

ภาคผนวก 4ก

การแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของ USGS NLCD 2001-2016 (National Land Cover Database 2016)

การแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็น
ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของ USGS NLCD2001-2016 (National Land Cover
Database 2016)

ตารางที่ 1
การจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของ USGS NLCD 2001-2016

Classification	Class Number	Land Cover Category
Water	11	Open Water
	12	Perennial Ice/Snow
Developed	21	Developed, Open Space
	22	Developed, Low Intensity
	23	Developed, Medium Intensity
	24	Developed, High Intensity
Barren	31	Bare Land (Rock/Sand/Clay)
	41	Deciduous Forest
Forest	42	Evergreen Forest
	43	Mixed Forest
Shrub land	51	Dwarf Scrub (Alaska Only)
	52	Shrub/Scrub
Herbaceous Planted/Cultivated	71	Grassland/Herbaceous
	72	Sedge/Herbaceous (Alaska Only)
	73	Lichens (Alaska Only)
	74	Moss (Alaska Only)
Planted/Cultivated	81	Pasture/Hay
	82	Cultivated Crops
Wetlands	90	Woody Wetlands
	95	Emergent Herbaceous Wetlands

ที่มา: User's Guide for AERSURFACE Tool

การแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของ USGS NLCD 2001-2016 (National Land Cover Database 2016)

Group	ID	Description	NLCD2001- 2016
Urban and built-up land	U1	City, Town, Commercial	24
	U200	Abandoned village	22
	U201	Thai Village	22
	U202	Hill tribe village	22
	U203	Moken Village	22
	U3	Institutional land	24
	U401	Airport	24
	U402	Railway station	24
	U403	Bus station	24
	U404	Harbors	24
	U405	Road	24
	U406	Railway	24
	U500	Abandoned factory	24
	U501	Industrial estate	24
	U502	Factory	24
	U503	Agricultural product trading centers	24
Forest land	U600	Abandoned area	24
	U601	Recreation area	21
	U602	Resort, Hotel, Guesthouse	24
	U603	Cemetery	21
	U604	Refugee camp	22
	U605	Gasoline Station	24
	U7	Golf course	21
	F100	Disturbed evergreen forest	42
	F101	Dense evergreen forest	42
	F200	Disturbed deciduous forest	41
	F201	Dense deciduous forest	41
	F300	Disturbed mangrove forest	90
	F301	Dense mangrove forest	90
	F400	Disturbed swamp forest	90
	F401	Dense swamp forest	90

ตารางที่ 2

การแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของ USGS NLCD 2001-2016 (National Land Cover Database 2016) (ต่อ)

Group	ID	Description	NLCD2001- 2016
Forest land	F500	Disturbed forest plantation	43
	F501	Dense forest plantation	43
	F6	Agro – forestry	43
	F700	Disturbed beach forest	43
	F701	Dense beach forest	43
Water body	W101	River, Canal	11
	W102	Natural water resource	11
	W201	Reservoir	11
	W202	Farm pond	11
	W203	Irrigation canal	11
Miscellaneous land	M101	Grass	71
	M102	Scrub	52
	M103	Bamboo	52
	M2	Marsh and Swamp	95
	M300	Abandoned mine, pit	31
	M301	Mine	31
	M302	Laterite pit	31
	M303	Sand pit	31
	M304	Soil pit	31
	M401	Material dump	31
	M402	Landslide	31
	M403	Rock out crop	31
	M404	Oil Field	31
	M405	Landfill	31
	M5	Salt flat	31
	M6	Beach	31
	M7	Garbage dump	31

ตารางที่ 2

การแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของ USGS NLCD 2001-2016 (National Land Cover Database 2016) (ต่อ)

Group	ID	Description	NLCD2001- 2016
Agricultural land	A0	Integrated farm/ Diverseified farm	82
	A100	Abandoned paddy field	82
	A101	Active paddy field	82
	A200	Abandoned field crop	82
	A201	Mixed field crop	82
	A202	Corn	82
	A203	Sugarcane	82
	A204	Cassava	82
	A205	Pineapple	82
	A206	Tobacco	82
	A207	Cotton	82
	A208	Mungbean	82
	A209	Soybean	82
	A210	Peanut	82
	A211	Kenaf, Jute	82
	A212	Black bean, Red bean	82
	A213	Sorghum	82
	A214	Castor bean	82
	A215	Sesame	82
	A216	Upland rice	82
	A217	Potato	82
	A218	Jam potato	82
	A219	Sweet potato	82
	A220	Watermelon	82
	A221	Millet	82
	A222	Ginger	82
	A223	Cabbage	82
	A224	Tomato	82
	A225	Aloe Vera	82

ตารางที่ 2

การแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของ USGS NLCD 2001-2016 (National Land Cover Database 2016) (ต่อ)

Group	ID	Description	NLCD2001- 2016
	A226	Agave	82
	A227	Paper mulberry	82
	A228	Sunflower	82
	A229	Chili	82
	A230	Wheat	82
	A231	Barley	82
	A232	Rye	82
	A233	Opium	82
	A234	Marihuana	82
	A235	Roselle	82
	A236	Taro	82
	A300	Abandoned perennial	82
	A301	Mixed perennial	82
	A302	Para rubber	82
	A303	Oil palm	82
	A304	Eucalyptus	82
	A305	Teak	82
	A306	Magosa	82
	A307	Casuarina	82
	A308	Acacia	82
	A309	Pterocarpus sp.	82
	A310	Gmelwa sp.	82
	A311	Mangrove	82
	A312	Coffee	82
	A313	Tea	82
	A314	Mulberry	82
	A315	Bamboo	82
	A316	Kapok	82
	A317	Betel palm	82

ตารางที่ 2

การแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของ USGS NLCD 2001-2016 (National Land Cover Database 2016) (ต่อ)

Group	ID	Description	NLCD2001- 2016
	A318	Rain tree	82
	A319	White cheeseewood	82
	A320	Croton sp.	82
	A321	Indian mahogany	82
	A322	Agalloch	82
	A323	New Guinea labula	82
	A400	Abandoned orchard	82
	A401	Mixed orchard	82
	A402	Orange	82
	A403	Durian	82
	A404	Rambutan	82
	A405	Coconut	82
	A406	Lychee	82
	A407	Mango	82
	A408	Cashew	82
	A409	Jujube	82
	A410	Custard apple	82
	A411	Banana	82
	A412	Tamarind	82
	A413	Longan	82
	A414	Guava	82
	A415	Papaya	82
	A416	Jack fruit	82
	A417	Santol	82
	A418	Rose apple	82
	A419	Mangosteen	82
	A420	Langsat	82
	A421	Salak	82
	A422	Lime	82

ตารางที่ 2

การแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของ USGS NLCD 2001-2016 (National Land Cover Database 2016) (ต่อ)

Group	ID	Description	NLCD2001- 2016
	A423	Sub-tropical fruit	82
	A424	Manila tamarind	82
	A425	Elaeocarpaceae	82
	A426	Dragon fruit	82
	A427	Pomelo	82
	A428	Sapodilla	82
	A429	Marian Plum	82
	A430	Burmese grape	82
	A431	Pomegranate	82
	A500	Abandoned horticulture	82
	A501	Mixed horticulture	82
	A502	Truck crop	82
	A503	Floricultral/ Ornamental plant	82
	A504	Grapes	82
	A505	Pepper	82
	A506	Strawberry	82
	A507	Passion fruit	82
	A508	Raspberry	82
	A509	Herbs	71
	A510	Grass plantation	71
	A511	Rattan	82
	A512	Cantaloupe	82
	A513	Okra	82
	A514	Asparagus	82
	A515	Mushroom	22
	A600	Bush fallow	82
	A700	Abandoned farm house	22
	A701	Pasture	81
	A702	Cattle farm house	22

ตารางที่ 2

การแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ของ USGS NLCD 2001-2016 (National Land Cover Database 2016) (ต่อ)

Group	ID	Description	NLCD2001- 2016
	A703	Poultry farm house	22
	A704	Swine farm house	22
	A801	Mixed aquatic plant	95
	A802	Reed	95
	A803	Lotus	95
	A804	Water chestnut	95
	A805	Water chestnut	95
	A806	Water spinach	95
	A807	Watercress	95
	A900	Abandoned aqua cultural land	11
	A901	Mixed aqua cultural land	11
	A902	Fish farm	11
	A903	Shrimp farm	11
	A904	Crab/ Shellfish farm	11
	A905	Crocodile farm	11

ภาคผนวก 4ข

ค่า Surface Roughness Length, Bowen Ratio และค่า Albedo
โดยใช้โปรแกรม AERSURFACE

ภาคผนวก 4ฯ

ผลการคำนวณค่า Surface Roughness Length, Bowen Ratio และค่า Albedo โดยใช้โปรแกรม AERSURFACE

Center UTM Easting (meters): 765669.6
Center UTM Northing (meters): 1501218.3
UTM Zone: 47
Datum: NAD83
NLCD Version: 2016
Non-Airport Sector IDs: All
Zo Method: ZORAD
Zo Radius (m): 3000.0
Continuous snow cover: N
Surface moisture: Dry/Wet; Arid: N
Month/Season assignments: User-specified
Late autumn after frost and harvest, or winter with no snow:
Winter with continuous snow on the ground:
Transitional spring (partial green coverage, short annuals): 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Midsummer with lush vegetation:
Autumn with unharvested cropland:

FREQ_SECT	MONTHLY							
SECTOR	1	0	45					
SECTOR	2	45	90					
SECTOR	3	90	135					
SECTOR	4	135	180					
SECTOR	5	180	225					
SECTOR	6	225	270					
SECTOR	7	270	315					
SECTOR	8	315	360					

**	Month	Sect	Alb	Bo	Zo
SITE_CHAR	1	1	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	1	2	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	1	3	0.19	1.45	0.282
SITE_CHAR	1	4	0.19	1.45	0.266
SITE_CHAR	1	5	0.19	1.45	0.221
SITE_CHAR	1	6	0.19	1.45	0.125
SITE_CHAR	1	7	0.19	1.45	0.168
SITE_CHAR	1	8	0.19	1.45	0.241
SITE_CHAR	2	1	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	2	2	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	2	3	0.19	1.45	0.282
SITE_CHAR	2	4	0.19	1.45	0.266
SITE_CHAR	2	5	0.19	1.45	0.221
SITE_CHAR	2	6	0.19	1.45	0.125
SITE_CHAR	2	7	0.19	1.45	0.168
SITE_CHAR	2	8	0.19	1.45	0.241
SITE_CHAR	3	1	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	3	2	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	3	3	0.19	1.45	0.282
SITE_CHAR	3	4	0.19	1.45	0.266
SITE_CHAR	3	5	0.19	1.45	0.221
SITE_CHAR	3	6	0.19	1.45	0.125
SITE_CHAR	3	7	0.19	1.45	0.168
SITE_CHAR	3	8	0.19	1.45	0.241
SITE_CHAR	4	1	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	4	2	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	4	3	0.19	1.45	0.282
SITE_CHAR	4	4	0.19	1.45	0.266
SITE_CHAR	4	5	0.19	1.45	0.221
SITE_CHAR	4	6	0.19	1.45	0.125
SITE_CHAR	4	7	0.19	1.45	0.168
SITE_CHAR	4	8	0.19	1.45	0.241
SITE_CHAR	5	1	0.19	0.32	0.286
SITE_CHAR	5	2	0.19	0.32	0.286
SITE_CHAR	5	3	0.19	0.32	0.282

**	Month	Sect	Alb	Bo	Zo
SITE_CHAR	5	4	0.19	0.32	0.266
SITE_CHAR	5	5	0.19	0.32	0.221
SITE_CHAR	5	6	0.19	0.32	0.125
SITE_CHAR	5	7	0.19	0.32	0.168
SITE_CHAR	5	8	0.19	0.32	0.241
SITE_CHAR	6	1	0.19	0.32	0.286
SITE_CHAR	6	2	0.19	0.32	0.286
SITE_CHAR	6	3	0.19	0.32	0.282
SITE_CHAR	6	4	0.19	0.32	0.266
SITE_CHAR	6	5	0.19	0.32	0.221
SITE_CHAR	6	6	0.19	0.32	0.125
SITE_CHAR	6	7	0.19	0.32	0.168
SITE_CHAR	6	8	0.19	0.32	0.241
SITE_CHAR	7	1	0.19	0.32	0.286
SITE_CHAR	7	2	0.19	0.32	0.286
SITE_CHAR	7	3	0.19	0.32	0.282
SITE_CHAR	7	4	0.19	0.32	0.266
SITE_CHAR	7	5	0.19	0.32	0.221
SITE_CHAR	7	6	0.19	0.32	0.125
SITE_CHAR	7	7	0.19	0.32	0.168
SITE_CHAR	7	8	0.19	0.32	0.241
SITE_CHAR	8	1	0.19	0.32	0.286
SITE_CHAR	8	2	0.19	0.32	0.286
SITE_CHAR	8	3	0.19	0.32	0.282
SITE_CHAR	8	4	0.19	0.32	0.266
SITE_CHAR	8	5	0.19	0.32	0.221
SITE_CHAR	8	6	0.19	0.32	0.125
SITE_CHAR	8	7	0.19	0.32	0.168

**	Month	Sect	Alb	Bo	Zo
SITE_CHAR	9	8	0.19	0.32	0.241
SITE_CHAR	10	1	0.19	0.32	0.286
SITE_CHAR	10	2	0.19	0.32	0.286
SITE_CHAR	10	3	0.19	0.32	0.282
SITE_CHAR	10	4	0.19	0.32	0.266
SITE_CHAR	10	5	0.19	0.32	0.221
SITE_CHAR	10	6	0.19	0.32	0.125
SITE_CHAR	10	7	0.19	0.32	0.168
SITE_CHAR	10	8	0.19	0.32	0.241
SITE_CHAR	11	1	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	11	2	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	11	3	0.19	1.45	0.282
SITE_CHAR	11	4	0.19	1.45	0.266
SITE_CHAR	11	5	0.19	1.45	0.221
SITE_CHAR	11	6	0.19	1.45	0.125
SITE_CHAR	11	7	0.19	1.45	0.168
SITE_CHAR	11	8	0.19	1.45	0.241
SITE_CHAR	12	1	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	12	2	0.19	1.45	0.286
SITE_CHAR	12	3	0.19	1.45	0.282
SITE_CHAR	12	4	0.19	1.45	0.266
SITE_CHAR	12	5	0.19	1.45	0.221
SITE_CHAR	12	6	0.19	1.45	0.125
SITE_CHAR	12	7	0.19	1.45	0.168
SITE_CHAR	12	8	0.19	1.45	0.241

ภาคผนวก 4ค

ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมชุดเปิด (Open Cut)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (LAeq,R) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (LAeq,Ts) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (LAeq,Tr)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การกระแทก	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
สำนักงาน PLAZA IP2							
19-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	57.4	45.0	50.1	58.14	50.09	0.0	5.1
9:00 - 10:00	52.1	46.9	50.1	54.22	50.09	0.0	3.2
10:00-11:00	51.0	46.6	50.1	53.58	50.09	0.0	3.5
11:00-12:00	54.3	47.9	50.1	55.70	50.10	0.0	2.2
13:00-14:00	51.8	47.4	50.1	54.04	50.09	0.0	2.7
14:00-15:00	50.4	44.8	50.1	53.26	50.09	0.0	5.3
15:00-16:00	52.1	46.5	50.1	54.22	50.09	0.0	3.6
16:00-17:00	52.0	48.1	50.1	54.16	50.09	0.0	2.0
20-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.1	46.2	50.1	56.29	50.09	0.0	3.9
9:00 - 10:00	57.9	47.0	50.1	58.57	50.12	0.0	3.1
10:00-11:00	54.7	48.6	50.1	55.99	50.09	0.0	1.5
11:00-12:00	51.0	47.7	50.1	53.58	50.09	0.0	2.4
13:00-14:00	58.3	48.2	50.1	58.91	50.08	0.0	1.9
14:00-15:00	51.5	47.4	50.1	53.87	50.11	0.0	2.7
15:00-16:00	54.0	48.0	50.1	55.48	50.09	0.0	2.1
16:00-17:00	55.4	47.1	50.1	56.52	50.09	0.0	3.0
21-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.0	46.2	50.1	56.22	50.11	0.0	3.9
9:00 - 10:00	51.8	46.4	50.1	54.04	50.09	0.0	3.7
10:00-11:00	49.8	46.4	50.1	52.96	50.09	0.0	3.7
11:00-12:00	51.8	46.6	50.1	54.04	50.09	0.0	3.5
13:00-14:00	55.3	46.2	50.1	56.45	50.12	0.0	3.9
14:00-15:00	49.7	44.2	50.1	52.91	50.09	0.0	5.9
15:00-16:00	51.5	47.4	50.1	53.87	50.11	0.0	2.7
16:00-17:00	54.7	50.7	50.1	55.99	50.09	0.0	-0.6
22-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.4	47.5	50.1	56.52	50.09	0.0	2.6
9:00 - 10:00	52.4	47.1	50.1	54.41	50.10	0.0	3.0
10:00-11:00	50.6	46.7	50.1	53.37	50.11	0.0	3.4
11:00-12:00	50.1	45.8	50.1	53.11	50.10	0.0	4.3
13:00-14:00	50.3	45.4	50.1	53.21	50.10	0.0	4.7
14:00-15:00	55.0	43.7	50.1	56.22	50.11	0.0	6.4
15:00-16:00	52.1	48.6	50.1	54.22	50.09	0.0	1.5
16:00-17:00	55.4	49.0	50.1	56.52	50.09	0.0	1.1

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมชุดเปิด (Open Cut)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบุรพาพาวเวอร์) (ต่อ)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (LAeq,R) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (LAeq,Ts) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (LAeq,Tr)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การกระทบ	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
สำนักงาน PLAZA IP2 (ต่อ)							
23-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	54.8	46.7	50.1	56.07	50.11	0.0	3.4
9:00 - 10:00	52.7	46.8	50.1	54.60	50.09	0.0	3.3
10:00-11:00	55.5	47.6	50.1	56.60	50.10	0.0	2.5
11:00-12:00	53.0	47.4	50.1	54.80	50.11	0.0	2.7
13:00-14:00	50.7	46.5	50.1	53.42	50.10	0.0	3.6
14:00-15:00	50.0	46.1	50.1	53.06	50.10	0.0	4.0
15:00-16:00	51.5	47.6	50.1	53.87	50.11	0.0	2.5
16:00-17:00	54.9	48.5	50.1	56.14	50.09	0.0	1.6
24-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	56.0	47.1	50.1	56.99	50.08	0.0	3.0
9:00 - 10:00	54.5	46.7	50.1	55.85	50.12	0.0	3.4
10:00-11:00	52.1	44.4	50.1	54.22	50.09	0.0	5.7
11:00-12:00	52.5	45.5	50.1	54.47	50.09	0.0	4.6
13:00-14:00	54.1	45.3	50.1	55.56	50.12	0.0	4.8
14:00-15:00	50.4	44.8	50.1	53.26	50.09	0.0	5.3
15:00-16:00	55.2	46.3	50.1	56.37	50.10	0.0	3.8
16:00-17:00	53.0	49.6	50.1	54.80	50.11	0.0	0.5
25-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	53.1	42.3	50.1	54.86	50.09	0.0	7.8
9:00 - 10:00	54.0	44.1	50.1	55.48	50.09	0.0	6.0
10:00-11:00	55.9	49.8	50.1	56.91	50.08	0.0	0.3
11:00-12:00	53.9	50.0	50.1	55.41	50.09	0.0	0.1
13:00-14:00	51.8	46.6	50.1	54.04	50.09	0.0	3.5
14:00-15:00	52.2	47.3	50.1	54.29	50.11	0.0	2.8
15:00-16:00	54.6	46.8	50.1	55.92	50.10	0.0	3.3
16:00-17:00	55.6	48.4	50.1	56.68	50.11	0.0	1.7
ค่าต่ำสุด	49.7	42.3	50.1	52.91	50.08	0.0	-0.6
ค่าสูงสุด	58.3	50.7	50.1	58.91	50.12	0.0	7.8
ค่ามาตรฐาน ^{3/}							10

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมชุดเปิด (Open Cut)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบุรพาพาวเวอร์) (ต่อ)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (LAeq,R) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (LAeq,Ts) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (LAeq,Tr)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การกระทบ	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
หมู่บ้านบ้านสวนน้ำไส 5							
19-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	57.4	45.0	45.3	57.66	45.30	0.0	0.3
9:00 - 10:00	52.1	46.9	45.3	52.92	45.28	0.0	-1.6
10:00-11:00	51.0	46.6	45.3	52.04	45.32	0.0	-1.3
11:00-12:00	54.3	47.9	45.3	54.81	45.26	0.0	-2.6
13:00-14:00	51.8	47.4	45.3	52.68	45.31	0.0	-2.1
14:00-15:00	50.4	44.8	45.3	51.57	45.30	0.0	0.5
15:00-16:00	52.1	46.5	45.3	52.92	45.28	0.0	-1.2
16:00-17:00	52.0	48.1	45.3	52.84	45.29	0.0	-2.8
20-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.1	46.2	45.3	55.53	45.27	0.0	-0.9
9:00 - 10:00	57.9	47.0	45.3	58.13	45.25	0.0	-1.8
10:00-11:00	54.7	48.6	45.3	55.17	45.28	0.0	-3.3
11:00-12:00	51.0	47.7	45.3	52.04	45.32	0.0	-2.4
13:00-14:00	58.3	48.2	45.3	58.51	45.25	0.0	-3.0
14:00-15:00	51.5	47.4	45.3	52.43	45.28	0.0	-2.1
15:00-16:00	54.0	48.0	45.3	54.55	45.30	0.0	-2.7
16:00-17:00	55.4	47.1	45.3	55.80	45.24	0.0	-1.9
21-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.0	46.2	45.3	55.44	45.28	0.0	-0.9
9:00 - 10:00	51.8	46.4	45.3	52.68	45.31	0.0	-1.1
10:00-11:00	49.8	46.4	45.3	51.12	45.30	0.0	-1.1
11:00-12:00	51.8	46.6	45.3	52.68	45.31	0.0	-1.3
13:00-14:00	55.3	46.2	45.3	55.71	45.26	0.0	-0.9
14:00-15:00	49.7	44.2	45.3	51.05	45.32	0.0	1.1
15:00-16:00	51.5	47.4	45.3	52.43	45.28	0.0	-2.1
16:00-17:00	54.7	50.7	45.3	55.17	45.28	0.0	-5.4
22-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.4	47.5	45.3	55.80	45.24	0.0	-2.3
9:00 - 10:00	52.4	47.1	45.3	53.17	45.28	0.0	-1.8
10:00-11:00	50.6	46.7	45.3	51.72	45.29	0.0	-1.4
11:00-12:00	50.1	45.8	45.3	51.34	45.29	0.0	-0.5
13:00-14:00	50.3	45.4	45.3	51.49	45.29	0.0	-0.1
14:00-15:00	55.0	43.7	45.3	55.44	45.28	0.0	1.6
15:00-16:00	52.1	48.6	45.3	52.92	45.28	0.0	-3.3
16:00-17:00	55.4	49.0	45.3	55.80	45.24	0.0	-3.8
23-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	54.8	46.7	45.3	55.26	45.28	0.0	-1.4
9:00 - 10:00	52.7	46.8	45.3	53.43	45.33	0.0	-1.5
10:00-11:00	55.5	47.6	45.3	55.90	45.34	0.0	-2.3
11:00-12:00	53.0	47.4	45.3	53.68	45.29	0.0	-2.1
13:00-14:00	50.7	46.5	45.3	51.80	45.30	0.0	-1.2
14:00-15:00	50.0	46.1	45.3	51.27	45.31	0.0	-0.8
15:00-16:00	51.5	47.6	45.3	52.43	45.28	0.0	-2.3
16:00-17:00	54.9	48.5	45.3	55.35	45.28	0.0	-3.2

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมชุดเปิด (Open Cut)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบุรพาพาวเวอร์) (ต่อ)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (LAeq,R) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (LAeq,Ts) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (LAeq,Tr)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การกระทบ	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
หมู่บ้านบ้านสวนน้ำใส 5 (ต่อ)							
24-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	56.0	47.1	45.3	56.35	45.24	0.0	-1.9
9:00 - 10:00	54.5	46.7	45.3	54.99	45.27	0.0	-1.4
10:00-11:00	52.1	44.4	45.3	52.92	45.28	0.0	0.9
11:00-12:00	52.5	45.5	45.3	53.26	45.32	0.0	-0.2
13:00-14:00	54.1	45.3	45.3	54.64	45.32	0.0	0.0
14:00-15:00	50.4	44.8	45.3	51.57	45.30	0.0	0.5
15:00-16:00	55.2	46.3	45.3	55.62	45.27	0.0	-1.0
16:00-17:00	53.0	49.6	45.3	53.68	45.29	0.0	-4.3
25-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	53.1	42.3	45.3	53.77	45.32	0.0	3.0
9:00 - 10:00	54.0	44.1	45.3	54.55	45.30	0.0	1.2
10:00-11:00	55.9	49.8	45.3	56.26	45.27	0.0	-4.5
11:00-12:00	53.9	50.0	45.3	54.46	45.29	0.0	-4.7
13:00-14:00	51.8	46.6	45.3	52.68	45.31	0.0	-1.3
14:00-15:00	52.2	47.3	45.3	53.01	45.32	0.0	-2.0
15:00-16:00	54.6	46.8	45.3	55.08	45.28	0.0	-1.5
16:00-17:00	55.6	48.4	45.3	55.99	45.33	0.0	-3.1
ค่าต่ำสุด	49.7	42.3	45.3	51.05	45.24	0.0	-5.4
ค่าสูงสุด	58.3	50.7	45.3	58.51	45.34	0.0	3.0
ค่ามาตรฐาน ^{3/}							10

หมายเหตุ:

1/ ระดับเสียงจากการตรวจวัดในภาคสนาม ระหว่างวันที่ 19-26 กันยายน พ.ศ. 2565 บริเวณหมู่บ้านสวนน้ำใส 5 ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

2/ คำนวณโดยใช้สมการรวมระดับเสียงเชิงพลังงาน

3/ อ้างอิงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมดินสอด (Boring)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบурพาวเวอร์)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (LAeq,R) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (LAeq,Ts) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (LAeq,Tr)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การกระทบ	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
สำนักงาน PLAZA IP2							
19-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	57.4	45.0	48.4	57.92	48.44	0.0	3.4
9:00 - 10:00	52.1	46.9	48.4	53.65	48.42	0.0	1.5
10:00-11:00	51.0	46.6	48.4	52.91	48.42	0.0	1.8
11:00-12:00	54.3	47.9	48.4	55.30	48.43	0.0	0.5
13:00-14:00	51.8	47.4	48.4	53.44	48.42	0.0	1.0
14:00-15:00	50.4	44.8	48.4	52.53	48.41	0.0	3.6
15:00-16:00	52.1	46.5	48.4	53.65	48.42	0.0	1.9
16:00-17:00	52.0	48.1	48.4	53.58	48.42	0.0	0.3
20-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.1	46.2	48.4	55.95	48.45	0.0	2.3
9:00 - 10:00	57.9	47.0	48.4	58.36	48.38	0.0	1.4
10:00-11:00	54.7	48.6	48.4	55.62	48.43	0.0	-0.2
11:00-12:00	51.0	47.7	48.4	52.91	48.42	0.0	0.7
13:00-14:00	58.3	48.2	48.4	58.73	48.47	0.0	0.3
14:00-15:00	51.5	47.4	48.4	53.24	48.43	0.0	1.0
15:00-16:00	54.0	48.0	48.4	55.06	48.42	0.0	0.4
16:00-17:00	55.4	47.1	48.4	56.19	48.40	0.0	1.3
21-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.0	46.2	48.4	55.86	48.40	0.0	2.2
9:00 - 10:00	51.8	46.4	48.4	53.44	48.42	0.0	2.0
10:00-11:00	49.8	46.4	48.4	52.18	48.43	0.0	2.0
11:00-12:00	51.8	46.6	48.4	53.44	48.42	0.0	1.8
13:00-14:00	55.3	46.2	48.4	56.11	48.42	0.0	2.2
14:00-15:00	49.7	44.2	48.4	52.12	48.43	0.0	4.2
15:00-16:00	51.5	47.4	48.4	53.24	48.43	0.0	1.0
16:00-17:00	54.7	50.7	48.4	55.62	48.43	0.0	-2.3
22-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.4	47.5	48.4	56.19	48.40	0.0	0.9
9:00 - 10:00	52.4	47.1	48.4	53.86	48.42	0.0	1.3
10:00-11:00	50.6	46.7	48.4	52.66	48.43	0.0	1.7
11:00-12:00	50.1	45.8	48.4	52.35	48.42	0.0	2.6
13:00-14:00	50.3	45.4	48.4	52.47	48.42	0.0	3.0
14:00-15:00	55.0	43.7	48.4	55.86	48.40	0.0	4.7
15:00-16:00	52.1	48.6	48.4	53.65	48.42	0.0	-0.2
16:00-17:00	55.4	49.0	48.4	56.19	48.40	0.0	-0.6

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมดินสอด (Boring)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบุงพาวเวอร์) (ต่อ)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,Ts}$) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การแทรก	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
สำนักงาน PLAZA IP2 (ต่อ)							
23-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	54.8	46.7	48.4	55.70	48.42	0.0	1.7
9:00 - 10:00	52.7	46.8	48.4	54.08	48.43	0.0	1.6
10:00-11:00	55.5	47.6	48.4	56.28	48.44	0.0	0.8
11:00-12:00	53.0	47.4	48.4	54.30	48.43	0.0	1.0
13:00-14:00	50.7	46.5	48.4	52.72	48.42	0.0	1.9
14:00-15:00	50.0	46.1	48.4	52.29	48.42	0.0	2.3
15:00-16:00	51.5	47.6	48.4	53.24	48.43	0.0	0.8
16:00-17:00	54.9	48.5	48.4	55.78	48.41	0.0	-0.1
24-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	56.0	47.1	48.4	56.70	48.43	0.0	1.3
9:00 - 10:00	54.5	46.7	48.4	55.46	48.43	0.0	1.7
10:00-11:00	52.1	44.4	48.4	53.65	48.42	0.0	4.0
11:00-12:00	52.5	45.5	48.4	53.93	48.41	0.0	2.9
13:00-14:00	54.1	45.3	48.4	55.14	48.42	0.0	3.1
14:00-15:00	50.4	44.8	48.4	52.53	48.41	0.0	3.6
15:00-16:00	55.2	46.3	48.4	56.03	48.43	0.0	2.1
16:00-17:00	53.0	49.6	48.4	54.30	48.43	0.0	-1.2
25-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	53.1	42.3	48.4	54.37	48.41	0.0	6.1
9:00 - 10:00	54.0	44.1	48.4	55.06	48.42	0.0	4.3
10:00-11:00	55.9	49.8	48.4	56.61	48.39	0.0	-1.4
11:00-12:00	53.9	50.0	48.4	54.98	48.41	0.0	-1.6
13:00-14:00	51.8	46.6	48.4	53.44	48.42	0.0	1.8
14:00-15:00	52.2	47.3	48.4	53.72	48.42	0.0	1.1
15:00-16:00	54.6	46.8	48.4	55.54	48.43	0.0	1.6
16:00-17:00	55.6	48.4	48.4	56.36	48.42	0.0	0.0
ค่าต่ำสุด	49.7	42.3	48.4	52.12	48.38	0.0	-2.3
ค่าสูงสุด	58.3	50.7	48.4	58.73	48.47	0.0	6.1
ค่ามาตรฐาน ^{3/}							10

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมดินสอด (Boring)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบุรพาพาวเวอร์) (ต่อ)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq,R}$) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,Ts}$) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ($L_{Aeq,Tr}$)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การแทรก	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
หมู่บ้านบ้านสายน้ำใส 5							
19-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	57.4	45.0	45.9	57.70	45.94	0.0	0.9
9:00 - 10:00	52.1	46.9	45.9	53.04	45.93	0.0	-1.0
10:00-11:00	51.0	46.6	45.9	52.17	45.90	0.0	-0.7
11:00-12:00	54.3	47.9	45.9	54.89	45.93	0.0	-2.0
13:00-14:00	51.8	47.4	45.9	52.80	45.93	0.0	-1.5
14:00-15:00	50.4	44.8	45.9	51.72	45.90	0.0	1.1
15:00-16:00	52.1	46.5	45.9	53.04	45.93	0.0	-0.6
16:00-17:00	52.0	48.1	45.9	52.96	45.93	0.0	-2.2
20-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.1	46.2	45.9	55.59	45.87	0.0	-0.3
9:00 - 10:00	57.9	47.0	45.9	58.17	45.97	0.0	-1.0
10:00-11:00	54.7	48.6	45.9	55.24	45.92	0.0	-2.7
11:00-12:00	51.0	47.7	45.9	52.17	45.90	0.0	-1.8
13:00-14:00	58.3	48.2	45.9	58.54	45.84	0.0	-2.4
14:00-15:00	51.5	47.4	45.9	52.56	45.92	0.0	-1.5
15:00-16:00	54.0	48.0	45.9	54.63	45.93	0.0	-2.1
16:00-17:00	55.4	47.1	45.9	55.86	45.88	0.0	-1.2
21-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.0	46.2	45.9	55.51	45.96	0.0	-0.2
9:00 - 10:00	51.8	46.4	45.9	52.80	45.93	0.0	-0.5
10:00-11:00	49.8	46.4	45.9	51.29	45.92	0.0	-0.5
11:00-12:00	51.8	46.6	45.9	52.80	45.93	0.0	-0.7
13:00-14:00	55.3	46.2	45.9	55.77	45.88	0.0	-0.3
14:00-15:00	49.7	44.2	45.9	51.22	45.92	0.0	1.7
15:00-16:00	51.5	47.4	45.9	52.56	45.92	0.0	-1.5
16:00-17:00	54.7	50.7	45.9	55.24	45.92	0.0	-4.8
22-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.4	47.5	45.9	55.86	45.88	0.0	-1.6
9:00 - 10:00	52.4	47.1	45.9	53.28	45.91	0.0	-1.2
10:00-11:00	50.6	46.7	45.9	51.87	45.91	0.0	-0.8
11:00-12:00	50.1	45.8	45.9	51.50	45.90	0.0	0.1
13:00-14:00	50.3	45.4	45.9	51.65	45.92	0.0	0.5
14:00-15:00	55.0	43.7	45.9	55.51	45.96	0.0	2.3
15:00-16:00	52.1	48.6	45.9	53.04	45.93	0.0	-2.7
16:00-17:00	55.4	49.0	45.9	55.86	45.88	0.0	-3.1

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมดินสอด (Boring)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบุงพาวเวอร์) (ต่อ)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (LAeq,R) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (LAeq,Ts) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (LAeq,Tr)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การแทรก	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
หมู่บ้านบ้านสายน้ำใส 5 (ต่อ)							
23-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	54.8	46.7	45.9	55.33	45.93	0.0	-0.8
9:00 - 10:00	52.7	46.8	45.9	53.53	45.93	0.0	-0.9
10:00-11:00	55.5	47.6	45.9	55.95	45.88	0.0	-1.7
11:00-12:00	53.0	47.4	45.9	53.78	45.94	0.0	-1.5
13:00-14:00	50.7	46.5	45.9	51.94	45.89	0.0	-0.6
14:00-15:00	50.0	46.1	45.9	51.43	45.91	0.0	-0.2
15:00-16:00	51.5	47.6	45.9	52.56	45.92	0.0	-1.7
16:00-17:00	54.9	48.5	45.9	55.42	45.94	0.0	-2.6
24-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	56.0	47.1	45.9	56.41	45.96	0.0	-1.1
9:00 - 10:00	54.5	46.7	45.9	55.06	45.89	0.0	-0.8
10:00-11:00	52.1	44.4	45.9	53.04	45.93	0.0	1.5
11:00-12:00	52.5	45.5	45.9	53.36	45.90	0.0	0.4
13:00-14:00	54.1	45.3	45.9	54.71	45.88	0.0	0.6
14:00-15:00	50.4	44.8	45.9	51.72	45.90	0.0	1.1
15:00-16:00	55.2	46.3	45.9	55.68	45.88	0.0	-0.4
16:00-17:00	53.0	49.6	45.9	53.78	45.94	0.0	-3.7
25-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	53.1	42.3	45.9	53.86	45.92	0.0	3.6
9:00 - 10:00	54.0	44.1	45.9	54.63	45.93	0.0	1.8
10:00-11:00	55.9	49.8	45.9	56.31	45.86	0.0	-3.9
11:00-12:00	53.9	50.0	45.9	54.54	45.91	0.0	-4.1
13:00-14:00	51.8	46.6	45.9	52.80	45.93	0.0	-0.7
14:00-15:00	52.2	47.3	45.9	53.12	45.93	0.0	-1.4
15:00-16:00	54.6	46.8	45.9	55.15	45.90	0.0	-0.9
16:00-17:00	55.6	48.4	45.9	56.04	45.88	0.0	-2.5
ค่าต่ำสุด	49.7	42.3	45.9	51.22	45.84	0.0	-4.8
ค่าสูงสุด	58.3	50.7	45.9	58.54	45.97	0.0	3.6
ค่ามาตรฐาน ^{3/}							10

หมายเหตุ: ^{1/} ระดับเสียงจากการตรวจวัดในภาคสนาม ระหว่างวันที่ 19-26 กันยายน พ.ศ. 2565 บริเวณหมู่บ้านสายน้ำใส 5 ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

^{2/} คำนวณโดยใช้สมการรวมระดับเสียงเชิงพลังงาน

^{3/} อ้างอิงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากก่อสร้างสถานีควบคุมห้ำซ (Block Valve Station)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (LAeq,R) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (LAeq,Ts) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (LAeq,Tr)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การกระทบ	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
สำนักงาน PLAZA IP2							
19-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	57.4	45.0	48.3	57.91	48.36	5.0	8.4
9:00 - 10:00	52.1	46.9	48.3	53.62	48.32	5.0	6.4
10:00-11:00	51.0	46.6	48.3	52.87	48.31	5.0	6.7
11:00-12:00	54.3	47.9	48.3	55.28	48.33	5.0	5.4
13:00-14:00	51.8	47.4	48.3	53.41	48.32	5.0	5.9
14:00-15:00	50.4	44.8	48.3	52.49	48.31	5.0	8.5
15:00-16:00	52.1	46.5	48.3	53.62	48.32	5.0	6.8
16:00-17:00	52.0	48.1	48.3	53.55	48.32	5.0	5.2
20-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.1	46.2	48.3	55.93	48.33	5.0	7.1
9:00 - 10:00	57.9	47.0	48.3	58.35	48.28	5.0	6.3
10:00-11:00	54.7	48.6	48.3	55.60	48.32	5.0	4.7
11:00-12:00	51.0	47.7	48.3	52.87	48.31	5.0	5.6
13:00-14:00	58.3	48.2	48.3	58.72	48.37	5.0	5.2
14:00-15:00	51.5	47.4	48.3	53.20	48.30	5.0	5.9
15:00-16:00	54.0	48.0	48.3	55.04	48.32	5.0	5.3
16:00-17:00	55.4	47.1	48.3	56.18	48.34	5.0	6.2
21-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.0	46.2	48.3	55.84	48.29	5.0	7.1
9:00 - 10:00	51.8	46.4	48.3	53.41	48.32	5.0	6.9
10:00-11:00	49.8	46.4	48.3	52.13	48.31	5.0	6.9
11:00-12:00	51.8	46.6	48.3	53.41	48.32	5.0	6.7
13:00-14:00	55.3	46.2	48.3	56.09	48.30	5.0	7.1
14:00-15:00	49.7	44.2	48.3	52.07	48.31	5.0	9.1
15:00-16:00	51.5	47.4	48.3	53.20	48.30	5.0	5.9
16:00-17:00	54.7	50.7	48.3	55.60	48.32	5.0	2.6
22-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.4	47.5	48.3	56.18	48.34	5.0	5.8
9:00 - 10:00	52.4	47.1	48.3	53.83	48.31	5.0	6.2
10:00-11:00	50.6	46.7	48.3	52.62	48.32	5.0	6.6
11:00-12:00	50.1	45.8	48.3	52.31	48.32	5.0	7.5
13:00-14:00	50.3	45.4	48.3	52.43	48.31	5.0	7.9
14:00-15:00	55.0	43.7	48.3	55.84	48.29	5.0	9.6
15:00-16:00	52.1	48.6	48.3	53.62	48.32	5.0	4.7
16:00-17:00	55.4	49.0	48.3	56.18	48.34	5.0	4.3

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากก่อสร้างสถานีควบคุมห้ำซ (Block Valve Station)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบุรพาพาวเวอร์) (ต่อ)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (LAeq,R) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (LAeq,Ts) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (LAeq,Tr)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การกระทบ	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
สำนักงาน PLAZA IP2 (ต่อ)							
23-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	54.8	46.7	48.3	55.68	48.31	5.0	6.6
9:00 - 10:00	52.7	46.8	48.3	54.05	48.32	5.0	6.5
10:00-11:00	55.5	47.6	48.3	56.26	48.32	5.0	5.7
11:00-12:00	53.0	47.4	48.3	54.27	48.31	5.0	5.9
13:00-14:00	50.7	46.5	48.3	52.68	48.32	5.0	6.8
14:00-15:00	50.0	46.1	48.3	52.25	48.32	5.0	7.2
15:00-16:00	51.5	47.6	48.3	53.20	48.30	5.0	5.7
16:00-17:00	54.9	48.5	48.3	55.76	48.30	5.0	4.8
24-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	56.0	47.1	48.3	56.68	48.29	5.0	6.2
9:00 - 10:00	54.5	46.7	48.3	55.44	48.33	5.0	6.6
10:00-11:00	52.1	44.4	48.3	53.62	48.32	5.0	8.9
11:00-12:00	52.5	45.5	48.3	53.90	48.30	5.0	7.8
13:00-14:00	54.1	45.3	48.3	55.12	48.33	5.0	8.0
14:00-15:00	50.4	44.8	48.3	52.49	48.31	5.0	8.5
15:00-16:00	55.2	46.3	48.3	56.01	48.32	5.0	7.0
16:00-17:00	53.0	49.6	48.3	54.27	48.31	5.0	3.7
25-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	53.1	42.3	48.3	54.35	48.33	5.0	11.0
9:00 - 10:00	54.0	44.1	48.3	55.04	48.32	5.0	9.2
10:00-11:00	55.9	49.8	48.3	56.60	48.33	5.0	3.5
11:00-12:00	53.9	50.0	48.3	54.96	48.32	5.0	3.3
13:00-14:00	51.8	46.6	48.3	53.41	48.32	5.0	6.7
14:00-15:00	52.2	47.3	48.3	53.69	48.32	5.0	6.0
15:00-16:00	54.6	46.8	48.3	55.52	48.33	5.0	6.5
16:00-17:00	55.6	48.4	48.3	56.34	48.29	5.0	4.9
ค่าต่ำสุด	49.7	42.3	48.3	52.07	48.28	5.0	2.6
ค่าสูงสุด	58.3	50.7	48.3	58.72	48.37	5.0	11.0
ค่ามาตรฐาน ^{3/}							10

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากก่อสร้างสถานีควบคุมห้ำซ (Block Valve Station)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบุรพาพาวเวอร์) (ต่อ)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (LAeq,R) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (LAeq,Ts) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (LAeq,Tr)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การกระทบ	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
หมู่บ้านบ้านสวบน้ำใส 5							
19-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	57.4	45.0	44.2	57.60	44.13	5.0	4.1
9:00 - 10:00	52.1	46.9	44.2	52.76	44.25	5.0	2.4
10:00-11:00	51.0	46.6	44.2	51.83	44.23	5.0	2.6
11:00-12:00	54.3	47.9	44.2	54.71	44.26	5.0	1.4
13:00-14:00	51.8	47.4	44.2	52.50	44.23	5.0	1.8
14:00-15:00	50.4	44.8	44.2	51.34	44.23	5.0	4.4
15:00-16:00	52.1	46.5	44.2	52.76	44.25	5.0	2.8
16:00-17:00	52.0	48.1	44.2	52.67	44.22	5.0	1.1
20-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.1	46.2	44.2	55.44	44.21	5.0	3.0
9:00 - 10:00	57.9	47.0	44.2	58.08	44.17	5.0	2.2
10:00-11:00	54.7	48.6	44.2	55.07	44.19	5.0	0.6
11:00-12:00	51.0	47.7	44.2	51.83	44.23	5.0	1.5
13:00-14:00	58.3	48.2	44.2	58.47	44.31	5.0	1.1
14:00-15:00	51.5	47.4	44.2	52.24	44.19	5.0	1.8
15:00-16:00	54.0	48.0	44.2	54.43	44.17	5.0	1.2
16:00-17:00	55.4	47.1	44.2	55.72	44.23	5.0	2.1
21-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.0	46.2	44.2	55.35	44.24	5.0	3.0
9:00 - 10:00	51.8	46.4	44.2	52.50	44.23	5.0	2.8
10:00-11:00	49.8	46.4	44.2	50.86	44.22	5.0	2.8
11:00-12:00	51.8	46.6	44.2	52.50	44.23	5.0	2.6
13:00-14:00	55.3	46.2	44.2	55.63	44.27	5.0	3.1
14:00-15:00	49.7	44.2	44.2	50.78	44.21	5.0	5.0
15:00-16:00	51.5	47.4	44.2	52.24	44.19	5.0	1.8
16:00-17:00	54.7	50.7	44.2	55.07	44.19	5.0	-1.5
22-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	55.4	47.5	44.2	55.72	44.23	5.0	1.7
9:00 - 10:00	52.4	47.1	44.2	53.01	44.18	5.0	2.1
10:00-11:00	50.6	46.7	44.2	51.50	44.22	5.0	2.5
11:00-12:00	50.1	45.8	44.2	51.10	44.23	5.0	3.4
13:00-14:00	50.3	45.4	44.2	51.26	44.23	5.0	3.8
14:00-15:00	55.0	43.7	44.2	55.35	44.24	5.0	5.5
15:00-16:00	52.1	48.6	44.2	52.76	44.25	5.0	0.6
16:00-17:00	55.4	49.0	44.2	55.72	44.23	5.0	0.2

การคำนวณระดับเสียงรบกวนจากก่อสร้างสถานีควบคุมห้ำซ (Block Valve Station)

(กรณีประเมินผลกระทบร่วมกับโรงไฟฟ้าบุรพาพาวเวอร์) (ต่อ)

เวลา	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน (LAeq,R) ^{1/}	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ^{1/}	ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (LAeq,Ts) ^{2/}	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (LAeq,Tr)	ตัวปรับเพิ่มเสียงจาก การกระทบ	ค่าระดับ การรบกวน
	(1)	(2)	(3)	(4)=(3)+(1)	(5)	(6)	(7) = (5)+(6)-(2)
หมู่บ้านบ้านสวบน้ำใส 5 (ต่อ)							
23-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	54.8	46.7	44.2	55.16	44.17	5.0	2.5
9:00 - 10:00	52.7	46.8	44.2	53.28	44.25	5.0	2.5
10:00-11:00	55.5	47.6	44.2	55.81	44.19	5.0	1.6
11:00-12:00	53.0	47.4	44.2	53.54	44.22	5.0	1.8
13:00-14:00	50.7	46.5	44.2	51.58	44.21	5.0	2.7
14:00-15:00	50.0	46.1	44.2	51.02	44.23	5.0	3.1
15:00-16:00	51.5	47.6	44.2	52.24	44.19	5.0	1.6
16:00-17:00	54.9	48.5	44.2	55.26	44.27	5.0	0.8
24-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	56.0	47.1	44.2	56.28	44.23	5.0	2.1
9:00 - 10:00	54.5	46.7	44.2	54.89	44.23	5.0	2.5
10:00-11:00	52.1	44.4	44.2	52.76	44.25	5.0	4.9
11:00-12:00	52.5	45.5	44.2	53.10	44.21	5.0	3.7
13:00-14:00	54.1	45.3	44.2	54.52	44.17	5.0	3.9
14:00-15:00	50.4	44.8	44.2	51.34	44.23	5.0	4.4
15:00-16:00	55.2	46.3	44.2	55.53	44.17	5.0	2.9
16:00-17:00	53.0	49.6	44.2	53.54	44.22	5.0	-0.4
25-ก.ย.-65							
8:00 - 9:00	53.1	42.3	44.2	53.63	44.23	5.0	6.9
9:00 - 10:00	54.0	44.1	44.2	54.43	44.17	5.0	5.1
10:00-11:00	55.9	49.8	44.2	56.19	44.29	5.0	-0.5
11:00-12:00	53.9	50.0	44.2	54.34	44.18	5.0	-0.8
13:00-14:00	51.8	46.6	44.2	52.50	44.23	5.0	2.6
14:00-15:00	52.2	47.3	44.2	52.84	44.21	5.0	1.9
15:00-16:00	54.6	46.8	44.2	54.98	44.21	5.0	2.4
16:00-17:00	55.6	48.4	44.2	55.90	44.14	5.0	0.7
ค่าต่ำสุด	49.7	42.3	44.2	50.78	44.13	5.0	-1.5
ค่าสูงสุด	58.3	50.7	44.2	58.47	44.31	5.0	6.9
ค่ามาตรฐาน ^{3/}							10

หมายเหตุ: ^{1/} ระดับเสียงจากการตรวจวัดในภาคสนาม ระหว่างวันที่ 19-26 กันยายน พ.ศ. 2565 บริเวณหมู่บ้านสวบน้ำใส 5 ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนแมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

^{2/} คำนวณโดยใช้สมการรวมระดับเสียงเชิงพลังงาน

^{3/} อ้างอิงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ภาคผนวก 4ง

Failures Frequency API 3rd edition (addendum2)

Risk-Based Inspection Methodology

API RECOMMENDED PRACTICE 581
THIRD EDITION, APRIL 2016

ADDENDUM 1, APRIL 2019
ADDENDUM 2, OCTOBER 2020



$D_f^{HIC/SOHIC-H_2S}$	is the DF for hydrogen-induced cracking (HIC-H ₂ S) and stress-oriented hydrogen-induced cracking (SOHIC-H ₂ S) in hydrogen sulfide services
$D_f^{HSC-HIF}$	is the DF for hydrogen stress cracking (HSC)
D_f^{mfat}	is the DF for mechanical fatigue
D_f^{PASCC}	is the DF for polythionic acid stress corrosion cracking (PASCC)
D_f^{sigma}	is the DF for sigma phase embrittlement
D_f^{SSC}	is the DF for sulfide stress cracking (SSC)
D_{f-gov}^{SCC}	is the governing DF for SCC
D_f^{tempe}	is the DF for Cr-Mo components subject to low alloy steel embrittlement
D_f^{thin}	is the DF for thinning
D_{f-gov}^{thin}	is the governing DF for thinning
$D_{f-total}$	is the total DF for a component
D_f^{885F}	is the DF for 885 °F embrittlement
F_{MS}	is the management systems factor
gff	is the GFF for discrete hole sizes
gff_{total}	is the total GFF
$pscore$	is the management systems evaluation score expressed as a percentage
$P_f(t)$	is the POF as a function of time
$Score$	is the score obtained from the management systems evaluation

3.7 Tables

Table 3.1—Suggested Component Generic Failure Frequencies

Equipment Type	Component Type	GFF As a Function of Hole Size (failures/yr)				gff_{total} (failures/yr)
		Small	Medium	Large	Rupture	
Compressor	COMPC	8.00E-06	2.00E-05	2.00E-06	0	3.00E-05
Compressor	COMPR	8.00E-06	2.00E-05	2.00E-06	6.00E-07	3.06E-05
Heat exchanger	HEXSS, HEXTS	8.00E-06	2.00E-05	2.00E-06	6.00E-07	3.06E-05

Equipment Type	Component Type	GFF As a Function of Hole Size (failures/yr)				$\sum f_{total}$ (failures/yr)
		Small	Medium	Large	Rupture	
Pipe	PIPE-1, PIPE-2	2.80E-05	0	0	2.60E-06	3.06E-05
Pipe	PIPE-4, PIPE-6	8.00E-06	2.00E-05	0	2.60E-06	3.06E-05
Pipe	PIPE-8, PIPE-10, PIPE-12, PIPE-16, PIPEGT16	8.00E-06	2.00E-05	2.00E-06	6.00E-07	3.06E-05
Pump	PUMP2S, PUMPR, PUMP1S	8.00E-06	2.00E-05	2.00E-06	6.00E-07	3.06E-05
Tank620	TANKBOTTOM	7.20E-04	0	0	2.00E-06	7.22E-04
Tank620	TANKBOTEDGE	7.20E-04	0	0	2.00E-06	7.22E-04
Tank620	COURSE-1-10	7.00E-05	2.50E-05	5.00E-06	1.00E-07	1.00E-04
Tank650	TANKBOTTOM	7.20E-04	0	0	2.00E-06	7.22E-04
Tank650	TANKBOTEDGE	7.20E-04	0	0	2.00E-06	7.22E-04
Tank650	COURSE-1-10	7.00E-05	2.50E-05	5.00E-06	1.00E-07	1.00E-04
FinFan	FINFAN TUBES FINFAN HEADER	8.00E-06	2.00E-05	2.00E-06	6.00E-07	3.06E-05
Vessel	KODRUM, COLBTM, FINFAN, FILTER, DRUM, REACTOR, COLTOP, COLMID	8.00E-06	2.00E-05	2.00E-06	6.00E-07	3.06E-05

NOTE 1 See References [1] through [8] for discussion of failure frequencies for equipment.

NOTE 2 TANKBOTEDGE refers to the near shell region of the tank bottom and is considered to extend 24 to 30 inches inside the shell. This is consistent with most annular ring dimensions. This component type can be used for tanks with or without an annular ring. TANKBOTTOM refers to the entire tank bottom, or if a TANKBOTEDGE is modeled, it refers to the remaining part of the tank bottom that does not include the edge component.

NOTE 3 Tank620 Course components are the primary pressure boundary in the case of a double-walled tank. The secondary wall may be considered as having an effect on leak detection, isolation and mitigation.