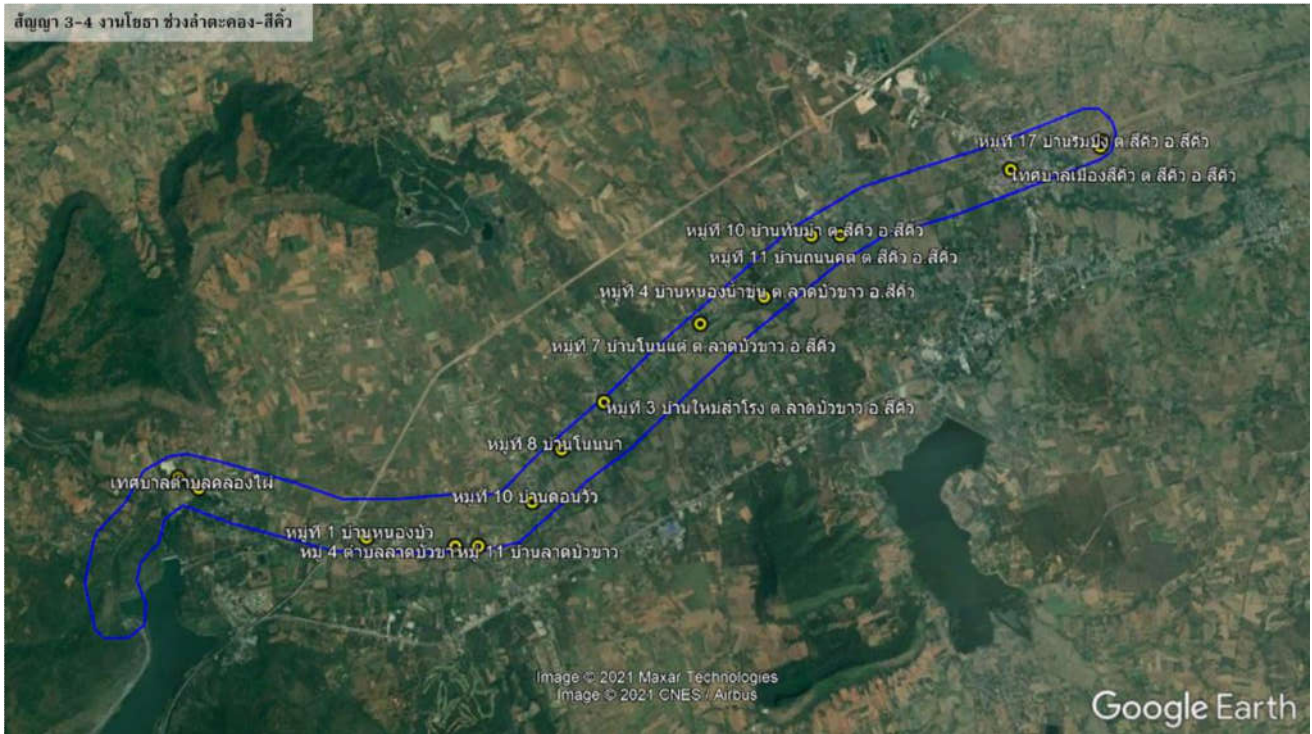
ขอบเขตการดำเนินงานสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชน



สัญญาที่ 3-5 งานโยธา สำหรับช่วงโคกกรวด-นครราชสีมา



สัญญา 3-4 งานโยธา ช่วงลำตะคอง-สีคิ้ว



สัญญา 3-4 งานโยธา ช่วงลำกุดจิก-โคกกรวด

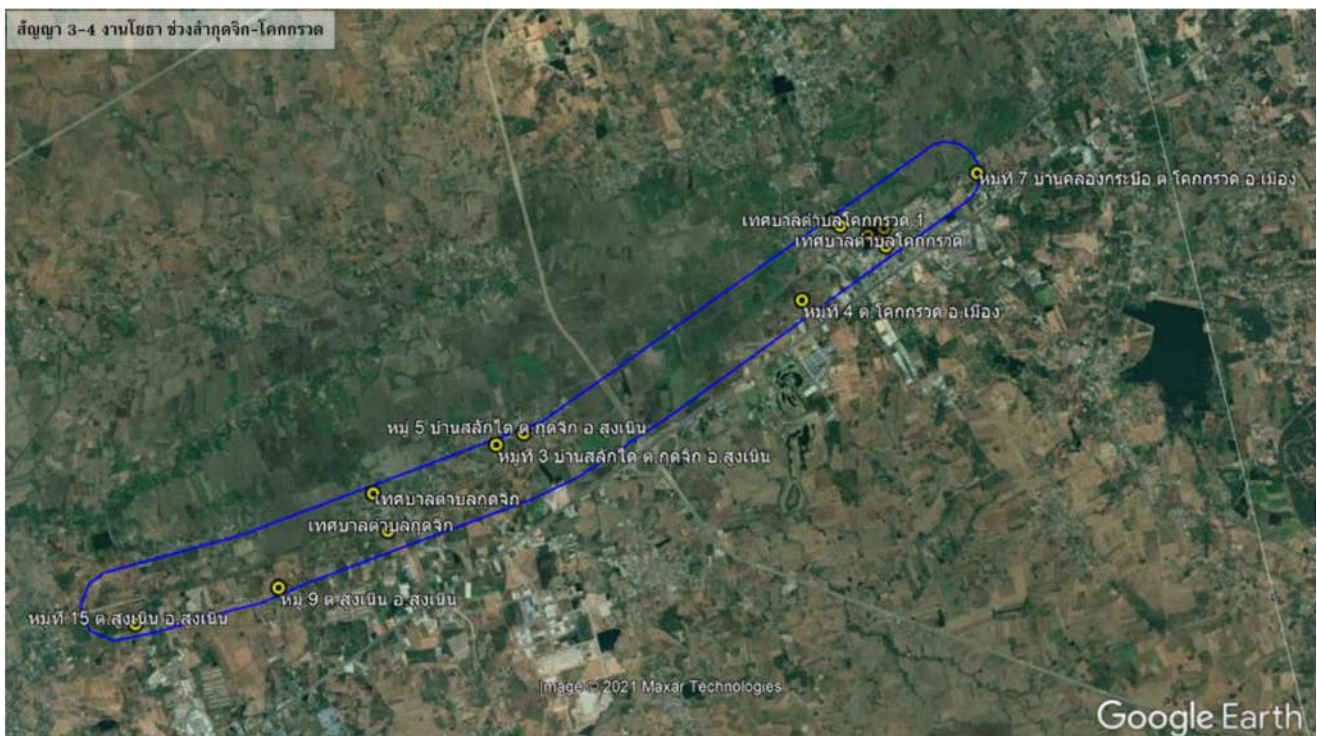
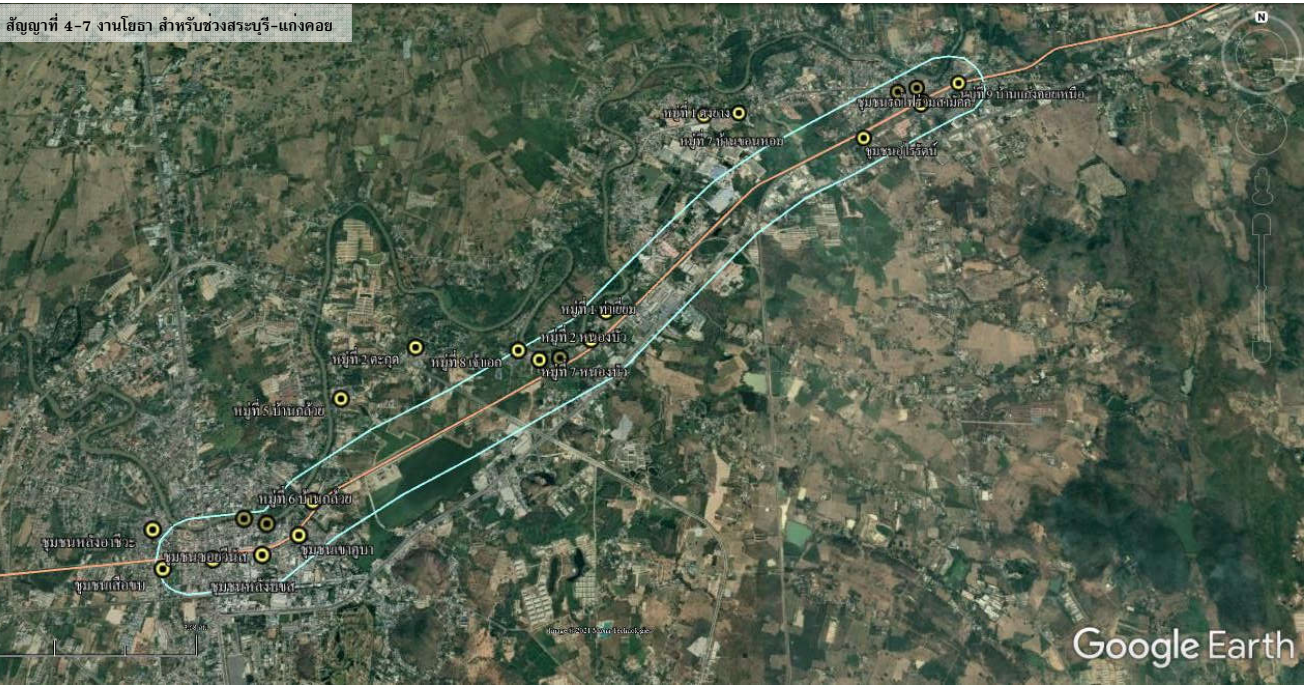


Figure 1 is a satellite map of the study area in Doi Ngai-Lam Dong National Park. The map shows a winding road and several locations marked with yellow circles and labeled in Thai. The labels include: บ้านชัยมงคลใหม่ (Ban Chai Mong Khom), บ้านชัยมงคลเก่า (Ban Chai Mong Kao), บ้านท่ามะนาว 2 (Ban Ta Ma Nao 2), บ้านท่ามะนาว (Ban Ta Ma Nao), จุดชมวิวก่อนน้ำตก (View point before waterfall), จุดชมวิวก่อนน้ำตก (View point before waterfall), จุดชมวิวก่อนน้ำตก (View point before waterfall), and จุดชมวิวก่อนน้ำตก (View point before waterfall). The map also shows a scale bar and a north arrow.

สัญญาที่ 3-2 งานโยธา สำหรับงานอุโมงค์ (ผาเสด็จ)



สัญญาที่ 4-7 งานโยธา สำหรับช่วงสระบุรี-แก่งคอย



เอกสารแนบ 6-2

แบบสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน



แบบสำรวจชุดที่
ชื่อผู้สำรวจ
วัน/เดือน/ปี

แบบสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน

ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย

(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)

ของ การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.)

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

รัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ภายใต้การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางรถไฟของประเทศไทย ในกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการคมนาคมขนส่งของไทย พ.ศ. 2558-2565 ณ กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2557 กำหนดให้รัฐบาลจีนเข้ามามีส่วนร่วมในการศึกษาความเหมาะสม ก่อสร้างและพัฒนาระบบรถไฟ โครงการรถไฟทางคู่ขนาดมาตรฐาน (Standard Gauge) เส้นทางกรุงเทพฯ - แกลง - นครราชสีมา - หนองคาย และเส้นทางแกลง - มาบตาพุด (ระยะทางรวมประมาณ 867 กิโลเมตร) เพื่อร่วมพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกเชิงเหนือและภาคอื่นๆ ของไทย เพื่อประโยชน์ในระยะยาวของประชาชน รวมถึงใช้ตำแหน่งที่ตั้งอันเป็นศูนย์กลางด้านคมนาคมของไทยในภูมิภาค ในการเสริมสร้างการเชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐานเส้นทางคมนาคมทางบกระหว่างจีนกับประเทศสมาชิกอาเซียน

การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ในฐานะหน่วยงานผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ จึงได้จัดทำมีการดำเนินงานสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนนำข้อมูลมาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานโครงการต่อไป

- คำชี้แจง 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสำรวจนี้เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ตอบแบบสำรวจจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสำรวจนี้
2. เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน 2562 ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ขอแจ้งนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้ท่านในฐานะสิทธิของเจ้าของข้อมูลทราบ ดังนี้
- 2.1 ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากการสำรวจในครั้งนี้ จะถูกจัดเก็บไว้ ณ สำนักงานของบริษัทฯ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
- 2.2 คำถามหรือข้อมูลใด ๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้ข้อมูล ท่านสามารถระบุไว้ “ไม่ระบุ”
- 2.3 ท่านสามารถยื่นคำร้องขอถอนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผย (รวมเรียกว่า “ประมวลผล”) ข้อมูลส่วนบุคคล โดย ติดต่อ บริษัทฯ
3. โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้

ส่วนที่ 1 : สำหรับเจ้าหน้าที่	
กลุ่มเป้าหมาย	(1) คราวเรือนทั่วไป (ระบุ) (2) หน่วยงาน/สถานประกอบการ (ระบุ) (3) ผู้นำชุมชน (ระบุ) (4) พนักงานอาวุโส (ระบุ)
ส่วนที่ 2 : สำหรับผู้ตอบแบบสำรวจ	
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง (ถ้ามี)
ที่อยู่ปัจจุบัน	
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ	
1.1 เพศ (1) ชาย (2) หญิง	1.4 สถานภาพในครอบครัว (1) หัวหมากครอบครัว (2) ผู้อยู่อาศัย (คู่สมรส) (3) ผู้อยู่อาศัย (บุตร/ธิดา) (4) ผู้อยู่อาศัย (บุพการี) (5) ผู้อยู่อาศัย (ญาติ) (6) อื่น ๆ (ระบุ).....
1.2 อายุ (อายุต่ำกว่า 18 ปี ไม่ทำการสำรวจ) (1) 18-20 ปี (2) 21-30 ปี (3) 31-40 ปี (4) 41-50 ปี (5) 51-60 ปี (6) มากกว่า 60 ปี (7) ไม่ระบุ	1.5 อาชีพ (1) ค้าขาย (2) ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ (3) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ (4) พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน (5) เกษตรกร (6) รับจ้างทั่วไป (7) รับจ้างในภาคเกษตรกรรม (8) รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม (9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ (10) อื่น ๆ (ระบุ)
1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด (1) ประถมศึกษา (2) มัธยมศึกษาตอนต้น (3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (4) อนุปริญญา/ปวส. (5) ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า (6) สูงกว่าปริญญาตรี (7) ไม่ระบุ (8) อื่น ๆ (ระบุ)	

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ (ต่อ)	
1.6 ภูมิภาค (1) เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (2) ย้ายมาจากพื้นที่อื่น (ระบุ).....	1.7 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ (1) น้อยกว่า 1 ปี (2) 1-5 ปี (3) 5-10 ปี (4) 10-15 ปี (5) 15-20 ปี (6) มากกว่า 20 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน	
2.1 ขนาดของครัวเรือน (1) น้อยกว่า 3 คน (2) 4-6 คน (3) มากกว่า 6 คน	2.9 กรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัย (1) เป็นเจ้าของ (2) เป็นผู้เช่า (3) เป็นผู้บุกรุก (4) อื่น ๆ (ระบุ).....
2.2 สถานภาพการทำงานและการมีรายได้ของสมาชิกในครัวเรือน (1) มีทำงาน/มีรายได้คน (2)ว่างงานคน (3) กำลังศึกษาอยู่คน (4) พ่อบ้าน/แม่บ้าน.....คน (5) ผู้สูงอายุ.....คน (6) เด็กเล็ก.....คน (7) อื่น ๆ (ระบุ)	2.10 แผนการย้ายที่อยู่อาศัย (1) ไม่มีแผนที่จะย้าย (ข้ามไปข้อ 2.12) (2) มีแผนที่จะย้าย (3) ยังไม่แน่ใจ
2.3 อาชีพของสมาชิกในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) ค้าขาย (2) ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ (3) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ (4) พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน (5) เกษตรกร (6) รับจ้างทั่วไป (7) รับจ้างในภาคเกษตรกรรม (8) รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม (9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ (10) อื่น ๆ (ระบุ)	2.11 เหตุผลที่จะย้ายที่อยู่อาศัย (1) กลับภูมิลำเนาเดิม (2) เปลี่ยนสถานที่ทำงาน (3) เปลี่ยนสภาพแวดล้อม (4) ลูกเรียน/เวนคืน (5) อื่น ๆ (ระบุ)
2.4 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน (1) น้อยกว่า 10,000 บาท (2) 10,001-20,000 บาท (3) 20,001-30,000 บาท (4) 30,001-40,000 บาท (5) 40,001-50,000 บาท (6) มากกว่า 50,000 บาท (7) ไม่ระบุ	2.12 พาหนะที่ใช้เดินทางในชีวิตประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) จักรยานยนต์ส่วนบุคคล (2) รถยนต์ส่วนบุคคล (3) จักรยานยนต์โดยสาร (4) รถโดยสาร (5) เรือโดยสาร (6) รถไฟ (7) อื่น ๆ (ระบุ).....
2.5 รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน (1) น้อยกว่า 10,000 บาท (2) 10,001-20,000 บาท (3) 20,001-30,000 บาท (4) 30,001-40,000 บาท (5) 40,001-50,000 บาท (6) มากกว่า 50,000 บาท (7) ไม่ระบุ	2.13 ความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟ (1) ไม่ได้ใช้บริการรถไฟ (2) รายวัน (3) รายสัปดาห์ (4) รายเดือน (5) รายปี (6) อื่น ๆ (ระบุ).....
2.6 แหล่งรายได้หลักของครัวเรือน (1) เงินเดือนประจำ (2) การประกอบอาชีพ/ธุรกิจ (3) เบี้ย/เงินอุดหนุนจากภาครัฐ (4) บ้านเช่า/บ้านญาติยังชีพ (5) ไม่ระบุ (6) อื่น ๆ (ระบุ)	2.14 การใช้ทางข้ามทางรถไฟ (1) ไม่ได้ใช้ทางข้าม (ข้ามไปตอบข้อ 1.16) (2) ข้ามบริเวณทางข้าม/ถนนที่ราชการกำหนด (3) ข้ามบริเวณทางข้ามที่ชุมชนกำหนดขึ้นเอง (4) อื่น ๆ (ระบุ).....
2.7 สถานะด้านรายได้และรายจ่ายในครัวเรือน (1) พอใช้ เหลือเก็บ (2) พอใช้ ไม่เหลือเก็บ (3) ไม่พอใช้ มีหนี้สิน (4) ไม่ระบุ	2.15 ความถี่ในการใช้ทางข้ามทางรถไฟ (1) รายวัน (2) รายสัปดาห์ (3) รายเดือน (4) รายปี (5) อื่น ๆ (ระบุ).....
2.8 ลักษณะที่อยู่อาศัย (1) บ้านเดี่ยว/ทาวน์โฮม (2) บ้านแถว/ทาวน์เฮ้าส์ (3) อาคารพาณิชย์/ตึกแถว (4) หอพัก/ห้องเช่า (5) อาพาสุต/คอนโดมิเนียม (6) ยาว/สถานที่ประกอบกิจการ (7) เพิงพักอาศัย (8) อื่น ๆ (ระบุ).....	2.16 ระยะเวลาต่อวันที่อาศัยอยู่ใกล้เชิงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (1) น้อยกว่า 1 ชั่วโมง (2) 1-4 ชั่วโมง (3) 4-8 ชั่วโมง (4) 8-12 ชั่วโมง (5) 12-24 ชั่วโมง

ตอนที่ 3 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ระบบโครงสร้างพื้นฐาน	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
3.1 ระบบประปา					
3.2 ระบบไฟฟ้า					
3.3 การจัดการมูลฝอย					
3.4 ระบบระบายน้ำ					
3.5 การจัดการน้ำเสีย					
3.6 การคมนาคม					
3.7 โทรคมนาคมพื้นฐาน					
3.8 ศาสนสถาน					
3.9 สถานพยาบาล					
3.10 สถานศึกษา					
3.11 สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ					

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่ (ปัญหาที่มีอยู่เดิมที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับกระดำเนนโครงการ)

สภาพแวดล้อมในชุมชน	ไม่มีปัญหา	มีปัญหา				
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
4.1 ฝุ่นละออง						
4.2 เขม่า/ควัน						
4.3 ระดับเสียง/เสียงรบกวน						
4.4 ความสิ้นสะท้อน						
4.5 น้ำเสีย/น้ำเน่า						
4.6 น้ำท่วม/การระบายน้ำ						
4.7 ขยะมูลฝอย						
4.8 การจราจร						
4.9 ทัศนียภาพ						
4.10 ผังเมือง						
4.11 ความแออัด						
4.12 อาชญากรรม/ยาเสพติด						
4.13 อื่น ๆ (ระบุ).....						

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

สภาพความเป็นอยู่ในชุมชน	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง					
		ทางบวก			ทางลบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
5.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน							
5.2 ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน							
5.3 เศรษฐกิจชุมชน							
5.4 วิถีชีวิต/วัฒนธรรม							
5.5 การแบ่งแยก/อพยพ/โยกย้าย/การย้ายถิ่นฐาน							
5.6 บริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐาน							
5.7 การประกอบอาชีพ/รายได้							
5.8 ค่าครองชีพ							
5.9 ราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์							
5.10 สภาพแวดล้อม/ทัศนียภาพ							
5.11 ทางเลือกในการเดินทาง							
5.12 ความปลอดภัยในการเดินทาง							
5.13 ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง							
5.14 อื่น ๆ (ระบุ).....							

ตอนที่ 6 การประชาสัมพันธ์และการรับทราบข้อมูลโครงการ

6.1 การรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลโครงการ

(1) ไม่ทราบ

(2) ทราบ (ระบุ)

(2.1) เอกสาร/แผ่นพับ

(2.2) บ้ายประกาศต่าง ๆ

(2.3) หนังสือพิมพ์

(2.4) สื่อวิทยุ/โทรทัศน์

(2.5) เว็บไซต์/สื่อออนไลน์

(2.6) เพื่อนบ้าน

(2.7) ผู้นำชุมชน

(2.8) หน่วยงานราชการ

(2.9) เจ้าหน้าที่โครงการ (รฟท./ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน)

(2.10) การจัดประชุม

(2.11) อื่น ๆ (ระบุ).....

6.2 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานประชาสัมพันธ์หรือมูลโครงการ

(1) พอใจ

(2) ไม่พอใจ (ระบุ)

(3) ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น

6.3 ข้อมูล/ข่าวสารโครงการที่ต้องการทราบ

(1) รายละเอียดโครงการ

(2) รายละเอียดการก่อสร้าง

(3) กำหนดการก่อสร้าง

(4) ข้อมูลการรื้อย้าย/เวนคืน

(5) การเบี่ยง/การจัดการจราจร

(6) อื่น ๆ (ระบุ).....

6.4 ช่องทางที่ต้องการรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลโครงการ

(1) ไม่ต้องการรับทราบ

(2) ต้องการรับทราบ ผ่านช่องทาง (ระบุ)

(2.1) เอกสาร/แผ่นพับ

(2.2) บ้ายประกาศต่าง ๆ

(2.3) หนังสือพิมพ์

(2.4) สื่อวิทยุ/โทรทัศน์

(2.5) เว็บไซต์/สื่อออนไลน์

(2.6) เพื่อนบ้าน

(2.7) ผู้นำชุมชน

(2.8) หน่วยงานราชการ

(2.9) เจ้าหน้าที่โครงการ (รฟท./ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน)

(2.10) การจัดประชุม

(2.11) อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 7 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

ตอนที่ 8 ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

8.1 ต่อการพัฒนาโครงการ

.....

.....

8.2 ต่อการดำเนินงานระยะก่อสร้าง

.....

.....

8.3 อื่น ๆ

.....

.....



แบบสำรวจชุดที่/.....
ชื่อผู้สำรวจ
วัน/เดือน/ปี

แบบสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน

ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาคช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย

(ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)

ของ การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.)

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

รัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้ลงนามในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ภายใต้การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางรถไฟของประเทศไทย ในกรอบยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการคมนาคมขนส่งของไทย พ.ศ. 2558-2565 ณ กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2557 กำหนดให้รัฐบาลจีนเข้ามามีส่วนร่วมในการศึกษาความเหมาะสม ก่อสร้างและพัฒนาระบบรถไฟ โครงการรถไฟทางคู่ขนาดมาตรฐาน (Standard Gauge) เส้นทางกรุงเทพฯ - แกลง - นครราชสีมา - หนองคาย และเส้นทางแกลง - มาบตาพุด (ระยะทางรวมประมาณ 867 กิโลเมตร) เพื่อร่วมพัฒนาพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคอื่น ๆ ของไทย เพื่อประโยชน์ในระยะยาวของประชาชน รวมถึงใช้ตำแหน่งที่ตั้งอันเป็นศูนย์กลางด้านคมนาคมของไทยในภูมิภาค ในการเสริมสร้างการเชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐานเส้นทางคมนาคมทางบกระหว่างจีนกับประเทศสมาชิกอาเซียน

การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ในฐานะหน่วยงานผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ จึงได้จัดทำมีการดำเนินงานสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนนำข้อมูลมาปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานโครงการต่อไป

- คำชี้แจง**
- ข้อมูลที่ได้จากแบบสำรวจนี้เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ตอบแบบสำรวจจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสำรวจนี้
 - เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ซึ่งมีผลบังคับใช้วันที่ 1 มิถุนายน 2565 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ในฐานะผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ขอแจ้งนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้ท่านในฐานะสิทธิของเจ้าของข้อมูลได้ทราบ ดังนี้
 - ข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้จากการสำรวจในครั้งนี้ จะถูกจัดเก็บไว้ ณ สำนักงานของบริษัทฯ เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันที่ทำการสำรวจ
 - คำถามหรือข้อมูลใด ๆ ที่ท่านไม่ต้องการให้ข้อมูล ท่านสามารถระบุไว้ “ไม่ระบุ”
 - ท่านสามารถยื่นคำร้องขอถอนความยินยอมในการเก็บรวบรวม ใช้ และเปิดเผย (รวมเรียกว่า “ประมวลผล”) ข้อมูลส่วนบุคคล โดย ติดต่อ บริษัทฯ ได้ที่ อีเมล i.monitor@spscon.com
 - โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก และเติมข้อความในช่องว่างที่เว้นไว้

ส่วนที่ 1 : สำหรับเจ้าหน้าที่	
กลุ่มเป้าหมาย	(1) ครีวเรือนทั่วไป (ระบุ) (2) หน่วยงาน/สถานประกอบการ (ระบุ) (3) ผู้มาชุมชน (ระบุ) (4) พื้นที่อ่อนไหว (ระบุ).....
ส่วนที่ 2 : สำหรับผู้ตอบแบบสำรวจ	
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง (ถ้ามี)
ที่อยู่ปัจจุบัน	
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ	
1.1 เพศ (1) ชาย (2) หญิง	1.4 สถานภาพในครอบครัว (1) หัวหน้าครอบครัว (2) ผู้อยู่อาศัย (คู่สมรส) (3) ผู้อยู่อาศัย (บุตร/ธิดา) (4) ผู้อยู่อาศัย (บุพการี) (5) ผู้อยู่อาศัย (ญาติ) (6) อื่น ๆ (ระบุ).....
1.2 อายุ (อายุต่ำกว่า 18 ปี ไม่ทำการสำรวจ) (1) 18-20 ปี (2) 21-30 ปี (3) 31-40 ปี (4) 41-50 ปี (5) 51-60 ปี (6) มากกว่า 60 ปี (7) ไม่ระบุ	1.5 อาชีพ (1) ค้าขาย (2) ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ (3) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ (4) พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน (5) เกษตรกร (6) รับจ้างทั่วไป (7) รับจ้างในภาคเกษตรกรรม (8) รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม (9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ (10) อื่น ๆ (ระบุ)
1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด (1) ประถมศึกษา (2) มัธยมศึกษาตอนต้น (3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (4) อนุปริญญา/ปวส. (5) ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า (6) สูงกว่าปริญญาตรี (7) ไม่ระบุ (8) อื่น ๆ (ระบุ)	

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ (ต่อ)	
1.6 ภูมิลำเนา (1) เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด (2) ย้ายมาจากพื้นที่อื่น (ระบุ).....	1.7 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ (1) น้อยกว่า 1 ปี (2) 1-5 ปี (3) 5-10 ปี (4) 10-15 ปี (5) 15-20 ปี (6) มากกว่า 20 ปี
ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน	
2.1 ขนาดของครัวเรือน (1) น้อยกว่า 3 คน (2) 4-6 คน (3) มากกว่า 6 คน	2.9 กรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัย (1) เป็นเจ้าของ (2) เป็นผู้เช่า (3) เป็นผู้บุกรุก (4) อื่น ๆ (ระบุ).....
2.2 สถานภาพการทำงานและการมีรายได้ของสมาชิกในครัวเรือน (1) มีทำงาน/มีรายได้คน (2)ว่างงานคน (3) กำลังศึกษาอยู่คน (4) ท้อบ้าน/แม่บ้าน.....คน (5) ผู้สูงอายุ.....คน (6) เด็กเล็ก.....คน (7) อื่น ๆ (ระบุ)	2.10 แผนการย้ายที่อยู่อาศัย (1) ไม่มีแผนที่จะย้าย (ข้ามไปข้อ 2.12) (2) มีแผนที่จะย้าย (3) ยังไม่แน่ใจ
2.3 อาชีพของสมาชิกในครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) ค้าขาย (2) ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ (3) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ (4) พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน (5) เกษตรกร (6) รับจ้างทั่วไป (7) รับจ้างในภาคเกษตรกรรม (8) รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม (9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ (10) อื่น ๆ (ระบุ)	2.11 เหตุผลที่จะย้ายที่อยู่อาศัย (1) กลับภูมิลำเนาเดิม (2) เปลี่ยนสถานที่ทำงาน (3) เปลี่ยนสภาพแวดล้อม (4) ถูกรื้อย้าย/เวนคืน (5) อื่น ๆ (ระบุ)
2.4 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน (1) น้อยกว่า 10,000 บาท (2) 10,001-20,000 บาท (3) 20,001-30,000 บาท (4) 30,001-40,000 บาท (5) 40,001-50,000 บาท (6) มากกว่า 50,000 บาท (6) ไม่ระบุ	2.12 พาหนะที่ใช้เดินทางในชีวิตประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) (1) จักรยานส่วนตัวส่วนบุคคล (2) รถยนต์ส่วนบุคคล (3) จักรยานยนต์โดยสาร (4) รถโดยสาร (5) เรือโดยสาร (6) รถไฟฟ้า (7) อื่น ๆ (ระบุ).....
2.5 รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน (1) น้อยกว่า 10,000 บาท (2) 10,001-20,000 บาท (3) 20,001-30,000 บาท (4) 30,001-40,000 บาท (5) 40,001-50,000 บาท (6) มากกว่า 50,000 บาท (6) ไม่ระบุ	2.13 ความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟ (1) ไม่ได้ใช้บริการรถไฟ (2) รายวัน (3) รายสัปดาห์ (4) รายเดือน (5) รายปี (6) อื่น ๆ (ระบุ).....
2.6 แหล่งรายได้หลักของครัวเรือน (1) เงินเดือนประจำ (2) การประกอบอาชีพ/ธุรกิจ (3) เบี้ย/เงินอุดหนุนจากภาครัฐ (4) บำเหน็จ/บำนาญชีพ (5) ไม่ระบุ (6) อื่น ๆ (ระบุ)	2.14 การใช้ทางข้ามทางรถไฟ (1) ไม่ได้ใช้ทางข้าม (ข้ามไปตอบข้อ 1.16) (2) ข้ามบริเวณทางข้าม/ถนนที่ราชการกำหนด (3) ข้ามบริเวณทางข้ามที่ชุมชนกำหนดขึ้นเอง (4) อื่น ๆ (ระบุ).....
2.7 สถานะด้านรายได้และรายจ่ายในครัวเรือน (1) พอใช้ เหลือเก็บ (2) พอใช้ ไม่เหลือเก็บ (3) ไม่พอใช้ มีหนี้สิน (4) ไม่ระบุ	2.15 ความถี่ในการใช้ทางข้ามทางรถไฟ (1) รายวัน (2) รายสัปดาห์ (3) รายเดือน (4) รายปี (5) อื่น ๆ (ระบุ).....
2.8 ลักษณะที่อยู่อาศัย (1) บ้านเดี่ยว/ทาวน์โฮม (2) บ้านแถว/ทาวน์เฮ้าส์ (3) อาคารพาณิชย์/ตึกแถว (4) หอพัก/ห้องเช่า (5) อาคารชุด/คอนโดมิเนียม (6) อาคาร/สถานประกอบการ (7) เพิงพักอาศัย (8) อื่น ๆ (ระบุ).....	2.16 ระยะเวลาส่วนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (1) น้อยกว่า 1 ชั่วโมง (2) 1-4 ชั่วโมง (3) 4-8 ชั่วโมง (4) 8-12 ชั่วโมง (5) 12-24 ชั่วโมง

ตอนที่ 3 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ระบบโครงสร้างพื้นฐาน	ระดับความพึงพอใจ				
	น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
3.1 ระบบประปา					
3.2 ระบบไฟฟ้า					
3.3 การจัดการมูลฝอย					
3.4 ระบบระบายน้ำ					
3.5 การจัดการน้ำเสีย					
3.6 การคมนาคม					
3.7 โทรคมนาคมพื้นฐาน					
3.8 ศาสนสถาน					
3.9 สถานพยาบาล					
3.10 สถานศึกษา					
3.11 สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ					

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่ (ปัญหาที่มีอยู่เดิมที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับภาระดำเนินงานโครงการ)

สภาพแวดล้อมในชุมชน	ไม่มีปัญหา	มีปัญหา				
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
4.1 ฝุ่นละออง						
4.2 เขม่า/ควัน						
4.3 ระดับเสียง/เสียงรบกวน						
4.4 ความสิ้นสະเทือน						
4.5 น้ำเสีย/น้ำเน่า						
4.6 น้ำท่วม/การระบายน้ำ						
4.7 ขยะมูลฝอย						
4.8 การจราจร						
4.9 ทัศนียภาพ						
4.10 ผังเมือง						
4.11 ความแออัด						
4.12 อาชญากรรม/ยาเสพติด						
4.13 อื่นๆ (ระบุ).....						

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

สภาพความเป็นอยู่ในชุมชน	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง					
		ทางบวก			ทางลบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
5.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน							
5.2 ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน							
5.3 เศรษฐกิจชุมชน							
5.4 วิถีชีวิต/วัฒนธรรม							
5.5 การแบ่งแยก/อพยพ/โยกย้าย/การย้ายถิ่นฐาน							
5.6 บริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐาน							
5.7 การประกอบอาชีพ/รายได้							
5.8 ค่าครองชีพ							
5.9 ราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์							
5.10 สภาพแวดล้อม/ทัศนียภาพ							
5.11 ทางเลือกในการเดินทาง							
5.12 ความปลอดภัยในการเดินทาง							
5.13 ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง							
5.14 อื่นๆ (ระบุ).....							

ตอนที่ 6 การประชาสัมพันธ์และการรับทราบข้อมูลโครงการ

6.1 การรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลโครงการ

(1) ไม่ทราบ

(2) ทราบ (ระบุ)

(2.1) เอกสาร/แผ่นพับ

(2.2) ป้ายประกาศต่าง ๆ

(2.3) หนังสือพิมพ์

(2.4) สื่อวิทยุ/โทรทัศน์

(2.5) เว็บไซต์/สื่อออนไลน์

(2.6) เพื่อนบ้าน

(2.7) ผู้นำชุมชน

(2.8) หน่วยงานราชการ

(2.9) เจ้าหน้าที่โครงการ (รฟท./ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน)

(2.10) การจัดประชุม

(2.11) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

(1) พอใจ

(2) ไม่พอใจ (ระบุ)

(3) ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น

6.3 ข้อมูล/ข่าวสารโครงการที่ต้องการทราบ

(1) รายละเอียดโครงการ

(2) รายละเอียดการก่อสร้าง

(3) กำหนดการก่อสร้าง

(4) ข้อมูลการรื้อย้าย/เวนคืน

(5) การเบี่ยง/การจัดการจราจร

(6) อื่นๆ (ระบุ).....

6.4 ช่องทางที่ต้องการรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลโครงการ

(1) ไม่ต้องการรับทราบ

(2) ต้องการรับทราบ ผ่านช่องทาง (ระบุ)

(2.1) เอกสาร/แผ่นพับ

(2.2) ป้ายประกาศต่าง ๆ

(2.3) หนังสือพิมพ์

(2.4) สื่อวิทยุ/โทรทัศน์

(2.5) เว็บไซต์/สื่อออนไลน์

(2.6) เพื่อนบ้าน

(2.7) ผู้นำชุมชน

(2.8) หน่วยงานราชการ

(2.9) เจ้าหน้าที่โครงการ (รฟท./ผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน)

(2.10) การจัดประชุม

(2.11) อื่นๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 7 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่ได้รับ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
7.1 คุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ						
7.2 ระดับเสียง/เสียงรบกวน						
7.3 ความสิ้นสະเทือน (สิ่งปลูกสร้างชำรุดเสียหาย)						
7.4 การจราจร (การเปิด/การเบี่ยง/สภาพการจราจร)						
7.5 การระบายน้ำ/น้ำท่วม						
7.6 ขยะมูลฝอย/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง						
7.7 สุขภาพ						
7.8 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน/อุบัติเหตุ						
7.9 การประกอบอาชีพ/รายได้						
7.10 การถูกรื้อย้าย/เวนคืน						
7.11 อื่นๆ (ระบุ).....						

ตอนที่ 8 ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

8.1 ต่อการพัฒนาโครงการ

.....

.....

8.2 ต่อการดำเนินงานระยะก่อสร้าง

.....

.....

8.3 อื่นๆ

.....

.....

ติดต่อ/สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม:
ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ : 0-2939-4370, 081-441-3540 หรือ โทรสาร 0-2513-4221
อีเมล : monitor@spscon.com
Line : sps-cia



ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



เอกสารแนบ 6-3

ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
(ก่อนก่อสร้าง)

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ

โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูง ระยะที่ 1 สายกรุงเทพฯ-นครราชสีมา สัญญาที่ 3-1 งานโยธาสำหรับ ช่วงแก่งคอย-กลางดง และช่วงปางอโศก-บ้านไผ่ ระยะก่อนก่อสร้าง ปี 2566

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูง ระยะที่ 1 สายกรุงเทพฯ-นครราชสีมา สัญญาที่ 3-1 งานโยธาสำหรับ ช่วงแก่งคอย-กลางดง และช่วงปางอโศก-บ้านไผ่ ปี 2566 ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ อันจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหา หรือการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ซึ่งจะ เป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์มุมมอง ทศนคติ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขสำหรับการดำเนินงานของ โครงการฯ โดยมีวิธีการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ด้วยการ สืบหาข้อมูลและทัศนคติ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง โครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

1 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

ในการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

1. เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
2. เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคม ในปัจจุบันที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
3. เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้ง รับฟังความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆของโครงการ
4. เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับการใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆของโครงการต่อไป

2 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

2.1 ขอบเขตการศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูง ระยะที่ 1 สายกรุงเทพฯ-นครราชสีมา สัญญาที่ 3-1 งานโยธาสำหรับ ช่วงแก่งคอย-กลางดง และช่วงปางอโศก-บ้านไผ่ ปี 2566 จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง สายกรุงเทพฯ-นครราชสีมา (ช่วงชุมทางบ้านภาชี- นครราชสีมา) โดยทำการศึกษาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ และพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 5 กิโลเมตร พื้นที่ อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนวัดสมุห์พร้อมศิษย์, วัดสามัคคีวราราม, วัดทับกวาง,โรงเรียนอนุบาลทับกวาง, โรงเรียน นายเรือ, โรงเรียนพระวิทยาว, วัดมวกเหล็กนอก, ศาลเจ้าพ่อมวกเหล็ก, โรงเรียนรอตดมรงค์ศึกษา, วัดน้ำพุ, วัด กลางดง, โรงเรียนวัดกลางดง, โรงเรียนเบทาโกรวิทยา และโรงเรียนมารดาธรรมธิรักษ์ ชุมชนที่สำรวจ ได้แก่ หมู่บ้านชีนิ วิลล์, ชุมชนบ้านสะพาน 2, บ้านหนองผักนึ่ง, หมู่บ้านแก่งคอยคอมแพ็ค, บ้านป่าไผ่เหนือ, ชุมชน

แผ่นดินทอง, บ้านทับกวาง, บ้านไร่, หมู่บ้านมวกเหล็กวิลเล่, มิตรภาพ, มิตรใหม่, บ้านพุ, บ้านถนนโค้ง, ปางอโศก, ญาติสามัคคี, ชับจำปา, ปางแจ้งและคุ้มบ้านโรงกลี, บ้านขับตะเคียน และบ้านกลางดง

2.2 วิธีการศึกษา

(1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูง ระยะที่ 1 สายกรุงเทพฯ-นครราชสีมา สัญญาที่ 3-1 งานโยธาสำหรับ ช่วงแก่งคอย-กลางดง และช่วงปางอโศก-บ้านไผ่ ปี 2566 มีดังนี้

1) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมี พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 14 ตัวอย่าง

2) กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน จะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 141 ตัวอย่าง

3) กลุ่มผู้ถูกเวนคืน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้ถูกเวนคืน จะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมี พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง

(2) วิธีการเก็บตัวอย่าง

• วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ในวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ ที่ผ่านการฝึกอบรมให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่สัมภาษณ์ วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ เป็นต้น

• เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้มีความเหมาะสมกับแบบสอบถามที่ใช้สำรวจครั้งนี้จึงแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

2) แบบสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน
- ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน
- ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่
- ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน
- ส่วนที่ 6 การประชาสัมพันธ์และการรับทราบข้อมูลของโครงการ
- ส่วนที่ 7 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

1) แบบสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน
- ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน
- ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่
- ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน
- ส่วนที่ 6 การประชาสัมพันธ์และการรับทราบข้อมูลของโครงการ
- ส่วนที่ 7 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

2) แบบสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้ถูกเฝ้าติดตาม

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน
- ส่วนที่ 3 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน
- ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่
- ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน
- ส่วนที่ 6 การประชาสัมพันธ์และการรับทราบข้อมูลของโครงการ
- ส่วนที่ 7 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
- ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

(3) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม (รูปแสดงการสัมภาษณ์แสดงดังรูปที่ 1-1 และรูปที่ 1-2) บริษัทที่ปรึกษา นำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) เพื่อประมวลผลการศึกษา โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ซึ่งการนำเสนอจะสรุปตามประเด็นต่าง ๆ ตามแบบสอบถาม และมีเกณฑ์การประเมินระดับความพึงพอใจและการแปลความหมายของคะแนน ดังนี้

การประเมินระดับความพึงพอใจ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับมากที่สุด	5	คะแนน
ระดับมาก	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	3	คะแนน
ระดับน้อย	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	1	คะแนน

การแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายถึง	มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายถึง	มาก
คะแนนเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายถึง	น้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายถึง	น้อยที่สุด

รูปที่ 1-2 ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

3. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

3.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 14 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 57.14 และเพศหญิง ร้อยละ 42.86 ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 51-60 ปีและช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 35.71 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 21.43 และช่วงอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 7.14 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ร้อยละ 57.14 รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 28.57 และมีมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ ด้านสถานภาพในครอบครัว มีสถานะเป็นผู้อยู่อาศัย (คู่สมรส) ร้อยละ 50.00 รองลงมาเป็นพระ ร้อยละ 35.71 และหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 14.29 อาชีพของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 57.14 รองลงมาพระ ร้อยละ 35.71 และธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ ร้อยละ 7.14 ด้านภูมิลำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 57.14 และเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 42.86 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 50.00 รองลงมาภาคตะวันออก ร้อยละ 25.00 และภาคเหนือ, ภาคกลาง ร้อยละ 12.50 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 62.50 รองลงมา 5-10 ปี ร้อยละ 25.00 และ 1-5 ปี ร้อยละ 12.50

(2) ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

จากการสอบถามเกี่ยวกับขนาดของครัวเรือนพบว่า ส่วนใหญ่อยู่อาศัยกันตั้งแต่ 4-6 คน ร้อยละ 50.00 รองลงมาอยู่อาศัยมากกว่า 7 คน ร้อยละ 28.57 และอยู่อาศัยน้อยกว่า 3 คน ร้อยละ 21.43 ด้านสถานภาพการทำงานและการมีรายได้ของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ที่ทำงานและมีรายได้ จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 71.43 และ 4-6 คน ร้อยละ 28.57 การว่างงาน จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 100.00 กำลังศึกษา จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 100.00 พ่อบ้าน/แม่บ้าน จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 100.00 ผู้สูงอายุ จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 87.50 และ 4-6 คน ร้อยละ 12.50 เด็กเล็ก จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 100.00 และพระ จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 100.00 ด้านอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 29.63 รองลงมาค้าขาย ร้อยละ 22.22 และรับจ้างทั่วไป, พระ ร้อยละ 18.52 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่ระบุรายได้ ร้อยละ 64.29 รองลงมามีรายได้ 20,001-30,000 บาท ร้อยละ 21.43 และ 40,001-50,000 บาท ร้อยละ 14.29 รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่ระบุรายจ่าย ร้อยละ 64.29 รองลงมา 20,001-30,000 บาท ร้อยละ 21.43 และ 30,001-40,000, 40,001-50,000 บาท ร้อยละ 7.14 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ ด้านแหล่งรายได้หลักของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ระบุ ร้อยละ 50.00 รองลงมาเงินเดือนประจำ ร้อยละ 42.86 และการประกอบอาชีพ/ธุรกิจ ร้อยละ 7.14 ตามลำดับ สถานะด้านรายได้และรายจ่ายในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ระบุ ร้อยละ 50.00 รองลงมาพอใช้ ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 35.71 และพอใช้ เหลือเก็บ ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ ลักษณะที่อยู่อาศัยเป็นวัด และบ้านเดี่ยว/ทาวน์โฮม ร้อยละ 35.71 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาเป็นบ้านแถว/ทาวน์เฮ้าส์ ร้อยละ 28.57 กรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัยระบุว่าเป็น

เจ้าของ ร้อยละ 57.14 รองลงมาระบุว่า เป็นพระ ร้อยละ 35.71 และระบุว่า เป็นผู้เช่า ร้อยละ 7.14 แผนการย้ายที่อยู่อาศัย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีแผนที่จะย้าย ร้อยละ 92.86 รองลงมา มีแผนที่จะย้าย ร้อยละ 7.14 โดยมีเหตุผลคือ ย้ายกลับภูมิลำเนาเดิม ร้อยละ 100.00 พาหนะที่ใช้ในการเดินทางส่วนใหญ่ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 42.86 รองลงมา รถยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 28.57 และรถโดยสาร ร้อยละ 14.29 ความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟ ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้ใช้บริการรถไฟ ร้อยละ 92.86 และใช้รายเดือน ร้อยละ 7.14 ด้านการใช้ทางข้ามรถไฟ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้ใช้ทางข้าม ร้อยละ 50.00 รองลงมา ข้ามบริเวณทางข้าม/ถนนที่ราชการกำหนด ร้อยละ 35.71 และข้ามบริเวณทางข้ามที่ชุมชนกำหนดขึ้นเอง ร้อยละ 14.29 ด้านความถี่ในการเดินทางข้ามทางรถไฟ ระบุว่า รายสัปดาห์ ร้อยละ 85.71 รองลงมา รายวัน ร้อยละ 14.29 ระยะเวลาต่อวันที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 8-12 ชั่วโมง ร้อยละ 50.00 รองลงมา 12-24 ชั่วโมง ร้อยละ 35.71 และ 4-8 ชั่วโมง ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ

3) ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ ด้านการคมนาคม ร้อยละ 50.00 รองลงมา ด้านศาสนสถาน ร้อยละ 35.71 และ ด้านระบบไฟฟ้า ร้อยละ 28.57 ซึ่งระดับความพึงพอใจแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ (ร้อยละ) N = 14

ลำดับ	ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ					การแปลผล	
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด		
1	ระบบประปา	0.00	0.00	42.86	35.71	21.43	3.79	มาก
2	ระบบไฟฟ้า	0.00	0.00	57.14	14.29	28.57	3.71	มาก
3	การจัดเก็บขยะมูลฝอย	0.00	0.00	35.71	50.00	14.29	3.79	มาก
4	ระบบระบายน้ำ	0.00	7.14	42.86	35.71	14.29	3.57	มาก
5	การจัดการน้ำเสีย	0.00	0.00	35.71	42.86	21.43	3.86	มาก
6	การคมนาคม	0.00	0.00	7.14	42.86	50.00	4.43	มาก
7	โทรคมนาคมพื้นฐาน	0.00	0.00	42.86	42.86	14.29	3.71	มาก
8	ศาสนสถาน	0.00	0.00	21.43	42.86	35.71	4.14	มาก
9	สถานพยาบาล	0.00	0.00	50.00	35.71	14.29	3.64	มาก
10	สถานศึกษา	0.00	0.00	50.00	35.71	14.29	3.64	มาก
11	สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	0.00	0.00	42.86	35.71	21.43	3.79	มาก

(4) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า สภาพแวดล้อมในชุมชนที่มีปัญหา 3 ลำดับแรก คือ ด้านการจราจร ร้อยละ 21.43 รองลงมา ด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 14.29 และ ด้านเสียง/เสียงรบกวน ร้อยละ 7.14 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 สภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่ (ร้อยละ) N = 14

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	85.71	14.29	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
2	ปัญหาเขม่า/ควัน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	ปัญหาเสียง/เสียงรบกวน	92.86	7.14	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	ปัญหาความสั่นสะเทือน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	ปัญหาน้ำเสีย/น้ำเน่า	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	ปัญหาน้ำท่วม/การระบายน้ำ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	ปัญหาขยะมูลฝอย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	ปัญหาการจราจร	78.57	21.43	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	ปัญหาทัศนียภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	ปัญหาผังเมือง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	ปัญหาความแออัด	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(5) ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า สภาพความเป็นอยู่ในชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลง 3 ลำดับแรก คือ ด้านเศรษฐกิจ ชุมชน ร้อยละ 50.00 รองลงมา ด้านความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง ร้อยละ 28.57 และ ด้านค่าครองชีพ ร้อยละ 21.43 ซึ่งระดับการเปลี่ยนแปลงแสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สภาพความเป็นอยู่ในชุมชน (ร้อยละ) N = 14

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	92.86	7.14	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
2	ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	85.71	14.29	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
3	เศรษฐกิจชุมชน	50.00	50.00	14.29	42.86	42.86	0.00	0.00	0.00
4	วิถีชีวิต/วัฒนธรรม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	การแบ่งแยก/อพยพ/โยกย้าย/การย้ายถิ่นฐาน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	การบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐาน	92.86	7.14	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	การประกอบอาชีพ/รายได้	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	ค่าครองชีพ	78.57	21.43	0.00	0.00	0.00	66.67	33.33	0.00
9	ราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	สภาพแวดล้อม/ทัศนียภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	ทางเลือกในการเดินทาง	92.86	7.14	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	ความปลอดภัยในการเดินทาง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง	71.43	28.57	50.00	25.00	25.00	0.00	0.00	0.00

(6) การประชาสัมพันธ์และการรับทราบข้อมูลโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 100.00 โดยทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 35.71 รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 21.43 และเอกสาร/แผ่นพับ, ทราบเอง ร้อยละ 14.29 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดพึงพอใจต่อการดำเนินการประชาสัมพันธ์ของข้อมูลโครงการ ร้อยละ 100.00 ด้านข้อมูลข่าวสารโครงการที่ต้องการทราบ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบรายละเอียดโครงการ ร้อยละ 57.14 รองลงมาการเชิญ/การจัดการจราจร ร้อยละ 21.43 และรายละเอียดโครงการ, กำหนดการก่อสร้าง, ข้อมูลการรื้อย้าย/เวนคืน ร้อยละ 7.14 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ ด้านช่องทางการรับทราบ ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการ ร้อยละ 100.00 โดยต้องการรับทราบผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 42.86 รองลงมาผู้นำชุมชน ร้อยละ 21.43 และเอกสาร/แผ่นพับ, หน่วยงานราชการ ร้อยละ 14.29 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

(7) ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าผลกระทบที่ได้รับจากโครงการที่ได้รับคือ ด้านเสียง/เสียงดังรบกวน ร้อยละ 7.14 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 14

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	คุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	ระดับเสียง/เสียงดังรบกวน	92.86	7.14	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	ความสั่นสะเทือน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	การจราจร	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	การระบายน้ำ/น้ำท่วม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	ขยะมูลฝอย/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	สุขภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	การประกอบอาชีพ/รายได้	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	การถูกรื้อย้าย/เวนคืน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(8) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 141 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.57 และเพศชาย ร้อยละ 40.43 ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 30.50 รองลงมาช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 26.95 และช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 24.82 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาสูงสุดระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 27.66 รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 23.40 และมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 22.70 ด้านสถานภาพในครอบครัว มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 46.81 รองลงมาเป็นผู้อยู่อาศัย (คู่สมรส) ร้อยละ 45.39 และผู้อยู่อาศัย (บุพการี), ผู้อยู่อาศัย (ญาติ) ร้อยละ 2.84 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ ด้านอาชีพ ค่าขาย ร้อยละ 32.62 รองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 17.73 และธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ ร้อยละ 16.31 ด้านภูมิลำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 94.33 และเป็นย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 5.67 โดยย้ายมาจากภาคใต้ ร้อยละ 37.50 รองลงมาภาคกลาง ร้อยละ 25.00 ระยะเวลาที่ย้ายมาส่วนใหญ่ 10-15 ปี ร้อยละ 37.50 รองลงมา 1-5 ปี, 5-10 ปี ร้อยละ 25.00 และ มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 12.50

(2) ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

จากการสอบถามเกี่ยวกับขนาดของครัวเรือนพบว่า ส่วนใหญ่อยู่อาศัยกันตั้งแต่ 4-6 คน ร้อยละ 54.61 รองลงมาอยู่อาศัยน้อยกว่า 3 คน ร้อยละ 35.46 และอยู่อาศัยมากกว่า 7 คน ร้อยละ 9.93 ด้านสภาพการทำงานและการมีรายได้ของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ที่ทำงานและมีรายได้ จำนวน 2 คน ร้อยละ 51.77 จำนวน 3 คน ร้อยละ 41.84 และจำนวน 4 คน ร้อยละ 2.84 การว่างงาน จำนวน 1 คน ร้อยละ 95.45 และจำนวน 2 คน ร้อยละ 4.55 กำลังศึกษา จำนวน 1 คน ร้อยละ 80.36 และจำนวน 2 คน ร้อยละ 19.64 พ่อบ้าน/แม่บ้าน จำนวน 1 คน ร้อยละ 100.00 ผู้สูงอายุ จำนวน 1 คน ร้อยละ 83.05 และจำนวน 2 คน ร้อยละ 16.95 เด็กเล็ก จำนวน 1 คน ร้อยละ 90.91 และจำนวน 2 คน ร้อยละ 9.09 ด้านอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 25.61 รองลงมาค้าขาย ร้อยละ 24.39 และธุรกิจส่วนตัว/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 20.73 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่ระบุรายได้ ร้อยละ 53.19 รองลงมาไม่มีรายได้ 30,001-40,000 บาท ร้อยละ 17.73 และ 40,001-50,000 บาท ร้อยละ 13.48 รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่ระบุรายจ่าย ร้อยละ 51.77 รองลงมา 20,001-30,000 บาท ร้อยละ 17.02 และ 30,001-40,000 บาท ร้อยละ 11.35 ด้านแหล่งรายได้หลักของครัวเรือน มาจากการประกอบอาชีพ/ธุรกิจ ร้อยละ 58.16 รองลงมาเงินเดือนประจำ ร้อยละ 33.33 และไม่ระบุ ร้อยละ 5.67 สถานะด้านรายได้และรายจ่ายในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่พอใช้ เหลือเก็บ ร้อยละ 85.11 รองลงมาพอใช้ ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 8.51 และพอใช้ มีหนี้สิน ร้อยละ 4.26 ตามลำดับ ลักษณะที่อยู่อาศัยเป็นบ้านเดี่ยว/ทาวน์โฮม ร้อยละ 67.38 รองลงมาเป็นอาคารพาณิชย์/ตึกแถว ร้อยละ 19.15 และบ้านแถว/ทาวน์เฮ้าส์ ร้อยละ 9.22 กรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัยระบุว่าเป็นเจ้าของ ร้อยละ 84.40 รองลงมาระบุว่าเป็นผู้เช่า ร้อยละ 15.60 แผนการย้ายที่อยู่อาศัย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีแผนที่จะย้าย ร้อยละ 97.16 รองลงมา มีแผนที่จะย้ายและยังไม่แน่ใจ ร้อยละ 1.42 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีเหตุผลคือย้ายกลับภูมิลำเนาเดิมและเปลี่ยนสภาพแวดล้อม ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน พาหนะที่ใช้ในการเดินทางส่วนใหญ่ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 42.27 รองลงมารถยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 40.00 และรถโดยสาร ร้อยละ 10.45 ความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟ ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ใช้บริการรถไฟ ร้อยละ 48.94 และใช้รายปี ร้อยละ 35.46 ด้านการใช้ทางข้ามรถไฟ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ข้ามบริเวณทางข้าม/ถนนที่ราชการกำหนด ร้อยละ 53.90 ไม่ได้ใช้ทางข้าม ร้อยละ 27.66 และข้ามบริเวณทางข้ามที่ชุมชนกำหนดขึ้นเอง ร้อยละ 18.44 ด้านความถี่ในการเดินทางข้ามทางรถไฟ ระบุว่ารายวัน ร้อยละ 82.35 รองลงมารายสัปดาห์ ร้อยละ 13.73 และรายเดือน ร้อยละ 2.94 ระยะเวลาต่อวันที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 12-24 ชั่วโมง ร้อยละ 59.57 รองลงมา 8-12 ชั่วโมง ร้อยละ 25.53 และ 4-8 ชั่วโมง ร้อยละ 12.77 ตามลำดับ

3) ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ ด้านระบบประปา ร้อยละ 36.88 รองลงมาด้านศาสนสถาน ร้อยละ 29.08 และด้านการคมนาคม ร้อยละ 27.66 ซึ่งระดับความพึงพอใจแสดงดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ (ร้อยละ) N = 141

ลำดับ	ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ระบบประปา	0.00	0.71	16.31	46.10	36.88
2	ระบบไฟฟ้า	0.00	0.71	20.57	56.03	22.70
3	การจัดเก็บขยะมูลฝอย	0.00	1.42	16.31	63.12	19.15
4	ระบบระบายน้ำ	0.00	0.00	20.57	60.99	18.44
5	การจัดการน้ำเสีย	0.00	0.00	18.44	58.16	23.40
6	การคมนาคม	0.00	0.00	18.44	53.90	27.66
7	โทรคมนาคมพื้นฐาน	0.00	0.00	17.02	56.74	26.24
8	ศาสนสถาน	0.00	0.00	14.89	56.03	29.08
9	สถานพยาบาล	0.00	0.00	17.73	58.16	24.11
10	สถานศึกษา	0.00	0.00	18.44	57.45	24.11
11	สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	0.00	3.55	22.70	49.65	24.11

(4) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพแวดล้อมในชุมชนที่มีปัญหา 3 ลำดับแรก คือ ด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 25.53 รองลงมาด้านเขม่า/ควัน ร้อยละ 19.86 และด้านเสียง/เสียงรบกวน ร้อยละ 15.60 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 สภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่ (ร้อยละ) N = 141

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	74.47	25.53	0.00	11.11	52.78	36.11	0.00
2	ปัญหาเขม่า/ควัน	80.14	19.86	14.29	35.71	46.43	3.57	0.00
3	ปัญหาเสียง/เสียงรบกวน	84.40	15.60	0.00	4.58	90.84	4.58	0.00
4	ปัญหาความสั่นสะเทือน	96.45	3.55	40.00	40.00	0.00	20.00	0.00
5	ปัญหาน้ำเสีย/น้ำเน่า	99.29	0.71	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	ปัญหาน้ำท่วม/การระบายน้ำ	97.16	2.84	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00
7	ปัญหาขยะมูลฝอย	94.33	5.67	12.50	50.00	37.50	0.00	0.00
8	ปัญหาการจราจร	93.62	6.38	0.00	11.11	77.78	11.11	0.00
9	ปัญหาทัศนียภาพ	97.87	2.13	0.00	66.67	33.33	0.00	0.00
10	ปัญหาผังเมือง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	ปัญหาความแออัด	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด	87.94	12.06	1.44	1.44	7.19	89.93	0.00
13	อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(5) ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพความเป็นอยู่ในชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลง คือ ด้านเศรษฐกิจชุมชน, ค่าครองชีพ ร้อยละ 29.79 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาด้านความสัมพันธ์ของคนในชุมชน, วิถีชีวิต/วัฒนธรรม, การแบ่งแยก/อพยพโยกย้าย/การย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 26.95 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งระดับการเปลี่ยนแปลงแสดงดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 สภาพความเป็นอยู่ในชุมชน (ร้อยละ) N = 141

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	77.30	22.70	6.25	3.13	3.13	3.13	15.63	68.75
2	ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	73.05	26.95	7.89	5.26	0.00	7.89	52.63	26.32
3	เศรษฐกิจชุมชน	70.21	29.79	7.14	7.14	7.14	9.52	35.71	33.33
4	วิถีชีวิต/วัฒนธรรม	73.05	26.95	10.53	2.63	2.63	7.89	34.21	42.11
5	การแบ่งแยก/อพยพโยกย้าย/การย้ายถิ่นฐาน	73.05	26.95	5.26	2.63	5.26	5.26	47.37	34.21
6	การบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐาน	74.47	25.53	2.78	5.56	2.78	11.11	41.67	36.11
7	การประกอบอาชีพ/รายได้	73.05	26.95	2.63	5.26	10.53	2.63	42.11	36.84
8	ค่าครองชีพ	70.21	29.79	2.38	4.76	2.38	7.14	28.57	54.76
9	ราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์	80.14	19.86	3.57	3.57	3.57	7.14	35.71	46.43
10	สภาพแวดล้อม/ทัศนียภาพ	79.43	20.57	3.45	3.45	3.45	3.45	44.83	41.38
11	ทางเลือกในการเดินทาง	84.40	15.60	0.00	0.00	4.55	9.09	36.36	50.00
12	ความปลอดภัยในการเดินทาง	85.11	14.89	9.52	0.00	0.00	0.00	38.10	57.14
13	ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง	85.82	14.18	0.00	0.00	5.00	0.00	35.00	60.00

(6) การประชาสัมพันธ์และการรับทราบข้อมูลโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 98.58 และไม่ทราบ/ไม่รู้จัก ร้อยละ 1.42 โดยทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 34.04 รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 21.99 และเอกสาร/แผ่นพับ, ป้ายประกาศต่างๆ ร้อยละ 8.51 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่พึงพอใจต่อการดำเนินการประชาสัมพันธ์ของข้อมูลโครงการ ร้อยละ 85.00 รองลงมาไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 13.57 และไม่พอใจโดยไม่ระบุสาเหตุ ร้อยละ 1.43 ด้านข้อมูลข่าวสารโครงการที่ต้องการทราบ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบกำหนดการก่อสร้าง ร้อยละ 43.57 รองลงมารายละเอียดโครงการ ร้อยละ 30.00 และรายละเอียดการก่อสร้าง ร้อยละ 18.57 ด้านช่องทางการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการ ร้อยละ 85.82 โดยต้องการรับทราบผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 39.34 รองลงมาผู้นำชุมชน ร้อยละ 29.51 และป้ายประกาศต่างๆ ร้อยละ 12.30 ตามลำดับ

(7) ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าผลกระทบที่ได้รับจากโครงการที่ได้รับคือ คุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ และระดับเสียง/เสียงดังรบกวน ร้อยละ 0.71 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 ผลกระทบที่รับรู้จากการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 141

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	คุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ	99.29	0.71	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	ระดับเสียง/เสียงดังรบกวน	99.29	0.71	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
3	ความสั่นสะเทือน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	การจราจร	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	การระบายน้ำ/น้ำท่วม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	ขยะมูลฝอย/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	สุขภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	การประกอบอาชีพ/รายได้	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	การถูกรื้อย้าย/เวนคืน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(8) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

3.3 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้ถูกเวนคืน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 20 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 60.00 และเพศชาย ร้อยละ 40.00 ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 40.00 รองลงมาช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 30.00 และช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 15.00 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา, มัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 30.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมามัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 25.00 และอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 10.00 ด้านสถานภาพในครอบครัว มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 65.00 รองลงมาเป็นผู้อยู่อาศัย (คู่สมรส) ร้อยละ 30.00 และผู้อยู่อาศัย (บุพการี) ร้อยละ 5.00 ตามลำดับ ด้านอาชีพ ค่าขาย ร้อยละ 50.00 รองลงมารับจ้างทั่วไป ร้อยละ 20.00 และธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ, พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน ร้อยละ 10.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ด้านภูมิลำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 95.00 และเป็นย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 5.00 โดยย้ายมาจากภาคเหนือ ร้อยละ 100.00 ระยะเวลาที่ย้ายมา 1-5 ปี ร้อยละ 100.00

(2) ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

จากการสอบถามเกี่ยวกับขนาดของครัวเรือนพบว่า ส่วนใหญ่อยู่อาศัยกันตั้งแต่ 4-6 คน ร้อยละ 50.00 รองลงมาอยู่อาศัยน้อยกว่า 3 คน ร้อยละ 45.00 และอยู่อาศัยมากกว่า 7 คน ร้อยละ 5.00 ด้านสถานภาพการทำงานและการมีรายได้ของสมาชิกในครัวเรือน ผู้ที่ทำงานและมีรายได้ จำนวน 2 คน ร้อยละ 50.00 จำนวน 3 คน ร้อยละ 45.00 และจำนวน 1 คน ร้อยละ 5.00 การว่างงาน จำนวน 1, 2 คน ร้อยละ 50.00 กำลังศึกษา จำนวน 1 คน ร้อยละ 71.43 และจำนวน 2 คน ร้อยละ 28.57 พ่อบ้าน/แม่บ้าน จำนวน 1 คน ร้อยละ 100.00 ผู้สูงอายุ จำนวน 1 คน ร้อยละ 87.50 และจำนวน 2 คน ร้อยละ 12.50 เด็กเล็ก จำนวน 1 คน ร้อยละ 100.00 ด้านอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน ค่าขาย ร้อยละ 43.48 รองลงมารับจ้างทั่วไป, ธุรกิจส่วนตัว/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 17.39 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่ระบุรายได้ ร้อยละ 65.00 รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่ระบุรายจ่าย ร้อยละ 65.00 ด้านแหล่งรายได้หลักของครัวเรือน มาจากการประกอบอาชีพ/ธุรกิจ ร้อยละ 70.00 รองลงมาเงินเดือนประจำ ร้อยละ 25.00 และไม่ระบุ ร้อยละ 5.00 สถานะด้านรายได้และรายจ่ายในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่พอใช้ เหลือเก็บ ร้อยละ 60.00 รองลงมาพอใช้ มีหนี้สิน ร้อยละ 25.00 และพอใช้ ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 15.00 ตามลำดับ ลักษณะที่อยู่อาศัย เป็นบ้านเดี่ยว/ทาวน์โฮม ร้อยละ 65.00 รองลงมาเป็นอาคารพาณิชย์/ตึกแถว ร้อยละ 35.00 กรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัยระบุว่าเจ้าของ ร้อยละ 80.00 รองลงมาระบุว่าเป็นผู้เช่า ร้อยละ 20.00 แผนการย้ายที่อยู่อาศัย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีแผนที่จะย้าย ร้อยละ 100.00 โดยมีเหตุผลคือถูกรื้อย้าย/เวนคืน ร้อยละ 100.00 พาหนะที่ใช้ในการเดินทางส่วนใหญ่ใช้รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 53.85 รองลงมารถยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 30.77 และจักรยานยนต์โดยสาร, รถโดยสาร ร้อยละ 7.69 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟ ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ใช้บริการรถไฟ ร้อยละ 65.00 และใช้รายปี ร้อยละ 25.00 ด้านการใช้ทางข้ามรถไฟ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ข้ามบริเวณทางข้ามที่ชุมชนกำหนดขึ้นเอง ร้อยละ 40.00 รองลงมาไม่ได้ใช้ทางข้าม ร้อยละ 35.00 และข้ามบริเวณทางข้าม/ถนนที่ราชการกำหนด ร้อยละ 25.00 ด้านความถี่ในการเดินทางข้ามทางรถไฟ ระบุว่ารายวัน ร้อยละ 84.62 รองลงมารายสัปดาห์ ร้อยละ 15.38 ระยะเวลาต่อวันที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 12-24 ชั่วโมง ร้อยละ 75.00 รองลงมา 8-12 ชั่วโมง ร้อยละ 25.00

3) ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด 2 ลำดับแรก คือ ด้านระบบประปา ร้อยละ 40.00 รองลงมาด้านการคมนาคม, โทรคมนาคมพื้นฐาน ร้อยละ 30.00 ซึ่งระดับความพึงพอใจแสดงดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ (ร้อยละ) N = 20

ลำดับ	ประเด็นการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
1	ระบบประปา	0.00	0.00	20.00	40.00	40.00
2	ระบบไฟฟ้า	0.00	0.00	45.00	35.00	20.00
3	การจัดเก็บขยะมูลฝอย	0.00	0.00	35.00	55.00	10.00
4	ระบบระบายน้ำ	0.00	0.00	25.00	50.00	25.00
5	การจัดการน้ำเสีย	0.00	0.00	40.00	40.00	20.00
6	การคมนาคม	0.00	0.00	25.00	45.00	30.00
7	โทรคมนาคมพื้นฐาน	0.00	0.00	15.00	55.00	30.00
8	ศาสนสถาน	0.00	0.00	20.00	55.00	25.00
9	สถานพยาบาล	0.00	0.00	15.00	65.00	20.00
10	สถานศึกษา	0.00	0.00	25.00	60.00	15.00
11	สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	0.00	0.00	40.00	40.00	20.00

(4) ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพแวดล้อมในชุมชนที่มีปัญหา 3 ลำดับแรก คือ ด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 35.00 รองลงมาด้านเขม่า/ควัน ร้อยละ 20.00 และด้านเสียง/เสียงรบกวน, การจราจร ร้อยละ 15.00 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-10

ตารางที่ 3-10 สภาพแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยอยู่ (ร้อยละ) N = 20

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับ ผลกระทบ	ได้รับ ผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบ ที่ได้รับ				
				น้อย มาก	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	65.00	35.00	0.00	14.29	42.86	42.86	0.00
2	ปัญหาเขม่า/ควัน	80.00	20.00	0.00	25.00	50.00	25.00	0.00
3	ปัญหาเสียง/เสียงรบกวน	85.00	15.00	0.00	5.56	94.44	0.00	0.00
4	ปัญหาความสั่นสะเทือน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	ปัญหาน้ำเสีย/น้ำเน่า	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	ปัญหาน้ำท่วม/การระบายน้ำ	95.00	5.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
7	ปัญหาขยะมูลฝอย	90.00	10.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00
8	ปัญหาการจราจร	85.00	15.00	0.00	66.67	33.33	0.00	0.00
9	ปัญหาทัศนียภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	ปัญหาผังเมือง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	ปัญหาความแออัด	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติด	90.00	10.00	0.00	10.00	0.00	90.00	0.00
13	อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(5) ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพความเป็นอยู่ในชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลง คือ ด้านการแบ่งแยก/อพยพ/โยกย้าย/การย้ายถิ่นฐาน ร้อยละ 40.00 รองลงมาด้านความสัมพันธ์ของคนในชุมชน ร้อยละ 30.00 และด้านวิถีชีวิต/วัฒนธรรม, การประกอบอาชีพ/รายได้ ร้อยละ 25.00 ซึ่งระดับการเปลี่ยนแปลงแสดงดังตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-11 สภาพความเป็นอยู่ในชุมชน (ร้อยละ) N = 20

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลง	ทางบวก			ทางลบ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก	น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	80.00	20.00	0.00	0.00	0.00	25.00	50.00	25.00
2	ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	70.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	50.00
3	เศรษฐกิจชุมชน	80.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	50.00
4	วิถีชีวิต/วัฒนธรรม	75.00	25.00	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00	60.00
5	การแบ่งแยก/อพยพโยกย้าย/การย้ายถิ่นฐาน	60.00	40.00	0.00	0.00	0.00	12.50	37.50	50.00
6	การบริหารสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐาน	80.00	20.00	25.00	0.00	0.00	0.00	25.00	50.00
7	การประกอบอาชีพ/รายได้	75.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
8	ค่าครองชีพ	80.00	20.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00
9	ราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์	90.00	10.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00
10	สภาพแวดล้อม/ทัศนียภาพ	95.00	5.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	ทางเลือกในการเดินทาง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	ความปลอดภัยในการเดินทาง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(6) การประชาสัมพันธ์และการรับทราบข้อมูลโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 100.00 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 40.00 รองลงมาที่ดินถูกเวนคืน ร้อยละ 25.00 และเอกสาร/แผ่นพับ ร้อยละ 20.00 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 57.89 รองลงมาพึงพอใจต่อการดำเนินการประชาสัมพันธ์ของข้อมูลโครงการ ร้อยละ 36.84 และไม่พอใจโดยไม่ระบุสาเหตุ ร้อยละ 5.26 ด้านข้อมูลข่าวสารโครงการที่ต้องการทราบ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบการเบี่ยง/การจัดการจราจร ร้อยละ 36.47 รองลงมาข้อมูลการรื้อย้าย/เวนคืน ร้อยละ 23.68 และกำหนดการก่อสร้าง ร้อยละ 18.42 ด้านช่องทางการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการ ร้อยละ 100.00 โดยต้องการรับทราบผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 60.00 รองลงมาเอกสารแผ่นพับ ร้อยละ 20.00 และผู้นำชุมชน, หน่วยงานราชการ ร้อยละ 10.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

(7) ผลกระทบที่ได้รับการดำเนินการโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าผลกระทบที่ได้รับการดำเนินการที่ได้รับคือ การถูกรื้อย้าย/เวนคืน ร้อยละ 85.00 รองลงมาคือการประกอบอาชีพ ร้อยละ 50.00 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-12 ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ (ร้อยละ) N = 20

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	คุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	ระดับเสียง/เสียงดังรบกวน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	ความสั่นสะเทือน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	การจราจร	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	การระบายน้ำ/น้ำท่วม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	ขยะมูลฝอย/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	สุขภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	การประกอบอาชีพ/รายได้	50.00	50.00	0.00	0.00	20.00	60.00	20.00
10	การถูกรื้อย้าย/เวนคืน	15.00	85.00	0.00	0.00	17.65	58.82	23.53
11	อื่นๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(8) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
(ช่วงก่อสร้าง)

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ข้อมูลทั่วไป	ผลการสำรวจ	
	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
1.1 เพศ		
- ชาย	252	40.4
- หญิง	372	59.6
รวม	624	100.0
1.2 อายุ		
- 18-20 ปี	0	0.0
- 21-30 ปี	70	11.2
- 31-40 ปี	214	34.3
- 41-50 ปี	187	30.0
- 51-60 ปี	112	17.9
- มากกว่า 60 ปี	40	6.4
- ไม่ระบุ	1	0.2
รวม	624	100.0
1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด		
- ประถมศึกษา	83	13.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	90	14.4
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	177	28.4
- อนุปริญญา/ปวส.	128	20.5
- ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	133	21.3
- สูงกว่าปริญญาตรี	13	2.1
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	624	100.0
1.4 สถานภาพในครัวเรือน		
- หัวหน้าครอบครัว	195	31.3
- ผู้อยู่อาศัย (คู่สมรส)	293	47.0
- ผู้อยู่อาศัย (บุตร/ธิดา)	57	9.1
- ผู้อยู่อาศัย (บุพการี)	50	8.0
- ผู้อยู่อาศัย (ญาติ)	14	2.2
- อื่น ๆ (ลูกจ้าง)	15	2.4
รวม	624	100.0

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ข้อมูลทั่วไป	ผลการสำรวจ	
	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
1.5 อาชีพ		
- ค้าขาย	146	23.4
- ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ	115	18.4
- ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	91	14.6
- พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน	111	17.8
- เกษตรกร	28	4.5
- รับจ้างทั่วไป	68	10.9
- รับจ้างในภาคเกษตรกรรม	9	1.4
- รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	12	1.9
- ไม่ประกอบอาชีพ	29	4.6
- ไม่ระบุ	15	2.4
รวม	624	100.0
1.6 ภูมิสำเนา		
- เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด	554	88.8
- ย้ายมาจากพื้นที่อื่น	70	11.2
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	624	100.0
1.7 ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่		
- เป็นคนพื้นที่แต่กำเนิด	554	88.8
- น้อยกว่า 1 ปี	3	0.5
- 1-5 ปี	5	0.8
- 6-10 ปี	10	1.6
- 11-15 ปี	9	1.4
- 16-20 ปี	8	1.3
- มากกว่า 20 ปี	35	5.6
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	624	100.0

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

ข้อมูลทั่วไป	ผลการสำรวจ	
	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
2.1 ขนาดของครัวเรือน		
- ไม่เกิน 3 คน	255	40.9
- 4-6 คน	331	53.0
- มากกว่า 6 คน	38	6.1
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	624	100.0
2.2 สถานภาพการทำงานและการมีรายได้ของสมาชิกในครัวเรือน		
- มีทำงาน/มีรายได้	604	43.8
-ว่างงาน	74	5.4
- กำลังศึกษาอยู่	323	23.4
- พ่อบ้าน/แม่บ้าน	23	1.7
- ผู้สูงอายุ	252	18.3
- เด็กเล็ก	85	6.2
- ไม่ระบุ	18	1.3
รวม	1379	100.0
2.3 อาชีพของสมาชิกในครัวเรือน		
- ค้าขาย	727	52.3
- ธุรกิจส่วนตัว/อาชีพอิสระ	252	18.1
- ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	68	4.9
- พนักงาน/ลูกจ้างเอกชน	122	8.8
- เกษตรกร	16	1.2
- รับจ้างทั่วไป	144	10.4
- รับจ้างในภาคเกษตรกรรม	12	0.9
- รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	29	2.1
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	5	0.4
- อื่น ๆ	16	1.2
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	1391	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

ข้อมูลทั่วไป	ผลการสำรวจ	
	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
2.4 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน		
- น้อยกว่า 10,000 บาท	2	0.3
- 10,001-20,000 บาท	29	4.6
- 20,001-30,000 บาท	97	15.5
- 30,001-40,000 บาท	184	29.5
- 40,001-50,000 บาท	82	13.1
- มากกว่า 50,000 บาท	45	7.2
- ไม่ระบุ	185	29.6
รวม	624	100.0
2.5 รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน		
- น้อยกว่า 10,000 บาท	20	3.2
- 10,001-20,000 บาท	72	11.5
- 20,001-30,000 บาท	176	28.2
- 30,001-40,000 บาท	106	17.0
- 40,001-50,000 บาท	64	10.3
- มากกว่า 50,000 บาท	5	0.8
- ไม่ระบุ	181	29.0
รวม	624	100.0
2.6 แหล่งรายได้หลักของครัวเรือน		
- เงินเดือนประจำ	137	22.0
- การประกอบอาชีพ/ธุรกิจ	457	73.2
- เบี้ย/เงินอุดหนุนจากภาครัฐ	0	0.0
- บำเหน็จ/บำนาญยังชีพ	1	0.2
- อื่น ๆ	0	0.0
- ไม่ระบุ	29	4.6
รวม	624	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

ข้อมูลทั่วไป	ผลการสำรวจ	
	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
2.7 สถานะด้านรายได้และรายจ่ายในครัวเรือน		
- พอใช้ เหลือเก็บ	386	61.9
- พอใช้ ไม่เหลือเก็บ	165	26.4
- ไม่พอใช้ มีหนี้สิน	34	5.4
- ไม่ระบุ	39	6.3
รวม	624	100.0
2.8 ลักษณะที่อยู่อาศัย		
- บ้านเดี่ยว/ทาวน์เฮ้าส์	478	76.6
- บ้านแถว/ทาวน์เฮ้าส์	73	11.7
- อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	34	5.4
- หอพัก/ห้องเช่า	10	1.6
- อาคารชุด/คอนโดมิเนียม	0	0.0
- อาคาร/สถานประกอบการ	13	2.1
- เพิ่งพักอาศัย	0	0.0
- อื่น ๆ (หอ/บ้านพักพนักงาน)	16	2.6
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	624	100.0
2.9 กรรมสิทธิ์ในที่อยู่อาศัย		
- เป็นเจ้าของ	558	89.4
- เป็นผู้เช่า	58	9.3
- เป็นผู้บุกรุก	0	0.0
- อื่น ๆ	8	1.3
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	624	100.0
2.10 แผนการย้ายที่อยู่อาศัย		
- ไม่มีแผนที่จะย้าย	590	94.6
- มีแผนที่จะย้าย	17	2.7
- ยังไม่แน่ใจ	17	2.7
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	624	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

ข้อมูลทั่วไป	ผลการสำรวจ	
	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
2.11 เหตุผลที่จะการย้ายที่อยู่อาศัย		
- กลับภูมิลำเนาเดิม	16	47.1
- เปลี่ยนสถานที่ทำงาน	10	29.4
- เปลี่ยนสภาพแวดล้อม	7	20.6
- ถูกรื้อย้าย/เวนคืน	1	2.9
- อื่น ๆ (เกษียณราชการ)	0	0.0
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	34	100.0
2.12 พาหนะที่ใช้เดินทางในชีวิตประจำวัน		
- จักรยานยนต์ส่วนบุคคล	441	40.9
- รถยนต์ส่วนบุคคล	455	42.2
- จักรยานยนต์โดยสาร	52	4.8
- รถโดยสาร	83	7.7
- เรือโดยสาร	6	0.6
- รถไฟ	41	3.8
- อื่น ๆ (รถจักรยาน)	0	0.0
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	1078	100.0
2.13 ความถี่ในการเดินทางโดยรถไฟ		
- ไม่ได้ใช้บริการรถไฟ	288	46.2
- รายวัน	23	3.7
- รายสัปดาห์	110	17.6
- รายเดือน	134	21.5
- รายปี	68	10.9
- ไม่ระบุ	1	0.2
รวม	624	100.0

ตารางที่ 2 (ต่อ) ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

ข้อมูลทั่วไป	ผลการสำรวจ	
	รวม	
	จำนวน	ร้อยละ
2.14 การใช้ทางข้ามทางรถไฟ		
- ไม่ได้ใช้ทางข้าม	146	23.4
- ข้ามบริเวณทางข้าม/ถนนที่ราชการกำหนด	344	55.1
- ข้ามบริเวณทางข้ามที่ชุมชนกำหนดขึ้นเอง	134	21.5
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	624	100.0
2.15 ความถี่ในการใช้ทางข้ามทางรถไฟ		
- รายวัน	327	68.3
- รายสัปดาห์	57	11.9
- รายเดือน	88	18.4
- รายปี	7	1.5
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	479	100.0
2.16 ระยะเวลาต่อวันที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
- น้อยกว่า 1 ชั่วโมง	48	7.7
- 1-4 ชั่วโมง	106	17.0
- 4-8 ชั่วโมง	179	28.7
- 8-12 ชั่วโมง	145	23.2
- 12-24 ชั่วโมง	146	23.4
- ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	624	100.0

ตารางที่ 3 ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน	ร้อยละ
3.1 ระบบน้ำประปา		
- น้อยมาก	32	5.1
- น้อย	15	2.4
- ปานกลาง	121	19.4
- มาก	355	56.9
- มากที่สุด	101	16.2
รวม	624	100.0
3.2 ระบบไฟฟ้า		
- น้อยมาก	29	4.6
- น้อย	18	2.9
- ปานกลาง	122	19.6
- มาก	346	55.4
- มากที่สุด	109	17.5
รวม	624	100.0
3.3 การจัดเก็บขยะมูลฝอย		
- น้อยมาก	28	4.5
- น้อย	26	4.2
- ปานกลาง	115	18.4
- มาก	356	57.1
- มากที่สุด	99	15.9
รวม	624	100.0
3.4 ระบบระบายน้ำ		
- น้อยมาก	24	3.8
- น้อย	28	4.5
- ปานกลาง	120	19.2
- มาก	355	56.9
- มากที่สุด	97	15.5
รวม	624	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ) ความพึงพอใจต่อการบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน	ร้อยละ
3.5 การจัดการน้ำเสีย		
- น้อยมาก	25	4.0
- น้อย	27	4.3
- ปานกลาง	126	20.2
- มาก	358	57.4
- มากที่สุด	88	14.1
รวม	624	100.0
3.6 การคมนาคม		
- น้อยมาก	26	4.2
- น้อย	28	4.5
- ปานกลาง	142	22.8
- มาก	343	55.0
- มากที่สุด	85	13.6
รวม	624	100.0
3.7 โครงสร้างพื้นฐาน		
- น้อยมาก	26	4.2
- น้อย	27	4.3
- ปานกลาง	155	24.8
- มาก	329	52.7
- มากที่สุด	87	13.9
รวม	624	100.0
3.8 ศาสนสถาน		
- น้อยมาก	25	4.0
- น้อย	29	4.6
- ปานกลาง	155	24.8
- มาก	332	53.2
- มากที่สุด	83	13.3
รวม	624	100.0

ตารางที่ 3 (ต่อ) ความพึงพอใจต่อบริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐานในชุมชน

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ผลการสำรวจ	
	จำนวน	ร้อยละ
3.9 สถานพยาบาล		
- น้อยมาก	23	3.7
- น้อย	24	3.8
- ปานกลาง	157	25.2
- มาก	340	54.5
- มากที่สุด	80	12.8
รวม	624	100.0
3.10 สถานศึกษา		
- น้อยมาก	26	4.2
- น้อย	24	3.8
- ปานกลาง	156	25.0
- มาก	336	53.8
- มากที่สุด	82	13.1
รวม	624	100.0
3.11 สวนสาธารณะ/สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ		
- น้อยมาก	24	3.8
- น้อย	22	3.5
- ปานกลาง	155	24.8
- มาก	339	54.3
- มากที่สุด	84	13.5
รวม	624	100.0

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่เดิมของชุมชนที่อาศัยอยู่

สภาพแวดล้อมในชุมชน	ไม่มีปัญหา		มีปัญหา		มีปัญหา										รวม	
					น้อยมาก		น้อย		ปานกลาง		มาก		มากที่สุด			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- ฝุ่นละออง	374	59.9	250	40.1	86	13.8	69	11.1	68	10.9	27	4.3	0	0.0	624	100.0
- เขม่า/ควัน	488	78.2	135	21.6	54	8.7	48	7.7	31	5.0	3	0.5	0	0.0	624	100.0
- ระดับเสียง /เสียงดังรบกวน	524	84.0	100	16.0	41	6.6	31	5.0	24	3.8	4	0.6	0	0.0	624	100.0
- ความสั่นสะเทือน	596	95.5	28	4.5	20	3.2	5	0.8	3	0.5	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- น้ำเสีย/น้ำเน่า	610	97.8	14	2.2	11	1.8	2	0.3	1	0.2	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- น้ำท่วม/การระบายน้ำ	565	90.5	59	9.5	32	5.1	17	2.7	10	1.6	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- ขยะมูลฝอย	616	98.7	8	1.3	7	1.1	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- การจราจร	556	89.1	68	10.9	21	3.4	15	2.4	22	3.5	9	1.4	1	0.2	624	100.0
- ทัศนียภาพ	619	99.2	5	0.8	3	0.5	1	0.2	1	0.2	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- ผังเมือง	619	99.2	5	0.8	4	0.6	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- ความแออัด	616	98.7	8	1.3	6	1.0	2	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- อาชญากรรม/ยาเสพติด	622	99.7	2	0.3	2	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	624	100.0

ตารางที่ 5 ความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนที่อาศัยอยู่

ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน	ไม่เปลี่ยนแปลง		เปลี่ยนแปลง		เปลี่ยนแปลงทางบวก						เปลี่ยนแปลงทางลบ						รวม	
					น้อย		ปานกลาง		มาก		น้อย		ปานกลาง		มาก			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	531	85.1	93	14.9	53	8.5	38	6.1	1	0.2	1	0.2	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน	544	87.2	80	12.8	51	8.2	27	4.3	0	0.0	2	0.3	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- เศรษฐกิจชุมชน	523	83.8	101	16.2	44	7.1	54	8.7	1	0.2	0	0.0	2	0.3	0	0.0	624	100.0
- วิถีชีวิต/วัฒนธรรม	582	93.3	42	6.7	24	3.8	16	2.6	0	0.0	2	0.3	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- การแบ่งแยก/อพยพ/โยกย้าย/ย้ายถิ่นฐาน	575	92.1	49	7.9	32	5.1	10	1.6	0	0.0	6	1.0	1	0.2	0	0.0	624	100.0
- บริการสาธารณะ/โครงสร้างพื้นฐาน	579	92.8	45	7.2	19	3.0	24	3.8	0	0.0	1	0.2	1	0.2	0	0.0	624	100.0
- การประกอบอาชีพ/รายได้	563	90.2	61	9.8	19	3.0	28	4.5	0	0.0	5	0.8	9	1.4	0	0.0	624	100.0
- ค่าครองชีพ	546	87.5	78	12.5	28	4.5	12	1.9	0	0.0	4	0.6	20	3.2	14	2.2	624	100.0
- ราคาที่ดิน/อสังหาริมทรัพย์	601	96.3	23	3.7	11	1.8	6	1.0	1	0.2	5	0.8	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- สภาพแวดล้อม/ทัศนียภาพ	589	94.4	35	5.6	12	1.9	15	2.4	1	0.2	6	1.0	1	0.2	0	0.0	624	100.0
- ทางเลือกในการเดินทาง	504	80.8	120	19.2	25	4.0	68	10.9	27	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- ความปลอดภัยในการเดินทาง	517	82.9	107	17.1	22	3.5	63	10.1	21	3.4	1	0.2	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง	516	82.7	108	17.3	21	3.4	66	10.6	21	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	624	100.0

ตารางที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

การรับทราบข้อมูลข่าวสาร	ผลการสำรวจ	
	ครัวเรือนทั่วไป	
	จำนวน	ร้อยละ
6.1 การรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลโครงการ		
- ไม่ทราบ	0	0.0
- ทราบ	624	100.0
รวม	624	100.0
จากข้อ 6.1 ช่องทางที่รับทราบข้อมูล/ข่าวสาร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- เอกสาร/แผ่นพับ	45	7.0
- ป้ายประกาศต่างๆ	36	5.6
- หนังสือพิมพ์	27	4.2
- สื่อวิทยุ/โทรทัศน์	6	0.9
- เว็บไซต์/สื่อออนไลน์	38	5.9
- เพื่อนบ้าน	112	17.4
- ผู้นำชุมชน	266	41.2
- หน่วยงานราชการ	16	2.5
- เจ้าหน้าที่โครงการ	86	13.3
- การจัดประชุม	12	1.9
- อื่น ๆ (การจัดทำ EIA/เห็นจากกิจกรรมก่อสร้าง)	1	0.2
รวม	645	100.0
6.2 ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ		
- พอใจ	476	76.3
- ไม่พอใจ (ระบุ)	0	0.0
- ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น	148	23.7
รวม	624	100.0

ตารางที่ 6 (ต่อ) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อการก่อสร้างโครงการ

การรับทราบข้อมูลข่าวสาร	ผลการสำรวจ	
	ครัวเรือนทั่วไป	
	จำนวน	ร้อยละ
6.3 ข้อมูล/ข่าวสารโครงการที่ต้องการทราบ		
- รายละเอียดโครงการ	199	31.9
- รายละเอียดการก่อสร้าง	86	13.8
- กำหนดการก่อสร้าง	178	28.5
- ข้อมูลการรื้อย้าย/เวนคืน	5	0.8
- การเบี่ยง/การจัดการจราจร	151	24.2
- ไม่ระบุ	5	0.8
รวม	624	100.0
6.4 การรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลโครงการ		
- ไม่ต้องการรับทราบ	79	12.7
- ต้องการรับทราบ	545	87.3
รวม	624	100.0
จากข้อ 6.4 ช่องทางที่รับทราบข้อมูล/ข่าวสาร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- เอกสาร/แผ่นพับ	62	11.0
- ป้ายประกาศต่างๆ	119	21.1
- หนังสือพิมพ์	30	5.3
- สื่อวิทยุ/โทรทัศน์	0	0.0
- เว็บไซต์/สื่อออนไลน์	45	8.0
- เพื่อนบ้าน	8	1.4
- ผู้นำชุมชน	182	32.3
- หน่วยงานราชการ	5	0.9
- เจ้าหน้าที่โครงการ	34	6.0
- การจัดประชุม	79	14.0
- อื่น ๆ (เสียงตามสาย)	0	0.0
รวม	564	100.0

ตารางที่ 7 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	ไม่ได้รับ		ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ										รวม	
	ผลกระทบ				น้อยมาก		น้อย		ปานกลาง		มาก		มากที่สุด			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- คุณภาพอากาศ/มลพิษทางอากาศ	485	77.7	139	22.3	63	10.1	39	6.3	19	3.0	18	2.9	0	0.0	624	100.0
- ระดับเสียง/เสียงรบกวน	505	80.9	119	19.1	67	10.7	37	5.9	14	2.2	1	0.2	0	0.0	624	100.0
- ความสั่นสะเทือน (สิ่งปลูกสร้างชำรุดเสียหาย)	529	84.8	95	15.2	65	10.4	21	3.4	9	1.4	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- การจราจร (การปิด/การเบี่ยง/สภาพการจราจร)	525	84.1	99	15.9	56	9.0	22	3.5	15	2.4	4	0.6	2	0.3	624	100.0
- การระบายน้ำ/น้ำท่วม	593	95.0	31	5.0	20	3.2	7	1.1	4	0.6	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- ขยะมูลฝอย/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง	616	98.7	8	1.3	4	0.6	4	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- สุขภาพ	621	99.5	3	0.5	2	0.3	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน/อุบัติเหตุ	620	99.4	4	0.6	1	0.2	2	0.3	1	0.2	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- การประกอบอาชีพ/รายได้	621	99.5	3	0.5	2	0.3	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	624	100.0
- การถูกรื้อย้าย/เวนคืน	620	99.4	4	0.6	3	0.5	1	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	624	100.0

ภาคผนวกที่ 7

หนังสือขออนุญาตใช้พื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสาร 7-1 แบบตอบรับผลพิจารณาอนุญาตให้ใช้สถานที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงเรียนอนุบาลยุววิทยา
- เอกสาร 7-2 แบบตอบรับผลพิจารณาอนุญาตให้ใช้สถานที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของพื้นที่บริเวณอาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออกของ
โรงเรียนอนุบาลยุววิทยา

เอกสารแนบ 7-1

แบบตอบรับผลพิจารณาอนุญาตให้ใช้สถานที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงเรียนอนุบาลยุววิทยา



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-72 FAX: 0-2513-4221 E-MAIL : SALE@SPSCON.COM
WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



SPS_IM.20/03/65

9 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ภาพเครื่องตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

2. แผนและรายละเอียดการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมฯ เดือนมีนาคม 2565 (Baseline)

3. แบบตอบรับคำขออนุญาตใช้สถานที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงเรียนอนุบาลยุววิทยา

ด้วย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ให้เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ผู้ดำเนินการตรวจวัดและติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน จากการดำเนินโครงการ ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบ รถไฟฟ้าความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร- นครราชสีมา) ของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) สัญญาที่ 4-6 งานโยธาสำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี นั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้กำหนดให้พื้นที่บริเวณโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา ตำบลปากเพี้ยว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี เป็นจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่และ กระแสไฟฟ้าสำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว จำนวน 6 ครั้ง (ตรวจวัดครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด) ในเดือนมีนาคมและเดือนกรกฎาคม ปี 2565 ถึงปี 2567

อนึ่ง บริษัทฯ อินดิเคอร์อัตราค่าใช้พื้นที่และกระแสไฟฟ้า รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

/ในการนี้...



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-72 FAX: 0-2513-4221 E-MAIL : SALE@SPSCON.COM
WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



ในการนี้ บริษัทฯ ได้แนบภาพเครื่องมือตรวจวัดและแผนการดำเนินงานตรวจวัดช่วงก่อน ก่อสร้าง (Baseline) มาเพื่อพิจารณาพร้อมด้วยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 และมอบหมายให้นางสาว สุปัตตรา เอี่ยมนอก นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (อีเมลล์ supattra@spscon.com หมายเลขโทรศัพท์ 085-213-1592) เป็นผู้ประสานงานโดยตรงต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตอบรับคำขออนุญาตตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ : 0 2939 4370 #511-515, 081 441 3540

โทรสาร : 0 2513 4221

อีเมล : i.monitor@spscon.com

Line :



แบบตอบรับ

คำขออนุญาตใช้สถานที่เป็นจุดติดตั้งตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการความร่วมมือฯ ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
ของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.)

สถานที่ : โรงเรียนอนุบาลยุววิทยา

ผลการพิจารณา :

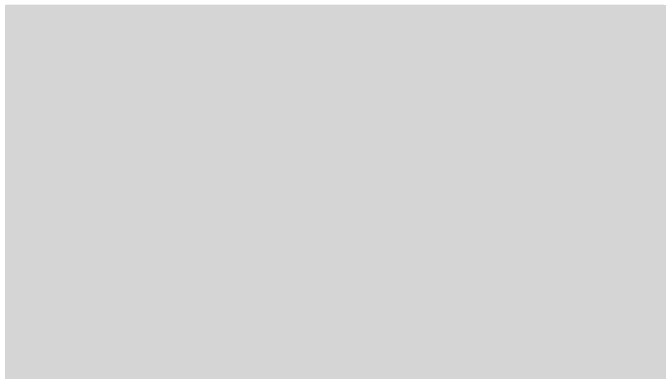
- [] อนุญาตให้ใช้สถานที่เป็นจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
โดยมีเงื่อนไขดังนี้

.....
.....
.....

และมอบหมายให้.....หมายเลขโทรศัพท์.....
เป็นผู้ประสานงาน

- [✓] ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่เป็นจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
เนื่องจาก

1. รั่วซึมสารเคมี
2. ความปลอดภัยของนักเรียน
.....
.....
.....



เอกสารแนบ 7-2

แบบตอบรับผลพิจารณาอนุญาตให้ใช้สถานที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของพื้นที่บริเวณอาคารพาณิชย์
ด้านทิศตะวันออกของโรงเรียนอนุบาลยุววิทยา



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-72 FAX : 0-2513-4221 E-MAIL : SALE@SPSCON.COM
WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370-72 FAX : 0-2513-4221 E-MAIL : SALE@SPSCON.COM
WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



SPS_IM.71/03/65

22 มีนาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ใช้พื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

เรียน เจ้าของพื้นที่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ภาพเครื่องตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
2. แผนและรายละเอียดการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมฯ เดือนมีนาคม 2565 (Baseline)
3. แบบตอบรับคำขออนุญาตใช้สถานที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท ยูนิค เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ให้เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ผู้ดำเนินการตรวจวัดและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน จากการดำเนินโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา) ของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) สัญญาที่ 4-6 งานโยธาสำหรับช่วงพระแก้ว-สระบุรี นั้น

เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) บริษัทฯ จึงได้ขอความอนุเคราะห์ขอใช้พื้นที่สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว จำนวน 6 ครั้ง (ตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด) ในเดือนมีนาคมและเดือนกรกฎาคม ปี 2565 ถึงปี 2567

ในการนี้ บริษัทฯ ได้แนบบภาพเครื่องมือตรวจวัดและแผนการดำเนินงานตรวจวัดช่วงก่อนก่อสร้าง (Baseline) มาเพื่อพิจารณาพร้อมด้วยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และมอบหมายให้นางสาวสุพัฒรา เอี่ยมนอก นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (อีเมลล์ supattra@spscon.com หมายเลขโทรศัพท์ 085-213-1592) เป็นผู้ประสานงานโดยตรงต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตอบรับคำขออนุญาตตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

/ในการนี้...

ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ : 0 2939 4370 #511-515, 081 441 3540

โทรสาร : 0 2513 4221

อีเมล : i.monitor@spscon.com



แบบตอบรับ

คำขออนุญาตใช้สถานที่เป็นจุดติดตั้งตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการความร่วมมือฯ ในการพัฒนาระบบรถไฟความเร็วสูงเพื่อเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่วงกรุงเทพมหานคร-หนองคาย (ระยะที่ 1 ช่วงกรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา)
ของการรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.)

สถานที่ :

ผลการพิจารณา :

☒ อนุญาตให้ใช้สถานที่เป็นจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

โดยมีเงื่อนไขดังนี้
อนุญาตให้ใช้พื้นที่บริเวณดังกล่าวเพื่อติดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์
การกระจายเสียงและถ่ายทอดสัญญาณวิทยุโทรทัศน์
ความถี่ ๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) ไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์
จ.ต่อ ๑๐๐ ตารางเมตร ไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์
และมอบหมายให้... จ. : ... หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘/ ๙๐๗๕๕๔๔

และผู้ประสานงาน

☐ ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่เป็นจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

เนื่องจาก

.....

.....

.....

.....

