

ภาคผนวกที่ 4

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนภูมิปฏิบัติการทดสอบ								
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (L _{eq} , L _{min} , L _{max} , L _d , L _p)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P, I-5) / Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2	
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	°C	2	
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P, I-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P, I-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.6	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	Alkaline Dust (NaOH, KOH, LiOH)	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P, I-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P, I-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P, I-3) / Spectrophotometer	7.5 - 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	mg / m ³	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P, I-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30	mg / m ³	2	
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P, I-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.072	mg / m ³	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.002	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
12	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
13	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
14	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
15	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
16	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
17	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
18	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P, I-5) / PS pump / AAS	2 - 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.0010	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
19	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
20	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
21	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
22	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
23	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
24	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
25	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
26	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
27	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P, I-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
28	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P, I-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
29	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P, I-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
30	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P, I-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
31	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
32	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
33	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P, I-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
34	Isopropanol (Isopropyl alcohol) : IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P, I-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
35	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P, I-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82
36	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P, I-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-81A
37	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P, I-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
39	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P, I-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min	0.01	mg / m ³	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
					(1 hr)				
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36 L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.43 0.35	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
62	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.20 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	24 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน- Workplace Air Quality)									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark

เอกสารอ้างอิง

- Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
- NIOSH Manual of Analytical Method, 4th Edition, 1994
- Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
- OSHA Analytical Methods Manual, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
- International Standard Organization, ISO 11204:1995
- Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
- Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality									
Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
ผลการวิเคราะห์ตาม									
1	Sulfur Dioxide (SO ₂)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA QSA-0092-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	~	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFA-0095-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer	~	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon Monoxide Analyzer	~	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone Analyzer	~	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	~	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dB (A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment	~	~	~	~	~	Wind speed & Wind direction Diagram
ช่วงขนาดของพื้นที่ฐาน									
ช่วงขนาดของเส้นรอบวง									
1	Ammonia (NH ₃)	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
9	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.50	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
10	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
15	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0010	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.25	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.50	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
21	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m ³	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
25	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
26	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
27	ε-cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
28	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
29	Ethyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.61 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
30	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
31	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
32	Isopropanol (Isopropyl alcohol) : IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
33	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
34	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
35	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
36	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
37	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
38	Methyleyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P,1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol / n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol / sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P,1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P,1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P,1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P,1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P,1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.005 0.000	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.000	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	Filter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.04 0.010	mg / m ³ ppm	3	Filter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.000	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID655G / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manual
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในท่อระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 1 สรุปผลการเก็บตัวอย่างและความเข้มข้นในการทดสอบด้วยเครื่องวิเคราะห์คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ (ประเภทตัวอย่าง : อากาศในท่อระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ									
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann's method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann's Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemiluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag,Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
ส่วนประกอบของก๊าซพิษ									
6	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			0.3	mg / m ³	1	
7	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m ³	Isokinetic (30 min)	1.3	mg / m ³	1	
8	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.10	mg / m ³	2	
ส่วนประกอบของโลหะหนัก									
9	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide)	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	1	
10	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
15	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	2.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
16	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.01	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
18	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
19	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
20	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
21	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
22	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
23	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m ³	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0010	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปค่ากำหนดการเก็บตัวอย่างและควมสามารถในการทดสอบตัวอย่างของเครื่องมือวิเคราะห์ (ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แบบปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	+	+	+	+	+	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	+	+	+	+	+	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	+	+	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	+	+	+	+	2	
6	Carbon dioxide (CO ₂)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	+	+	0-20.9	%	2	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
7	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
16	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m ³	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	0.64 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.00 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
22	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
23	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	5.40 1.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
24	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.76 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
25	Isopropanol (Isopropyl alcohol): IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.46 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
26	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.62 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
27	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.95 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
28	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.13 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
29	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.50	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
30	Methyleyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / SKC Guide / GC-FID	2-23 L (1 hr)	0.10 L/min (30 min)	0.08 0.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
31	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
36	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
37	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
38	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Hydrofluoric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.029 m ³	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
41	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.12 m ³	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	Milli-Q Water

เอกสารอ้างอิง

- Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
- Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
- Occupational Health and Safety Management System (OSHA) Analytical Methods Manual
- International Standard Organization, ISO 11204:1995
- Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
- Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียซึ่งจะเขียนตามโรงงาน) , น้ำน้ำที่ขุดลอก, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาลและน้ำทะเล)

ส่วนประกอบ : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-03 G / DO meter	Plastic	1000	~	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-03 C / Titration	Plastic	1000	~	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	~	40	mg/l as O ₂	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	~	40	mg/l as O ₂	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	~	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	~	2.5	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	~	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gravimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	~	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S ₂ -)	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ₂ -F / Titration	BOD bottle	300	~	0.51	mg/l as H ₂ S	1	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	~	3.0-12.0	~	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Gravimetric	Plastic	1000	~	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		~	1.0	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	~	5	mg/l as NH ₄ -N	0	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน)

ส่วนประกอบ : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	~	3.0-12.0	~	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคของ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับนี้: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง: น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเสียชุมชน, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนรวม: ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO ₃	1	
2	M-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO ₃	1	
3	P-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO ₃	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH ₃ / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH ₃ -N	1	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B / Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO ₃	1	
6	Chloride (Cl)	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl ₂	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl ₂	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	30.0	mg/l	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C / Titration	Plastic	100	-	6.0	mg/l as CaCO ₃	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	0.70	mg/l as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO ₃	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคของ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับนี้: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง: น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเสียชุมชน, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนรวม: ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	1	Org-N = TKN(Ammonia-N)
16	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	ns/cm	2	วัดที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	2	วัดที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
19	Sludge Volume Index (SV ₃₀)	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₃ ²⁻ B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO ₃ ²⁻	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 °C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	2	วัดที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	คู่มือการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมกรมโรงงานอุตสาหกรรม / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ใช้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำทิ้งอุตสาหกรรม, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนบน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	Plastic	-	-	-	Indirect	0	รายงานค่าสุญ - Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (นับเต็ม) / 1.8 (นับ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (นับเต็ม) / 1.8 (นับ)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E / Thermotolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (นับเต็ม) / 1.8 (นับ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colovies/cm ³	0	*Heterotrophic plate count - Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plastic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานค่าสุญ - Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ml./l	0	รายงานค่าสุญ - Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ ไม่พบ	รายงานค่าสุญ - Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filtration	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ ไม่พบ	รายงานค่าสุญ - Not found
10	Clostridium perfringens	Compendium 2003, Chapter 34	Compendium 2003, Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ ไม่พบ	รายงานค่าสุญ - Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียชุมชน (โรงงาน), น้ำ, น้ำทิ้งอุตสาหกรรม, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนบน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	APHA Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.002/0.003 mg/l
4	Chromium (Cr)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Chloride	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	APHA Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	2000	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration, Colorimetric Method	APHA Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN)	Distillation, Colorimetric Method	APHA Method part 4500 CN C/E Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิธีการใช้น้ำดื่ม, รายการวิธีมาตรฐานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประเทศไทย	Plastic	500	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l
11	Manganese (Mn)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
12	Mercury (Hg)	In-house Method: APHA (3112B)	APHA Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ฉบับแก้ไข: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสียจากกระบวนการโรงงาน), น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนรวม : ส่วนรวมเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	APHA Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l	2	
17	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	APHA Method part 4500 Cl ₂ G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.050	mg/l	3	
19	Selenium (Se)	Continuous,Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F, 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l	4	
20	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6630B/GC	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	+ alpha - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ gamma - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ Heptachlor					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ p,p - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ Endrin ketone					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ฉบับแก้ไข: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง: น้ำเสียจากกระบวนการโรงงาน), น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนรวม : ส่วนรวมเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	+ Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ p,p - DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ Endosulfan Sulfate					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ trans Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	+ cis Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - อากาศของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๕. สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0500	0.1000	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
8	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
9	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN ⁻ C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
10	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	
12	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	
13	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	
14	Mercury (Hgg)	In-house Method:APHA2012 (3112B)	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hgg	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - อากาศของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๕. สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
16	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
18	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
19	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
20	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.05	mg/l	2	
21	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
22	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
23	Selenium (Se)	Continuous Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F, 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0020	0.0050	mg/l	4	ไม่ทดสอบ 1 ม.ก. 2565
24	Volatiles organic compounds,VOCs1	Purge-and-Trap /GC-MS	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4					
	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ขมมนนี้: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง: น้ำใต้ดิน)

ส่วนรวม: ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
10	> 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	> 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	> 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	> cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	> trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	> 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	> 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	> Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	> Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	> Naphthalene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
20	> Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
21	> Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	> 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	> Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	> Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	> 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	> 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
27	> 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	> Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	> 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
30	> Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	> Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	> m-Xylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
33	> o-Xylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
34	> p-Xylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ขมมนนี้: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง: น้ำใต้ดิน)

ส่วนรวม: ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
25	> Xylene Total					0.00075	0.00100	mg/l	5	
25	Volatile organic compounds (VOCs) #2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	> Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
1	> Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
1	> Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
1	> chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
1	> n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
1	> Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	
26	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	APHA Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Benz[a]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Benz[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Benzofluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0005	mg/l	4	
1	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	p-Chloroaniline					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
1	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
1	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง: น้ำใต้ดิน)

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
2,4-Dichlorophenol						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Diethyl Phthalate						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2,4-Dimethylphenol						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2,4-Dinitrotoluene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2,6-Dinitrotoluene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Di-n-octyl phthalate						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Fluoranthene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Fluorene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Hexachlorobenzene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Hexachloro-1,3-butadiene						0.0005	0.0100	mg/l	4	
Hexachlorocyclopentadiene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Hexachloroethane						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Isophorone						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2-Methylphenol (o-Cresol)						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2-Methylnaphthalene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
N-Nitrosodi-n-propylamine						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Phenanthracene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Phenol						0.0005	0.0010	mg/l	4	
Pyrene						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2,4,5-Trichlorophenol						0.0005	0.0010	mg/l	4	
2,4,6-Trichlorophenol										

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง: น้ำ, น้ำดื่ม, น้ำใต้ดิน, น้ำเสีย, น้ำผิวดิน, น้ำประปา, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
3	Boron (B)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.30	1.00	mg/l as B	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	ใช้ 500
6	Cobalt (Co)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cu	2	
7	Copper	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.30	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	ใช้ 500
11	Magnesium (Mg)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.30	1.00	mg/l as Mg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
13	Nitrite (NO ₂)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.010	0.030	mg/l as NO ₂	3	
14	Nitrite-Nitrogen (NO ₂ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO ₂ -N	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ตารางที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ~~ที่ป็นอิสระกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม~~
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำเสียอุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำภาค และน้ำทะเล)
ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate (NO ₃ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO ₃ ⁻	3	
16	Nitrate-Nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	3	
17	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
18	Potassium (K)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.5	1	mg/l as K	2	
19	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
20	Silica (SiO ₂)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO ₂ C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.20	0.40	mg/l as SiO ₂	2	
21	Silicon (Si)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
22	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
23	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
24	Sodium (Na)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
25	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
26	Sirconium (Si)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Si	2	
27	Tin (Sn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)
ตารางที่ ๖ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ~~ที่ป็นอิสระกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม~~
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำเสียอุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำภาค และน้ำทะเล)
ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
28	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
29	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Ti	2	
30	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
31	Phosphate (PO ₄ ³⁻)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO ₄ ³⁻ B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	
32	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.01	0.15	mg/l as PO ₄ ³⁻	2	
33	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₄ ²⁻ E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO ₄ ²⁻	2	
34	Surfactant	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
35	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.05	0.10	mg/l as MBAS	2	
36	Fluoride (F ⁻)	Ion-Selective Electrode Method	Standard Method part 4500-F C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F	2	
37	Gold (Au)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่เ็น และ ดิน)

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sb mg/kg as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as As mg/kg as As	2	
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Ba mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.005 0.50	0.01 1.00	mg/l as Be mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cd mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	2	
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Co mg/kg as Co	2	
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cu mg/kg as Cu	2	
9	Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Colorimetric Method/ Spectrophotometer Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003 0.40	0.050 2.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	3 2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.50	mg/l as Pb mg/kg as Pb	2	
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.0005 0.10	0.0010 0.20	mg/l as Hg mg/kg as Hg	4 2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mo mg/kg as Mo	2	
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่เ็น และ ดิน)

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Se mg/kg as Se	2	
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Ag mg/kg as Ag	2	
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Zn mg/kg as Zn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์และความสามารถในการทดสอบด้วยค่าของวิธีปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.50	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	
14	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method,Calculation/	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds/VOC	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50					
	= Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
	= Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์และความสามารถในการทดสอบด้วยค่าของวิธีปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่สิ่ง)

อันตราย : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminum (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Al mg/kg as Al	2 2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as B mg/kg as B	2 2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 25.0	0.10 50.0	mg/l as Ca mg/kg as Ca	2 1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.03 1.50	mg/l as Fe mg/kg as Fe	2 2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 25.0	0.10 50.0	mg/l as Mg mg/kg as Mg	2 1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mn mg/kg as Mn	2 2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.00	1.00 50.00	mg/l as K mg/kg as K	2 2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Si mg/kg as Si	2 2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.0	1.00 50.0	mg/l as Na mg/kg as Na	2 1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Sr mg/kg as Sr	2 2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดเกี่ยวกับตัวอย่างและความสามารถในการตรวจหาคะบวนตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่สิ่งขับถ่าย)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sn mg/kg as Sn	2 2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction ,ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Ti mg/kg as Ti	2 2	

เอกสารอ้างอิง

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis, SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B
- Methods of Sewater Analysis, 1976
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งขับถ่าย จำนวนบท 1.25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114
- คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมแห่งประทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- แหล่งข้อมูลพิษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- แหล่งข้อมูลพิษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545

ภาคผนวกที่ 5

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4)

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
หนังสือเลขที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๑๔๓๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-210228/416308
ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-210276/416308
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ตั้งอยู่ที่
สวนอุตสาหกรรมศรีสุพัฒน์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท สหโคเจน
(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ให้จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานชี้แจง
เพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน
(ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมศรีสุพัฒน์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ
จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า

พลังความร้อน...

พลังความร่วมมือสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) ครั้งที่ 1
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
หนังสือเลขที่ สกพ 5502/8331 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2566



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๕๓๓๖

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ ๔) ครั้งที่ ๑ และรายละเอียดโครงการในการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) เลขที่ ENV๔๑-๒๓๐๐๙๓/๔๑๖๖๐๘
ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

๒. หนังสือบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) เลขที่ ENV๔๑-๒๓๐๑๗๐/๔๑๖๖๐๘
ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ ๔) ครั้งที่ ๑ และรายละเอียดโครงการในการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๖๓๖ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งอาคารควบคุมไฟฟ้าและเครื่องมือวัด (Control Building) ของสถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station : MRS) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๕๙) เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ ๔) ครั้งที่ ๑ ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ ๔) ครั้งที่ ๑ ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งอาคารควบคุมไฟฟ้าและเครื่องมือวัด (Control Building) ของสถานีควบคุมและมาตรวัดก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulation Station : MRS) โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

/๒. รับทราบ

๒. รับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
ในส่วน of แผนผังโครงการ

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับ
สมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนาจำนวน ๘ ฉบับ รวมทั้งต้นฉบับมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ ฉบับ
และจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความที่ได้ปกปิดข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูล
ข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้อยู่ใน
รูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บเอกสาร PDF/A โดยบันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บ
ข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม จำนวน ๒ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ตามขั้นตอน
ต่อไป นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าฉบับจริง ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อ
ดำเนินการบันทึกปรับปรุงรายละเอียดและเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตให้แก่บริษัทฯ โดยสำนักงาน กกพ. จะจัดส่ง
ใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน
กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กรอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวธิดารัตน์ สุวรรณชัยโชค)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๘๗๖

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ภาคผนวกที่ 6

หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ที่ SCG-GOV-23-060

24 กรกฎาคม 2566

- เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
- เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)
- อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) ที่ ทส. 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ครั้งที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติ จำนวน 3 แผ่น

ด้วยบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตามใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ. 01-1(3)/52-028 ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) และต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ทุก 6 เดือน ต่อหน่วยงานอนุญาตนั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2) ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางอุทุมพร สีนประจักษ์ผล โทร 08-1863-9650

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีระยุทธ แก้วกวน)
รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ที่ SCG-GOV-23-062

24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ครั้งที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 เล่ม

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ครั้งที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของบริษัทฯ ที่ได้รับการอนุมัติพร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาต แล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายชिरพงษ์ แก้วชุม)

รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ได้รับต้นฉบับแล้ว

ลงชื่อ  ผู้รับ
(.....)
๒๖ ก.ค. ๒๕๖๖

ที่ SCG-GOV-23-061

24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4)

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารงานอนุญาตโรงงาน 2
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ครั้งที่ 2
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD-ROM รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ครั้งที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของบริษัทฯ ที่ได้รับการอนุมัติพร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาตแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารแล้ว
นางสาวณัฏฐพร น้อยพริ้ง
(นางสาวณัฏฐพร น้อยพริ้ง)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ


(นายธีระยุทธ แก้วกุ่ม)
รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ที่ SCG-GOV-23-063

24 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ครั้งที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 เล่ม
2. แผ่น CD-ROM รายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ขอนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ครั้งที่ 2 ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) ของบริษัทฯ ที่ได้รับการอนุมัติ พร้อมกันนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฉบับดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาต แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีระบุท ก้าวอุล)

รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ 7

ช่องทาง ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน

2. มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียน และรับฟังความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะจากชุมชน

❖ การเปิดช่องทางรับข้อร้องเรียน และรับฟังความคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ

1

ทางโทรสาร หมายเลข 0 3848 1551

2


ทางโทรศัพท์ หมายเลข 0 3848 1555

3

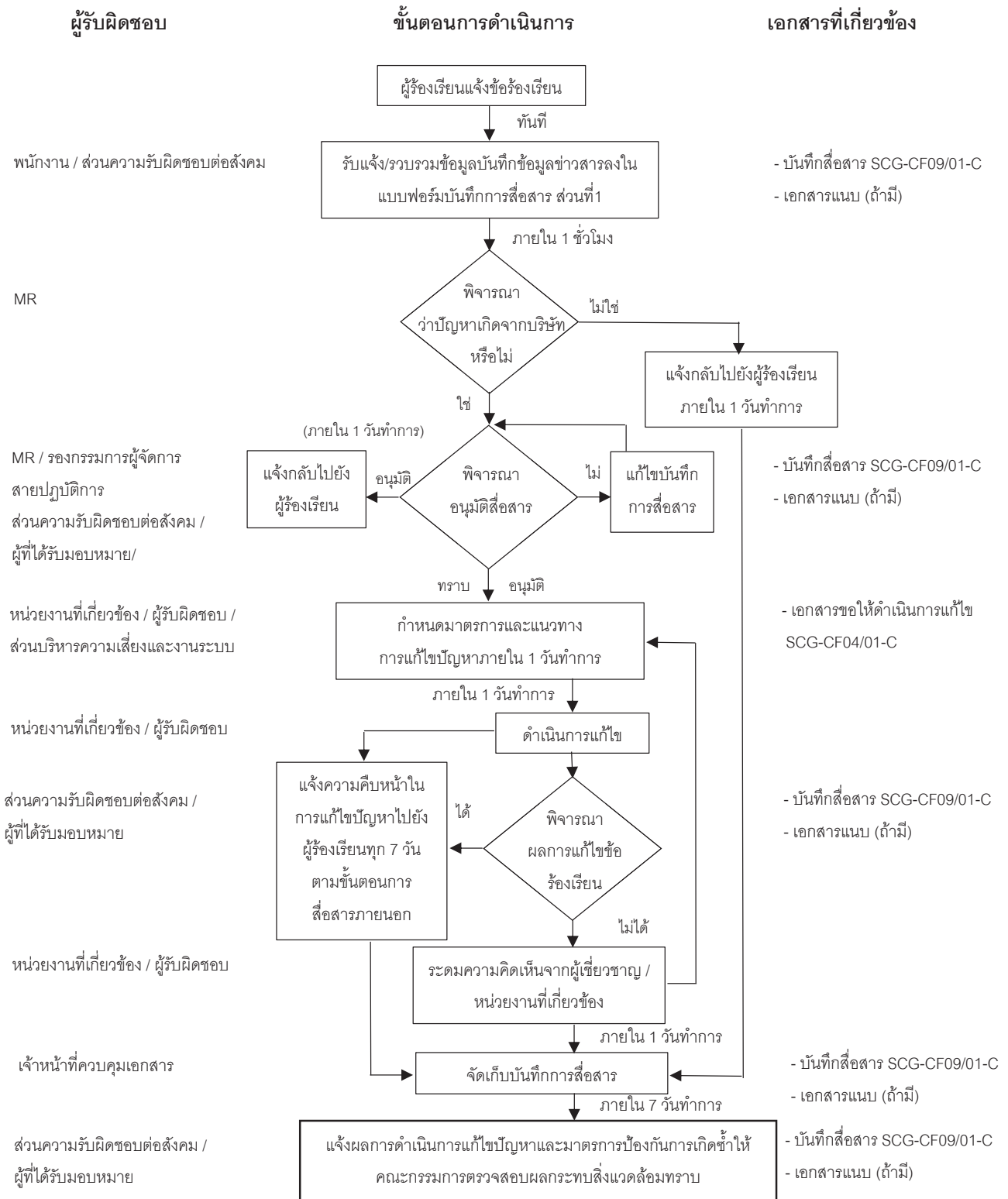
ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ www.sahacogen.com

4

ทางไปรษณีย์ มายัง บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

 บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)	หน้า	10
	รหัสเอกสาร	SCG-CP09
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารประชาสัมพันธ์ การให้คำปรึกษาและการมีส่วนร่วม	ฉบับแก้ไขครั้งที่	01/65
	วันที่มีผลบังคับใช้	11/03/65
	สำเนาฉบับที่	

แผนผังขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนจากภายนอก



ภาคผนวกที่ 8

แผนฉุกเฉิน

ภาคผนวกที่ 9

เอกสารแต่งตั้งและรายงานการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประกาศ
ที่ SCG-COM-22-013

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3)

เนื่องด้วย แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) ที่ได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/7209 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2558 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการเปลี่ยนแปลงรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส1009.7/10900 ลงวันที่ 10 กันยายน 2558 กำหนดให้พิจารณาสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ จากความร่วมมือในหลายภาคส่วนด้วยความเต็มใจ เพื่อเป็นตัวแทนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดตามผลการดำเนินการของโครงการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ นั้น จึงขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยมีโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย

1. นายอำเภอศรีราชา หรือผู้แทน	ประธานคณะกรรมการ
2. นายกเทศมนตรีนครแหลมฉบัง หรือผู้แทน	รองประธานคณะกรรมการ
3. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองขาม หรือผู้แทน	รองประธานคณะกรรมการ
4. พลังงานจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน	กรรมการ
5. อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน	กรรมการ
6. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน	กรรมการ
7. ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาชลบุรีเขต 3 หรือผู้แทน	กรรมการ
8. นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือผู้แทน	กรรมการ
9. ปลัดเทศบาลนครแหลมฉบัง หรือผู้แทน	กรรมการ
10. สาธารณสุขอำเภอศรีราชา หรือผู้แทน	กรรมการ
11. ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 หรือผู้แทน	กรรมการ
12. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านจุกกะเฌอ หรือผู้แทน	กรรมการ
13. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านห้วยเล็ก หรือผู้แทน	กรรมการ
14. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน หรือผู้แทน	กรรมการ
15. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่ หรือผู้แทน	กรรมการ
16. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า หรือผู้แทน	กรรมการ
17. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองพังพวย หรือผู้แทน	กรรมการ
18. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านเขาน้ำขับ หรือผู้แทน	กรรมการ

19. ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองขาม หรือผู้แทน	กรรมการ
20. ประธานคณะกรรมการชุมชนจุกกะเฌอ หรือผู้แทน	กรรมการ
21. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ่อทราย หรือผู้แทน	กรรมการ
22. ประธานคณะกรรมการชุมชนเนินผาสุข หรือผู้แทน	กรรมการ
23. ประธานคณะกรรมการชุมชนขากค้อ หรือผู้แทน	กรรมการ
24. ประธานคณะกรรมการชุมชนหัวคันทด หรือผู้แทน	กรรมการ
25. ผู้จัดการ บริษัท สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
26. ผู้แทน บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)	กรรมการ
27. ผู้แทน บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)	กรรมการ/เลขานุการ

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

1. กรณีการดำเนินงานปกติ

(ก) รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานหรือมาตรการที่ควรเพิ่มเติมเป็นพิเศษเพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

(ข) ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(ค) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน

(ง) ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงพัฒนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน อันเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ

2. วาระพิเศษ (กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือเหตุฉุกเฉิน)

ให้มีการประชุมวาระพิเศษทุกครั้งที่มีการร้องเรียนถึงความเสียหายอันเกิดกับบุคคล นิติบุคคล องค์กรใด ๆ รวมถึงทรัพย์สินของบุคคลนิติบุคคล องค์กรใด ๆ นั้น และทรัพย์สินของส่วนรวม อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง และการดำเนินการผลิตของโครงการ

วาระการดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการฯ ชุดนี้มีวาระการดำรงตำแหน่ง 2 ปีโดยปฏิบัติหน้าที่นับแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึง 2566

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน



(นายสุจิต ปิจมณินท์)

ประธานกรรมการ

ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2565

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3)

ครั้งที่ 2/2566 วันที่ 22 ธันวาคม 2566

ณ ห้องประชุมเจมจอมพล (ชั้น 2)

โรงแรมโนโวเทลมารีน่า ศรีราชา แอนด์ เกะสีช้าง

ผู้มาประชุม

1. นายฐานธวัช อิงค่อนันต์นาท	ผู้แทน นายอำเภอศรีราชา	ประธานที่ประชุม
2. นายอนันต์ บุญสม	ผู้แทน นายกเทศมนตรีนครแหลมฉบัง	รองประธานกรรมการ
3. นายนันทนพณ์ภูษี หอมศิลป์	ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองขาม	รองประธานกรรมการ
4. นายภาส ไชยมี	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาชลบุรี เขต 3	กรรมการ
5. นายสัญญา ชนะสงคราม	ผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี	กรรมการ
6. นายสุพีร์ บัวบาน	ผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีราชา	กรรมการ
7. นายพนม สุหรั่ง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 ต.หนองขาม	กรรมการ
8. นายน้อย นารี	ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านจุกกะเเมอ	กรรมการ
9. นางอัญชลี เอี่ยมโอภาส	ประธานคณะกรรมการชุมชนหัวคันทด	กรรมการ
10. นางน้ำเพ็ญ บรรเลงกิจ	ประธานคณะกรรมการชุมชนเนินผาสุข	กรรมการ
11. นายสุชาติ ทองปาน	ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า	กรรมการ
12. นายธีรวัฒน์ ขานสันติยะ	ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านห้วยเล็ก	กรรมการ
13. นายชูศักดิ์ วาทยา	ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านเขาน้ำขับ	กรรมการ
14. นายชัยวัฒน์ รัศมีโชติ	ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองขาม	กรรมการ
15. นางกาญจนา ไรจน์รุ่ง	ผู้แทน ประธานคณะกรรมการชุมชนจุกกะเเมอ	กรรมการ
16. นายธนธร โคดไทย	ประธานคณะกรรมการชุมชนชากค้อ	กรรมการ
17. นายจำเริญ มามูล	ประธานคณะกรรมการชุมชนบ่อยาง	กรรมการ
18. นางสาวสุนันท์ หอมกรุ่น	ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองพังพวย	กรรมการ
19. นายณธิยากรณ์ โค้งนอก	ผู้แทน ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน	กรรมการ
20. นางสาวกัสสรภานา จันทร์เรือง	ผู้แทน ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่	กรรมการ
21. นายจันทสิงห์ สาธิตนิตยกุล	ผู้แทน บมจ. สหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง	กรรมการ
22. นายธนากร ภักดีศรีศิริกุล	ผู้แทน บมจ. สหโคเจน (ชลบุรี)	กรรมการ
23. นางอุทุมพร สีนประจักษ์ผล	ผู้แทน บมจ. สหโคเจน (ชลบุรี)	กรรมการและ เลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

1. นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือผู้แทน
2. ปลัดเทศบาลนครแหลมฉบัง หรือผู้แทน
3. พลังงานจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน
4. อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน
5. ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่ หรือผู้แทน

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. นางจันทรีญา ชัยวัฒน์ธีราร | ผู้อำนวยการ โรงเรียนทุ่งสุขลาพิทยฯ “กรุงไทยอนุเคราะห์” |
| 2. นายณฐกร จันทร์ทรัพย์ | ประธานคณะทำงานเครือข่ายเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมพื้นที่เมือง
อุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เทศบาลนครแหลมฉบัง |
| 3. นายธนวัฒน์ คิวะโสภณพงศ์ | ผู้จัดการฝ่ายบริหาร โรงไฟฟ้า บมจ. สหโคเจน (ชลบุรี) |
| 4. นางสาวเพ็ญพัทธ์ วงศ์รักวานิชย์ | ผู้จัดการฝ่ายธรรมาภิบาลและบริหารความเสี่ยง บมจ. สหโคเจน
(ชลบุรี) |
| 5. นายพรศักดิ์ เชื้อเมืองพาน | ผู้จัดการส่วนความยั่งยืน บมจ. สหโคเจน (ชลบุรี) |
| 6. นางสาวจิราภรณ์ เหลืองอ่อน | หัวหน้าแผนกบริหารความเสี่ยงและงานระบบ
บมจ. สหโคเจน (ชลบุรี) |
| 7. นายเทวกร มังกรเพ็ชร | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บมจ. สหโคเจน (ชลบุรี) |

ก่อนการประชุม

- ตัวแทน บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) กล่าวต้อนรับ
- เปิดวิดีโอทัศน์แนะนำโครงการฯ
- แนะนำคณะผู้บริหารพร้อมทีมงานของบริษัทฯ

เริ่มประชุมเวลา 9.50 น.

นายฐานธวัช อิงค่อนันต์นาค ผู้แทนนายอำเภอศรีราชา ทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) กล่าวเปิดการประชุมและมอบหมายให้ นางอุทุมพร สีนประจักษ์ผล ผู้แทนโครงการฯ ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการฯ ดำเนินการประชุมตามวาระ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

-ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 23 มิถุนายน 2566

เลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่าได้จัดทำร่างรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 23 มิถุนายน 2566 แล้วเสร็จ โดยแนบไปพร้อมกับจดหมายเชิญประชุม (รายละเอียดดังเอกสารประกอบการประชุม 1) เพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณาก่อนการประชุม จึงเสนอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

มติที่ประชุม : รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566 วันที่ 23 มิถุนายน 2566

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1 การติดตามความคืบหน้ากิจกรรมที่ได้รับมอบหมายจากการประชุม ครั้งที่ 1/2566

3.1.1 ในการประชุมครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2566 ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี มีข้อเสนอแนะให้โครงการฯ เปิดวิดิทัศน์เพื่อนำเสนอโครงการฯ และเป็นการให้ข้อมูลโครงการฯ เช่น กระบวนการผลิต กับผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้แทนโครงการฯ ดำเนินการเปิดวิดิทัศน์แนะนำโครงการฯ ในลำดับแรกก่อนเริ่มการประชุม

มติที่ประชุม : รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3)

นายเทวกร มังกรเพชร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ผู้แทนโครงการฯ) นำเสนอผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม ในช่วงดำเนินการ โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3) (รายละเอียดดังเอกสารประกอบการประชุม 2) ให้คณะกรรมการฯ พิจารณา ซึ่งผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและกฎหมายกำหนด

มติที่ประชุม : คณะกรรมการฯ เห็นชอบผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 3)

4.2 ความคืบหน้าและผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4)

นางสาววชิราภรณ์ เหลืองอ่อน หัวหน้าแผนกบริหารความเสี่ยงและงานระบบ (ผู้แทนโครงการฯ) รายงานความคืบหน้าโครงการฯ จากมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยายระยะที่ 4) ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐.๗/๑๔๔๓๐ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2564 และจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2564 เรียบร้อยแล้ว โดยความคืบหน้าปัจจุบัน ดำเนินการก่อสร้างหน่วยผลิตชุดที่ 6 ชุดผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่ 3 และอาคารหึ่งควบคุมกลาง มีความคืบหน้าของโครงการฯ อยู่ที่ 99.17% โดยทำการทดสอบการเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้า หน่วยผลิตชุดที่ 6 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2566 และมีแผนกิจกรรมการทำความสะอาดท่อด้วยไอน้ำ (Steam blow out) ในช่วงวันที่ 16 - 30 ธันวาคม 2566 และ 3 - 6 มกราคม 2567 อาจมีกลุ่มไอน้ำขนาดใหญ่ล่อสู่บรรยากาศและเกิดเสียงดังบางช่วงเวลา ซึ่งมีการกำหนดมาตรการควบคุมด้านเสียงอย่างรัดกุม ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) ที่มีประสิทธิภาพที่ปลายท่อเพื่อช่วยลดระดับเสียงและมีการเฝ้าระวังตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการฯ ทุกวัน รวมถึงกำหนดให้มีการดำเนินงานในช่วงเวลา 8.00 น. – 18.00 น. เท่านั้น ทั้งนี้ ได้มีการประชาสัมพันธ์กิจกรรมให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดดังนำเสนอในที่ประชุม

นายเทวกร มังกรเพชร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ผู้แทนโครงการฯ) นำเสนอผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (รายละเอียดดังเอกสารประกอบการประชุม 3) ให้คณะกรรมการฯ พิจารณา ซึ่งผลการดำเนินงานส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและกฎหมายกำหนด

โดยที่ประชุมมีข้อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้

1. นายธนธร โคดไทย ประธานคณะกรรมการชุมชนชาคือ สอบถามการจัดการฝุ่นสำหรับรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้าง

นายเทวกร มังกรเพ็ชร ผู้แทนโครงการฯ ชี้แจงว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ของโครงการเป็นคอนกรีต และมีการเปิดหน้าดินพื้นที่ไม่มาก จึงทำให้มีปริมาณฝุ่นน้อย และทางโครงการฯ มีมาตรการ ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย รวมถึงมีการทำความสะอาดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่ทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินทรายที่ติดล้อสร้างความสกปรกนอกพื้นที่โครงการฯ

2. นายสัญญา ชนะสงคราม ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สอบถามเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการทำความสะอาดท่อด้วยไอน้ำ (Steam blow out) เนื่องจากผลการตรวจวัดเสียงที่ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการเกินมาตรฐานอยู่อาจทำให้เสียงดังเพิ่มขึ้น

นางสาวจิราภรณ์ เหลืองอ่อน ผู้แทนโครงการฯ ชี้แจงว่า เสียงริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือจากผลการตรวจวัดระดับเสียง 7 วันต่อเนื่อง พบว่ามี 1 วันที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานเล็กน้อย เนื่องจากตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ใกล้หอหล่อเย็น (Cooling Tower) ที่มีการเดินเครื่อง 1 วันในช่วงที่ตรวจวัด ทำให้ระดับเสียงผิดปกติเกินมาตรฐานเล็กน้อย ซึ่งปกติจะไม่มีมีการเดินเครื่องหอหล่อเย็นในบริเวณดังกล่าว และด้านทิศใต้อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างบางช่วงเวลา เช่น งานตัดเฉียร ซึ่งทางโครงการฯ ไม่มีกิจกรรมนี้ในช่วงการทำความสะอาดท่อด้วยไอน้ำ (Steam blow out) จึงทำให้ระดับเสียงไม่ดังเพิ่มขึ้น และจากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 รายละเอียดดังนำเสนอในที่ประชุม ผลการตรวจวัดระดับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

3. นายธนธร โคดไทย ประธานคณะกรรมการชุมชนชาคือ สอบถาม ปริมาณการใช้น้ำของโครงการฯ รวมถึงการรองรับภัยแล้งในหน้า และนายณฐกร จันทร์ทรัพย์ ประธานคณะทำงานเครือข่ายเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมพื้นที่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เทศบาลนครแหลมฉบัง สอบถามถึงการบริหารทางเลือกแหล่งน้ำดิบของโครงการฯ

นายธนวัฒน์ คิวะ โสภณพงศ์ ผู้จัดการฝ่ายบริหาร โรงไฟฟ้า บมจ. สหโคเจน (ชลบุรี) ผู้แทนโครงการฯ ชี้แจงว่า โครงการฯ มีกำลังการผลิตน้ำไออยู่ที่ 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิต รวมการใช้น้ำในพื้นที่ก่อสร้างสูงสุดประมาณ 6,916 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปัจจุบันใช้จริงน้อยกว่าปริมาณที่คาดไว้ ดังนั้นระบบผลิตน้ำไอของโครงการฯ ยังคงมีประสิทธิภาพในการผลิตอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ภายหลังโครงการส่วนขยายเริ่มดำเนินการ กำลังการผลิตไฟฟ้ารวมของโครงการฯ จะลดลง ทำให้ปริมาณน้ำใช้มีแนวโน้มลดลง

ในด้านการบริหารจัดการน้ำ ปัจจุบันโครงการฯ รับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ อีสทวอเตอร์ เป็นหลัก ซึ่งมีแหล่งน้ำดิบอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี โดยในปี 2567 ทางโครงการฯ ได้เพิ่มแหล่งน้ำดิบทางเลือกจาก บริษัท วงษ์สยามก่อสร้าง จำกัด ซึ่งมี

แหล่งน้ำดิบอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดระยองและมีแหล่งน้ำเครือข่ายในภาคตะวันออก ทำให้โครงการฯ ลดความเสี่ยงด้านภัยแล้งและมีความมั่นคงมากขึ้น

4. นายสัญญา ชนะสงคราม ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี แนะนำให้โครงการนำเสนอการบริหารจัดการน้ำ การนำน้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต

นายธนวัฒน์ คิวะ โสภณพงศ์ ผู้จัดการฝ่ายบริหาร โรงไฟฟ้า บมจ. สหโคเจน (ชลบุรี) ผู้แทนโครงการฯ ชี้แจงว่า ทางโครงการฯ มีการจัดทำโครงการนำน้ำทิ้ง (RO Rejected) กลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต โดยมีกำลังการผลิต 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นประมาณ 10-20 % ของปริมาณน้ำใช้ต่อวัน และน้ำใช้ในกระบวนการสามารถผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ไอน้ำจ่ายให้ลูกค้าในสวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ ศรีราชา ประมาณ 30% ของปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

มติที่ประชุม : คณะกรรมการฯ เห็นชอบผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4)

4.3 การจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4)

ผู้แทนโครงการฯ นำเสนอองค์ประกอบ โครงสร้าง และบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) พร้อมทั้งเสนอพิจารณา ดังนี้

4.3.1 ระเบียบการจัดตั้งและคัดเลือกคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4)

เลขานุการฯ แจ้งรายละเอียดแผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคผู้นำชุมชน ผู้แทนภาคราชการ และผู้แทนโครงการ

เพื่อให้การสรรหาคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว มีความชัดเจนและโปร่งใส จึงกำหนดระเบียบการจัดตั้งและคัดเลือกผู้แทนจากภาคส่วนต่าง ๆ (รายละเอียดดังเอกสารประกอบการประชุม 4) เสนอต่อที่ประชุมพิจารณารับรอง

มติที่ประชุม : รับรองและให้นำเสนอระเบียบการจัดตั้งและคัดเลือกคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) พ.ศ. 2567 ต่อประธานกรรมการ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ลงนามประกาศ

4.3.2 การคัดเลือกคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4)

เลขานุการฯ แจ้งรายละเอียดโครงสร้างของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชนจำนวน 15 คน กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนจำนวน 5 คน กรรมการผู้แทนภาคาราชการจำนวน 4 คน และกรรมการผู้แทนภาคโครงการจำนวน 3 คน และดำเนินการคัดเลือก ดังนี้

(1) เลขานุการฯ เสนอดำเนินการคัดเลือกกรรมการผู้แทนภาคาราชการ จำนวน 4 คน โดยวิธีการลงคะแนนเสียงเลือกผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการฯ ตามที่ระบุในมาตรการฯ ได้แก่ อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี สาธารณสุขอำเภอศรีราชา เกษตรอำเภอศรีราชา นายกเทศมนตรีเทศบาลนครแหลมฉบัง นายกเทศมนตรีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแหลมฉบัง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ผู้อำนวยการโรงเรียน และผู้กำกับการตำรวจภูธรจังหวัดชลบุรี

สรุปผลการลงคะแนนเสียงคัดเลือกกรรมการผู้แทนภาคาราชการ เรียงลำดับจาก 1 - 4 ได้ผู้แทนหน่วยงานราชการ 4 คน ดังนี้

1. นายกเทศมนตรีเทศบาลนครแหลมฉบัง
2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
3. อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี
4. นายกเทศมนตรีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

(2) เลขานุการฯ เสนอดำเนินการคัดเลือกกรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 5 คน ดังนี้

1. ชุมชนบ้านหนองขาม ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ กำหนดให้ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองขาม เป็นกรรมการต่อเนื่องในวาระการดำรงตำแหน่งโดยไม่ต้องสรรหา 1 คน
2. ผู้แทนกำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน ให้สรรหาจากการคัดเลือกกำนันหรือผู้ใหญ่บ้านที่ดูแล 14 ชุมชนในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ โดยการเสนอจากกำนันในพื้นที่ตั้งของโครงการฯ หรือมติการประชุมกำนันหรือผู้ใหญ่บ้านที่ดูแล 14 ชุมชนในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นกรรมการ 1 คน
3. คัดเลือกกรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ จำนวน 3 คน โดยวิธีการจับฉลากจากชุมชนในรัศมี ได้แก่

3.1 ผู้แทนภาคผู้นำชุมชน เขตเทศบาลนครแหลมฉบัง

1) ชุมชนรัศมีใกล้ จับฉลาก 1 ชุมชน จาก 9 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน ชุมชนบ้านจุกกะเฌอ ชุมชนบ้านไร่หนึ่ง ชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่ ชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า ชุมชนหมู่บ้านแหลมทอง ชุมชนบ้านห้วยเล็ก ชุมชนวัดพระประทานพร ชุมชนบ้านซากกระปोक

- ผลจับฉลาก ได้แก่ ชุมชนบ้านห้วยเล็ก

2) ชุมชนรัศมีไกล จับฉลาก 1 ชุมชน จาก 7 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ ชุมชนบ้านซากขาขยจีน ชุมชนวัดมโนรม ชุมชนบ้านนาใหม่ ชุมชนบ้านนาเก่า ชุมชนบ้านหนองพังพวย และชุมชนบ้านหนองมะนาว

- ผลจับฉลาก ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ

3.2 ผู้แทนภาคผู้นำชุมชน เขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

1) ชุมชนรัศมีใกล้และไกล จับฉลาก 1 ชุมชน จาก 14 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ่อขาง ชุมชนหนองขาม ชุมชนเนินผาสุข ชุมชนในซากล่าง ชุมชนในซากบน ชุมชนจุกกะเฌอ ชุมชนบ่อหิน ชุมชนหัวคันทด ชุมชนซากค้อ ชุมชนพฤษชาติ ชุมชนหนองปรือ ชุมชนบึงล่าง ชุมชนหนองยายบู และชุมชนเขาดิน

- ผลจับฉลาก ได้แก่ ชุมชนในซากบน

(3) เลขานุการฯ ดำเนินการสรรหาชุมชนเพื่อคัดเลือกกรรมการผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จำนวน 15 คน โดยวิธีการจับฉลากจากชุมชนในรัศมี ได้แก่

1. ผู้แทนภาคประชาชน เขตเทศบาลนครแหลมฉบัง

1) ชุมชนรัศมีใกล้ จับฉลาก 5 ชุมชน จาก 8 ชุมชน (ไม่รวมชุมชนที่มีผู้แทนภาคผู้นำชุมชน) ได้แก่ ชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน ชุมชนบ้านจุกกะเฌอ ชุมชนบ้านไร่หนึ่ง ชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่ ชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า ชุมชนหมู่บ้านแหลมทอง ชุมชนวัดพระประทานพร ชุมชนบ้านซากกระปोक

- ผลจับฉลาก ได้แก่ ชุมชนวัดพระประทานพร ชุมชนบ้านจุกกะเฌอ ชุมชนบ้านไร่หนึ่ง ชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน และชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า

2) ชุมชนรัศมีไกล จับฉลาก 3 ชุมชน จาก 6 ชุมชน (ไม่รวมชุมชนที่มีผู้แทนภาคผู้นำชุมชน) ได้แก่ ชุมชนบ้านซากขาขยจีน ชุมชนวัดมโนรม ชุมชนบ้านนาใหม่ ชุมชนบ้านนาเก่า ชุมชนบ้านหนองพังพวย และชุมชนบ้านหนองมะนาว

- ผลจับฉลาก ได้แก่ ชุมชนบ้านนาใหม่ ชุมชนบ้านนาเก่า ชุมชนบ้านหนองพังพวย

2. ผู้แทนภาคประชาชน เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

1) ชุมชนรัศมีใกล้ จับฉลาก 4 ชุมชน จาก 6 ชุมชน (ไม่รวมชุมชนที่มีผู้แทนภาคผู้นำชุมชน) ได้แก่ ชุมชนบ่อขาง ชุมชนหนองขาม ชุมชนเนินผาสุข ชุมชนในซากล่าง ชุมชนจุกกะเฌอ และชุมชนบ่อหิน

- ผลจับฉลาก ได้แก่ ชุมชนบ่อทราย ชุมชนเนินผาสุข ชุมชนหนองขาม และชุมชนในซากล่าง

2) ชุมชนรัศมีไกล จับฉลาก 3 ชุมชนจาก 7 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนหัวคันทด ชุมชนซากก้อ ชุมชนพฤษชาติ ชุมชนหนองปรือ ชุมชนบึงล่าง ชุมชนหนองขาบู้ และชุมชนเขาดิน

- ผลจับฉลาก ได้แก่ ชุมชนหนองปรือ ชุมชนหัวคันทด และชุมชนเขาดิน

(4) กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 คน มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

มติที่ประชุม : รับรองการสรรหากรรมการประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ และกรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวนรวม 27 คน ตามเสนอโดยให้โครงการฯประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดผู้แทนต่อไป สรุปดังนี้

1. กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 คน ได้แก่

นายกเทศมนตรีเทศบาลนครแหลมฉบัง

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

นายกเทศมนตรีเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

2. กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 5 คน ได้แก่

กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน (ที่ดูแล 14 ชุมชนในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์)

ประธานชุมชนบ้านหนองขาม

ประธานชุมชนบ้านหัวเล็ก

ประธานชุมชนบ้านเขาน้ำขั้ว

ประธานชุมชนในซากบน

3. กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 คน ได้แก่

ผู้แทนชุมชนวัดพระประทานพร

ผู้แทนชุมชนบ้านจุกกะเณอ

ผู้แทนชุมชนบ้านไร่หนึ่ง

ผู้แทนชุมชนบ้านเศรษฐีโนนหิน

ผู้แทนชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า

ผู้แทนชุมชนบ้านนาใหม่

ผู้แทนชุมชนบ้านนาเก่า

ผู้แทนชุมชนบ้านหนองพังพวย

ผู้แทนชุมชนเนินผาสุข

ผู้แทนชุมชนบ่อทราย

ผู้แทนชุมชนหนองขาม

ผู้แทนชุมชนในซากล่าง

ผู้แทนชุมชนหนองปรือ

ผู้แทนชุมชนหัวคันทด

ผู้แทนชุมชนเขาดิน

4. กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 3 คน ได้แก่ ผู้แทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ไม่มี

ปิดประชุมเวลา 11.50 น.

ลงชื่อ



ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นางอุทุมพร สินประจักษ์ผล)

เลขานุการฯ

ภาคผนวกที่ 10

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2566

สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
วันที่ 23-24 กันยายน 2566

ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8
ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

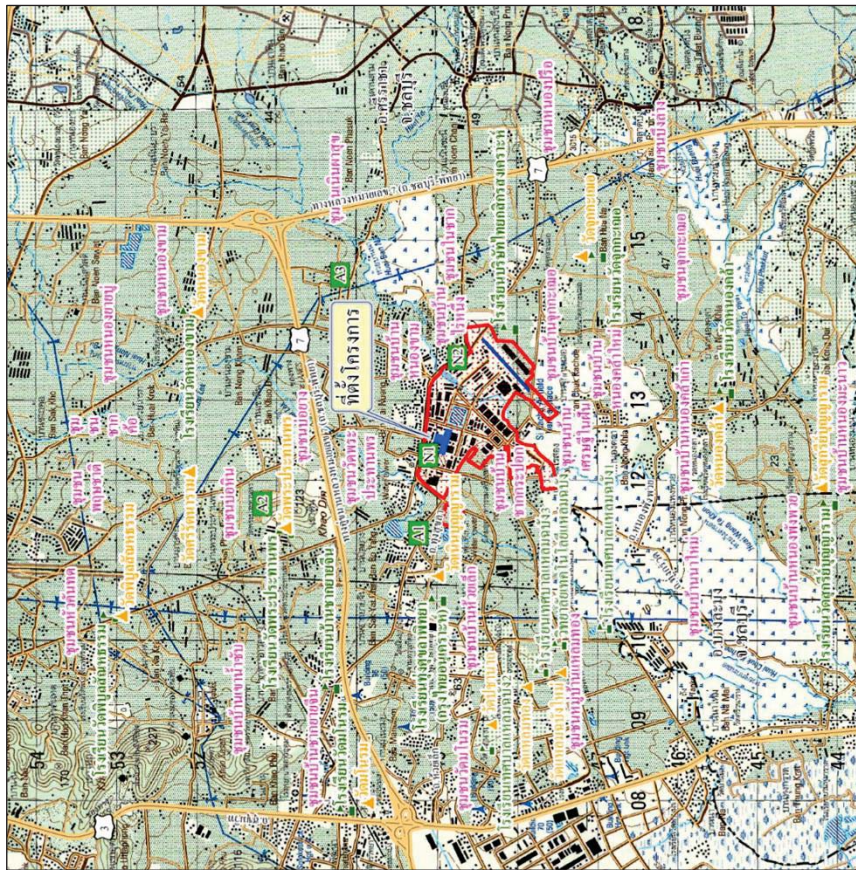
สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)
ในวันที่ 23-24 กันยายน 2566

1. ข้อมูลทั่วไป

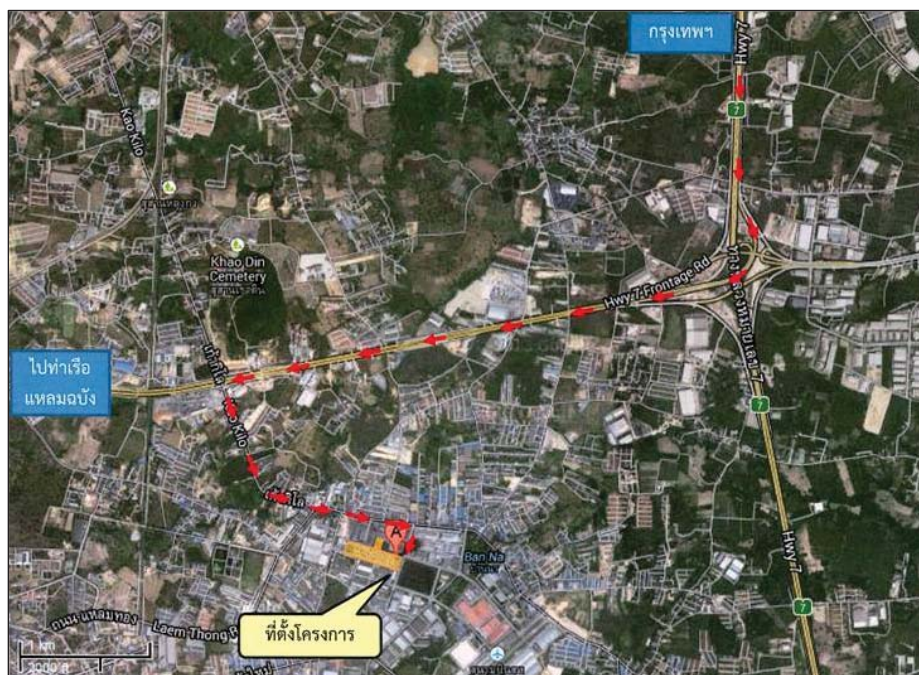
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 636 หมู่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ภายในสวนอุตสาหกรรม เครือสหพัฒน์-ศรีราชา บนพื้นที่ 29.72 ไร่ แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ ดังภาพที่ 1 และ 2 โดยมีอาณาเขตติดต่อ โดยรอบโรงไฟฟ้าสหโคเจนดังนี้

ทิศเหนือ	จรดพื้นที่บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท โรฟุ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท สหชลผลพืช จำกัด
ทิศใต้	จรดพื้นที่บริษัท ทีพีซีเอส จำกัด (มหาชน)-โรงงาน 2, โรงงาน 3, โรงงาน 5, บริษัท ราชธานีโน จำกัด
ทิศตะวันออก	จรดถนนภายในสวนอุตสาหกรรม และอ่างเก็บน้ำ
ทิศตะวันตก	จรดพื้นที่บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด

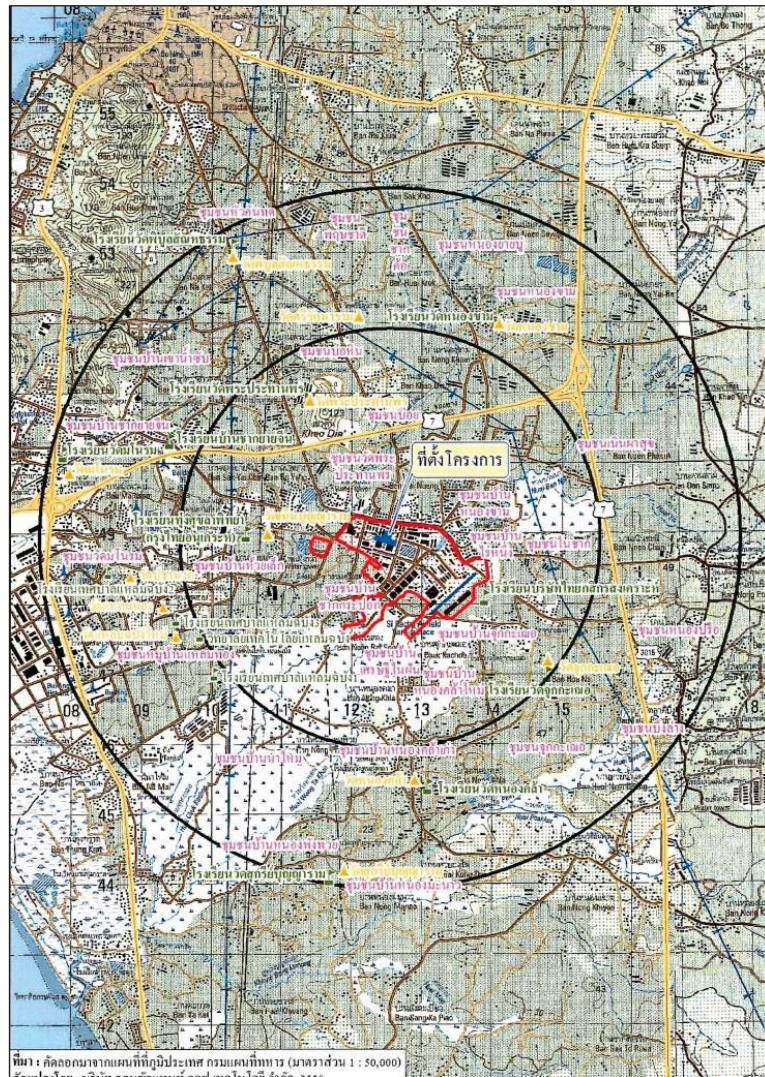
โครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.7/11430 ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2564 ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติชุมชนเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในปัจจุบัน 1 ปี/ครั้ง โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน และแผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างประชาชนและตัวแทนครัวเรือนที่ทำการสำรวจแสดงดังภาพที่ 3 และ 4



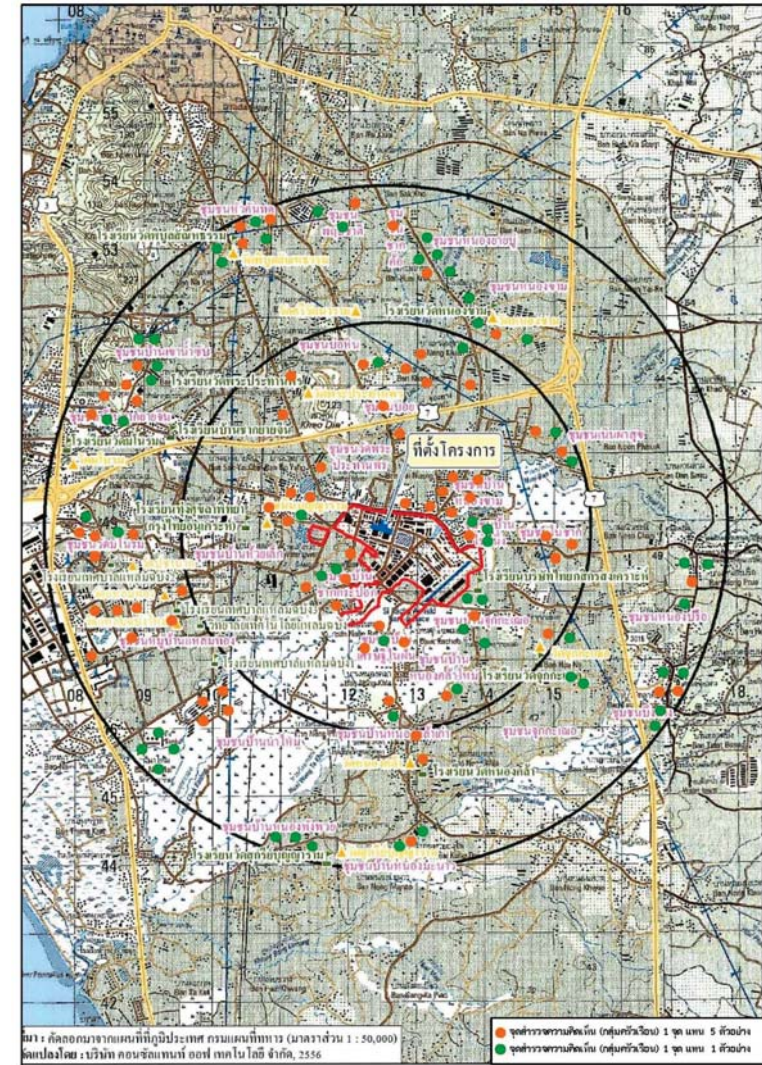
ภาพที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 2 แผนที่การเดินทาง



ภาพที่ 3 แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน



ภาพที่ 4 แผนที่แสดงการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างประชาชนและตัวแทนครัวเรือนที่ทำการสำรวจ

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 23-24 กันยายน 2566 โดยทำการสุ่มตัวอย่างประชากรในการสำรวจทัศนคติชุมชนแบบ Simple Random Sampling ซึ่งกำหนดพื้นที่ศึกษาโดยแบ่งเป็นด้านต่างๆ ดังนี้

2. ขอบเขตการศึกษา

2.1 กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

- 2.1.1 กลุ่มหน่วยงานราชการ เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
- 2.1.2 กลุ่มผู้นำชุมชน เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
- 2.1.3 กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
- 2.1.4 กลุ่มครัวเรือน เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling)

2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ทั้ง 4 กลุ่ม โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นประกอบการสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน มีลักษณะทั้งคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด รายละเอียดดังนี้

2.2.1 แบบสอบถามกลุ่มหน่วยงานราชการ

- ส่วนที่ 1 การรับรู้ข้อมูลโครงการ
- ส่วนที่ 2 สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

2.2.2 แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของประชากรในชุมชน
- ส่วนที่ 3 การรับรู้ข้อมูลโครงการ
- ส่วนที่ 4 สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน
- ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

2.2.3 แบบสอบถามกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง

- ส่วนที่ 1 การรับรู้ข้อมูลโครงการ
- ส่วนที่ 2 สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

2.2.4 แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2566
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

2.3 กำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องศึกษา

การกำหนดขนาดตัวอย่างของพื้นที่ศึกษา ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการแผนที่แสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน แสดงดังภาพที่ 1-3 โดยพื้นที่ศึกษาประกอบด้วยเขตพื้นที่เทศบาลนครแหลมฉบัง และเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ซึ่งใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ Systematic Random Sampling เป็นวิธีในการเลือกหน่วยประชากร โดยนำสัดส่วนตามจำนวนหลังคาเรือนมาพิจารณาเพื่อระบุการเก็บข้อมูลให้กระจายและครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยมีการกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการประเมินตามสมการของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95 % ซึ่งจากจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา จำนวน 114,049 หลังคาเรือน ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย n = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา
N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
e = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95% หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 ซึ่งเมื่อแทนค่าลงในสมการ Taro Yamane จะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ศึกษา คือ

$$n = \frac{114,049}{1 + 114,049 + (0.05)^2}$$

$$n = 398 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 398 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่คำนวณได้คือ 412 ตัวอย่าง กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 38 ตัวอย่าง จากทั้งหมด 39 ตัวอย่าง (ไม่ตอบกลับ 1 ตัวอย่าง) กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 30 ตัวอย่าง และกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 7 ตัวอย่าง จากทั้งหมด 8 ตัวอย่าง (ไม่ตอบกลับ 1 ตัวอย่าง) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1 รายชื่อกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 39 แห่ง

หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง	หน่วยงานด้านศาสนา
<ul style="list-style-type: none"> - เทศบาลนครแหลมฉบัง - เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - วัดเนินบุญญาราม (วัดต้นมะม่วง) - วัดจุกกะเณอ - วัดพระประทานพร - วัดหนองคล้า - วัดแหลมทอง - วัดแหลมฉบังใหม่ - วัดปชานาถ - วัดศรีรัตนาราม (บ่อหิน) - วัดหนองขาม - วัดเขาทุ่งวัว - วัดสุกรีบุญญาราม - วัดมโนรม - วัดหนองปรือ - วัดพิบูลสถนธรรม (หัวคันทด) - วัดบึงราชาวาส
หน่วยงานด้านสาธารณสุข	
<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึง (ไร่หนึ่ง) 	
หน่วยงานด้านการศึกษา	
<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนอนุบาลนิสาร์ตัน - โรงเรียนบริษัทไทยกลีกรสงเคราะห์ - โรงเรียนวัดพระประทานพร - โรงเรียนทุ่งศุขลาพิทยา (กฐินไทยอนุเคราะห์) - โรงเรียนวัดจุกกะเณอ - โรงเรียนวัดหนองคล้า - โรงเรียนบ้านชากยายจีน - โรงเรียนเทศบาลแหลมฉบัง 1 - โรงเรียนเทศบาลแหลมฉบัง 2 - โรงเรียนเทศบาลแหลมฉบัง 3 - โรงเรียนอนุบาลศรีอุดมศึกษา - โรงเรียนวัดหนองขาม (ไตรราษฎร์บำรุง) - โรงเรียนบ้านหนองปรือ - โรงเรียนวัดสุกรีบุญญาราม - โรงเรียนวัดมโนรม - โรงเรียนบ้านบึง (ศรีราชา) - โรงเรียนวัดพิบูลสถนธรรม (ไม่ตอบกลับ) - โรงเรียนวัดบ้านนา (ฟินวิทยาคม) - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา 	

ตารางที่ 2 รายชื่อกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 30 ชุมชน

<ul style="list-style-type: none"> - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านจุกกะเณอ (เทศบาลแหลมฉบัง) - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านไร่หนึ่ง - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่ - ประธานคณะกรรมการชุมชนหมู่บ้านแหลมทอง - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านห้วยเล็ก - ประธานคณะกรรมการชุมชนวัดพระประทานพร - ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองขาม - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านชากกระบอก - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ่อยาย - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองขาม - ประธานคณะกรรมการชุมชนเนินผาสุก - ประธานคณะกรรมการชุมชนในชาก - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านจุกกะเณอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ่อหิน - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านชากยายจีน - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านเขาน้ำขี้ - ประธานคณะกรรมการชุมชนวัดมโนรม - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองพังพวย - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านหนองมะนาว - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านนาใหม่ - ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านนาเก่า - ประธานคณะกรรมการชุมชนหัวคันทด - ประธานคณะกรรมการชุมชนพฤษชาติ - ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองปรือ - ประธานคณะกรรมการชุมชนบึงลำง - ประธานคณะกรรมการชุมชนหนองยายบุญ - ประธานคณะกรรมการชุมชนชากค้อ - ประธานคณะกรรมการชุมชนเขาดิน
---	---

ตารางที่ 3 รายชื่อกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 8 แห่ง

<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ราชธานี จำกัด (ไม่ตอบกลับ) - บริษัท ไทยซิลเกต เคมิคัล จำกัด - บริษัท ฮัสเทิร์น ซิลเกต จำกัด - บริษัท สหพัฒน์อินดอร์โซลดิ้ง จำกัด (มหาชน) - บริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท โรฟ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สหผลผลิต จำกัด
--

ตารางที่ 4 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (ครัวเรือน) ประจำปี พ.ศ. 2566

เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน*	จำนวนตัวอย่าง ที่ได้จากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจ
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (16 ชุมชน)				
เทศบาลนครแหลมฉบัง	ชุมชนบ้านเศรษฐีในฝัน	3,944	15.48	16
	ชุมชนบ้านจุกกะเเมอ	2,063	8.10	9
	ชุมชนบ้านไร่หนึ่ง	1,810	7.10	8
	ชุมชนบ้านหนองคล้าเก่า	3,924	15.40	16
	ชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่	1,403	5.51	6
	ชุมชนหมู่บ้านแหลมทอง	8,700	34.14	35
	ชุมชนบ้านห้วยเล็ก	5,275	20.70	21
	ชุมชนวัดพระประทานพร	3,787	14.86	15
	ชุมชนบ้านหนองขาม	8,798	34.53	35
	ชุมชนบ้านชากกระปอก	5,393	21.17	22
เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์	ชุมชนบ่อยาย	2,333	9.16	10
	ชุมชนหนองขาม	3,521	13.82	14
	ชุมชนเนินผาสุข	3,000	11.77	12
	ชุมชนในซาก	3,779	14.83	15
	ชุมชนจุกกะเเมอ	1,834	7.20	8
	ชุมชนบ่อหิน	1,284	5.04	6
รวม 0-3 กิโลเมตร		60,848	238.80	248
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (14 ชุมชน)				
เทศบาลนครแหลมฉบัง	ชุมชนบ้านชากยายจีน	3,739	11.19	12
	ชุมชนบ้านเขาน้ำขี้	6,323	18.92	19
	ชุมชนวัดมโนรม	7,128	21.33	22
	ชุมชนบ้านหนองพังพวย	687	2.06	3
	ชุมชนบ้านหนองมะนาว	2,303	6.89	7
	ชุมชนบ้านนาใหม่	6,553	19.61	20
	ชุมชนบ้านนาเก่า	1,140	3.41	4

ตารางที่ 4 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (ครัวเรือน) ประจำปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน*	จำนวนตัวอย่าง ที่ได้จากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจ
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (14 ชุมชน) (ต่อ)				
เทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์	ชุมชนหัวคันทด	6,294	18.83	19
	ชุมชนพฤษชาติ	2,262	6.77	7
	ชุมชนหนองปรือ	2,616	7.83	8
	ชุมชนบึงล่าง	4,616	13.81	14
	ชุมชนหนองยายบู่	2,990	8.95	9
	ชุมชนชากค้อ	1,572	4.70	5
	ชุมชนเขาดิน	4,978	14.90	15
รวม 3-5 กิโลเมตร		53,201	159.20	164
รวมจำนวนตัวอย่าง (30 ชุมชน)		114,049	398	412

หมายเหตุ : * ข้อมูลประชากรจากรายงานการปฏิบัติงานทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง ประจำปี 2565

3. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 30 ชุมชน ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 4 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ จำนวน 38 ตัวอย่าง กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน จำนวน 30 ตัวอย่าง กลุ่มที่ 3 สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 7 ตัวอย่าง และกลุ่มที่ 4 ประชาชนในระดับครัวเรือน จำนวน 412 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 487 ตัวอย่าง พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ และคิดว่าการมีโครงการมีผลประโยชน์ด้านบวกมากกว่าผลกระทบด้านลบ ทั้งนี้ รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติชุมชนสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

3.1 หน่วยงานราชการ (จำนวน 38 ตัวอย่าง)

จากการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 38 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้

3.1.1 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 76.3 และไม่รู้จักรโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 23.7 และในด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 69.0 โดยทราบจากผู้นำชุมชน กับการประชุมรับฟังความคิดเห็น ร้อยละ 45.0 เท่ากัน

3.1.2 ทัศนคติต่อโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนหน่วยงานราชการ ร้อยละ 76.3 ที่ทราบว่ามิโรงไฟฟ้า อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีผลกระทบ ร้อยละ 75.9 และไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล ร้อยละ 24.1

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนหน่วยงานราชการ ร้อยละ 76.3 ที่ทราบว่ามิโรงไฟฟ้า อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีประโยชน์ สร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับ

กิจการของโครงการ ร้อยละ 68.0 รองลงมา คือ สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น ร้อยละ 60.0 เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น ร้อยละ 56.0 และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 36.0 ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบหรือผลเสียของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนหน่วยงานราชการ ร้อยละ 76.3 ที่ทราบว่ามิโรงไฟฟ้า อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีผลกระทบหรือผลเสีย ร้อยละ 62.1 โดยบางส่วนคิดเห็นว่าเป็นปัญหาที่ชุมชนได้รับผลกระทบหรือผลเสียมากที่สุด คือ ปัญหาความวิตกกังวลและสุขภาพจิต/สุขภาพอนามัย รองลงมา คือ ปัญหาการจราจร และส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ซึ่งสาเหตุความวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 75.9

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการ ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 79.3 และส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ร้อยละ 79.3

3.1.3 สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน

หน่วยงานราชการให้ความเห็นว่า ปัญหาสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 92.3 ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 76.9 ปัญหาการทะเลาะวิวาท กับปัญหาความยากจน ร้อยละ 38.5 เท่ากัน เป็นต้น โดยที่แนวโน้มปัญหาด้านสังคมส่วนใหญ่เท่าเดิม ร้อยละ 38.4 และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หน่วยงานบางส่วนที่ได้รับผลกระทบพบว่าปัญหามลพิษของ, เขม่า, ควันทากที่สุด ร้อยละ 73.7 รองลงมา คือ ปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 44.7 ปัญหาสิ่งแวดล้อม กับปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง ร้อยละ 34.2 เท่ากัน ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 31.6 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 15.8 ตามลำดับ โดยปัญหาที่หน่วยงานราชการได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมาคือกิจกรรมภายในชุมชน

หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 47.4 รองลงมา คือ สุขอนามัย ร้อยละ 18.4 การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 15.8 เป็นต้น

3.1.4 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

หน่วยงานราชการส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมในรูปแบบดังนี้

- ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/ เอกสารแจก) ร้อยละ 71.1
- ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook ร้อยละ 52.6
- ผ่านผู้นำชุมชน กับเจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า ร้อยละ 39.5 เท่ากัน
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ร้อยละ 23.7
- วิเทศชุมชน หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 18.4

3.2 ผู้นำชุมชน (จำนวน 30 ตัวอย่าง)

จากการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 30 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้

3.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 53.3 มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 46.7 โดยในด้านการศึกษาล้วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 36.7

3.2.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/โรงงาน ร้อยละ 46.7 เป็นอาชีพหลัก และประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 56.7 เป็นอาชีพเสริม สถานะทางเศรษฐกิจ รายได้ของครัวเรือน/สถานะทางเศรษฐกิจของประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่มีเพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 96.7

3.2.3 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 76.7 และไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 23.3 และในด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 95.7 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 81.8

3.2.4 ทัศนคติต่อโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนผู้นำชุมชน ร้อยละ 76.7 ที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้า อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่ามีผลกระทบต่อ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนผู้นำชุมชน ร้อยละ 76.7 ที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้า อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่ามีประโยชน์หรือผลดี โดยส่วนใหญ่คิดเห็นว่าเป็นการสร้างความสะดวกให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น ร้อยละ 91.3 รองลงมา คือ หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 26.1 และเศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น กับสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับการของโครงการ ร้อยละ 8.7 เท่ากัน ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบหรือผลเสียของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนผู้นำชุมชน ร้อยละ 76.7 ที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้า อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีผลกระทบต่อหรือผลเสีย ร้อยละ 91.3 โดยบางส่วนคิดเห็นว่าเป็นปัญหาที่ชุมชนได้รับผลกระทบหรือผลเสีย คือ ปัญหาการจราจร โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย ซึ่งสาเหตุความวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 91.3

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

3.2.5 สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ผู้นำชุมชนให้ความเห็นว่า ปัญหาสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 69.2 รองลงมา คือ ปัญหาเสพติด ร้อยละ 61.5 ปัญหาการประกอบอาชีพ ร้อยละ 38.5 เป็นต้น โดยที่แนวโน้มปัญหาด้านสังคมส่วนใหญ่มีน้อยลง ร้อยละ 69.2 และจากการสำรวจปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนบางส่วนที่ได้รับผลกระทบพบว่า ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, ครว่นมากที่สุด ร้อยละ 46.7 รองลงมา คือ ปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง ร้อยละ 33.3 ปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 20.0 ปัญหากลิ่นรบกวน กับปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 13.3 เท่ากัน และปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 6.7 ตามลำดับ โดยปัญหาที่ได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบต่อในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบไม่แน่นอน และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมาคือ การจราจร

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการสร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 26.7 รองลงมา คือ การพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 23.3 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 20.0 เป็นต้น

3.2.6 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้า ร้อยละ 96.7
- ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/ เอกสารแจก) ร้อยละ 16.7
- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ร้อยละ 13.3
- ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook ร้อยละ 6.7

3.3 สถานประกอบการข้างเคียง (จำนวน 7 ตัวอย่าง)

จากการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 7 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้

3.3.1 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และในด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 85.7 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าฯ กับการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ร้อยละ 83.3 เท่ากัน

3.3.2 ทัศนคติต่อโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีผลกระทบ/ไม่มีข้อมูล ร้อยละ 71.4 รองลงมา คือ ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 28.6

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ อยู่ใกล้เคียงกับสถานประกอบการของตน พบว่า ทั้งหมดให้ความคิดเห็นที่ได้รับผลประโยชน์หรือผลดี โดยส่วนใหญ่คิดเห็นว่าเป็นประโยชน์โดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น ร้อยละ 85.7 รองลงมา คือ สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น ร้อยละ 71.4 และสร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ กับหน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 57.1 เท่ากัน ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบหรือผลเสียของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนสถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดที่ทราบว่ามีโรงไฟฟ้าฯ อยู่ใกล้เคียงกับสถานประกอบการของตน พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีผลกระทบหรือผลเสีย ร้อยละ 85.7 โดยทั้งหมดคิดว่าส่งผลกระทบด้านปัญหาการจราจร มีระดับผลกระทบโดยรวมอยู่ในระดับน้อย ซึ่งสาเหตุความวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตัวเอง ร้อยละ 57.1

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) และส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ร้อยละ 85.7

3.3.3 สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน

สถานประกอบการให้ความคิดเห็นว่ามีปัญหาสังคม และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ สถานประกอบการบางส่วนที่ได้รับผลกระทบพบว่ามีปัญหาการคมนาคมมากที่สุด ร้อยละ 71.4 รองลงมา คือ ปัญหากลิ่นรบกวน ร้อยละ 28.6 และปัญหามลพิษของ, เขม่า, ควัน กับปัญหาน้ำเสีย กับปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 14.3 เท่ากัน ตามลำดับ โดยปัญหาที่ได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับน้อย ได้รับผลกระทบนานๆ ครั้ง และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมา คือ โรงงานอุตสาหกรรม

สถานประกอบการข้างเคียงที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/ โทรศัพท์ ร้อยละ 28.5 และการพัฒนาทางการศึกษากับการคมนาคม กับการสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน กับพัฒนาด้านอุตสาหกรรม กับอื่นๆ (จะระบายนานี้ทั้งภายในโครงการ) ร้อยละ 14.3 เท่ากัน

3.3.4 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

สถานประกอบการข้างเคียงส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ กับผ่านสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook ร้อยละ 57.1 เท่ากัน
- ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/เอกสารแจก) กับอื่นๆ คือ กลุ่มไลน์ของสวนอุตสาหกรรม ร้อยละ 42.9 เท่ากัน
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าฯ ร้อยละ 28.6
- ผ่านผู้นำชุมชน กับวิทยุชุมชน หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 14.3 เท่ากัน

3.4 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร (จำนวน 257 ตัวอย่าง)

3.4.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 54.9 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 27.3 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 57.2 โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับปวส./ปริญญาตรี ร้อยละ 30.7 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.2 จากจำนวน 257 ครัวเรือน พบว่า มีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์) ทั้งหมด 867 คน จำนวนสมาชิกที่อยู่ระหว่างศึกษา ทั้งหมด 138 คน และจำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน/ไม่มีงานทำ ทั้งหมด 28 คน และส่วนใหญ่มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 39.7

3.4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นชนในท้องถิ่น ร้อยละ 64.6

3.4.3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 65.8 เป็นอาชีพหลัก เมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้เท่ากับรายจ่าย ร้อยละ 42.8 และไม่มีปัญหาทางเศรษฐกิจของครัวเรือน ร้อยละ 84.4

3.4.4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ ไม่พบการป่วยเป็นโรค และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ ภูมิแพ้ทางเดินหายใจ ร้อยละ 46.0 รองลงมา คือ โรคอื่นๆ เช่น โรคประจำตัว ร้อยละ 20.6 โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ/ วิงเวียนศีรษะ ร้อยละ 11.1 เป็นต้น และเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต. ร้อยละ 78.6

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 88.7 ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 97.7 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 80.5 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล ร้อยละ 98.8

3.4.5 ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าไม่เปลี่ยนแปลง ร้อยละ 79.8 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่ามีเปลี่ยนแปลง พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 55.8

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านปัญหาสังคม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ปัญหาสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาความยากจน ร้อยละ 12.5 รองลงมา คือ ปัญหาเสพติด ร้อยละ 11.3 ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 10.5 เป็นต้น และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบพบว่า ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอนมากที่สุด ร้อยละ 52.9 รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 38.1 ปัญหากลิ่นรบกวน ร้อยละ 17.1 ปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 10.9 ปัญหา น้ำเสีย ร้อยละ 8.9 ปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง ร้อยละ 8.2 และปัญหาอื่นๆ เช่น น้ำประปา ร้อยละ 0.4 ตามลำดับ โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบต่อในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบตลอดเวลา และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 59.6 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการสร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 27.2 รองลงมา การพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/ โทรศัพท์ กับการคมนาคม ร้อยละ 22.2 เท่ากัน การพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 15.9 เป็นต้น

3.4.6 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 87.5 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 12.5 และในด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 71.9 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 69.6

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนประชากร ร้อยละ 12.5 ที่ทราบว่ามิโรงไฟฟ้า อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ส่วนใหญ่คิดเห็นว่ามีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 62.5 รองลงมา คือ ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล ร้อยละ 37.5 ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์หรือมีผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนประชากร ร้อยละ 12.5 ที่ทราบว่ามิโรงไฟฟ้า อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าได้รับผลประโยชน์หรือผลดี ร้อยละ 90.6 โดยส่วนใหญ่คิดเห็นว่าเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ ร้อยละ 69.0 รองลงมา เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น ร้อยละ 58.6 สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น ร้อยละ 17.2 และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.9 ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการได้รับผลกระทบหรือมีผลเสียของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนประชากร ร้อยละ 12.5 ที่ทราบว่ามิโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่คิดว่าการมีโครงการไม่มีผลกระทบต่อหรือผลเสีย ร้อยละ 81.3 โดยบางส่วนคิดเห็นว่าเป็นปัญหาที่ชุมชนได้รับผลกระทบหรือผลเสียมากที่สุด คือ ปัญหาการจราจร และส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งสาเหตุความวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ ส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 65.6

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 75.0 และส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการ ร้อยละ 75.0

3.5 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร (จำนวน 155 ตัวอย่าง)

3.5.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 52.9 มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 31.6 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 58.7 โดยในด้านการศึกษาล้วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับปวส./ปริญญาตรี ร้อยละ 31.7 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 98.7 จากจำนวน 155 ครัวเรือน พบว่า มีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัว (รวมผู้ให้สัมภาษณ์) ทั้งหมด 501 คน จำนวนสมาชิกที่อยู่ระหว่างศึกษา ทั้งหมด 80 คน และจำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน ไม่มีงานทำ ทั้งหมด 18 คน และมีสถานภาพในครัวเรือนเป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 47.1

3.5.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นชนในท้องถิ่น ร้อยละ 57.4

3.5.3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 76.8 เป็นอาชีพหลัก เมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้เท่ากับรายจ่าย ร้อยละ 48.4 และไม่มีปัญหาทางเศรษฐกิจของครัวเรือน ร้อยละ 93.5

3.5.4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการป่วยเป็นโรค และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ ภูมิแพ้/อาภาส ร้อยละ 50.0 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ/ วิงเวียนศีรษะ ร้อยละ 15.4 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 11.5 เป็นต้น และเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต. ร้อยละ 78.7

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 83.9 ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 96.8 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 87.8 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล ร้อยละ 99.4

3.5.5 ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงร้อยละ 83.2 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 84.6

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านปัญหาสังคม ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ปัญหาสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 9.0 รองลงมา คือ ปัญหายาเสพติด กับปัญหาความยากจน ร้อยละ 5.2 เท่ากัน ปัญหาการประกอบอาชีพ ร้อยละ 4.5 เป็นต้น และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, ครันมากที่สุด ร้อยละ 50.3 รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ร้อยละ 24.5 ปัญหากลิ่นรบกวน ร้อยละ 10.3 ปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 7.7 ปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง ร้อยละ 5.8 และปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 3.2 ตามลำดับ โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ได้รับผลกระทบตลอดเวลา และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 52.3 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาการคมนาคม ร้อยละ 26.5 รองลงมา คือ การสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 23.9 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 21.3 เป็นต้น

3.5.6 การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่รู้จักรโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 92.9 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 7.1 และในด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 63.6

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนประชากร ร้อยละ 7.1 ที่ทราบว่าโรงไฟฟ้า อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล ร้อยละ 81.8 รองลงมา คือ ไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 18.2 ตามลำดับ

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลประโยชน์หรือมีผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนประชากร ร้อยละ 7.1 ที่ทราบว่าโรงไฟฟ้า อยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าได้รับผลประโยชน์หรือผลดี ร้อยละ 54.5 โดยส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น กับสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ ร้อยละ 66.7 เท่ากัน และหน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 16.7

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการได้รับผลกระทบหรือมีผลเสียของการมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จากจำนวนประชากร ร้อยละ 7.1 ที่ทราบว่าโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน พบว่าประชากรส่วนใหญ่คิดว่าการมีโครงการไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย ร้อยละ 90.9 โดยบางส่วนคิดเห็นว่าปัญหาที่ชุมชนได้รับผลกระทบหรือผลเสียมากที่สุด คือ ปัญหาการจราจร และส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งสาเหตุความวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ ทั้งหมดเป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นในเรื่องความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 81.8 และส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นในเรื่องความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการ ร้อยละ 81.8

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ				
1.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) หรือไม่				
- รู้จัก	29	76.3	7	100.0
- ไม่รู้จัก	9	23.7	-	-
รวม	38	100.0	7	100.0
1.2 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) หรือไม่				
1) ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	9	31.0	1	14.3
2) ทราบข้อมูลของโครงการ	20	69.0	6	85.7
รวม	29	100.0	7	100.0
1.2.1 ผู้นำชุมชน				
- ไม่ใช่	11	55.0	6	100.0
- ใช่	9	45.0	-	-
รวม	20	100.0	6	100.0
1.2.2 สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/เอกสารแจก)				
- ไม่ใช่	15	75.0	3	50.0
- ใช่	5	25.0	3	50.0
รวม	20	100.0	6	100.0
1.2.3 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าฯ				
- ไม่ใช่	13	65.0	1	16.7
- ใช่	7	35.0	5	83.3
รวม	20	100.0	6	100.0

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.2.4 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น				
- ไม่ใช่	11	55.0	1	16.7
- ใช่	9	45.0	5	83.3
รวม	20	100.0	6	100.0
1.2.5 วิทยุชุมชน หรือหอกระจายข่าว				
- ไม่ใช่	20	100.0	6	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	20	100.0	6	100.0
1.2.6 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook				
- ไม่ใช่	18	90.0	5	83.3
- ใช่	2	10.0	1	16.7
รวม	20	100.0	6	100.0
1.2.7 อื่นๆ				
- ไม่ใช่	20	100.0	6	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	20	100.0	6	100.0
1.3 การดำเนินการในปัจจุบันของ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ของท่านหรือไม่				
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	7	24.1	5	71.4
- ไม่มีผลกระทบ	22	75.9	-	-
- มีผลกระทบ	-	-	2	28.6
รวม	29	100.0	7	100.0

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถ่าน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.3.1 อากาศเสีย/ฝุ่นละออง/เขม่าควัน				
- ไม่ใช่	-	-	2	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
1.3.2 เสียงดังรบกวน				
- ไม่ใช่	-	-	2	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
1.3.3 กลิ่นเหม็นรบกวน				
- ไม่ใช่	-	-	2	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
1.3.4 น้ำเสียไหลลงสู่พื้นที่สาธารณะ				
- ไม่ใช่	-	-	2	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
1.3.5 ลักลอบทิ้งขยะ/กากอุตสาหกรรม				
- ไม่ใช่	-	-	2	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
1.3.6 สารเคมีรั่วไหล/เหตุอุกเหตุน้ำมัน				
- ไม่ใช่	-	-	2	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
1.3.7 การจราจรติดขัดจากการขนส่งของโครงการ				
- ไม่ใช่	-	-	-	-
- ใช่	-	-	2	100.0
รวม	-	-	2	100.0

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถ่าน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.3.8 อุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ				
- ไม่ใช่	-	-	2	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
1.3.9 อื่นๆ				
- ไม่ใช่	-	-	2	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
ระดับผลกระทบโดยรวมอยู่ในระดับใด				
1) น้อย	-	-	2	100.0
2) ปานกลาง	-	-	-	-
3) มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
1.4 จากข้อที่ 1.3 ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลแหลมฉบัง เทศบาลนครเจ้าพระยา-สุรศักดิ์ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่				
- ไม่เคย	-	-	2	100.0
- เคย	-	-	-	-
รวม	-	-	2	100.0
1.5 จากข้อที่ 1.4 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้จัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร				
- ไม่จัดการ	-	-	-	-
- จัดการ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มีประโยชน์หรือมีผลดีต่อชุมชนอย่างไร				
- ไม่มีประโยชน์หรือผลดี	4	13.8	-	-
- มีประโยชน์หรือผลดี	25	86.2	7	100.0
รวม	29	100.0	7	100.0
1.6.1 เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น				
- ไม่ใช่	11	44.0	1	14.3
- ใช่	14	56.0	6	85.7
รวม	25	100.0	7	100.0
1.6.2 สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ				
- ไม่ใช่	8	32.0	3	42.9
- ใช่	17	68.0	4	57.1
รวม	25	100.0	7	100.0
1.6.3 หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
- ไม่ใช่	16	64.0	3	42.9
- ใช่	9	36.0	4	57.1
รวม	25	100.0	7	100.0
1.6.4 สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น				
- ไม่ใช่	10	40.0	2	28.6
- ใช่	15	60.0	5	71.4
รวม	25	100.0	7	100.0

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6.5 อื่นๆ				
- ไม่ใช่	25	100.0	7	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	25	100.0	7	100.0
1.7 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มีผลกระทบหรือมีผลเสียต่อชุมชนอย่างไร				
- ไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย	18	62.1	6	85.7
- มีผลกระทบหรือมีผลเสีย	11	37.9	1	14.3
รวม	29	100.0	7	100.0
1.7.1 ทำให้ค่าครองชีพสูงขึ้น				
- ไม่ใช่	11	100.0	1	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	11	100.0	1	100.0
1.7.2 ปัญหาค่าความวิตกกังวล/สุขภาพจิต/สุขภาพอนามัย				
- ไม่ใช่	2	18.2	1	100.0
- ใช่	9	81.8	-	-
รวม	11	100.0	1	100.0
1.7.3 ปัญหาการจราจร				
- ไม่ใช่	7	63.6	-	-
- ใช่	4	36.4	1	100.0
รวม	11	100.0	1	100.0
1.7.4 อื่นๆ				
- ไม่ใช่	11	100.0	1	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	11	100.0	1	100.0

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบโดยรวมอยู่ในระดับใด				
- น้อย	6	54.5	1	100.0
- ปานกลาง	5	45.5	-	-
- มาก	-	-	-	-
รวม	11	100.0	1	100.0
1.8 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับผลกระทบ ด้านต่างๆ ของโครงการ เป็นผลมาจาก				
- จากการคาดคะเนด้วยตัวเอง	22	75.9	4	57.1
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	2	6.9	-	-
- การดำเนินการที่ผ่านมาของ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน	2	6.9	3	42.9
- การดำเนินการที่ผ่านมาของ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่	9	31.0	1	14.3
- จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ ตามสื่อประชาสัมพันธ์	4	13.8	3	42.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
1.9 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการ กำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)				
- มั่นใจ	23	79.3	7	100.0
- ไม่มั่นใจ	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5	17.3	-	-
- ไม่แน่ใจ	1	3.4	-	-
รวม	29	100.0	7	100.0

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.10 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการ กำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการ ดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือไม่				
- มั่นใจ	23	79.3	6	85.7
- ไม่มั่นใจ	1	3.5	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	3	10.3	1	14.3
- ไม่แน่ใจ	2	6.9	-	-
รวม	29	100.0	7	100.0
2. สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมใน ชุมชน				
2.1 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ชุมชนหรือ ประชาชนในพื้นที่ของท่านได้รับปัญหา ด้านสังคมและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน หรือไม่อย่างไร				
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	10	26.3	1	14.3
- ไม่มี	15	39.5	6	85.7
- มี	13	34.2	-	-
รวม	38	100.0	7	100.0
2.1.1 ปัญหาการลักขโมย				
- ไม่ใช่	1	7.7	-	-
- ใช่	12	92.3	-	-
รวม	13	100.0	-	-
2.1.2 ปัญหาการทะเลาะวิวาท				
- ไม่ใช่	8	61.5	-	-
- ใช่	5	38.5	-	-
รวม	13	100.0	-	-

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.1.3 ปัญหาเสถียรภาพ				
- ไม่ใช่	3	23.1	-	-
- ใช่	10	76.9	-	-
รวม	13	100.0	-	-
2.1.4 ปัญหาความยากจน				
- ไม่ใช่	8	61.5	-	-
- ใช่	5	38.5	-	-
รวม	13	100.0	-	-
2.1.5 ปัญหาการประกอบอาชีพ				
- ไม่ใช่	9	69.2	-	-
- ใช่	4	30.8	-	-
รวม	13	100.0	-	-
2.1.6 ปัญหาไม่มีที่ทำกิน				
- ไม่ใช่	13	100.0	-	-
- ใช่	-	-	-	-
รวม	13	100.0	-	-
2.1.7 ปัญหาชุมชนแออัด				
- ไม่ใช่	12	92.3	-	-
- ใช่	1	7.7	-	-
รวม	13	100.0	-	-
2.1.8 ปัญหาอาชญากรรม				
- ไม่ใช่	9	69.2	-	-
- ใช่	4	30.8	-	-
รวม	13	100.0	-	-
2.1.9 อื่นๆ				
- ไม่ใช่	13	100.0	-	-
- ใช่	-	-	-	-
รวม	13	100.0	-	-

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.2 แนวโน้มปัญหาด้านสังคมและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชนเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา เป็นอย่างไร				
- น้อยลง	4	30.8	-	-
- เท่าเดิม	5	38.4	-	-
- เพิ่มขึ้น	4	30.8	-	-
รวม	13	100.0	-	-
2.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
2.3.1 ฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอน				
- ไม่มี	10	26.3	6	85.7
- มี	28	73.7	1	14.3
รวม	38	100.0	7	100.0
2.3.1.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	6	21.4	-	-
- ปานกลาง	17	60.7	-	-
- น้อย	5	17.9	1	100.0
รวม	28	100.0	1	100.0
2.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	6	21.4	-	-
- นานๆ ครั้ง	5	17.9	1	100.0
- ไม่นาน	17	60.7	-	-
รวม	28	100.0	1	100.0
2.3.1.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	21	75.0	-	-
- ก่อสร้าง	3	10.8	-	-
- โรงงาน	2	7.1	1	100.0
- ชุมชน	2	7.1	-	-
รวม	28	100.0	1	100.0

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.3.2 กลิ่นรบกวน				
- ไม่มี	25	65.8	5	71.4
- มี	13	34.2	2	28.6
รวม	38	100.0	7	100.0
2.3.2.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	1	7.7	-	-
- ปานกลาง	9	69.2	1	50.0
- น้อย	3	23.1	1	50.0
รวม	13	100.0	2	100.0
2.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	2	15.4	-	-
- นานๆ ครั้ง	5	38.4	2	100.0
- ไม่แน่นอน	6	46.2	-	-
รวม	13	100.0	2	100.0
2.3.2.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	-	-	-	-
- ก่อสร้าง	1	7.7	-	-
- โรงงาน	8	61.5	2	100.0
- ชุมชน	4	30.8	-	-
รวม	13	100.0	2	100.0
2.3.3 น้ำเสีย				
- ไม่มี	32	84.2	6	85.7
- มี	6	15.8	1	14.3
รวม	38	100.0	7	100.0
2.3.3.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	3	50.0	-	-
- น้อย	3	50.0	1	100.0
รวม	6	100.0	1	100.0

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	3	50.0	-	-
- ไม่แน่นอน	3	50.0	1	100.0
รวม	6	100.0	1	100.0
2.3.3.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	-	-	-	-
- ก่อสร้าง	1	16.7	-	-
- โรงงาน	2	33.3	1	100.0
- ชุมชน	3	50.0	-	-
รวม	6	100.0	1	100.0
2.3.4 เสียงดังรบกวน				
- ไม่มี	26	68.4	6	85.7
- มี	12	31.6	1	14.3
รวม	38	100.0	7	100.0
2.3.4.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	3	25.0	-	-
- ปานกลาง	6	50.0	1	100.0
- น้อย	3	25.0	-	-
รวม	12	100.0	1	100.0
2.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	4	33.3	-	-
- นานๆ ครั้ง	3	25.0	1	100.0
- ไม่แน่นอน	5	41.7	-	-
รวม	12	100.0	1	100.0

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.3.4.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	9	75.1	1	100.0
- ก่อสร้าง	1	8.3	-	-
- โรงงาน	1	8.3	-	-
- ชุมชน	1	8.3	-	-
รวม	12	100.0	1	100.0
2.3.5 ขยะมูลฝอยตกค้าง				
- ไม่มี	25	65.8	7	100.0
- มี	13	34.2	-	-
รวม	38	100.0	7	100.0
2.3.5.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	3	23.0	-	-
- ปานกลาง	5	38.5	-	-
- น้อย	5	38.5	-	-
รวม	13	100.0	-	-
2.3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	3	23.0	-	-
- นานๆ ครั้ง	5	38.5	-	-
- ไม่แน่นอน	5	38.5	-	-
รวม	13	100.0	-	-
2.3.5.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	1	7.7	-	-
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- ชุมชน	12	92.3	-	-
รวม	13	100.0	-	-

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.3.6 การคมนาคม				
- ไม่มี	21	55.3	2	28.6
- มี	17	44.7	5	71.4
รวม	38	100.0	7	100.0
2.3.6.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	4	23.5	-	-
- ปานกลาง	10	58.9	2	40.0
- น้อย	3	17.6	3	60.0
รวม	17	100.0	5	100.0
2.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	5	29.4	-	-
- นานๆ ครั้ง	5	29.4	3	60.0
- ไม่แน่นอน	7	41.2	2	40.0
รวม	17	100.0	5	100.0
2.3.6.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	14	82.4	5	100.0
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	3	17.6	-	-
- ชุมชน	-	-	-	-
รวม	17	100.0	5	100.0
2.3.7 อื่นๆ				
- ไม่มี	38	100.0	7	100.0
- มี	-	-	-	-
รวม	38	100.0	7	100.0
2.3.7.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่นาน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
2.3.7.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	-	-	-	-
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- ชุมชน	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
2.4 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาในด้านใด จึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด				
- ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์	5	13.2	2	28.5
- การพัฒนาทางการศึกษา	18	47.4	1	14.3
- การคมนาคม	1	2.6	1	14.3
- การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน	6	15.8	1	14.3
- สุขอนามัย	7	18.4	-	-
- พัฒนาด้านอุตสาหกรรม	1	2.6	1	14.3
- เทคโนโลยีด้านการเกษตร	-	-	-	-
- อื่นๆ คือ เครื่องระบบระบายน้ำ ภายในโครงการ ไม่ให้มีน้ำท่วมขัง	-	-	1	14.3
รวม	38	100.0	7	100.0

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม				
3.1 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการ ประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของ โครงการเพิ่มเติมในรูปแบบใด ท่านจึงจะ สามารถรับรู้ได้อย่างทั่วถึงมากที่สุด				
3.1.1 ผู้นำชุมชน				
- ไม่ใช่	23	60.5	6	85.7
- ใช่	15	39.5	1	14.3
รวม	38	100.0	7	100.0
3.1.2 สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/ เอกสารแจก)				
- ไม่ใช่	11	28.9	4	57.1
- ใช่	27	71.1	3	42.9
รวม	38	100.0	7	100.0
3.1.3 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้า				
- ไม่ใช่	23	60.5	5	71.4
- ใช่	15	39.5	2	28.6
รวม	38	100.0	7	100.0
3.1.4 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น				
- ไม่ใช่	29	76.3	3	42.9
- ใช่	9	23.7	4	57.1
รวม	38	100.0	7	100.0
3.1.5 วิทยุชุมชน หรือหอกระจายข่าว				
- ไม่ใช่	31	81.6	6	85.7
- ใช่	7	18.4	1	14.3
รวม	38	100.0	7	100.0

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจทัศนคติหน่วยงานราชการและสถานประกอบการข้างเคียงรอบโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ		สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.1.6 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook				
- ไม่ใช้	18	47.4	3	42.9
- ใช้	20	52.6	4	57.1
รวม	38	100.0	7	100.0
3.1.7 อื่นๆ เช่น กลุ่มไลน์ของ สวนอุตสาหกรรม				
- ไม่ใช้	38	100.0	4	57.1
- ใช้	-	-	3	42.9
รวม	38	100.0	7	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป		
1.1 เพศ		
- หญิง	14	46.7
- ชาย	16	53.3
รวม	30	100.0
1.2 อายุ		
- 18-20 ปี	-	-
- 21-30 ปี	1	3.3
- 31-40 ปี	-	-
- 41-50 ปี	4	13.3
- 51-60 ปี	14	46.7
- 61-70 ปี	11	36.7
รวม	30	100.0
1.3 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	11	36.7
- มัธยมศึกษาตอนต้น	5	16.7
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	7	23.3
- ปวส./อนุปริญญาตรี	1	3.3
-ปริญญาตรี	6	20.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	-	-
รวม	30	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม		
2.1 อาชีพหลักของประชากรในพื้นที่ ในปัจจุบัน		
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	7	23.3
- รับจ้างทั่วไป	7	23.3
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	14	46.7
- เกษตรกรรม	2	6.7
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-
- เลี้ยงสัตว์	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	30	100.0
2.2 อาชีพรอง/อาชีพเสริมของประชากรในพื้นที่ ในปัจจุบัน		
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	17	56.7
- รับจ้างทั่วไป	4	13.3
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-
- พนักงานบริษัท/โรงงาน	5	16.7
- เกษตรกรรม	3	10.0
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-
- เลี้ยงสัตว์	-	-
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	3.3
- อื่นๆ	-	-
รวม	30	100.0
2.3 สถานะทางเศรษฐกิจ รายได้ ของครัวเรือน/สถานะทางเศรษฐกิจของประชาชนในชุมชน		
- ไม่เพียงพอ	-	-
- เพียงพอมีเหลือเก็บ	1	3.3
- เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	29	96.7
รวม	30	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
3.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
- รู้จัก	23	76.7
- ไม่รู้จัก	7	23.3
รวม	30	100.0
3.2 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) หรือไม่		
1) ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	1	4.3
2) ทราบข้อมูลของโครงการ	22	95.7
รวม	23	100.0
3.2.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ		
- ไม่ใช่	22	100.0
- ใช่	-	-
รวม	22	100.0
3.2.2 สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/เอกสารแจก)		
- ไม่ใช่	21	95.5
- ใช่	1	4.5
รวม	22	100.0
3.2.3 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าฯ		
- ไม่ใช่	4	18.2
- ใช่	18	81.8
รวม	22	100.0
3.2.4 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น		
- ไม่ใช่	10	45.5
- ใช่	12	54.5
รวม	22	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.2.5 วิทยุชุมชน หรือหอกระจายข่าว		
- ไม่ใช้	22	100.0
- ใช้	-	-
รวม	22	100.0
3.2.6 สื่อสังคมออนไลน์		
- ไม่ใช้	22	100.0
- ใช้	-	-
รวม	22	100.0
3.2.7 อื่นๆ		
- ไม่ใช้	22	100.0
- ใช้	-	-
รวม	22	100.0
3.3 การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมของท่านหรือไม่		
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	-	-
- ไม่มีผลกระทบ	23	100.0
- มีผลกระทบ	-	-
รวม	23	100.0
3.3.1 อากาศเสีย/ฝุ่นละออง/เขม่าควัน		
- ไม่ใช้	-	-
- ใช้	-	-
รวม	-	-
3.3.2 เสียงดังรบกวน		
- ไม่ใช้	-	-
- ใช้	-	-
รวม	-	-
3.3.3 กลิ่นเหม็นรบกวน		
- ไม่ใช้	-	-
- ใช้	-	-
รวม	-	-

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.3.4 น้ำเสียไหลลงสู่พื้นที่สาธารณะ		
- ไม่ใช้	-	-
- ใช้	-	-
รวม	-	-
3.3.5 ลักลอบทิ้งขยะ/กากอุตสาหกรรม		
- ไม่ใช้	-	-
- ใช้	-	-
รวม	-	-
3.3.6 สารเคมีรั่วไหล/เหตุฉุกเฉิน		
- ไม่ใช้	-	-
- ใช้	-	-
รวม	-	-
3.3.7 การจราจรติดขัดจากการขนส่งของโครงการ		
- ไม่ใช้	-	-
- ใช้	-	-
รวม	-	-
3.3.8 อุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ		
- ไม่ใช้	-	-
- ใช้	-	-
รวม	-	-
3.3.9 อื่นๆ		
- ไม่ใช้	-	-
- ใช้	-	-
รวม	-	-
ระดับผลกระทบโดยรวมอยู่ในระดับใด		
1) น้อย	-	-
2) ปานกลาง	-	-
3) มาก	-	-
รวม	-	-

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.4 จากข้อที่ 3.3 ท่านเคยร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่		
- ไม่เคย	-	-
- เคย	-	-
รวม	-	-
3.5 จากข้อที่ 3.4 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้จัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร		
- ไม่จัดการ	-	-
- จัดการ	-	-
รวม	-	-
3.6 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มีประโยชน์หรือมีผลดีต่อชุมชนอย่างไร		
- ไม่มีประโยชน์หรือผลดี	-	-
- มีประโยชน์หรือผลดี	23	100.0
รวม	23	100.0
3.6.1 เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่เติบโตขึ้น		
- ไม่ใช่	21	91.3
- ใช่	2	8.7
รวม	23	100.0
3.6.2 สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนจากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการของโครงการ		
- ไม่ใช่	21	91.3
- ใช่	2	8.7
รวม	23	100.0
3.6.3 หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษีเพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น		
- ไม่ใช่	17	73.9
- ใช่	6	26.1
รวม	23	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.6.4 สร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าในท้องถิ่น		
- ไม่ใช่	2	8.7
- ใช่	21	91.3
รวม	23	100.0
3.6.5 อื่นๆ		
- ไม่ใช่	23	100.0
- ใช่	-	-
รวม	23	100.0
3.7 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มีผลกระทบหรือมีผลเสียต่อชุมชนอย่างไร		
- ไม่ผลกระทบหรือมีผลเสีย	21	91.3
- ผลกระทบหรือมีผลเสีย	2	8.7
รวม	23	100.0
3.7.1 ทำให้ค่าครองชีพสูงขึ้น		
- ไม่ใช่	2	100.0
- ใช่	-	-
รวม	2	100.0
3.7.2 ปัญหาความวิตกกังวล/สุขภาพจิต/สุขภาพอนามัย		
- ไม่ใช่	2	100.0
- ใช่	-	-
รวม	2	100.0
3.7.3 ปัญหาการจราจร		
- ไม่ใช่	-	-
- ใช่	2	100.0
รวม	2	100.0
3.7.4 อื่นๆ		
- ไม่ใช่	2	100.0
- ใช่	-	-
รวม	2	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลกระทบโดยรวมอยู่ในระดับใด		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
รวม	2	100.0
3.8 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ เป็นผลมาจาก		
- จากการคาดคะเนด้วยตัวเอง	21	91.3
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	-	-
- การดำเนินการที่ผ่านมาของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน	6	26.1
- การดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่	-	-
- จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ตามสื่อประชาสัมพันธ์	-	-
- อื่นๆ	-	-
3.9 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)		
- มั่นใจ	23	100.0
- ไม่มั่นใจ	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
- ไม่แน่ใจ	-	-
รวม	23	100.0
3.10 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่		
- มั่นใจ	23	100.0
- ไม่มั่นใจ	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
- ไม่แน่ใจ	-	-
รวม	23	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4. สภาพสังคม และสิ่งแวดล้อมในชุมชน		
4.1 ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ชุมชนหรือประชาชนในพื้นที่ของท่านได้รับปัญหาด้านสังคมและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน หรือไม่อย่างไร		
- ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	1	3.3
- ไม่มี	16	53.4
- มี	13	43.3
รวม	30	100.0
4.1.1 ปัญหาการลักขโมย		
- ไม่มี	4	30.8
- ใช่	9	69.2
รวม	13	100.0
4.1.2 ปัญหาการทะเลาะวิวาท		
- ไม่มี	10	76.9
- ใช่	3	23.1
รวม	13	100.0
4.1.3 ปัญหายาเสพติด		
- ไม่มี	5	38.5
- ใช่	8	61.5
รวม	13	100.0
4.1.4 ปัญหาความยากจน		
- ไม่มี	11	84.6
- ใช่	2	15.4
รวม	13	100.0
4.1.5 ปัญหาการประกอบอาชีพ		
- ไม่มี	8	61.5
- ใช่	5	38.5
รวม	13	100.0
4.1.6 ปัญหาไม่มีที่ทำกิน		
- ไม่มี	13	100.0
- ใช่	-	-
รวม	13	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.7 ปัญหาชุมชนแออัด		
- ไม่ใช่	13	100.0
- ใช่	-	-
รวม	13	100.0
4.1.8 ปัญหาสุขภาพกรรม		
- ไม่ใช่	13	100.0
- ใช่	-	-
รวม	13	100.0
4.1.9 อื่นๆ		
- ไม่ใช่	13	100.0
- ใช่	-	-
รวม	13	100.0
4.2 แนวโน้มปัญหาด้านสังคมและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชนเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา เป็นอย่างไร		
- น้อยลง	9	69.2
- เท่าเดิม	2	15.4
- เพิ่มขึ้น	2	15.4
รวม	13	100.0
4.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
4.3.1 ฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอน		
- ไม่มี	16	53.3
- มี	14	46.7
รวม	30	100.0
4.3.1.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	3	21.4
- ปานกลาง	11	78.6
- น้อย	-	-
รวม	14	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	4	28.6
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	10	71.4
รวม	14	100.0
4.3.1.3 แหล่งกำเนิด		
- จราจร	12	85.8
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	1	7.1
- ชุมชน	1	7.1
รวม	14	100.0
4.3.2 กลิ่นรบกวน		
- ไม่มี	26	86.7
- มี	4	13.3
รวม	30	100.0
4.3.2.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	4	100.0
- น้อย	-	-
รวม	4	100.0
4.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	25.0
- ไม่แน่นอน	3	75.0
รวม	4	100.0
4.3.2.3 แหล่งกำเนิด		
- จราจร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	2	50.0
- ชุมชน	2	50.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.3.3 น้ำเสีย		
- ไม่มี	24	80.0
- มี	6	20.0
รวม	30	100.0
4.3.3.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	5	83.3
- น้อย	1	16.7
รวม	6	100.0
4.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	16.7
- ไม่แน่นอน	5	83.3
รวม	6	100.0
4.3.3.3 แหล่งกำเนิด		
- จราจร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	6	100.0
รวม	6	100.0
4.3.4 เสียงดังรบกวน		
- ไม่มี	26	86.7
- มี	4	13.3
รวม	30	100.0
4.3.4.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	25.0
- ปานกลาง	3	75.0
- น้อย	-	-
รวม	4	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	1	25.0
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	3	75.0
รวม	4	100.0
4.3.4.3 แหล่งกำเนิด		
- จราจร	2	50.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	2	50.0
รวม	4	100.0
4.3.5 ขยะมูลฝอยตกค้าง		
- ไม่มี	20	66.7
- มี	10	33.3
รวม	30	100.0
4.3.5.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	4	40.0
- ปานกลาง	6	60.0
- น้อย	-	-
รวม	10	100.0
4.3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	2	20.0
- นานๆ ครั้ง	1	10.0
- ไม่แน่นอน	7	70.0
รวม	10	100.0
4.3.5.3 แหล่งกำเนิด		
- จราจร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	10	100.0
รวม	10	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.3.6 การคมนาคม		
- ไม่มี	28	93.3
- มี	2	6.7
รวม	30	100.0
4.3.6.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	100.0
- น้อย	-	-
รวม	2	100.0
4.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	2	100.0
รวม	2	100.0
4.3.6.3 แหล่งกำเนิด		
- จราจร	2	100.0
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	2	100.0
4.3.7 อื่นๆ		
- ไม่มี	30	100.0
- มี	-	-
รวม	30	100.0
4.3.7.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
รวม	-	-

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอด	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
รวม	-	-
4.3.7.3 แหล่งกำเนิด		
- จราจร	-	-
- ก่อสร้าง	-	-
- โรงงาน	-	-
- ชุมชน	-	-
รวม	-	-
4.4 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาในด้านใด จึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด		
- ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์	6	20.0
- การพัฒนาทางการศึกษา	7	23.3
- การคมนาคม	4	13.3
- การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน	8	26.7
- สุขอนามัย	5	16.7
- พัฒนาด้านอุตสาหกรรม	-	-
- เทคโนโลยีด้านการเกษตร	-	-
- อื่นๆ	-	-
รวม	30	100.0
5. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม		
5.1 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของ โครงการเพิ่มเติมในรูปแบบใด ท่านจึงจะสามารถรับรู้ได้อย่างทั่วถึงมากที่สุด		
5.1.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ		
- ไม่ใช่	30	100.0
- ใช่	-	-
รวม	30	100.0

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจทัศนคติผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.2 สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ/เอกสารแจก)		
- ไม่ใช้	25	83.3
- ใช้	5	16.7
รวม	30	100.0
5.1.3 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้า		
- ไม่ใช้	1	3.3
- ใช้	29	96.7
รวม	30	100.0
5.1.4 การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น		
- ไม่ใช้	26	86.7
- ใช้	4	13.3
รวม	30	100.0
5.1.5 วิทยุชุมชน หรือหอกระจายข่าว		
- ไม่ใช้	30	100.0
- ใช้	-	-
รวม	30	100.0
5.1.6 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook		
- ไม่ใช้	28	93.3
- ใช้	2	6.7
รวม	30	100.0
5.1.7 อื่นๆ		
- ไม่ใช้	30	100.0
- ใช้	-	-
รวม	30	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป				
1.1 เพศ				
- ชาย	116	45.1	73	47.1
- หญิง	141	54.9	82	52.9
รวม	257	100.0	155	100.0
1.2 ศาสนา				
- พุทธ	255	99.2	153	98.7
- อิสลาม	1	0.4	2	1.3
- คริสต์	1	0.4	-	-
รวม	257	100.0	155	100.0
1.3 อายุ				
- 18-20 ปี	5	1.9	3	1.9
- 21-30 ปี	37	14.4	25	16.2
- 31-40 ปี	70	27.3	40	25.8
- 41-50 ปี	69	26.8	49	31.6
- 51-60 ปี	50	19.5	24	15.5
- 61-70 ปี	26	10.1	14	9.0
รวม	257	100.0	155	100.0
1.4 สถานภาพสมรส				
- โสด	99	38.5	56	36.1
- สมรส	147	57.2	91	58.7
- หม้าย	7	2.7	4	2.6
- หย่าร้าง	2	0.8	2	1.3
- แยกกันอยู่	2	0.8	2	1.3
รวม	257	100.0	155	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.5 ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	52	20.2	31	20.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	58	22.6	29	18.7
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	67	26.1	45	29.0
- ปวส./ปริญญาตรี	79	30.7	49	31.7
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	0.4	-	-
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-	1	0.6
รวม	257	100.0	155	100.0
1.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน				
1.6.1 จำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัว				
- 1 คน	16	6.2	25	16.1
- 2 คน	71	27.7	41	26.5
- 3 คน	64	24.9	35	22.6
- 4 คน	44	17.1	25	16.1
- 5 คน	42	16.3	15	9.7
- 6 คน	13	5.1	4	2.7
- 7 คน	5	1.9	3	1.9
- 8 คน	1	0.4	5	3.2
- 9 คน	-	-	1	0.6
- 10 คน	1	0.4	-	-
- 20 คน	-	-	1	0.6
รวม	257	100.0	155	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6.2 จำนวนสมาชิกที่อยู่ในระหว่างการศึกษา				
- 0 คน	168	65.4	110	71.0
- 1 คน	47	18.3	19	12.3
- 2 คน	35	13.6	18	11.6
- 3 คน	7	2.7	7	4.5
- 4 คน	-	-	1	0.6
รวม	257	100.0	155	100.0
1.6.3 จำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ทำงาน/ไม่มีงานทำ				
- 0 คน	237	92.2	141	91.0
- 1 คน	16	6.2	10	6.4
- 2 คน	1	0.4	4	2.6
- 3 คน	2	0.8	-	-
- 4 คน	1	0.4	-	-
รวม	257	100.0	155	100.0
1.7 สถานภาพในครัวเรือน				
- หัวหน้าครัวเรือน	102	39.7	73	47.1
- ภรรยา	96	37.3	58	37.4
- บุตร/ธิดา	47	18.3	12	7.7
- ญาติ	10	3.9	8	5.2
- อื่นๆ เช่น ผู้อาศัย	2	0.8	4	2.6
รวม	257	100.0	155	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน				
2.1 ภูมิสำเนาเดิมของครอบครัว				
- เป็นคนท้องถิ่น	166	64.6	89	57.4
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	91	35.4	66	42.6
รวม	257	100.0	155	100.0
2.1.1 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	7	7.7	7	10.6
- ภาคกลาง	13	14.3	16	24.2
- ภาคตะวันออก/เจียงเหนือ	52	57.1	24	36.4
- ภาคตะวันตก	1	1.1	2	3.0
- ภาคใต้	3	3.3	3	4.6
- จังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออก	15	16.5	14	21.2
รวม	91	100.0	66	100.0
2.1.2 สาเหตุการย้าย				
- ย้ายตามครอบครัว	15	16.5	21	31.8
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	76	83.5	45	68.2
- ย้ายตามคำสั่งของหน่วยงาน	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	91	100.0	66	100.0
2.1.3 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่				
- 1 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 3 ปี	29	31.9	28	42.4
- 3 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 6 ปี	19	20.8	11	16.7
- 6 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 9 ปี	12	13.2	5	7.6
- 9 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 12 ปี	8	8.8	10	15.1
- 12 ปี ขึ้นไป	23	25.3	12	18.2
รวม	91	100.0	66	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม				
3.1 รายได้หลักของครอบครัว				
- ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	169	65.8	119	76.8
- เกษตรกรรม	1	0.4	1	0.6
- ลูกจ้าง/พนักงานบริษัท	24	9.3	15	9.7
- รับจ้างทั่วไป	61	23.7	19	12.3
- รับจ้างในภาคเกษตร	1	0.4	-	-
- รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	1	0.4	-	-
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	-	-	1	0.6
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	257	100.0	155	100.0
3.2 เปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครอบครัว				
- รายได้มากกว่ารายจ่าย	80	31.1	53	34.2
- รายได้เท่ารับรายจ่าย	110	42.8	75	48.4
- รายจ่ายมากกว่ารายได้	67	26.1	27	17.4
รวม	257	100.0	155	100.0
3.3 ปัญหาทางเศรษฐกิจของครอบครัว				
- ไม่มีปัญหา	217	84.4	145	93.5
- มีปัญหา	40	15.6	10	6.5
รวม	257	100.0	155	100.0
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน				
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมามี/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีใครเคยเจ็บป่วยหรือไม่				
- เคย	63	24.5	26	16.8
- ไม่เคย	194	75.5	129	83.2
รวม	257	100.0	155	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2 โรคที่สมาชิกในครอบครัว เคยเจ็บป่วย				
4.2.1 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน หายใจ/ภูมิแพ้/อากา				
- ไม่ใช่	34	54.0	13	50.0
- ใช่	29	46.0	13	50.0
รวม	63	100.0	26	100.0
4.2.2 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน อาหาร				
- ไม่ใช่	61	96.8	23	88.5
- ใช่	2	3.2	3	11.5
รวม	63	100.0	26	100.0
4.2.3 โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ				
- ไม่ใช่	60	95.2	25	96.2
- ใช่	3	4.8	1	3.8
รวม	63	100.0	26	100.0
4.2.4 โรคผิวหนัง				
- ไม่ใช่	61	96.8	25	96.2
- ใช่	2	3.2	1	3.8
รวม	63	100.0	26	100.0
4.2.5 โรคเกี่ยวกับระบบหลอดเลือด ต่างๆ/เส้นเลือดขอด				
- ไม่ใช่	56	88.9	22	84.6
- ใช่	7	11.1	4	15.4
รวม	63	100.0	26	100.0
4.2.6 โรคเกี่ยวกับหูและการได้ยิน				
- ไม่ใช่	63	100.0	26	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	63	100.0	26	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2.7 โรคเกี่ยวกับตา				
- ไม่ใช่	61	96.8	251	96.2
- ใช่	2	3.2	1	3.8
รวม	63	100.0	26	100.0
4.2.8 โรคเกี่ยวกับกระดูก				
- ไม่ใช่	60	95.2	24	92.3
- ใช่	3	4.8	2	7.7
รวม	63	100.0	26	100.0
4.2.9 โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ				
- ไม่ใช่	60	95.2	24	93.2
- ใช่	3	4.8	2	7.7
รวม	63	100.0	26	100.0
4.2.10 อื่นๆ เช่น โรคประจำตัว				
- ไม่ใช่	50	79.4	25	96.2
- ใช่	13	20.6	1	3.8
รวม	63	100.0	26	100.0
4.3 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่นาน/สมาชิก ในครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้ บริการที่				
4.3.1 โรงพยาบาลรัฐบาล/รพ.ส่งเสริม สุขภาพตำบล				
- ไม่ใช่	55	21.4	33	21.3
- ใช่	202	78.6	122	78.7
รวม	257	100.0	155	100.0
4.3.2 คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน				
- ไม่ใช่	216	84.0	139	89.7
- ใช่	41	16.0	16	10.3
รวม	257	100.0	155	100.0
4.3.3 ซื้อมารักษาเอง				
- ไม่ใช่	218	84.8	116	74.8
- ใช่	39	15.2	39	25.2
รวม	257	100.0	155	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.3.4 อื่นๆ				
- ไม่ใช่	257	100.0	155	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	257	100.0	155	100.0
4.4 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน				
4.4.1 ทานต็มน้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปาผ่านกรรง	29	11.3	25	16.1
- น้ำบ่อต้น	-	-	-	-
- น้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง	228	88.7	130	83.9
- น้ำในแม่น้ำ	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	257	100.0	155	100.0
4.4.2 ทานใช้น้ำอุปโภคจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	251	97.7	150	96.8
- น้ำบ่อต้น	-	-	1	0.6
- น้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง	2	0.7	3	2.0
- น้ำในแม่น้ำ	3	1.2	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	1	0.4	1	0.6
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	257	100.0	155	100.0
4.5 การกักน้ำเสียของครัวเรือน				
- ปล่อยซึมลงดินที่โล่ง	31	12.1	14	9.0
- ปล่อยลงคลอง	2	0.8	136	87.8
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	207	80.5	-	-
- ปล่อยลงสู่อุโมงค์	17	6.6	5	3.2
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	257	100.0	155	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.6 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน				
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล	254	98.8	154	99.4
- จ้างเอกชนมาเก็บ	3	1.2	1	0.6
- กองแล้วเผา	-	-	-	-
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	257	100.0	155	100.0
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบันและความพึงพอใจ				
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากน้อยเพียงใด				
- ไม่เปลี่ยนแปลง	205	79.8	129	83.2
- เปลี่ยนแปลง	52	20.2	26	16.8
รวม	257	100.0	155	100.0
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับ				
- เปลี่ยนแปลงน้อย	10	19.2	-	-
- เปลี่ยนแปลงปานกลาง	29	55.8	22	84.6
- เปลี่ยนแปลงมาก	13	25.0	4	15.4
รวม	52	100.0	26	100.0
5.2 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.2.1 ปัญหาการลักขโมย				
- ไม่ใช่	230	89.5	141	91.0
- ใช่	27	10.5	14	9.0
รวม	257	100.0	155	100.0
5.2.2 ปัญหาการทะเลาะวิวาท				
- ไม่ใช่	245	95.3	151	97.4
- ใช่	12	4.7	4	2.6
รวม	257	100.0	155	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.3 ปัญหาเสียดัด				
- ไม่มี	228	88.7	147	94.8
- ใช่	29	11.3	8	5.2
รวม	257	100.0	155	100.0
5.2.4 ปัญหาความยากจน				
- ไม่มี	225	87.5	147	94.8
- ใช่	32	12.5	8	5.2
รวม	257	100.0	155	100.0
5.2.5 ปัญหาการประกอบอาชีพ				
- ไม่มี	232	90.3	148	95.5
- ใช่	25	9.7	7	4.5
รวม	257	100.0	155	100.0
5.2.6 ปัญหาไม่มีที่ทำกิน				
- ไม่มี	256	99.6	153	98.7
- ใช่	1	0.4	2	1.3
รวม	257	100.0	155	100.0
5.2.7 ปัญหาชุมชนแออัด				
- ไม่มี	251	97.7	154	99.4
- ใช่	6	2.3	1	0.6
รวม	257	100.0	155	100.0
5.2.8 ปัญหาสุขภาพกรรม				
- ไม่มี	256	99.6	153	98.7
- ใช่	1	0.4	2	1.3
รวม	257	100.0	155	100.0
5.2.9 อื่นๆ เช่น จราจร				
- ไม่มี	256	99.6	154	99.4
- ใช่	1	0.4	1	0.6
รวม	257	100.0	155	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.10 ไม่มีปัญหา				
- ไม่มี	92	35.8	33	21.3
- ใช่	165	64.2	122	78.7
รวม	257	100.0	155	100.0
5.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.3.1 ฝุ่นละออง, เขม่า, ครัน				
- ไม่มี	121	47.1	77	49.7
- มี	136	52.9	78	50.3
รวม	257	100.0	155	100.0
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	41	30.1	21	26.9
- ปานกลาง	79	58.1	52	66.7
- น้อย	16	11.8	5	6.4
รวม	136	100.0	78	100.0
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	62	45.6	37	47.4
- นานๆ ครั้ง	39	28.7	36	46.2
- ไม่นานนอน	35	25.7	5	6.4
รวม	136	100.0	78	100.0
5.3.1.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	124	91.2	77	98.7
- ก่อสร้าง	3	2.2	-	-
- โรงงาน	2	1.5	-	-
- ชุมชน	7	5.1	1	1.3
รวม	136	100.0	78	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.2 กลิ่นรบกวน				
- ไม่มี	213	82.9	139	89.7
- มี	44	17.1	16	10.3
รวม	257	100.0	155	100.0
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	11	25.0	-	-
- ปานกลาง	24	54.5	11	68.8
- น้อย	9	20.5	5	31.2
รวม	44	100.0	16	100.0
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	12	27.3	4	25.0
- นานๆ ครั้ง	18	40.9	11	68.8
- ไม่แน่นอน	14	31.8	1	6.2
รวม	44	100.0	16	100.0
5.3.2.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	16	36.4	7	43.8
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	1	2.2	-	-
- ชุมชน	27	61.4	9	56.2
รวม	44	100.0	16	100.0
5.3.3 น้ำเสีย				
- ไม่มี	234	91.1	150	96.8
- มี	23	8.9	5	3.2
รวม	257	100.0	155	100.0
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	7	30.4	2	40.0
- ปานกลาง	15	65.3	2	40.0
- น้อย	1	4.3	1	20.0
รวม	23	100.0	5	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	3	13.0	2	40.0
- นานๆ ครั้ง	7	30.5	2	40.0
- ไม่แน่นอน	13	56.5	1	20.0
รวม	23	100.0	5	100.0
5.3.3.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	1	4.3	-	-
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- ชุมชน	22	95.7	5	100.0
รวม	23	100.0	5	100.0
5.3.4 เสียงดังรบกวน				
- ไม่มี	159	61.9	117	75.5
- มี	98	38.1	38	24.5
รวม	257	100.0	155	100.0
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	39	39.8	13	34.2
- ปานกลาง	51	52.0	25	65.8
- น้อย	8	8.2	-	-
รวม	98	100.0	38	100.0
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	46	46.9	22	57.9
- นานๆ ครั้ง	33	33.7	14	36.8
- ไม่แน่นอน	19	19.4	2	5.3
รวม	98	100.0	38	100.0
5.3.4.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	89	90.8	38	100.0
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- ชุมชน	9	9.2	-	-
รวม	98	100.0	38	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.5 ขยะมูลฝอยตกค้าง				
- ไม่มี	236	91.8	146	94.2
- มี	21	8.2	9	5.8
รวม	257	100.0	155	100.0
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	4	19.0	1	11.1
- ปานกลาง	13	62.0	5	55.6
- น้อย	4	19.0	3	33.3
รวม	21	100.0	9	100.0
5.3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	7	33.3	2	22.2
- นานๆ ครั้ง	6	28.6	3	33.4
- ไม่แน่นอน	8	38.1	4	44.4
รวม	21	100.0	9	100.0
5.3.5.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	1	4.8	2	22.2
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- ชุมชน	20	95.2	7	77.8
รวม	21	100.0	9	100.0
5.3.6 การคมนาคม				
- ไม่มี	229	89.1	143	92.3
- มี	28	10.9	12	7.7
รวม	257	100.0	155	100.0
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	8	28.6	8	66.7
- ปานกลาง	17	60.7	3	25.0
- น้อย	3	10.7	1	8.3
รวม	28	100.0	12	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	11	39.3	10	83.3
- นานๆ ครั้ง	10	35.7	2	16.7
- ไม่แน่นอน	7	25.0	-	-
รวม	28	100.0	12	100.0
5.3.6.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	27	96.4	11	91.7
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- ชุมชน	1	3.6	1	8.3
รวม	28	100.0	12	100.0
5.3.7 อื่นๆ เช่น น้ำประปา				
- ไม่มี	256	99.6	155	100.0
- มี	1	0.4	-	-
รวม	257	100.0	155	100.0
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	1	100.0	-	-
รวม	1	100.0	-	-
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	1	100.0	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
รวม	1	100.0	-	-
5.3.7.3 แหล่งกำเนิด				
- จราจร	-	-	-	-
- ก่อสร้าง	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- ชุมชน	1	100.0	-	-
รวม	1	100.0	-	-

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.4 ความพึงพอใจกับสภาพชีวิต ความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชน				
- ดี	52	20.2	49	31.6
- ปานกลาง	153	59.6	81	52.3
- แย่ลงกว่าเดิม	9	3.5	3	1.9
- ไม่แสดงความคิดเห็น	43	16.7	22	14.2
รวม	257	100.0	155	100.0
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใด จึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด				
- ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์	57	22.2	33	21.3
- การพัฒนาทางการศึกษา	41	15.9	21	13.5
- การคมนาคม	57	22.2	41	26.5
- การสร้างงานสร้างอาชีพใน ชุมชน	70	27.2	37	23.9
- สุขอนามัย	20	7.8	11	7.1
- พัฒนาด้านอุตสาหกรรม	-	-	-	-
- เทคโนโลยีด้านการเกษตร	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ด้านการท่องเที่ยว	12	4.7	12	7.7
รวม	257	100.0	155	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ				
6.1 ท่านรู้จักโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) หรือไม่				
- รู้จัก	32	12.5	11	7.1
- ไม่รู้จัก	225	87.5	144	92.9
รวม	257	100.0	155	100.0
6.2 ท่านทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) หรือไม่				
1) ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	9	28.1	7	63.6
2) ทราบข้อมูลของโครงการ	23	71.9	4	36.4
รวม	32	100.0	11	100.0
6.2.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ ผู้นำชุมชน				
- ไม่ใช่	7	30.4	3	75.0
- ใช่	16	69.6	1	25.0
รวม	23	100.0	4	100.0
6.2.2 เพื่อนบ้าน				
- ไม่ใช่	16	69.6	3	75.0
- ใช่	7	30.4	1	25.0
รวม	23	100.0	4	100.0
6.2.3 สื่อผ่านฉับ/เอกสารแจก				
- ไม่ใช่	23	100.0	4	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	23	100.0	4	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.2.4 ที่ติดประกาศป้ายประกาศ				
- ไม่ใช่	23	100.0	4	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	23	100.0	4	100.0
6.2.5 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้า				
- ไม่ใช่	19	82.6	2	50.0
- ใช่	4	17.4	2	50.0
รวม	23	100.0	4	100.0
6.2.6 วิทยุชุมชน หรือหอกระจายข่าว				
- ไม่ใช่	23	100.0	4	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	23	100.0	4	100.0
6.2.7 สื่อสังคมออนไลน์				
- ไม่ใช่	23	100.0	4	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	23	100.0	4	100.0
6.2.8 อื่นๆ				
- ไม่ใช่	23	100.0	4	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	23	100.0	4	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3 การดำเนินการในปัจจุบันของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมของท่านหรือไม่				
1) ไม่ทราบ/ไม่มีข้อมูล	12	37.5	9	81.8
2) ไม่มีผลกระทบ	20	62.5	2	18.2
3) มีผลกระทบ	-	-	-	-
รวม	32	100.0	11	100.0
6.3.1 อากาศเสีย/ฝุ่นละออง/เขม่าควัน				
- ไม่ใช่	-	-	-	-
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.3.2 เสียงดังรบกวน				
- ไม่ใช่	-	-	-	-
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.3.3 กลิ่นเหม็นรบกวน				
- ไม่ใช่	-	-	-	-
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.3.4 น้ำเสียไหลลงสู่พื้นที่สาธารณะ				
- ไม่ใช่	-	-	-	-
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.3.5 ลักลอบทิ้งขยะ/กากอุตสาหกรรม				
- ไม่ใช่	-	-	-	-
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3.6 สารเคมีรั่วไหล/เหตุฉุกเฉิน				
- ไม่ใช่	-	-	-	-
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.3.7 การจราจรติดขัดจากการขนส่ง ของโครงการ				
- ไม่ใช่	-	-	-	-
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.3.8 อุบัติเหตุจากการขนส่งของ โครงการ				
- ไม่ใช่	-	-	-	-
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.3.9 อื่นๆ				
- ไม่ใช่	-	-	-	-
- ใช่	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
ระดับผลกระทบโดยรวมอยู่ในระดับใด				
1) น้อย	-	-	-	-
2) ปานกลาง	-	-	-	-
3) มาก	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.4 จากข้อที่ 6.3 ท่านเคยร้องเรียนกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาล แหลมฉบัง เทศบาลนครเจ้าพระยา- สุรศักดิ์ อุตสาหกรรมจังหวัด หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่				
- ไม่เคย	-	-	-	-
- เคย	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.5 จากข้อที่ 6.4 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลนครแหลมฉบัง เทศบาล นครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อุตสาหกรรม จังหวัด หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้จัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร				
- ไม่จัดการ	-	-	-	-
- จัดการ	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-
6.6 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มีประโยชน์หรือมีผลดีต่อ ชุมชนอย่างไร				
- ไม่มีประโยชน์หรือผลดี	3	9.4	5	45.5
- มีประโยชน์หรือผลดี	29	90.6	6	54.5
รวม	32	100.0	11	100.0
6.6.1 เศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่ เติบโตขึ้น				
- ไม่ใช่	12	41.4	2	33.3
- ใช่	17	58.6	4	66.7
รวม	29	100.0	6	100.0
6.6.2 สร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชน จากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวเนื่องกับกิจการ ของโครงการ				
- ไม่ใช่	9	31.0	2	33.3
- ใช่	20	69.0	4	66.7
รวม	29	100.0	6	100.0

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.6.3 หน่วยงานท้องถิ่นได้รับภาษี เพื่อบำรุงท้องถิ่นเพิ่มขึ้น				
- ไม่ใช่	27	93.1	5	83.3
- ใช่	2	6.9	1	16.7
รวม	29	100.0	6	100.0
6.6.4 สร้างความมั่นคงให้กับระบบ ไฟฟ้าในท้องถิ่น				
- ไม่ใช่	24	82.8	6	100.0
- ใช่	5	17.2	-	-
รวม	29	100.0	6	100.0
6.6.5 อื่นๆ				
- ไม่ใช่	29	100.0	6	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	29	100.0	6	100.0
6.7 ท่านคิดว่าโครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วม สหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) มีผลกระทบหรือมีผลเสียต่อ ชุมชนอย่างไร				
- ไม่ผลกระทบหรือมีผลเสีย	26	81.3	10	90.9
- ผลกระทบหรือมีผลเสีย	6	18.7	1	9.1
รวม	32	100.0	11	100.0
6.7.1 ทำให้ค่าครองชีพสูงขึ้น				
- ไม่ใช่	4	66.7	1	100.0
- ใช่	2	33.3	-	-
รวม	6	100.0	1	100.0

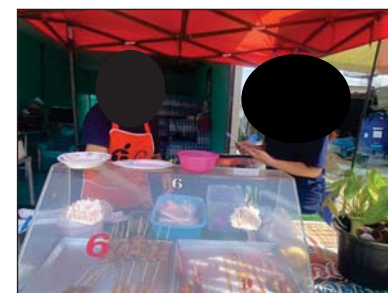
ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.7.2 ปัญหาความวิตกกังวล/ สุขภาพจิต/สุขภาพอนามัย				
- ไม่ใช่	3	50.0	1	100.0
- ใช่	3	50.0	-	-
รวม	6	100.0	1	100.0
6.7.3 ปัญหาการจราจร				
- ไม่ใช่	2	33.3	-	-
- ใช่	4	66.7	1	100.0
รวม	6	100.0	1	100.0
6.7.4 อื่นๆ				
- ไม่ใช่	6	100.0	1	100.0
- ใช่	-	-	-	-
รวม	6	100.0	1	100.0
ระดับผลกระทบโดยรวมอยู่ในระดับใด				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	6	100.0	1	100.0
- มาก	-	-	-	-
รวม	6	100.0	1	100.0
6.8 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับ ผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการ เป็นผลมาจาก				
- จากการคาดคะเนด้วยตัวเอง	21	65.6	11	100.0
- จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน	15	46.9	3	27.3
- การดำเนินการที่ผ่านมาของ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม สหโคเจน	2	6.2	-	-
- การดำเนินการที่ผ่านมาของ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่	2	6.2	-	-
- จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ ตามสื่อประชาสัมพันธ์	3	9.4	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-

ตารางที่ 7 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน
(ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.9 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)				
- มั่นใจ	24	75.0	9	81.8
- ไม่มั่นใจ	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	25.0	1	9.1
- ไม่แน่ใจ	-	-	1	9.1
รวม	32	100.0	11	100.0
6.10 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่				
- มั่นใจ	24	75.0	9	81.8
- ไม่มั่นใจ	-	-	2	18.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	8	25.0	-	-
- ไม่แน่ใจ	-	-	-	-
รวม	32	100.0	11	100.0

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



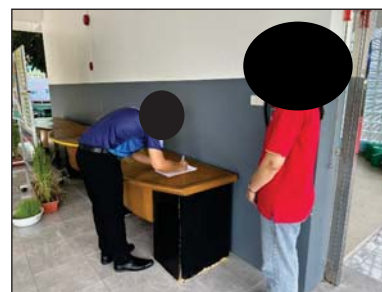
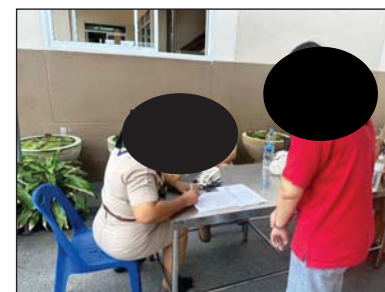
รูปที่ 1 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 2 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรื้อถอน/ก่อสร้าง)
บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3 หน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน

ภาคผนวก

สรุปข้อมูลทัศนคติหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/สถานประกอบการข้างเคียงที่มีต่อโครงการ

1. หน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/สถานประกอบการข้างเคียงที่ทำการสำรวจ จำนวน 75 ตัวอย่าง พบว่า ไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) จำนวน 16 ตัวอย่าง คือ

- ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครแหลมฉบัง
- โรงเรียนบริษัทไทยกลีกรสงเคราะห์
- วัดศรีรัตนาราม (ป่อหิน)
- โรงเรียนอนุบาลศรีอุดมสุขพิทยา
- วัดมโนรม
- เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
- วัดเนินบุญญาราม (วัดต้นมะม่วง)
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
- วัดพิบูลสถนธรรม (หัวคันทด)
- ประธานกรรมการชุมชนบ้านหนองคล้าใหม่
- ประธานกรรมการชุมชนเนินผาสุข
- ประธานกรรมการชุมชนในซาก
- ประธานกรรมการชุมชนป่อหิน
- ประธานกรรมการชุมชนบ้านเขาน้ำซับ
- ประธานกรรมการชุมชนวัดมโนรม
- ประธานกรรมการชุมชนบึงล่าง

2. หน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 75 ตัวอย่าง ที่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดออน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) ในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา พบว่า มีจำนวน 2 ตัวอย่าง ที่มีความคิดเห็นว่า โครงการก่อให้เกิดผลกระทบปัญหาการจราจรติดขัดจากการขนส่งของโครงการ คือ

- บริษัท ไทยซิลิเกตเคมีคัล จำกัด
- บริษัท ฮีสเทิร์น ซิลิเกต จำกัด

3. หน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 75 ตัวอย่าง ที่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) พบว่า มีจำนวน 4 ตัวอย่าง ที่มีความคิดเห็นว่าโครงการไม่มีประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชน คือ

- วัดพระประทานพร
- วัดแหลมฉบังใหม่
- วัดปชานาถ
- วัดเขาทุ่งวัว

4. หน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 75 ตัวอย่าง ที่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมสหโคเจน (ส่วนขยาย ระยะที่ 4) (ช่วงรีดถอน/ก่อสร้าง) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด (มหาชน) พบว่า มีจำนวน 14 ตัวอย่าง ที่มีความคิดเห็นว่าโครงการมีผลกระทบหรือผลเสียต่อชุมชน คือ

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่หนึ่ง
- โรงเรียนวัดจุ๊กกะเณอ
- โรงเรียนวัดหนองคล้า
- โรงเรียนบ้านชากยายจีน
- โรงเรียนวัดหนองขาม (ไตรราษฎร์บำรุง)
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
- โรงเรียนบ้านหนองปรือ
- วัดสุภะรัญญูญาราม
- โรงเรียนวัดมโนรม
- เทศบาลนครแหลมฉบัง
- โรงเรียนวัดบ้านนา (ฟินวิทยาคม)
- ประธานกรรมการชุมชนชากค้อ
- ผู้ใหญ่บ้านเขาดิน
- บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด