



15ก

บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่นิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาก้าวไกล ด้วยสิ่งแวดล้อม



บันทึกปริมาณน้ำที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่นิคมฯ ภาคใต้ ระหว่างเดือน ก.ค. - ธ.ค. 66

เดือน / 2566	ปริมาณน้ำที่นำไปใช้ประโยชน์ (ลบ.ม.)
กรกฎาคม	300.00
สิงหาคม	300.00
กันยายน	300.00
ตุลาคม	300.00
พฤศจิกายน	300.00
ธันวาคม	300.00
รวม	1,800.00
เฉลี่ย/เดือน	300.00
เฉลี่ย/วัน	10.00

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จ.สงขลา 2566





16ก

ตัวอย่างสำเนาใบกำกับการขนส่งน้ำเสีย  
ของโรงงานไปบำบัดภายนอกนิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาทั่วไทย ชวนใช้สิ่งแวดล้อม











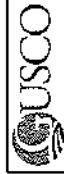
17ก

บันทึกการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองวาด



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาก้าวไกล หัวใจสีเขียว





GUSCO		WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATOR												SITE : SKL MONTH : Dec YEAR : 2023	
Item No.	Description	Dec-22	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Aug-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dec-23	Total/Average
1	Raw Water Purchased														
	- m <sup>3</sup> /month	67,478	82,588	89,312	76,161	62,499	61,333	55,003	52,050	53,418	64,364	73,500	66,742	60,287	653,735
	- m <sup>3</sup> /day	2,177	2,664	2,425	2,425	2,063	1,978	1,833	1,719	1,779	2,046	2,435	2,225	2,019	2,157
2	Water Production														
	- Year to Date	67,478	150,065	219,378	294,538	357,038	418,371	473,374	525,424	588,842	653,206	728,708	793,448	853,735	799,455
	- m <sup>3</sup> /month	61,281	73,552	81,442	69,266	57,718	58,952	51,663	53,303	61,973	61,902	67,917	62,177	58,509	2,019
3	Capacity, Used %														
	- m <sup>3</sup> /day	1,977	2,373	2,194	2,234	1,924	1,898	1,722	1,719	1,959	2,063	2,188	2,073	1,887	799,455
	- Year to Date	61,281	134,833	195,275	265,541	323,259	382,111	433,774	487,077	549,050	610,952	678,789	740,946	799,455	16,000
4	Capacity, Used %														
	- m <sup>3</sup> /day	12,36	14,83	13,71	13,98	12,02	11,87	10,76	10,75	12,49	12,90	13,67	12,85	11,80	11,80
	- Loss in WTP (% of raw water)	9.18	10.94	11.35	7.84	7.65	4.05	6.07	2.41	2.28	3.83	7.73	6.84	2.95	2.95
5	Water Sale														
	- m <sup>3</sup> /month	59,120	73,259	59,694	62,996	53,439	53,513	45,930	47,530	56,152	58,246	64,500	61,452	55,747	751,576
	- m <sup>3</sup> /day	1,907	2,363	2,132	2,032	1,781	1,726	1,531	1,533	1,811	1,942	2,081	2,048	1,798	1,899
6	Non Revenue Water, NRW (%)														
	- Year to Date	59,120	132,379	192,073	255,063	308,508	362,021	407,951	455,481	511,633	569,879	634,379	695,831	751,978	1,899
	- Leakage and Non-metering water (%)	3.53	0.40	2.84	9.05	7.41	9.07	11.10	10.83	9.39	5.91	4.89	1.17	4.72	4.72
7	Leak Detection														
	- Leaks reported	1.93	3.70	2.50	0.15	1.41	4.91	4.81	5.49	3.54	0.49	1.37	4.59	0.57	0.57
	- Leaks repaired	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Metering														
	- No. of meter broken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- No. of meter replaced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Chemicals Usage (kg)														
	- Chlorine (gas) (kg)	200	199	201	165	160	175	191	174	165	135	135	90	128	2,118
	- Alum (kg)	11,536	8,353	4,537	3,890	3,226	2,856	2,875	2,825	2,844	3,833	3,252	4,138	4,112	58,077
10	Aluminium sulphate 8% (L)														
	- Lime (kg)	1,200	1,680	1,320	1,410	800	700	900	500	500	700	600	540	800	11,650
	- Chemicals Usage Analysis (g/m <sup>3</sup> )	3.26	2.71	3.27	2.38	2.77	2.97	3.70	3.25	2.56	2.18	1.99	1.45	2.19	2.62
11	Chlorine (gas) (g/m <sup>3</sup> )														
	- Alum (g/m <sup>3</sup> )	180.25	113.57	73.84	56.16	55.89	48.53	55.65	49.25	45.99	61.92	47.95	66.55	70.28	0.00
	- Aluminium sulphate 8% (L/m <sup>3</sup> )	19.58	22.84	21.48	20.35	13.86	11.89	17.42	9.38	8.07	11.31	8.85	8.68	13.67	57.45
12	Energy Used, KW-hr														
	- Energy Analysis, KW-hr / m <sup>3</sup>	24,498	22,580	29,250	25,164	28,206	24,804	21,024	22,986	25,938	23,958	26,244	29,538	29,718	25,693
	- Customer Service	0.40	0.31	0.48	0.35	0.49	0.42	0.41	0.43	0.42	0.38	0.39	0.48	0.51	0.43
13	No. of Customer														
	- No. of Contacts and Complaints	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Energy Analysis, KW-hr / m <sup>3</sup>														
	- Customer Service	0.40	0.31	0.48	0.35	0.49	0.42	0.41	0.43	0.42	0.38	0.39	0.48	0.51	0.43
	- No. of Contacts and Complaints	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



1 .ปริมาณการผลิต และการใช้น้ำประปา

ภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ระหว่างเดือน ก.ค. - ธ.ค. 66

เดือน / 2566	ปริมาณการผลิต (ลบ.ม)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม)
<b>กรกฎาคม</b>	52,050	53,303
<b>สิงหาคม</b>	63,418	61,973
<b>กันยายน</b>	64,364	61,902
<b>ตุลาคม</b>	73,500	67,817
<b>พฤศจิกายน</b>	66,742	62,177
<b>ธันวาคม</b>	60,287	58,509
<b>รวม</b>	380,361	365,681
<b>เฉลี่ย/เดือน</b>	63,394	60,947
<b>เฉลี่ย/วัน</b>	2,113	2,032

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ก.ค. - ธ.ค. 66)

2. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และปริมาณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ระหว่างเดือน ก.ค. - ธ.ค. 66

เดือน / 2566	น้ำเข้าระบบฯ (ลบ.ม)	น้ำออกจากระบบฯ (ลบ.ม)
<b>กรกฎาคม</b>	44,143	44,143
<b>สิงหาคม</b>	51,971	51,971
<b>กันยายน</b>	50,916	50,916
<b>ตุลาคม</b>	60,511	60,511
<b>พฤศจิกายน</b>	71,743	71,743
<b>ธันวาคม</b>	73,682	73,682
<b>รวม</b>	352,966	282,373
<b>เฉลี่ย/เดือน</b>	58,828	47,062
<b>เฉลี่ย/วัน</b>	1,961	1,569

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (ก.ค. - ธ.ค. 66)





18ก

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายลงสู่คลองวาด  
หลังผ่านการบำบัดแล้วของ GUSCO



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาทั่วไทย ห่วงใยสิ่งแวดล้อม





Sampling Date										Nov-23										Dec-23									
pH										Nov-23										Dec-23									
BOD (mg/l)										Nov-23										Dec-23									
COD (mg/l)										Nov-23										Dec-23									
TSS (mg/l)										Nov-23										Dec-23									
TDS (mg/l)										Nov-23										Dec-23									
pH										Nov-23										Dec-23									
DO (mg/l)										Nov-23										Dec-23									
S3										Nov-23										Dec-23									
S4										Nov-23										Dec-23									
S5										Nov-23										Dec-23									
S6										Nov-23										Dec-23									
S7										Nov-23										Dec-23									
S8										Nov-23										Dec-23									
S9										Nov-23										Dec-23									
S10										Nov-23										Dec-23									
S11										Nov-23										Dec-23									
S12										Nov-23										Dec-23									
S13										Nov-23										Dec-23									
S14										Nov-23										Dec-23									
S15										Nov-23										Dec-23									
S16										Nov-23										Dec-23									
S17										Nov-23										Dec-23									
S18										Nov-23										Dec-23									
S19										Nov-23										Dec-23									
S20										Nov-23										Dec-23									
S21										Nov-23										Dec-23									
S22										Nov-23										Dec-23									
S23										Nov-23										Dec-23									
S24										Nov-23										Dec-23									
S25										Nov-23										Dec-23									
S26										Nov-23										Dec-23									
S27										Nov-23										Dec-23									
S28										Nov-23										Dec-23									
S29										Nov-23										Dec-23									
S30										Nov-23										Dec-23									
S31										Nov-23										Dec-23									
S32										Nov-23										Dec-23									
S33										Nov-23										Dec-23									
S34										Nov-23										Dec-23									
S35										Nov-23										Dec-23									
S36										Nov-23										Dec-23									
S37										Nov-23										Dec-23									
S38										Nov-23										Dec-23									
S39										Nov-23										Dec-23									
S40										Nov-23										Dec-23									
S41										Nov-23										Dec-23									
S42										Nov-23										Dec-23									
S43										Nov-23										Dec-23									
S44										Nov-23										Dec-23									
S45										Nov-23										Dec-23									
S46										Nov-23										Dec-23									
S47										Nov-23										Dec-23									
S48										Nov-23										Dec-23									
S49										Nov-23										Dec-23									
S50										Nov-23										Dec-23									
S51										Nov-23										Dec-23									
S52										Nov-23										Dec-23									
S53										Nov-23										Dec-23									
S54										Nov-23										Dec-23									
S55										Nov-23										Dec-23									
S56										Nov-23										Dec-23									
S57										Nov-23										Dec-23									
S58										Nov-23										Dec-23									
S59										Nov-23										Dec-23									
S60										Nov-23										Dec-23									
S61										Nov-23										Dec-23									
S62										Nov-23										Dec-23									
S63										Nov-23										Dec-23									
S64										Nov-23										Dec-23									
S65										Nov-23										Dec-23									
S66										Nov-23										Dec-23									
S67										Nov-23										Dec-23									
S68										Nov-23										Dec-23									
S69										Nov-23										Dec-23									
S70										Nov-23										Dec-23									
S71										Nov-23										Dec-23									
S72										Nov-23										Dec-23									
S73										Nov-23										Dec-23									
S74										Nov-23										Dec-23									
S75										Nov-23										Dec-23									
S76										Nov-23										Dec-23									
S77										Nov-23										Dec-23									
S78										Nov-23										Dec-23									
S79										Nov-23										Dec-23									
S80										Nov-23										Dec-23									
S81										Nov-23										Dec-23									
S82										Nov-23										Dec-23									
S83										Nov-23										Dec-23									
S84										Nov-23										Dec-23									
S85										Nov-23										Dec-23									
S86										Nov-23										Dec-23									
S87										Nov-23										Dec-23									
S88										Nov-23										Dec-23									
S89										Nov-23										Dec-23									
S90										Nov-23										Dec-23									
S91										Nov-23										Dec-23									
S92										Nov-23										Dec-23									



DAILY REPORT FINAL EFFLUENT																		
Sampling Date	Jul-23						Aug-23						Sep-23					
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)
1	8.41	4.5	51	16.0	788	2.6	8.64	5.5	43	17.0	897	1.5	8.60	5.0	52	16.0	738	1.6
2	9.15	4.1	49	20.0	755	1.8	8.37	4.4	38	14.0	794	1.5	8.50	5.0	49	16.0	730	1.8
3	8.40	4.0	51	16.0	725	1.7	8.55	4.9	41	18.0	1,045	0.4	8.30	5.0	49	14.0	745	1.9
4	8.60	4.8	46	17.0	684	1.8	8.51	4.3	48	18.0	818	1.4	8.50	5.0	52	14.0	742	1.9
5	8.38	5.0	45	26.0	740	1.7	8.64	3.8	47	17.0	812	1.3	8.60	4.0	46	16.0	703	2.2
6	8.47	5.0	44	15.0	739	2.4	8.69	4.3	49	20.0	736	1.5	8.60	5.0	48	17.0	757	1.6
7	8.62	4.1	47	26.0	741	2.8	8.63	4.6	48	20.0	717	0.8	8.50	5.0	46	20.0	832	1.8
8	8.59	4.0	45	27.0	674	2.8	8.70	4.9	45	18.0	724	2.2	8.70	5.0	45	18.0	669	2.4
9	8.03	4.3	50	16.0	645	2.2	8.67	4.6	40	19.0	709	2.2	8.60	5.0	48	17.0	790	1.9
10	8.02	5.5	46	16.0	683	2.1	8.72	5.0	48	20.0	771	1.1	8.60	5.0	47	15.0	659	1.7
11	8.27	5.2	51	17.0	684	1.3	8.64	4.4	53	16.0	808	1.3	8.70	4.0	51	14.0	773	1.3
12	8.13	4.1	57	23.0	774	2.0	8.74	4.7	49	18.0	874	1.4	8.60	5.0	51	10.0	575	2.0
13	8.13	6.1	54	13.0	640	2.0	8.75	4.5	52	18.0	754	1.6	8.30	4.0	48	12.0	833	1.5
14	8.26	4.3	51	12.0	606	1.9	8.82	4.6	54	20.0	866	1.4	8.30	4.0	55	12.0	854	1.7
15	8.55	4.9	55	13.0	709	1.7	8.71	4.8	51	16.0	909	1.4	8.90	4.0	48	11.0	840	2.2
16	8.60	4.8	46	18.0	852	2.0	8.70	4.4	48	17.0	915	1.5	8.60	5.0	50	21.0	879	1.8
17	8.71	5.2	51	18.0	772	1.6	8.67	5.1	49	18.0	910	1.5	8.70	5.0	50	18.0	1,018	2.6
18	8.74	5.4	52	17.0	730	2.5	8.64	4.7	46	20.0	806	1.4	8.70	4.0	47	13.0	1,020	1.7
19	8.78	5.0	49	18.0	979	1.8	8.67	5.3	48	17.0	903	1.8	8.70	5.0	52	18.0	1,183	1.2
20	8.70	4.5	51	20.0	735	1.8	8.70	4.6	53	19.0	851	1.1	8.70	5.0	49	20.0	955	2.1
21	8.68	4.7	51	20.0	788	1.4	8.72	4.8	47	22.0	964	1.2	8.60	5.0	52	16.0	1,118	1.8
22	8.67	4.7	48	19.0	724	1.4	8.64	4.7	52	20.0	869	1.4	8.70	4.0	51	12.0	1,094	2.1
23	8.43	5.1	51	22.0	775	2.1	8.58	3.9	51	18.0	869	1.3	8.70	5.0	49	21.0	1,082	1.9
24	8.68	4.8	50	23.0	789	2.4	8.55	4.7	55	17.0	747	0.9	8.60	4.0	53	17.0	1,150	1.8
25	8.71	3.8	54	24.0	789	1.7	8.55	4.3	49	17.0	750	0.8	8.60	5.0	49	17.0	1,037	2.6
26	8.73	5.1	54	20.0	846	1.7	8.50	4.8	47	15.0	853	2.2	8.50	5.0	54	16.0	1,015	1.9
27	8.85	3.9	47	16.0	825	1.8	8.47	5.4	50	16.0	737	1.9	8.30	5.0	51	17.0	954	2.1
28	8.89	5.0	56	21.0	811	2.8	8.53	4.9	53	14.0	761	1.0	8.50	5.0	49	19.0	958	2.1
29	8.87	4.1	55	16.0	858	1.5	8.57	5.1	47	12.0	751.0	1.6	8.50	4.0	51	17.0	935	2.8
30	8.72	4.8	52	15.0	816	1.6	8.49	5.0	45	13.0	749.0	1.3	8.60	4.0	47	17.0	839	1.2
31	8.62	5.0	58	15.0	862	1.0	8.53	4.9	56	14.0	767.0	1.6						
Min	8.02	3.8	44	12.0	606	1.0	8.37	3.8	38	12.0	709	0.4	8.30	4.0	45	10.0	575	1.2
Max	9.78	6.1	58	27.0	979	2.8	8.82	5.5	56	22.0	1,045	2.2	8.90	5.0	55	21.0	1,183	2.6
Average	8.51	4.7	51	18.5	758	1.9	8.62	4.7	48	17.3	827	1.4	8.57	4.7	50	18.1	886	1.9
STD Limit	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100

Oct-23						Nov-23						Dec-23					
pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)
8.50	4.0	47	17.0	803	1.7	8.40	5.0	50	23.0	1,313	2.4						
8.50	4.0	51	21.0	897	1.6	8.40	5.0	52	31.0	1,192	0.9						
8.40	4.0	49	22.0	902	1.8	8.50	5.0	48	17.0	1,089	1.3						
8.50	5.0	52	19.0	989	2.0	8.40	5.0	51	24.0	1,022	1.9						
7.70	5.0	52	17.0	987	2.1	8.50	5.0	52	18.0	1,074	2.3						
8.50	5.0	51	15.0	998	1.9	8.50	5.0	49	12.0	1,080	1.8						
8.40	5.0	50	21.0	972	2.1	8.40	5.0	43	18.0	1,079	2.1						
8.50	5.0	44	19.0	1,093	1.6	8.40	5.0	51	12.0	1,022	1.7						
8.30	5.0	46	16.0	1,048	2.1	8.50	4.0	53	10.0	1,128	1.8						
8.50	5.0	49	19.0	1,010	1.8	8.50	5.0	50	10.0	1,100	1.6						
8.50	5.0	46	11.0	987	2.2	8.20	5.0	49	15.0	1,184	2.1						
8.50	4.0	51	19.0	1,151	1.8	8.20	5.0	51	12.0	1,057	1.4						
8.60	5.0	46	15.0	1,023	1.8	8.20	5.0	49	16.0	1,009	1.4						
8.60	4.0	46	18.0	976	2.1	8.20	6.0	50	10.0	974	1.7						
8.50	4.0	50	13.0	1,057	2.0	8.10	4.0	48	15.0	915	1.9						
8.50	4.0	48	18.0	952	2.2	8.10	4.0	49	14.0	869	1.4						
8.30	5.0	52	17.0	917	3.2	7.80	4.0	43	15.0	793	1.6						
8.20	5.0	48	21.0	888	2.2	7.80	5.0	46	17.0	670	1.9						
8.30	5.0	50	19.0	867	1.8	7.90	5.0	48	16.0	606	1.8						
8.20	4.0	50	17.0	1,057	2.2	7.80	5.0	50	13.0	563	1.9						
8.20	5.0	48	18.0	942	1.7	7.90	4.0	49	15.0	659	1.7						
8.30	5.0	50	18.0	917	1.7	8.00	5.0	47	14.0	548	2.4						
8.20	5.0	46	17.0	868	1.9	8.00	4.0	47	17.0	574	1.2						
8.20	5.0	52	10.0	840	2.2	8.10	5.0	48	14.0	625	1.2						
8.30	5.0	54	12.0	839	2.1	8.00	5.0	49	17.0	637	1.8						
8.40	5.0	48	16.0	928	1.6	7.90	3.0	42	12.0	541	1.8						
8.30	5.0	52	19.0	899	1.8	8.00	4.0	44	13.0	512	1.5						
8.40	5.0	52	24.0	879	1.7	8.00	4.0	48	13.0	506	1.7						
8.50	5.0	48	20.0	858	1.9	7.90	5.0	45	17.0	498	1.5						
8.50	5.0	50	15.0	931	2.1	7.90	4.0	50	26.0	853	1.7						
8.49	5.0	50	24.0	966.0	1.9												
7.70	4.0	44	10.0	839.0	1.6	7.80	3.0	42	10.0	488	0.9	8.00	0.0	0	0.0	0	0.0
8.80	5.0	54	24.0	1,151.0	2.2	8.50	9.0	53	31.0	1,313	2.4	8.00	0.0	0	0.0	0	0.0
8.38	4.7	49	17.5	951.8	1.9	8.15	4.7	48	15.7	846	1.7	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100	5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3000	≤ 100





19ก

สรุปผล BOD Loading



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาทั่วไทย สืบใยสิ่งแวดล้อม



### สรุปผล BOD Loading

เดือน	วันที่เก็บตัวอย่าง	BOD (mg/L)	Flow rate (m <sup>3</sup> /d)	BOD Loading (kg-BOD/d)
กรกฎาคม	06-07-23	5.0	1,920	9.60
สิงหาคม	03-08-23	5.0	2,138	10.69
กันยายน	05-09-23	4.0	1,817	7.27
ตุลาคม	12-10-23	4.0	1,310	5.24
พฤศจิกายน	02-11-23	5.0	1,545	7.73
ธันวาคม	06-12-23	4.0	1,560	6.24







20ก

ตัวอย่างใบขออนุญาตนำของเสียอันตรายออกนอกโรงงานและ  
ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกโรงงานของโรงงานต่างๆในนิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาก้าวไกล ด้วยสิ่งแวดล้อม





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขอผูกพันให้ใช้ใบกำกับภาษีเพื่อใช้ในการขอแลกบัตรใบรับ

ตามที่ได้รับแจ้งการพิจารณา  
การขอผูกพันให้ใช้ใบกำกับภาษีเพื่อใช้ในการขอแลกบัตรใบรับ  
จาก บริษัท อีอีซี จำกัด  
เลขที่ 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ลำดับ	วันที่รับแจ้ง	วันที่พิจารณา	ผลการพิจารณา	หมายเหตุ
1	19/07/66	27/07/66	อนุมัติ	

หากท่านใดมีข้อสงสัยเกี่ยวกับใบกำกับภาษีนี้ กรุณาติดต่อสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โทร. 02-562-2565

ขอสงวนสิทธิ์ใน 27 กันยายน 2565

โดยทางสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอผูกพันให้ใช้ใบกำกับภาษีเพื่อใช้ในการขอแลกบัตรใบรับ



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขอผูกพันให้ใช้ใบกำกับภาษีเพื่อใช้ในการขอแลกบัตรใบรับ

ตามที่ได้รับแจ้งการพิจารณา  
การขอผูกพันให้ใช้ใบกำกับภาษีเพื่อใช้ในการขอแลกบัตรใบรับ  
จาก บริษัท อีอีซี จำกัด  
เลขที่ 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ลำดับ	วันที่รับแจ้ง	วันที่พิจารณา	ผลการพิจารณา	หมายเหตุ
1	19/07/66	27/07/66	อนุมัติ	



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขอขออนุญาตให้ใช้พื้นที่สาธารณะ  
เพื่อจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้  
การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ในเขตพื้นที่อนุรักษ์

วันที่ 18 ธันวาคม 2566  
ที่ 18/2566  
เรื่อง การขอขออนุญาตให้ใช้พื้นที่สาธารณะ  
เพื่อจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้  
การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ในเขตพื้นที่อนุรักษ์

ลำดับ	ชื่อพื้นที่	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)
1	พื้นที่สาธารณะ	19.12.05	19.12.05	19.12.05	19.12.05	19.12.05	19.12.05
2	พื้นที่สาธารณะ	19.12.01	19.12.01	19.12.01	19.12.01	19.12.01	19.12.01
3	พื้นที่สาธารณะ	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04
5	พื้นที่สาธารณะ	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04

ตามการพิจารณาของคณะกรรมการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ออกให้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2566

โดยนาย/นางสาว/นาง

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขอขออนุญาตให้ใช้พื้นที่สาธารณะ  
เพื่อจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้  
การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ในเขตพื้นที่อนุรักษ์

วันที่ 18 ธันวาคม 2566  
ที่ 18/2566  
เรื่อง การขอขออนุญาตให้ใช้พื้นที่สาธารณะ  
เพื่อจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้  
การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ในเขตพื้นที่อนุรักษ์

ลำดับ	ชื่อพื้นที่	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)
1	พื้นที่สาธารณะ	19.12.05	19.12.05	19.12.05	19.12.05	19.12.05	19.12.05
2	พื้นที่สาธารณะ	19.12.01	19.12.01	19.12.01	19.12.01	19.12.01	19.12.01
3	พื้นที่สาธารณะ	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04
5	พื้นที่สาธารณะ	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04	19.12.04



**บทสัมภาษณ์ ผอ.สช.บมจ.**

เลขที่ จก.5501-4694

[illegible]

รายงานที่ได้ยื่นขอประกาศมีผลบังคับใช้เริ่มตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 20 มิถุนายน 2566

1. ความรู้เกี่ยวกับโรคพิษสุนัขบ้า

អង្គជំនុំជម្រះវិសាមញ្ញក្នុងតុលាការកម្ពុជា





### ใบกำกับภาระความเสี่ยงของภัย (Uniform Waste Manifest)

1.  $\delta^1_{21}$  from  $\delta^1_{21}$  and  $\delta^1_{21}$  : This section must be completed by the Generator

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible][illegible]

### ใบกำกับภาระความเสี่ยงของภัย (Uniform Waste Manifest)

1.  $\delta^1_{21}$  from  $\delta^1_{21}$  and  $\delta^1_{21}$  : This section must be completed by the Generator

[illegible]

Special Funding: Issuance, and Additional Information

[illegible]

Transporter's name		Country	Vehicle	Date	Month	Year
1. Information on 1. The first transporter name		Vehicle	Year	Month	Year	Year
2. Information on 2. The second transporter name		Vehicle	Year	Month	Year	Year

Transporter Declaration: I hereby declare that the transporter name, country of origin, and vehicle type and number are correct and true. I am not aware of any other transporter, country of origin, and vehicle type and number that have been transported according to the above information.

Signature of transporter: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Signature of transporter: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

[illegible][illegible]







615289

ใบกำกับขยะมูลฝอย (Uniform Waste Manifest)

1. ข้อมูลผู้ผลิตขยะ (This section must be completed by the Generator)

1. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 21. ที่อยู่ (Address) : \_\_\_\_\_  
2. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 22. โทรศัพท์ (Phone) : \_\_\_\_\_  
3. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 23. โทรสาร (Fax) : \_\_\_\_\_

4. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 24. อีเมล (E-mail) : \_\_\_\_\_  
5. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 25. เว็บไซต์ (Website) : \_\_\_\_\_

6. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 26. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
7. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 27. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_

8. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 28. อำเภอ (District) : \_\_\_\_\_  
9. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 29. ตำบล (Sub-township) : \_\_\_\_\_

10. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 30. หมู่บ้าน (Village) : \_\_\_\_\_  
11. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 31. ถนน (Road) : \_\_\_\_\_

12. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 32. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
13. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 33. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_

14. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 34. อำเภอ (District) : \_\_\_\_\_  
15. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 35. ตำบล (Sub-township) : \_\_\_\_\_

16. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 36. หมู่บ้าน (Village) : \_\_\_\_\_  
17. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 37. ถนน (Road) : \_\_\_\_\_

18. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 38. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
19. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 39. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_

20. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 40. อำเภอ (District) : \_\_\_\_\_  
21. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 41. ตำบล (Sub-township) : \_\_\_\_\_

22. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 42. หมู่บ้าน (Village) : \_\_\_\_\_  
23. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 43. ถนน (Road) : \_\_\_\_\_

24. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 44. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
25. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 45. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_

26. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 46. อำเภอ (District) : \_\_\_\_\_  
27. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 47. ตำบล (Sub-township) : \_\_\_\_\_

28. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 48. หมู่บ้าน (Village) : \_\_\_\_\_  
29. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 49. ถนน (Road) : \_\_\_\_\_

30. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 50. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
31. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 51. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_

32. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 52. อำเภอ (District) : \_\_\_\_\_  
33. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 53. ตำบล (Sub-township) : \_\_\_\_\_

34. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 54. หมู่บ้าน (Village) : \_\_\_\_\_  
35. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 55. ถนน (Road) : \_\_\_\_\_

36. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 56. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
37. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 57. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_

615289

ใบกำกับขยะมูลฝอย (Uniform Waste Manifest)

1. ข้อมูลผู้ผลิตขยะ (This section must be completed by the Generator)

1. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 21. ที่อยู่ (Address) : \_\_\_\_\_  
2. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 22. โทรศัพท์ (Phone) : \_\_\_\_\_  
3. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 23. โทรสาร (Fax) : \_\_\_\_\_

4. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 24. อีเมล (E-mail) : \_\_\_\_\_  
5. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 25. เว็บไซต์ (Website) : \_\_\_\_\_

6. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 26. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
7. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 27. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_

8. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 28. อำเภอ (District) : \_\_\_\_\_  
9. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 29. ตำบล (Sub-township) : \_\_\_\_\_

10. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 30. หมู่บ้าน (Village) : \_\_\_\_\_  
11. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 31. ถนน (Road) : \_\_\_\_\_

12. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 32. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
13. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 33. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_

14. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 34. อำเภอ (District) : \_\_\_\_\_  
15. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 35. ตำบล (Sub-township) : \_\_\_\_\_

16. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 36. หมู่บ้าน (Village) : \_\_\_\_\_  
17. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 37. ถนน (Road) : \_\_\_\_\_

18. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 38. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
19. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 39. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_

20. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 40. อำเภอ (District) : \_\_\_\_\_  
21. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 41. ตำบล (Sub-township) : \_\_\_\_\_

22. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 42. หมู่บ้าน (Village) : \_\_\_\_\_  
23. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 43. ถนน (Road) : \_\_\_\_\_

24. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 44. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
25. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 45. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_

26. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 46. อำเภอ (District) : \_\_\_\_\_  
27. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 47. ตำบล (Sub-township) : \_\_\_\_\_

28. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 48. หมู่บ้าน (Village) : \_\_\_\_\_  
29. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 49. ถนน (Road) : \_\_\_\_\_

30. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 50. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
31. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 51. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_

32. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 52. อำเภอ (District) : \_\_\_\_\_  
33. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 53. ตำบล (Sub-township) : \_\_\_\_\_

34. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 54. หมู่บ้าน (Village) : \_\_\_\_\_  
35. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 55. ถนน (Road) : \_\_\_\_\_

36. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 56. รหัสไปรษณีย์ (Postcode) : \_\_\_\_\_  
37. ชื่อ (Name) : \_\_\_\_\_ 57. จังหวัด (Province) : \_\_\_\_\_





[illegible][illegible]















21ก

ทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาทั่วไทย สืบสานความดี



[illegible][illegible]





22ก

บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในนิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาทั่วไทย หัวใจสิ่งแวดล้อม





สถานที่ เขตนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

[illegible]





23ก

## เอกสารการเยี่ยมชมโครงการ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พิกนกาวไกล ห้วยไข่เสือดล้อม



คณะอาจารย์ และนักศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ม.อ. สาขาวิศวกรรมศาสตร์

ขอเชิญชมนิคม อุตสาหกรรมภาคใต้

ในวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 1 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



วันนี้ 3 สิงหาคม 2566 เวลา 14.00 น.

นายวุฒิชัย วงศ์หิรัญเดชา ผอ.สนต. ให้การต้อนรับ Dato' Wira Dr Ku Abdul Rahman bin Ku Lsmail ตำแหน่งสมาชิกกรรัฐสภา และเป็นสมาชิกบริหารรัฐเคตะห์ ประเทศมาเลเซีย และคณะ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหารือประเด็นแนวทางการจับคู่การลงทุนร่วมมือนำด้านอุตสาหกรรมและการเสริมสร้างศักยภาพของเมือง

อย่างพารา ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา



ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เห็นว่าโครงการนิคมอุตสาหกรรมยางพารา Rubber City ในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา มีบทบาทสำคัญช่วยสนับสนุนให้เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมสำคัญและช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยจะเข้าเยี่ยมชมโครงการนิคมอุตสาหกรรมยางพารา Rubber City ในวันที่ 31 สิงหาคม 2566 เวลา 10.30 ถึงเวลา 14.00 น.

ณ ห้องประชุมชั้น 1 สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้







24ก

เอกสารแผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปี 2566  
และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาทั่วไทย หัวใจสีเขียวตลอด





แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2566

ภายใต้แผนกลยุทธ์ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของ กนอ. ปีงบประมาณ 2566 - 2569

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

กรอบการดำเนินงาน	กิจกรรม	ระยะเวลา												ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน	งบประมาณ	
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				กมอ.	อื่นๆ
		ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ค.ย.			
		ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ค.ย.			
1. การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน (6 มิติ) ตามกรอบ ISO 26000																
มิติการศึกษาและวัฒนธรรม																
มิติการสร้างงานและการพัฒนาทักษะ	กิจกรรมส่งเสริม และสนับสนุน สินค้าและบริการของชุมชน วิสาหกิจชุมชนผัสดังโหนด (คอบอด)													- มีช่องทางกระจายทางเพิ่มขึ้น 1 ช่องทาง - มีรูปแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่จากน้ำดื่ม 1 บรรจุภัณฑ์	50,000.00	
มิติการพัฒนาและการเข้าถึงเทคโนโลยี																
มิติการสร้างคามแข็งแกร่งและรายได้																
มิติสุขภาพ																
มิติการลงทุนทางสังคม																
รวม 1 มิติ 1 กิจกรรม														50,000.00	บาท	

แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2566

ภายใต้แผนกลยุทธ์ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของ กนอ. ปีงบประมาณ 2566 - 2569

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

กรอบการดำเนินงาน	กิจกรรม	ระยะเวลา												ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน	งบประมาณ	
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				กมอ.	อื่นๆ
		ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
		65	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66			
2. การเสริมสร้างภาพลักษณ์ของ กมอ. (CSR Image)																
3. การสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน																
3.1 การสร้างการมีส่วนร่วม																
	โครงการเชื่อมแผนฉุกเฉิน													2 กิจกรรม		
	- จัดแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน														50,000.0	
	- จัดแผนฉุกเฉิน สบค.														30,000.0	
	โครงการ ECO Green Network													1 กิจกรรม	100,000.0	
	โครงการ EIA Monitoring													2 กิจกรรม	35,500.0	
	โครงการชงชาวลาวเขียว													7 โรงงาน	58,500.0	
รวมจำนวน 3 กิจกรรม 7 โรงงาน															274,000.00	บาท

แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2566

ภายใต้แผนกลยุทธ์ด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของ กนอ. ปีงบประมาณ 2566 - 2569

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

กรอบการดำเนินงาน	กิจกรรม	ระยะเวลา												ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน	งบประมาณ		
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				กนอ.	อื่นๆ	
		ค.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66				
3.2 กิจกรรม CSR อื่นๆ																	
(เช่น การสนับสนุน/บริจาคต่างๆ กิจกรรมทางประเพณี)	1. กิจกรรมสนับสนุนการกุศล														1 กิจกรรม	200,000.00	
	2. กิจกรรมทอดกฐินสามัคคี/เข้าป่าปลูกต้นไม้														1 กิจกรรม		
	3. กิจกรรมวันสถาปนา กนอ.														1 กิจกรรม		
	4. กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ														1 กิจกรรม		
	5. กิจกรรมวันสงกรานต์														1 กิจกรรม		
	6. อาสาสมัครสิ่งแวดล้อม														1 กิจกรรม		
	7. จัดรณรงค์สุขภาพเบื้องต้น (ร่วมกับ รพ.สต.จตุร)														1 กิจกรรม		
	8. เดือนรอมฎอน (เดือนละทีละครั้ง)														1 กิจกรรม		
	9. บริจาคโลหิต														2 กิจกรรม		
	10. โครงการ BIG CLEANING DAY														1 กิจกรรม		
	11. โครงการ RUN FOR SHARE														1 กิจกรรม		
รวม ...กิจกรรม														รวม 9 กิจกรรม	200,000.00	บาท	
จำนวนกิจกรรมรายไตรมาส														รวมทั้งหมด 13 กิจกรรม 7 โรงงาน	524,000.00	บาท	

หมายเหตุ : กำหนดช่วงเวลาในการจัดกิจกรรมเป็นช่วงเดือนหรือไตรมาสพร้อมระบุจำนวนครั้ง/จำนวนโรงงาน

แผนปฏิบัติการด้าน CSR ประจำปีงบประมาณ 2567

ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระยะยาวของ กบอ. ปีงบประมาณ 2566 – 2570

(บททวนปีงบประมาณ 2567)

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ข้อมูลโครงการ

- ชื่อโครงการ : โครงการเสริมสร้างความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
- หลักการและเหตุผล : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (สนท.) ตั้งอยู่เลขที่ 9/6 หมู่ที่ 4 ตำบลอู่ยง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งมีหน้าที่หลักในการให้บริการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่จำเป็นแก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม รวมถึงจัดให้มีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การป้องกัน และบรรเทาภัยพิบัติจากอุตสาหกรรม จึงจำเป็นต้องมีอุตสาหกรรม รวมถึงจัดให้เป็นงานร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานราชการ เป็นต้น โดย สนท. เล็งเห็นว่า การเสริมสร้างความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นสิ่งสำคัญ อันจะส่งผลต่อภาพลักษณ์ของนิคมอุตสาหกรรม ดังนั้น เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ต่อกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม สนท. จึงได้จัดทำโครงการเสริมสร้างความสัมพันธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลาขึ้น
- วัตถุประสงค์โครงการ : เพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในด้านสังคม ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณีท้องถิ่นร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรอบนิคมฯ ภาคใต้ จังหวัดสงขลา
- ตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน : การเข้าร่วม/ สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรอบนิคมฯ ภาคใต้
- ผลลัพธ์ (Output) :

ปีงบประมาณ 2567	ปีงบประมาณ 2568	ปีงบประมาณ 2569	ปีงบประมาณ 2570
มีการเข้าร่วม/ สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรอบนิคมฯ ภาคใต้ อย่างน้อย 11 กิจกรรม	มีการเข้าร่วม/ สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรอบนิคมฯ ภาคใต้ อย่างน้อย 11 กิจกรรม	มีการเข้าร่วม/ สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรอบนิคมฯ ภาคใต้ อย่างน้อย 11 กิจกรรม	มีการเข้าร่วม/ สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรอบนิคมฯ ภาคใต้ อย่างน้อย 11 กิจกรรม

6. ผลลัพธ์ (Outcome) :

ปีงบประมาณ 2567	ปีงบประมาณ 2568	ปีงบประมาณ 2569	ปีงบประมาณ 2570
กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความพึงพอใจและความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการเพิ่มขึ้นจากปี 2566	กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความพึงพอใจและความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการเพิ่มขึ้นจากปี 2567	กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความพึงพอใจและความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการเพิ่มขึ้นจากปี 2568	กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีความพึงพอใจและความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการเพิ่มขึ้นจากปี 2569

7. กิจกรรมและวิธีดำเนินงานโครงการ :

กิจกรรม	ระยะเวลา												Output ราย กิจกรรม	เปอร์เซ็นต์ (รวม 100%)
	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4				
	ค.ค. 66	พ.ค. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67		
1. กิจกรรม สนับสนุนการดูแล													กลุ่มผู้มีส่วน ได้ส่วนเสียมี	5%
2. สารทเดือนสิบ													ความพึง	5%
3. กิจกรรม ทอดกรฐินสามัคคี/ ผ้าป่าสามัคคี													พอใจและ ความเชื่อมั่น	5%
4. กิจกรรมวัน สถาปนา กบอ.													ต่อการ บริหาร	5%
5. กิจกรรมวันเด็ก แห่งชาติ													จัดการบริหารฯ เพิ่มขึ้น	15%
6. กิจกรรมวัน สงกรานต์														5%
7. อาสาสมัคร สิ่งแวดล้อม														15%
8. สัปดาห์รณรงค์สุขภาพ เด็กต้น (ร่วมกับ รพ.สต.อู่ยง)														15%
9. เดือนรวมถือน (เดือนละสี่สัปดาห์)														5%

[illegible]

วันที่ 15 พ.ย. 66 เวลา 13.00 น. สนต. ร่วมโครงการหนึ่งตำบลหนึ่งแหล่งน้ำ โดยมีกิจกรรมปลูกต้นไม้ และรื้อถอนผักกระเฉด ณ ลุ่มน้ำพระราชเสาวนีย์ ม.4 ต.ดลสูง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา และร่วมสนับสนุน น้ำดื่มและขนม ในกิจกรรมฯ ดังกล่าว



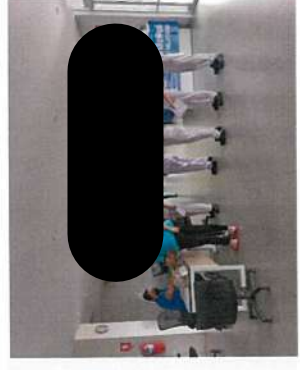
วันที่ 15 พ.ย. 66 สนต. ร่วมสนับสนุนน้ำดื่มเพื่อใช้ในการต้อนรับผู้เข้าร่วมงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2566



วันที่ 13 ธันวาคม 2566 เวลา 08.00-12.00 น. นายวุฒิชัย วงศ์หิรัญเดชา ผอ.สสอ. พร้อมด้วย พนักงาน สสอ./ เจ้าหน้าที่ Gusco / ผู้ประกอบการ/ ส่วนราชการ และชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรม ร่วมกิจกรรมวันคล้ายวันสถาปนา กอ. ครบรอบปีที่ 51 โดยมี พิธีเปิดอาหารแห้งแด่พระภิกษุสงฆ์ จำนวน 9 รูป จากนั้น ทำพิธีกรรมทางศาสนาพุทธ ศาสนาอิสลาม ณ อาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้



โครงการ "การรับบริจาคโลหิต" ครั้งที่ 1/2567 ประจำปี 2567  
วันศุกร์ที่ 8 ธันวาคม 2566  
ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา





วันที่ 12 ธันวาคม 2566 เวลา 09:00 น. - 12:00 น. สมน. และคณะทำงานอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม(อสล.) ซึ่งประกอบด้วยผู้นำชุมชนรอบนิคมฯ ได้ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากนิคมฯ ลงสู่ลำคลองสาธารณะ อันจะทำให้เกิดความเชื่อมั่นในคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากรถน้ำ มีความถี่ในการดำเนินการทุก 2 เดือน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ทั้งหมด 8 จุด ผลการตรวจคุณภาพน้ำเบื้องต้น เป็นไปตามมาตรฐานทุกพารามิเตอร์



วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566 สมน. ร่วมทำบุญทอดกฐิน ณ วัดเจริญราษฎร์ บ้านไร่ร้อย ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา



วันที่ 23 พ.ย. 66 สมน. ร่วมทำบุญทอดกฐิน ณ ที่พักสงฆ์บ้านไสยหรั่ง หมู่ที่ 3 ต.ฉลุง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

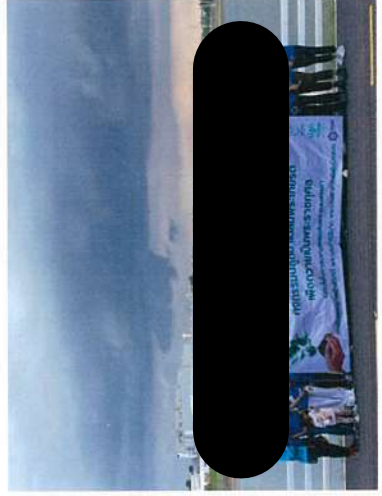
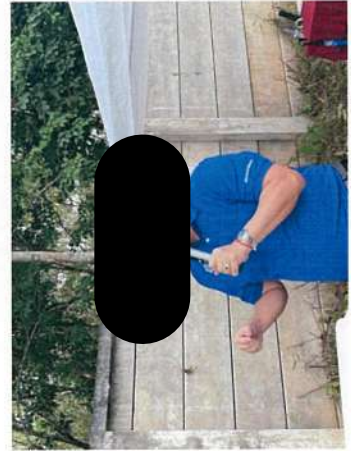




วันที่ 12 และวันที่ 14 ต.ค. 66 สนต. ร่วมกับชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลสูง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ร่วมรณรงค์สืบสานงานประเพณีวันสารทเดือนสิบ



วันศุกร์ที่ 10 พฤศจิกายน 2566 เวลา 15.00 น. นายวุฒิชัย วงศ์หิรัญเตชะ ผอ.สนต. เป็นประธานกล่าวเปิด “โครงการปลูกต้นไม้” เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และเป็นแนวกันชน ณ บริเวณอ่างเก็บน้ำแห่งที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา โดยได้รับการสนับสนุนกล้าไม้จากศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 8 (ตรง) (ปลูกต้นศรีตรังจำนวน 200 ต้น) เพื่อสร้างความร่วมมือในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว มุ่งสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ระดับ Eco-World Class โดยมีตัวแทนผู้ประกอบการ และตัวแทนจากชุมชนตำบลสูง เข้าร่วมงานประมาณ 100 คน







25ก

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อประสานงานระหว่างชุมชนกับนิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พิกนก้าวไกล หัวใจสิ่งแวดล้อม





คำสั่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ที่ สนค. ๐๖๐/๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพน้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (โครงการอราสเมิร์ลสิ่งแวดล้อม)

ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับจากสังคมและชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีผู้แทน กบอ. ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เป็นคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพน้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อม ภายในและพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลาตั้งกล่าว นั้น

เพื่อความเหมาะสมในการดำเนินงาน จึงเห็นสมควรจัดตั้งคณะทำงานดังกล่าวข้างต้น โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของการตรวจสอบคุณภาพน้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อม ภายในและพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลาให้เหมาะสมและสอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารองค์กรในปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบคุณภาพน้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อม ภายในและพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดังต่อไปนี้

#### ๑. องค์ประกอบ

	ประธานกรรมการ
๑.๑ ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้	กรรมการ
๑.๒ ผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖ (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๓ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๔ ผู้แทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสูง (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๕ ผู้แทนโรงเรียนหาดใหญ่เจริญราษฎร์วิทยา (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๖ ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๓ (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๗ ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๔ (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๘ ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๕ (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๙ ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๖ (จำนวน ๑ คน)	กรรมการ
๑.๑๐ ผู้แทน (ผู้มาชุมชน/ผู้ทรงคุณวุฒิ/สื่อมวลชนท้องถิ่น/โรงเรียน)	กรรมการ
ที่อยู่บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม(เข้าร่วมครั้งละไม่เกิน ๒ คน) กรรมการ	
๑.๑๑ นายพิพัฒน์ นพุดอง	กรรมการและเลขานุการ
๑.๑๒ ผู้จัดการบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เวอร์ริส จำกัด	กรรมการและ
	ผู้ช่วยเลขานุการ

/๒. อำนาจ...

-๒-

#### ๒. อำนาจหน้าที่

- ๒.๑ ตรวจสอบคุณภาพน้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการนิคมอุตสาหกรรม
- ๒.๒ รับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม
- ๒.๓ ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม
- ๒.๔ เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจในการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมที่ถูกต้อง และสร้างควมเชื่อมั่นในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม
- ๒.๕ กำหนดแผนการดำเนินงานและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปัญหาล่วงหน้า

เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐

ท

(นางสาวกัญชลี พงษ์สวัสดิ์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา





26ก

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แจ้งให้ชุมชนรับทราบทุก 6 เดือน (ครั้งล่าสุด)



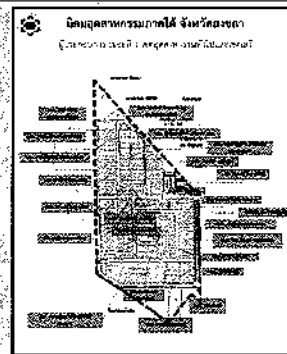
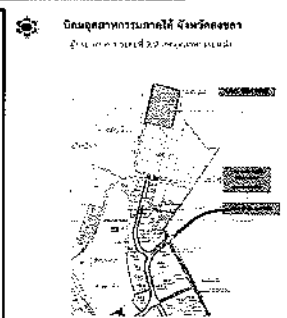
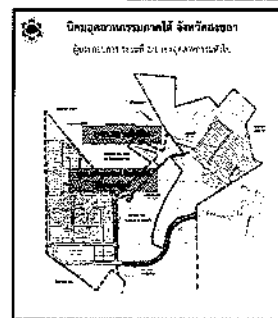
เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาทั่วไทย สู่วิถีสิ่งแวดล้อม



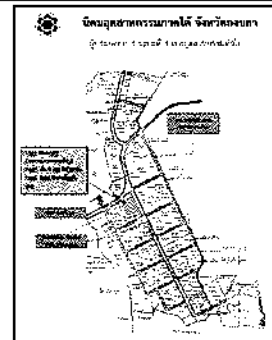


Index	Sub-problem	Sub-problem description	Depth	Complexity
1	Sub-problem 1: A simple problem	Sub-problem 1: A simple problem	1	1
2	Sub-problem 2: A simple problem	Sub-problem 2: A simple problem	2	2
3	Sub-problem 3: A simple problem	Sub-problem 3: A simple problem	3	3
4	Sub-problem 4: A simple problem	Sub-problem 4: A simple problem	4	4
5	Sub-problem 5: A simple problem	Sub-problem 5: A simple problem	5	5
6	Sub-problem 6: A simple problem	Sub-problem 6: A simple problem	6	6
7	Sub-problem 7: A simple problem	Sub-problem 7: A simple problem	7	7
8	Sub-problem 8: A simple problem	Sub-problem 8: A simple problem	8	8
9	Sub-problem 9: A simple problem	Sub-problem 9: A simple problem	9	9
10	Sub-problem 10: A simple problem	Sub-problem 10: A simple problem	10	10
11	Sub-problem 11: A simple problem	Sub-problem 11: A simple problem	11	11
12	Sub-problem 12: A simple problem	Sub-problem 12: A simple problem	12	12
13	Sub-problem 13: A simple problem	Sub-problem 13: A simple problem	13	13
14	Sub-problem 14: A simple problem	Sub-problem 14: A simple problem	14	14
15	Sub-problem 15: A simple problem	Sub-problem 15: A simple problem	15	15
16	Sub-problem 16: A simple problem	Sub-problem 16: A simple problem	16	16
17	Sub-problem 17: A simple problem	Sub-problem 17: A simple problem	17	17
18	Sub-problem 18: A simple problem	Sub-problem 18: A simple problem	18	18
19	Sub-problem 19: A simple problem	Sub-problem 19: A simple problem	19	19
20	Sub-problem 20: A simple problem	Sub-problem 20: A simple problem	20	20
21	Sub-problem 21: A simple problem	Sub-problem 21: A simple problem	21	21
22	Sub-problem 22: A simple problem	Sub-problem 22: A simple problem	22	22
23	Sub-problem 23: A simple problem	Sub-problem 23: A simple problem	23	23
24	Sub-problem 24: A simple problem	Sub-problem 24: A simple problem	24	24
25	Sub-problem 25: A simple problem	Sub-problem 25: A simple problem	25	25
26	Sub-problem 26: A simple problem	Sub-problem 26: A simple problem	26	26
27	Sub-problem 27: A simple problem	Sub-problem 27: A simple problem	27	27
28	Sub-problem 28: A simple problem	Sub-problem 28: A simple problem	28	28
29	Sub-problem 29: A simple problem	Sub-problem 29: A simple problem	29	29
30	Sub-problem 30: A simple problem	Sub-problem 30: A simple problem	30	30
31	Sub-problem 31: A simple problem	Sub-problem 31: A simple problem	31	31
32	Sub-problem 32: A simple problem	Sub-problem 32: A simple problem	32	32
33	Sub-problem 33: A simple problem	Sub-problem 33: A simple problem	33	33
34	Sub-problem 34: A simple problem	Sub-problem 34: A simple problem	34	34
35	Sub-problem 35: A simple problem	Sub-problem 35: A simple problem	35	35
36	Sub-problem 36: A simple problem	Sub-problem 36: A simple problem	36	36
37	Sub-problem 37: A simple problem	Sub-problem 37: A simple problem	37	37
38	Sub-problem 38: A simple problem	Sub-problem 38: A simple problem	38	38
39	Sub-problem 39: A simple problem	Sub-problem 39: A simple problem	39	39
40	Sub-problem 40: A simple problem	Sub-problem 40: A simple problem	40	40
41	Sub-problem 41: A simple problem	Sub-problem 41: A simple problem	41	41
42	Sub-problem 42: A simple problem	Sub-problem 42: A simple problem	42	42
43	Sub-problem 43: A simple problem	Sub-problem 43: A simple problem	43	43
44	Sub-problem 44: A simple problem	Sub-problem 44: A simple problem	44	44
45	Sub-problem 45: A simple problem	Sub-problem 45: A simple problem	45	45
46	Sub-problem 46: A simple problem	Sub-problem 46: A simple problem	46	46
47	Sub-problem 47: A simple problem	Sub-problem 47: A simple problem	47	47
48	Sub-problem 48: A simple problem	Sub-problem 48: A simple problem	48	48
49	Sub-problem 49: A simple problem	Sub-problem 49: A simple problem	49	49
50	Sub-problem 50: A simple problem	Sub-problem 50: A simple problem	50	50

圖 1 : 臺灣省各縣市人口與經濟發展指數之關係圖

[illegible]

<p>4.1 ขยายพื้นที่</p>	<p>ข. ขยายพื้นที่จากพื้นที่เดิม 500 ไร่ เป็น 750 ไร่</p>	<p>ข. ขยายพื้นที่จากพื้นที่เดิม 500 ไร่ เป็น 750 ไร่</p>
<p>4.2 ขยายพื้นที่</p>	<p>ข. ขยายพื้นที่จากพื้นที่เดิม 500 ไร่ เป็น 750 ไร่</p>	<p>ข. ขยายพื้นที่จากพื้นที่เดิม 500 ไร่ เป็น 750 ไร่</p>
<p>4.3 ขยายพื้นที่</p>	<p>ข. ขยายพื้นที่จากพื้นที่เดิม 500 ไร่ เป็น 750 ไร่</p>	<p>ข. ขยายพื้นที่จากพื้นที่เดิม 500 ไร่ เป็น 750 ไร่</p>
<p>4.4 ขยายพื้นที่</p>	<p>ข. ขยายพื้นที่จากพื้นที่เดิม 500 ไร่ เป็น 750 ไร่</p>	<p>ข. ขยายพื้นที่จากพื้นที่เดิม 500 ไร่ เป็น 750 ไร่</p>



ผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภาคใต้ตามก.ม. มิ.ย. ๒๕๖๕ โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม ๒๕๖๕



Sl. No.	Subject	Topic	Page	Section
1	Maths	Algebra	1-10	1-10
2	Maths	Geometry	11-20	11-20
3	Maths	Trigonometry	21-30	21-30
4	Maths	Calculus	31-40	31-40
5	Maths	Statistics	41-50	41-50
6	Maths	Probability	51-60	51-60
7	Maths	Number Theory	61-70	61-70
8	Maths	Combinatorics	71-80	71-80
9	Maths	Set Theory	81-90	81-90
10	Maths	Logic	91-100	91-100
11	Maths	Mathematical Induction	101-110	101-110
12	Maths	Mathematical Proof	111-120	111-120
13	Maths	Mathematical Reasoning	121-130	121-130
14	Maths	Mathematical Language	131-140	131-140
15	Maths	Mathematical Thinking	141-150	141-150
16	Maths	Mathematical Communication	151-160	151-160
17	Maths	Mathematical Connections	161-170	161-170
18	Maths	Mathematical Applications	171-180	171-180
19	Maths	Mathematical Modelling	181-190	181-190
20	Maths	Mathematical Problem Solving	191-200	191-200

doi:10.1017/S0022292412001266



✓ นิคมฯ มีการรวบรวมข้อมูลของโรงงานที่เข้ามาสั่งการในโครงการทุกโรง โดยในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) โรงงานทั้ง 34 โรงงานที่เข้ามาสั่งการภายในนิคมฯ มีการทรวัดข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูล สถานภาพโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

แบบสำรวจข้อมูลโรงงาน

1. ข้อมูลทั่วไป

2. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

3. ข้อมูลด้านความปลอดภัย

4. ข้อมูลด้านสุขภาพ

5. ข้อมูลด้านสังคม

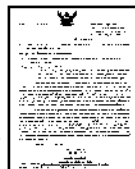
6. ข้อมูลด้านอื่นๆ

ส่งข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลโรงงาน



✓ สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

✓ นิคมฯ ได้พิจารณาคัดเลือกระดับความเสี่ยงโรงงานที่จะเข้ามาสั่งการในโครงการในขั้นตอนของการขอขออนุญาตตั้งโรงงานและประเภทของอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ ซึ่งปัจจุบันกลุ่มอุตสาหกรรมหลักที่เข้ามาดำเนินการในเขตพื้นที่โครงการเป็นไปตามที่กำหนด อุตสาหกรรมหลักในนิคมฯ



✓ ปัจจุบันยังมีโรงงานที่เข้ามายังสำนักงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เข้ามาตั้งและดำเนินการในพื้นที่ (บจก. กิติก เซาท์)

✓ นิคมฯ ดำรงหน้าที่โรงงานในนิคมฯ จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมร่วมกับผู้ถือกรรมสิทธิ์ และนิคมฯ มีการจัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวม

ข้อมูลโรงงานในนิคมฯ

1. ข้อมูลทั่วไป

2. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

3. ข้อมูลด้านความปลอดภัย

4. ข้อมูลด้านสุขภาพ

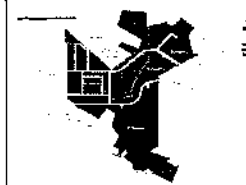
5. ข้อมูลด้านสังคม

6. ข้อมูลด้านอื่นๆ



1. เรื่องทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. น้ำใต้ดิน
5. เสียง
6. ฝุ่น
7. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในโรงงาน
8. คุณภาพน้ำประปาบริโภคในชุมชน
9. คุณภาพดิน
10. คุณภาพน้ำเสีย
11. พื้นที่สีเขียว

✓ การใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ จะเป็นไปตามสัดส่วนตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ พ.ศ. 1010.3/14383 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2561



ผังส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

หนังสือเห็นชอบจาก สผ. ของนิคมฯ

1. ข้อมูลทั่วไป

2. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

3. ข้อมูลด้านความปลอดภัย

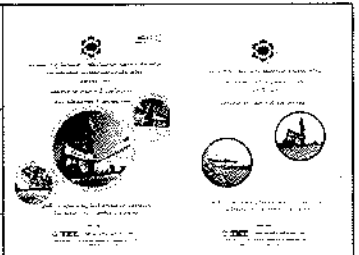
4. ข้อมูลด้านสุขภาพ

5. ข้อมูลด้านสังคม

6. ข้อมูลด้านอื่นๆ



- ✓ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ได้มีมติปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนากุศลสารกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา อย่างทั่วถึง
- ✓ ในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ยังไม่มีเหตุการณ์ หรือกิจกรรมใดๆ อันเกิดจากการดำเนินการของนิคมฯ ที่เกิดผลกระทบหรือส่งผลให้พื้นที่ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในระดับรุนแรง
- ✓ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ มีการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน



แผนการปฏิบัติตามมาตรการฯ พ.ศ. 64 (ฉบับแก้ไข) ส่วนประกอบที่ 1.1 มาตรการ (Compliance Action Plan) 2566

✓ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จ. สงขลา ได้จัดจ้างหน่วยงานภายนอก บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET) ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทได้รับการรับรองจากหน่วยงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

ISO 9001:2017	ISO 14001:2015
ISO 45001:2018	ISO 22000:2018
ISO 27001:2017	ISO 22000:2018
ISO 22000:2018	ISO 22000:2018

- 1. บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET) ได้ดำเนินการตรวจสอบค่าสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 9001:2017, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 22000:2018, ISO 27001:2017, ISO 22000:2018, ISO 22000:2018, ISO 22000:2018
- 2. บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET) ได้ดำเนินการตรวจสอบค่าสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 9001:2017, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 22000:2018, ISO 27001:2017, ISO 22000:2018, ISO 22000:2018, ISO 22000:2018
- 3. บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET) ได้ดำเนินการตรวจสอบค่าสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 9001:2017, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 22000:2018, ISO 27001:2017, ISO 22000:2018, ISO 22000:2018, ISO 22000:2018
- 4. บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET) ได้ดำเนินการตรวจสอบค่าสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 9001:2017, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 22000:2018, ISO 27001:2017, ISO 22000:2018, ISO 22000:2018, ISO 22000:2018



### 3.มาตรการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)

ระบบระบายน้ำเสีย



29

- ✓ นิคมฯ กำหนดให้แต่ละโรงงานมีการแยกขยะตามระดับความสกปรกของน้ำเสียเพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งปนเปื้อนเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสียของโครงการ
- ✓ นิคมฯ จัดจ้างบริษัท ไทบอส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (TBS) เป็นผู้ดูแลระบบการบำบัดและกำจัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและรายงานผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการเกิดมลพิษ และในกรณีที่พบปัญหาน้ำเสียจะดำเนินการอย่างทันท่วงที 2 ครั้ง
- ✓ กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีจิตสังคมและใส่ใจกับสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง
- ✓ กำหนดให้โรงงานจัดตั้ง Inspection team เพื่อมาตรวจสอบการเปิด-ปิด ตรวจสอบพื้นที่ระบบระบายน้ำเสียของโรงงานกับหน่วยงานน้ำเสียของ กทม.



ภาพรวมของโรงงานบำบัดน้ำเสีย



ภาพรวมของโรงงานบำบัดน้ำเสีย



ภาพรวมของโรงงานบำบัดน้ำเสีย



### 2. คุณภาพอากาศ



25

- ✓ โรงงานที่เปิดดำเนินการในปัจจุบัน จำนวน 34 โรงงาน มีเพียง 7 โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องและตัวโรงงานให้ติดมาตรฐานทุก 6 เดือน ซึ่งมีค่าอัตราการปล่อยมลพิษ และค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยรายปีต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด และในโครงการได้ออกใบสั่งอยู่ในเกณฑ์ค่าเฉลี่ย 5A กำหนด
- ✓ ปัจจุบัน (ณ กรกฎาคม 2565) ยังไม่มีค่าการปล่อยมลพิษทางอากาศที่เกินจากขีดจำกัดที่กำหนด และโรงงานได้ดำเนินการปรับปรุงคุณภาพอากาศ

วันที่ตรวจ	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ยรายไตรมาส	ค่าเฉลี่ยรายครึ่งปี	ค่าเฉลี่ยรายปี
1	1.2	1.5	1.8	1.3	1.4	1.6	1.4
2	1.1	1.4	1.7	1.2	1.3	1.5	1.3
3	1.0	1.3	1.6	1.1	1.2	1.4	1.2
4	0.9	1.2	1.5	1.0	1.1	1.3	1.1
5	0.8	1.1	1.4	0.9	1.0	1.2	1.0
6	0.7	1.0	1.3	0.8	0.9	1.1	0.9
7	0.6	0.9	1.2	0.7	0.8	1.0	0.8
8	0.5	0.8	1.1	0.6	0.7	0.9	0.7
9	0.4	0.7	1.0	0.5	0.6	0.8	0.6
10	0.3	0.6	0.9	0.4	0.5	0.7	0.5
11	0.2	0.5	0.8	0.3	0.4	0.6	0.4
12	0.1	0.4	0.7	0.2	0.3	0.5	0.3

ตัวอย่างการรายงานผล



### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



30

- ✓ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางขนาด 6,000 ลบ.ม. โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดเฉลี่ย 1,809 ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 33 ของระบบที่ทางภาครองรับได้



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



- มาตรการทั่วไป
- คุณภาพอากาศ
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- น้ำใต้ดิน
- เสียง
- ความปลอดภัย
- การมีส่วนร่วมของชุมชน
- คุณภาพการปฏิบัติงาน
- คุณภาพการบริการ
- ระบบระบายน้ำ
- สิ่งแวดล้อม



### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)



31

- ✓ บ่อบำบัดน้ำเสียขนาดความจุ 6,000 ลบ.ม. มีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศจำนวน 4 ชุด ชนิดแบบเติมอากาศที่มีน้ำไหลเพิ่มปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่นิคมฯ ซึ่งมีค่า DO ในบ่อบำบัดสูงกว่าในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 มีค่าเฉลี่ย 6.55 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าเฉลี่ยในการเก็บตัวอย่างน้ำ 1 ครั้ง



บ่อบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ



### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามและตรวจสอบโรงงานก่อนเริ่มดำเนินการ



27

- ✓ นิคมฯ ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลของโรงงานเพื่อตรวจสอบว่าโรงงานอยู่ในเงื่อนไขโครงการจะได้ดำเนินการต่อไป
- ✓ โรงงานภายในนิคมฯ จะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และก่อนจะระบายน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และคุณภาพน้ำจะต้องไม่มีการปนเปื้อนในน้ำทิ้ง ทั้งนี้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและ 2 ครั้ง และรายงานให้นิคมฯ รับทราบ



ภาพรวมของโรงงานบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ



### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)



32

- ✓ นิคมฯ มีการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหล เครื่องวัดค่า COD แบบ Online มีหน้าจอแสดงผลข้อมูลการไหลของน้ำทิ้ง



วันที่ตรวจ	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ยรายไตรมาส	ค่าเฉลี่ยรายครึ่งปี	ค่าเฉลี่ยรายปี
1	1.2	1.5	1.8	1.3	1.4	1.6	1.4
2	1.1	1.4	1.7	1.2	1.3	1.5	1.3
3	1.0	1.3	1.6	1.1	1.2	1.4	1.2
4	0.9	1.2	1.5	1.0	1.1	1.3	1.1
5	0.8	1.1	1.4	0.9	1.0	1.2	1.0
6	0.7	1.0	1.3	0.8	0.9	1.1	0.9
7	0.6	0.9	1.2	0.7	0.8	1.0	0.8
8	0.5	0.8	1.1	0.6	0.7	0.9	0.7
9	0.4	0.7	1.0	0.5	0.6	0.8	0.6
10	0.3	0.6	0.9	0.4	0.5	0.7	0.5
11	0.2	0.5	0.8	0.3	0.4	0.6	0.4
12	0.1	0.4	0.7	0.2	0.3	0.5	0.3

ตัวอย่างการรายงานผลของโรงงาน (COD, DO)



### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

การควบคุมการดำเนินงาน



28

- ✓ นิคมฯ มีการแจ้งเตือนสำนักโรงงานที่บำบัดน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานปรับปรุง และที่ผ่านมาตรฐานที่กำหนด สามารถดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียได้บ้างทำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

วันที่ตรวจ	ค่าเฉลี่ยรายปี	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ยรายไตรมาส	ค่าเฉลี่ยรายครึ่งปี	ค่าเฉลี่ยรายปี
1	1.2	1.5	1.8	1.3	1.4	1.6	1.4
2	1.1	1.4	1.7	1.2	1.3	1.5	1.3
3	1.0	1.3	1.6	1.1	1.2	1.4	1.2
4	0.9	1.2	1.5	1.0	1.1	1.3	1.1
5	0.8	1.1	1.4	0.9	1.0	1.2	1.0
6	0.7	1.0	1.3	0.8	0.9	1.1	0.9
7	0.6	0.9	1.2	0.7	0.8	1.0	0.8
8	0.5	0.8	1.1	0.6	0.7	0.9	0.7
9	0.4	0.7	1.0	0.5	0.6	0.8	0.6
10	0.3	0.6	0.9	0.4	0.5	0.7	0.5
11	0.2	0.5	0.8	0.3	0.4	0.6	0.4
12	0.1	0.4	0.7	0.2	0.3	0.5	0.3

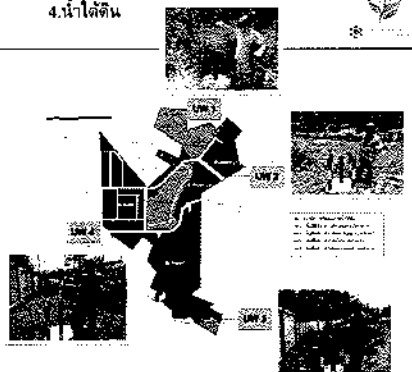
ตัวอย่างการรายงานผลของโรงงาน (COD, DO)



#### 4. น้ำใต้ดิน

37

- ✓ นิคมฯ ทำกับชุดแผนที่โรงงานผลิตปุ๋ยปอร์เมนต์ไอสต์เรซิน ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และกำหนดตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 4 สถานีครอบคลุมทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) และมีการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินแล้วเสร็จคณะเปิดดำเนินการ ตามมาตรการกำหนด
- ✓ นิคมฯ ดำเนินการสำรวจบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 4 สถานีโดยรอบพื้นที่นิคมฯ



ตำแหน่งสถานีบ่อน้ำใต้ดินของนิคมฯ

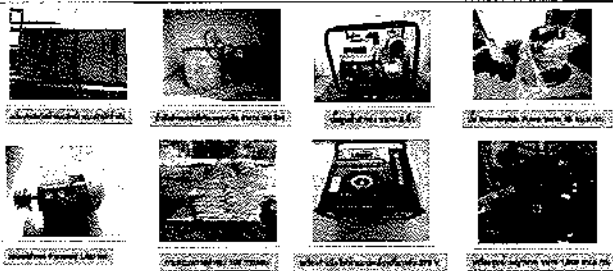


#### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

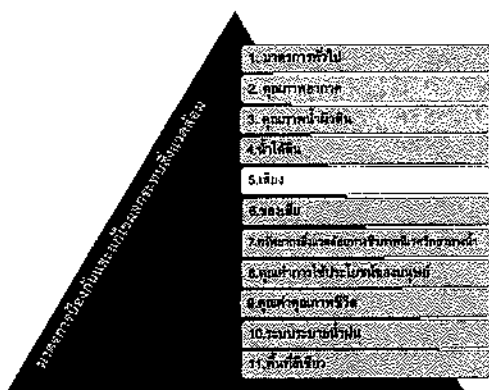
##### ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง(ต่อ)

33

- ✓ นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท ไกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางซึ่งเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และได้จัดเตรียมสารเคมีคลอรีน หรืออุปกรณ์เครื่องมือ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



38



#### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

##### การจัดการน้ำทิ้ง

34

- ✓ นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท ไกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดการน้ำทิ้งส่วนการบำบัด หรือมีน้ำทิ้งจากการใช้ไฟฟ้าผ่านกระบวนการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น การนำไปรดต้นไม้และพื้นที่สีเขียว เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงคลองน้ำทิ้ง
- ✓ มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วสู่คลองรวาดโดยแบ่งเป็น
  - \*ฤดูฝน (ม.ค.-ธ.ค.) ระบายน้ำทิ้งลงคลองรวาด 1,112 ลบ.ม/วัน (EIA กำหนดไม่เกิน 6,750 ลบ.ม/วัน)
  - \*ฤดูแล้ง (ก.พ.-ธ.ค.) ระบายน้ำทิ้งลงคลองรวาด 1,465 ลบ.ม/วัน (EIA กำหนดไม่เกิน 9,000 ลบ.ม/วัน)

เดือน / ปี	ปริมาณน้ำทิ้งที่ปล่อยลงคลองรวาด
ม.ค. 2562	1,112
ก.พ. 2562	1,112
มี.ค. 2562	1,112
เม.ย. 2562	1,112
พ.ค. 2562	1,112
มิ.ย. 2562	1,112
ก.ค. 2562	1,112
ส.ค. 2562	1,112
ก.ย. 2562	1,112
ต.ค. 2562	1,112
พ.ย. 2562	1,112
ธ.ค. 2562	1,112

บันทึกการปล่อยน้ำทิ้งลงคลองรวาด



#### 5. เสียง

39

- ✓ นิคมฯ มีการควบคุมการตั้งโรงงาน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น โดยให้โรงงานที่ตั้งก่อสร้างในพื้นที่ ต้องมีระยะห่างจากตัวโรงงานอย่างน้อย 10 เมตร และมีการผนวกให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างโรงงานกับชุมชน



แนวพื้นที่รอบรั้วโรงงาน



การปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone)



#### 3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

##### การจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)

35

- ✓ นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท ไกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งซ้ำเดือนละ 2 ครั้ง โดย บริษัท เทคนิคัลแวลวส์ไทย จำกัด (TET) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ✓ นิคมฯ จัดจ้าง บริษัท เทคนิคัลแวลวส์ไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในดิน ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



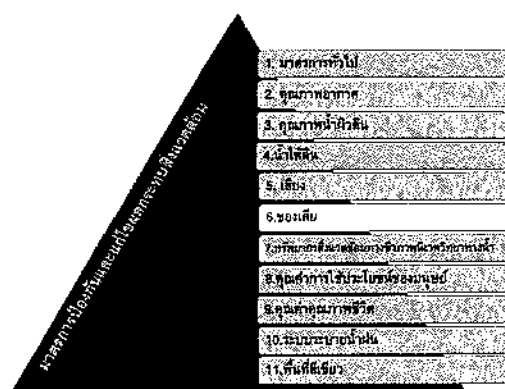
การวัดค่าอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย TET



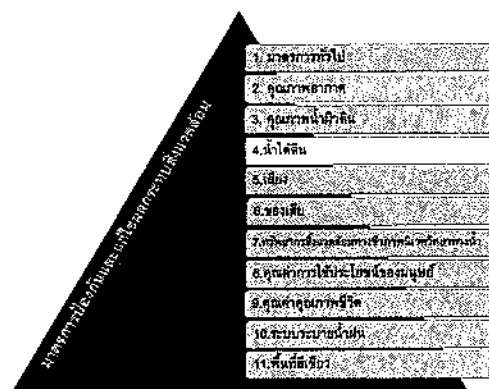
การวัดค่าความชื้นดิน



40

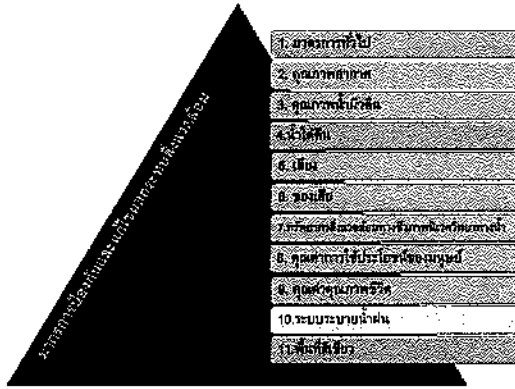


36







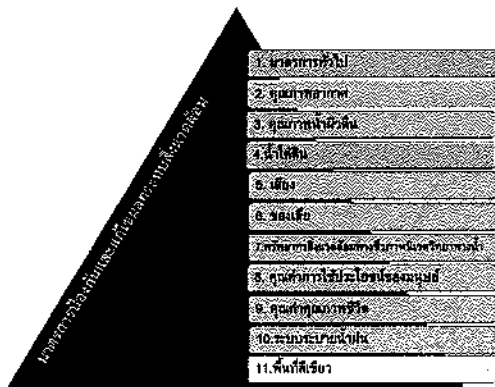


### 10. ระบบระบายน้ำฝน

✓ ในพื้นที่ระยะ 3 นิคมฯ มีการจัดเตรียมบ่อรับน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนจากโรงงานต่างๆในพื้นที่

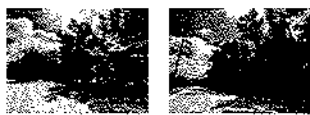


บ่อรับน้ำฝนในโครงการพื้นที่ระยะ 3



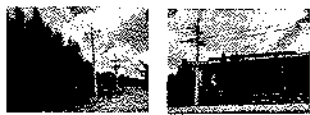
### 11. พื้นที่สีเขียว

✓ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนจำนวนทั้งหมด 284 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.76 ของพื้นที่ ตามที่มาตรการกำหนด



พื้นที่สีเขียวของนิคมฯ

✓ นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ จะต้องมีการปลูกต้นไม้สีเขียวของโรงงาน



ต้นไม้สีเขียวของโรงงานต่างๆ



### 9. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)

9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

✓ นิคมฯ มีการกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยดูแลให้แต่ละโรงงานมีระบบความปลอดภัยตามข้อกำหนดของกฎหมาย การทำโครงการความปลอดภัย และส่งเสริมให้มีการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย พร้อมให้มีการตรวจจ้างนักและนักกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและแรงงานเพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย โดยนิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เจ้าหน้าที่ตรวจสอบโรงงาน หากพบการปฏิบัติตามกฎหมาย จะมีการแจ้งให้โรงงานทราบและดำเนินการแก้ไข



✓ นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย



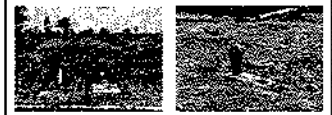
ตัวอย่างการตรวจประเมินโรงงาน



### 9. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)

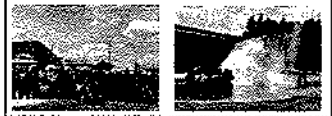
9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

✓ นิคมฯ จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงโดยติดตั้ง Fire Hydrant ทุกๆ 200 เมตร



ตู้ดับเพลิง

✓ นิคมฯ มีการประสานความร่วมมือกับโรงงานต่างๆ จัดอบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานในโรงงาน พร้อมกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน และป้องกันเพลิงไหม้เป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดมีการซ้อมแผนและจัดอบรมในครั้ง



การซ้อมแผนฉุกเฉินและดับเพลิง ประจำปี 2566



### 9. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)

9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

✓ นิคมฯ จัดให้มีรถดับเพลิงประจำโครงการจำนวน 1 คันเพื่อตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินที่เกิดเหตุฉุกเฉินและเหตุฉุกเฉินที่โรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ทั้งนี้หากเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรงที่นิคมฯ ไม่สามารถรับมือได้ทางนิคมฯ ได้ประสานความร่วมมือกับเทศบาลนครฉะเชิงเทรา ซึ่งมีรถดับเพลิงและรถดับเพลิง 1 คัน รถบรรทุกน้ำ 2 คัน เจ้าหน้าที่ และอาสาสมัครจำนวน 208 คน รวมทั้งได้มีการประสานความร่วมมือกับเทศบาลนครหาดใหญ่เพื่อรองรับรถดับเพลิงที่อาจเกิดขึ้น



รถดับเพลิงประจำโครงการ



### 9. คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ)

9.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

✓ นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ จัดทำป้ายแสดงเขตพื้นที่ที่เป็นอันตราย และกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่เข้าพื้นที่



✓ นิคมฯ กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

✓ นิคมฯ มีการจัดหาแผนฉุกเฉิน แผนปฏิบัติการและแผนการติดต่อประสานงานสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน





## 1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

69



ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2566 (วันที่ต่อเนื่องครบถ้วนทุกวันและทั้งวัน) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ บริเวณหมู่ 3 บ้านแหลมหัวช้าง และบริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน เพื่อตรวจวัด

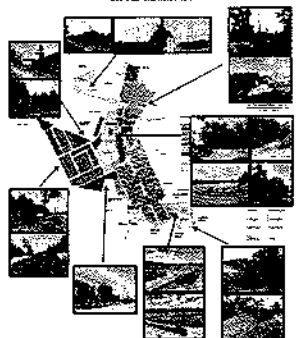
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)
- ความเร็วลมและทิศทางลม
- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)



11. ศีลพัลลิม (50)



65

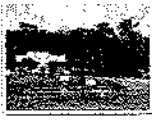
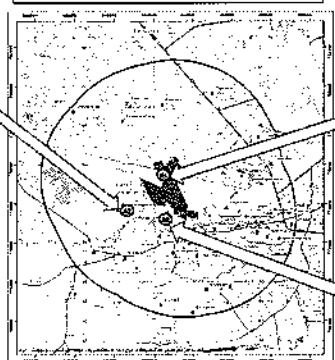


## แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ

70



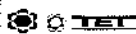
สถานีตรวจวัดที่ 3 บ้านแหลมหัวช้าง



สถานีตรวจวัดที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน



สถานีตรวจวัดที่ 3 บ้านแหลมหัวช้าง



66



✓ สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ

71



### A2 บริเวณหมู่ 3 บ้านแหลมหัวช้าง

สารเคมี	หน่วย	วันที่ 13-20 มิ.ย. 66	ค่าเฉลี่ย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	µg/m <sup>3</sup>	8,024-8,041	8,033
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	8.014-8.016	8.015
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	ppm	8.015-8.015	8.015
ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> )	ppm	8.005-8.005	8.005

1. ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>) ได้ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMP) ประจำปี 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13-20 มิ.ย. 66 ณ สถานีตรวจวัดที่ 3 บ้านแหลมหัวช้าง และบริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน ผลการตรวจวัดพบว่าค่าเฉลี่ยของสารเคมีทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

สารเคมี	หน่วย	วันที่ 13-20 มิ.ย. 66	ค่าเฉลี่ย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	µg/m <sup>3</sup>	8,024-8,041	8,033
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	8.014-8.016	8.015
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	ppm	8.015-8.015	8.015
ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> )	ppm	8.005-8.005	8.005

สารเคมี	หน่วย	วันที่ 13-20 มิ.ย. 66	ค่าเฉลี่ย
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	µg/m <sup>3</sup>	8,024-8,041	8,033
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	8.014-8.016	8.015
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	ppm	8.015-8.015	8.015
ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> )	ppm	8.005-8.005	8.005



67

## แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566

ประเภท	วันที่ 13-20 มิ.ย. 66	วันที่ 21-30 มิ.ย. 66	วันที่ 1-10 ก.ค. 66	วันที่ 11-20 ก.ค. 66	วันที่ 21-30 ก.ค. 66	วันที่ 1-10 ส.ค. 66	วันที่ 11-20 ส.ค. 66	วันที่ 21-30 ส.ค. 66	วันที่ 1-10 ก.ย. 66	วันที่ 11-20 ก.ย. 66	วันที่ 21-30 ก.ย. 66	วันที่ 1-10 ต.ค. 66	วันที่ 11-20 ต.ค. 66	วันที่ 21-30 ต.ค. 66	วันที่ 1-10 พ.ย. 66	วันที่ 11-20 พ.ย. 66	วันที่ 21-30 พ.ย. 66	วันที่ 1-10 ธ.ค. 66	วันที่ 11-20 ธ.ค. 66	วันที่ 21-30 ธ.ค. 66
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ																				
2. ระดับเสียง																				
3. คุณภาพน้ำ																				
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน																				
5. คุณภาพดิน																				
6. คุณภาพน้ำ																				
7. คุณภาพน้ำ																				
8. คุณภาพน้ำ																				
9. คุณภาพน้ำ																				
10. คุณภาพน้ำ																				
11. คุณภาพน้ำ																				
12. คุณภาพน้ำ																				
13. คุณภาพน้ำ																				
14. คุณภาพน้ำ																				
15. คุณภาพน้ำ																				
16. คุณภาพน้ำ																				
17. คุณภาพน้ำ																				
18. คุณภาพน้ำ																				
19. คุณภาพน้ำ																				
20. คุณภาพน้ำ																				
21. คุณภาพน้ำ																				
22. คุณภาพน้ำ																				
23. คุณภาพน้ำ																				
24. คุณภาพน้ำ																				
25. คุณภาพน้ำ																				
26. คุณภาพน้ำ																				
27. คุณภาพน้ำ																				
28. คุณภาพน้ำ																				
29. คุณภาพน้ำ																				
30. คุณภาพน้ำ																				

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>) ได้ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (AQMP) ประจำปี 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13-20 มิ.ย. 66 ณ สถานีตรวจวัดที่ 3 บ้านแหลมหัวช้าง และบริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน ผลการตรวจวัดพบว่าค่าเฉลี่ยของสารเคมีทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้



## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ : สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

72

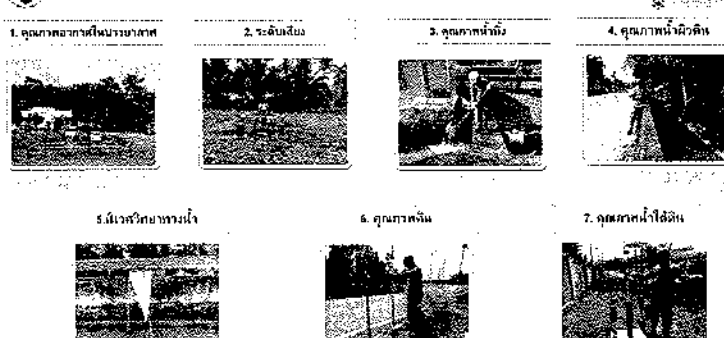


ลำดับ	สารเคมี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			วันที่ 13-20 มิ.ย. 66	วันที่ 21-30 มิ.ย. 66	วันที่ 1-10 ก.ค. 66	
1.	VOCs	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	20
2.	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	5.3
3.	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	0.55-12.18	4.30-10.50	4.36-5.56	800
4.	Bromochloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	100
5.	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.50
6.	Dibromochloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.174-0.0	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acetylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11-3.28	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Gasoline	µg/m <sup>3</sup>	0.52-0.85	0.11-1.21	0.55-1.02	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	44
12.	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	87
14.	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	660
15.	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.56	< 0.56	< 0.56	409
16.	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	310
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.36	< 0.36	< 0.36	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	100

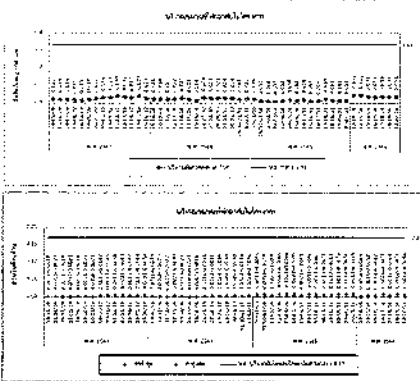


68

## การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม







**มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์**

អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ (អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ) គឺជាអង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ ដែលមានប្រភពដើមនៅក្នុងឆ្នាំ ១៩៤៥ ក្នុងគោលបំណង ដើម្បីជួយដល់ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច និងសង្គម របស់ប្រជាជននៅក្នុងតំបន់អាស៊ី និងប៉ាស៊ីហ្វិក។

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ จังหวัดบุรีรัมย์  
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- อะซิทาลดีไฮด์ (Acetaldehyde)

บทนิยามที่ ๒ : ระบอบไดนามิกแบบการเปลี่ยนแปลงแบบต่อเนื่อง (เกิดจากการใช้วิธีการรวมกัน) และการถอดสมการเชิงอนุพันธ์ (Procedural) หรือการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ (Mathematical) สามารถใช้กับ ระบบที่มีสถานะต่อเนื่อง ได้ ในขณะที่ ระบบที่มีสถานะไม่ต่อเนื่อง จะใช้การหาคำตอบโดยการหาคำตอบทีละขั้นตอน (การหาคำตอบแบบวนซ้ำแบบจำกัดครั้ง) โดยใช้ขั้นตอนวิธีแบบการค้นหาแบบกว้าง (BFS) หรือการค้นหาแบบลึก (DFS) ในการหาคำตอบในการหาคำตอบ

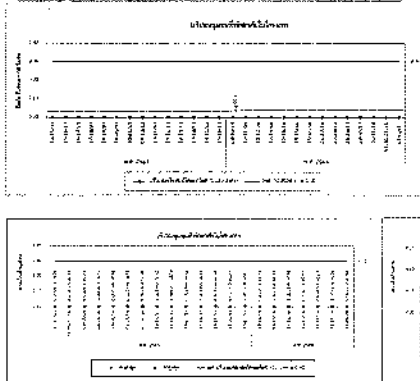
- **เบนซีน (Benzene)**

[illegible]

- ไคลโดโรมีเทน (Dichloromethane)

แหล่งที่มา : มีทั้งที่เป็นตัวทำละลาย หรือจากเป็นสิ่งที่ให้ว่าเป็นสารประกอบของโลหะกับที่มีอันตรกิริยาที่ซับซ้อนหนึ่ง เป็นตัวทำละลายที่มีประจุไฮดรอกไซด์  
โดยมาก ๆ จะพบว่าการทำปฏิกิริยาได้แก่การไปจับกับตัวรับอิเล็กตรอนจากพันธะ C-H ในกรดคาร์บอกซิลิก หรือในบางกรณีแล้วเกิดจากการเติม และไปเกิดปฏิกิริยา  
ปฏิกิริยาอื่น ๆ




- ๓ คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide)

[illegible]

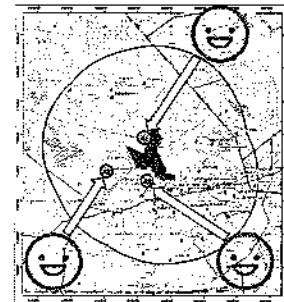
บัญชีควบคุมต้นทุนที่หักค่าเสื่อมในโครงการ (ต่อ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา วิทยาเขตสวนพริกไทยอุดรธานี เป็นกรณีพิเศษ  
ขอสงวนสิทธิ์ในกรอบมาตรฐานตัวพิมพ์

➤ ระหว่างวันที่ 13-20 พฤศจิกายน 2565

A1 มีวีรกรรมหนัก 1 ครั้งขึ้นไป	4	
A2 มีวีรกรรม 3 ครั้งขึ้นไป	2	
A3 มีวีรกรรม 4 ครั้งขึ้นไป	2	

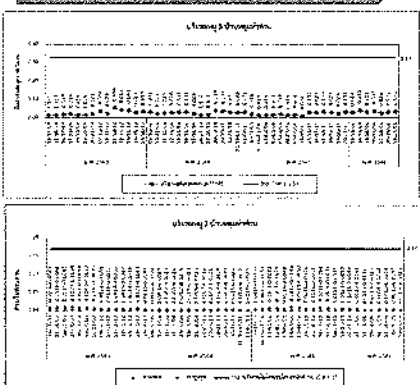
**THE CHANGING FACE OF THE AMERICAN ECONOMY**  
 How has the American economy changed since the 1950s?  
 How has the American economy changed since the 1970s?



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

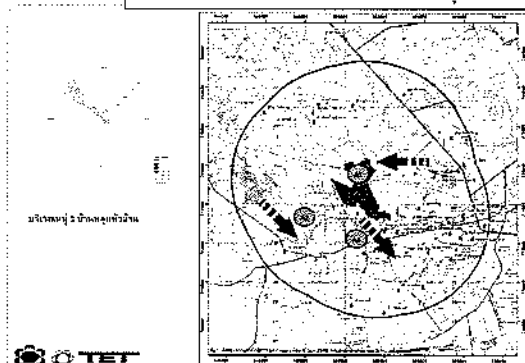


### CONCLUSIONS

[illegible]

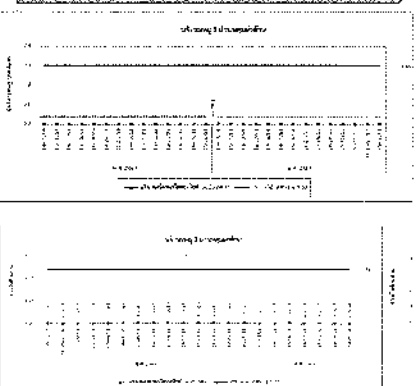
SECRET

Copyright © 2001 by John Wiley & Sons, Inc.



บริษัท อุตสาหกรรมภัณฑ์ จำกัด

ស្រី ១៨២៧ ៥ ប្អូនស្រី ១០០០



ਮੁਕਤੀ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਤੇ ਮਾਨਵਮੁਕਤੀ (ਗੰਗੇ)

1. **THEORY**  
 2. **EXPERIMENT**  
 3. **CONCLUSION**  
 4. **REFERENCES**  
 5. **APPENDICES**  
 6. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 7. **ABSTRACT**  
 8. **INTRODUCTION**  
 9. **CONCLUSION**  
 10. **REFERENCES**  
 11. **APPENDICES**  
 12. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 13. **ABSTRACT**  
 14. **INTRODUCTION**  
 15. **CONCLUSION**  
 16. **REFERENCES**  
 17. **APPENDICES**  
 18. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 19. **ABSTRACT**  
 20. **INTRODUCTION**  
 21. **CONCLUSION**  
 22. **REFERENCES**  
 23. **APPENDICES**  
 24. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 25. **ABSTRACT**  
 26. **INTRODUCTION**  
 27. **CONCLUSION**  
 28. **REFERENCES**  
 29. **APPENDICES**  
 30. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 31. **ABSTRACT**  
 32. **INTRODUCTION**  
 33. **CONCLUSION**  
 34. **REFERENCES**  
 35. **APPENDICES**  
 36. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 37. **ABSTRACT**  
 38. **INTRODUCTION**  
 39. **CONCLUSION**  
 40. **REFERENCES**  
 41. **APPENDICES**  
 42. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 43. **ABSTRACT**  
 44. **INTRODUCTION**  
 45. **CONCLUSION**  
 46. **REFERENCES**  
 47. **APPENDICES**  
 48. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 49. **ABSTRACT**  
 50. **INTRODUCTION**  
 51. **CONCLUSION**  
 52. **REFERENCES**  
 53. **APPENDICES**  
 54. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 55. **ABSTRACT**  
 56. **INTRODUCTION**  
 57. **CONCLUSION**  
 58. **REFERENCES**  
 59. **APPENDICES**  
 60. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 61. **ABSTRACT**  
 62. **INTRODUCTION**  
 63. **CONCLUSION**  
 64. **REFERENCES**  
 65. **APPENDICES**  
 66. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 67. **ABSTRACT**  
 68. **INTRODUCTION**  
 69. **CONCLUSION**  
 70. **REFERENCES**  
 71. **APPENDICES**  
 72. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 73. **ABSTRACT**  
 74. **INTRODUCTION**  
 75. **CONCLUSION**  
 76. **REFERENCES**  
 77. **APPENDICES**  
 78. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 79. **ABSTRACT**  
 80. **INTRODUCTION**  
 81. **CONCLUSION**  
 82. **REFERENCES**  
 83. **APPENDICES**  
 84. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 85. **ABSTRACT**  
 86. **INTRODUCTION**  
 87. **CONCLUSION**  
 88. **REFERENCES**  
 89. **APPENDICES**  
 90. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 91. **ABSTRACT**  
 92. **INTRODUCTION**  
 93. **CONCLUSION**  
 94. **REFERENCES**  
 95. **APPENDICES**  
 96. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 97. **ABSTRACT**  
 98. **INTRODUCTION**  
 99. **CONCLUSION**  
 100. **REFERENCES**  
 101. **APPENDICES**  
 102. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 103. **ABSTRACT**  
 104. **INTRODUCTION**  
 105. **CONCLUSION**  
 106. **REFERENCES**  
 107. **APPENDICES**  
 108. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 109. **ABSTRACT**  
 110. **INTRODUCTION**  
 111. **CONCLUSION**  
 112. **REFERENCES**  
 113. **APPENDICES**  
 114. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 115. **ABSTRACT**  
 116. **INTRODUCTION**  
 117. **CONCLUSION**  
 118. **REFERENCES**  
 119. **APPENDICES**  
 120. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 121. **ABSTRACT**  
 122. **INTRODUCTION**  
 123. **CONCLUSION**  
 124. **REFERENCES**  
 125. **APPENDICES**  
 126. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 127. **ABSTRACT**  
 128. **INTRODUCTION**  
 129. **CONCLUSION**  
 130. **REFERENCES**  
 131. **APPENDICES**  
 132. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 133. **ABSTRACT**  
 134. **INTRODUCTION**  
 135. **CONCLUSION**  
 136. **REFERENCES**  
 137. **APPENDICES**  
 138. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 139. **ABSTRACT**  
 140. **INTRODUCTION**  
 141. **CONCLUSION**  
 142. **REFERENCES**  
 143. **APPENDICES**  
 144. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 145. **ABSTRACT**  
 146. **INTRODUCTION**  
 147. **CONCLUSION**  
 148. **REFERENCES**  
 149. **APPENDICES**  
 150. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 151. **ABSTRACT**  
 152. **INTRODUCTION**  
 153. **CONCLUSION**  
 154. **REFERENCES**  
 155. **APPENDICES**  
 156. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 157. **ABSTRACT**  
 158. **INTRODUCTION**  
 159. **CONCLUSION**  
 160. **REFERENCES**  
 161. **APPENDICES**  
 162. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 163. **ABSTRACT**  
 164. **INTRODUCTION**  
 165. **CONCLUSION**  
 166. **REFERENCES**  
 167. **APPENDICES**  
 168. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 169. **ABSTRACT**  
 170. **INTRODUCTION**  
 171. **CONCLUSION**  
 172. **REFERENCES**  
 173. **APPENDICES**  
 174. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 175. **ABSTRACT**  
 176. **INTRODUCTION**  
 177. **CONCLUSION**  
 178. **REFERENCES**  
 179. **APPENDICES**  
 180. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 181. **ABSTRACT**  
 182. **INTRODUCTION**  
 183. **CONCLUSION**  
 184. **REFERENCES**  
 185. **APPENDICES**  
 186. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 187. **ABSTRACT**  
 188. **INTRODUCTION**  
 189. **CONCLUSION**  
 190. **REFERENCES**  
 191. **APPENDICES**  
 192. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 193. **ABSTRACT**  
 194. **INTRODUCTION**  
 195. **CONCLUSION**  
 196. **REFERENCES**  
 197. **APPENDICES**  
 198. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 199. **ABSTRACT**  
 200. **INTRODUCTION**  
 201. **CONCLUSION**  
 202. **REFERENCES**  
 203. **APPENDICES**  
 204. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 205. **ABSTRACT**  
 206. **INTRODUCTION**  
 207. **CONCLUSION**  
 208. **REFERENCES**  
 209. **APPENDICES**  
 210. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 211. **ABSTRACT**  
 212. **INTRODUCTION**  
 213. **CONCLUSION**  
 214. **REFERENCES**  
 215. **APPENDICES**  
 216. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 217. **ABSTRACT**  
 218. **INTRODUCTION**  
 219. **CONCLUSION**  
 220. **REFERENCES**  
 221. **APPENDICES**  
 222. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 223. **ABSTRACT**  
 224. **INTRODUCTION**  
 225. **CONCLUSION**  
 226. **REFERENCES**  
 227. **APPENDICES**  
 228. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 229. **ABSTRACT**  
 230. **INTRODUCTION**  
 231. **CONCLUSION**  
 232. **REFERENCES**  
 233. **APPENDICES**  
 234. **ACKNOWLEDGEMENTS**  
 235. **ABSTRACT**  
 236. **INTRODUCTION**  
 237. **CONCLUSION**  
 238. **REFERENCES**  
 239. **APPENDICES**  
 240. **ACKNOWLEDGEMENTS**



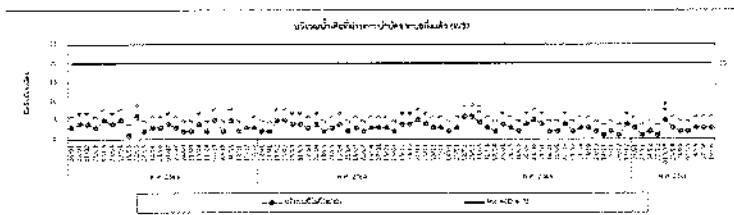
## กราฟสรุป

**ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

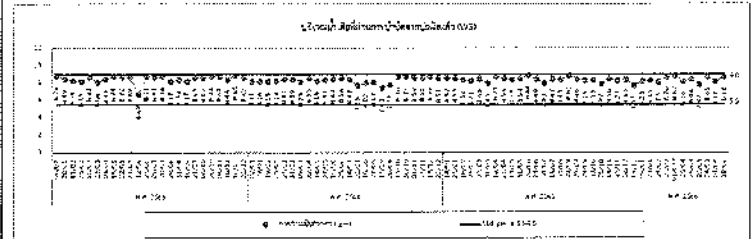




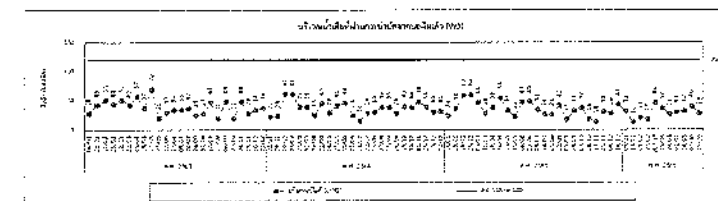




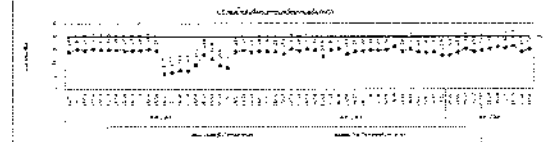
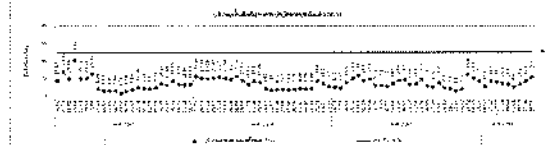
ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มไม่คงที่  
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่อนข้างต่อเนื่อง



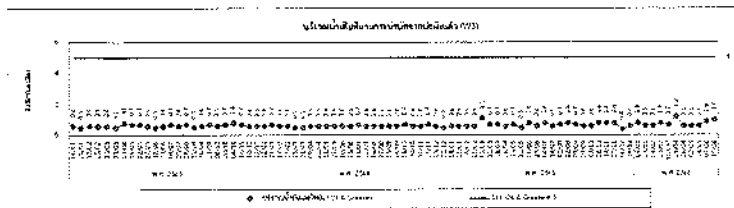
ผลการศึกษาวิจัย พบว่า ค่าความเข้มข้นของสารพิษ (pH) ส่วนใหญ่มีความใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และไม่มีค่าผิดปกติ



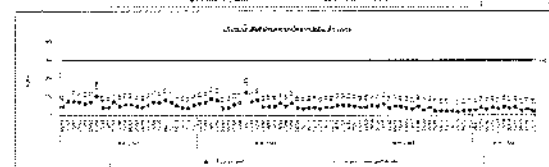
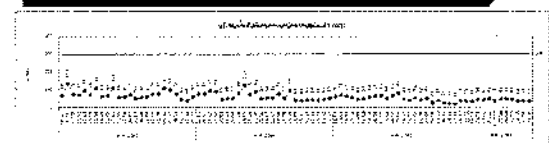
ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ ซีไอที (COI) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างฉ่ำเนื่อง

[illegible]

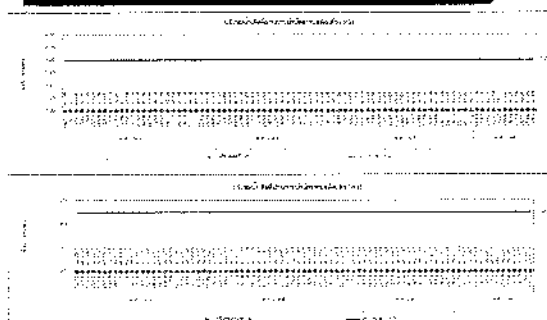
**MANUSKRIPT A** หนังสือนิทานพื้นบ้านของชาวล้านนา (ฉบับ) ฉบับที่ ๑  
**MM** นิตยสารศิลปวัฒนธรรม ปีที่ ๓ ฉบับที่ ๒๓ (๒๕๖)



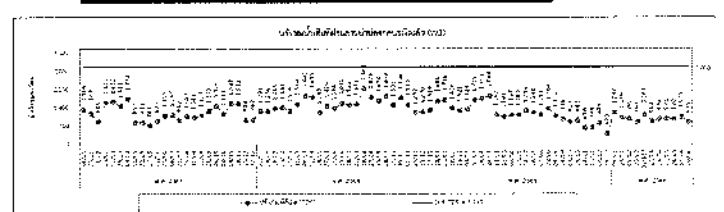
ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มสูงที่  
สถานีลำน้ำปิงในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่อย่างต่อเนื่อง



ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าสี (Color) มีแนวโน้มไม่คงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง



ผลการสำรวจวัด พบว่า ปริมาณตะกั่ว (Pb) และปริมาณปรอท (Hg) มีแนวโน้มลดลงทั้ง  
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าอนุญาตปล่อยทิ้ง

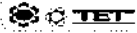


ผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่ และมีความผันแปรในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่อนข้างต่อเนื่อง



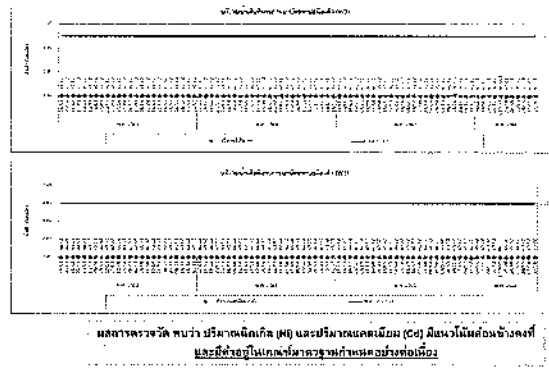
### ผลการตรวจวัดที่บ่งบอกถึงคุณภาพของน้ำ

- pH = ค่าความเป็นกรด-ด่าง
- ออกซิเจนละลาย (DO) = ปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ เป็นตัวบ่งชี้ถึงปริมาณของน้ำที่สะอาดและเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ หรือเหมาะสมกับประเภทของการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำดังกล่าวหรือไม่
- ไนโตรเจน (BOD) = ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ บ่งบอกถึงมลพิษของน้ำ
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Coliform Bacteria) = แบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ รวมทั้งในดินหรือพืช เป็นตัวบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในแหล่งน้ำ ก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร



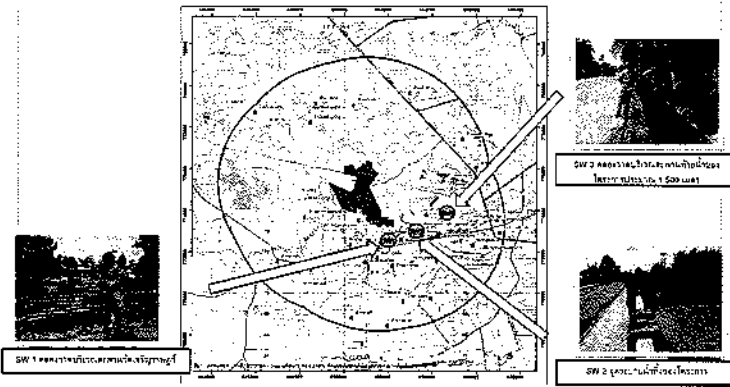
109

### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดจากบ่อน้ำดิบ (พว) ระหว่างปี 2563-2566 (ต่อ)



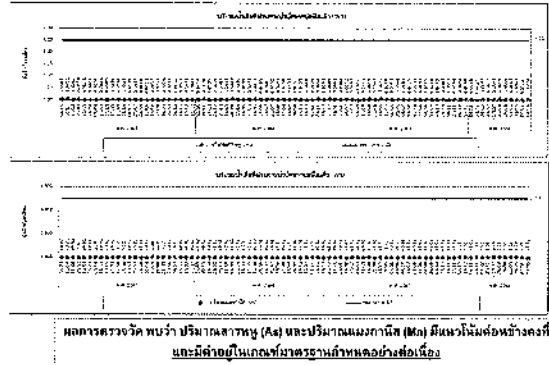
105

### แผนที่ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



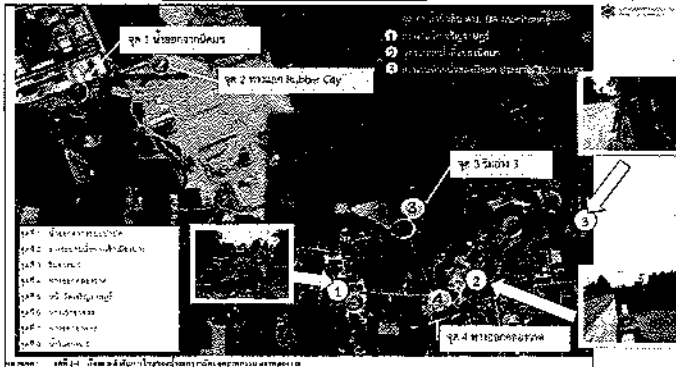
110

### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดจากบ่อน้ำดิบ (พว) ระหว่างปี 2563-2566 (ต่อ)



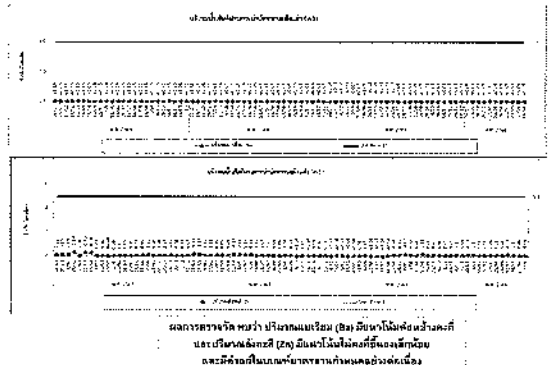
106

### ทิศทางการไหลของน้ำจากบ่อน้ำผิวดิน



111

### กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดจากบ่อน้ำดิบ (พว) ระหว่างปี 2563-2566 (ต่อ)



107

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด 25/04/66	มาตรฐาน
1	ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.34	6.5-8.5
2	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	2.0	-
3	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	5.0	-
4	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	2.04	2.0
5	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	4.1	5.0
6	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	9	-
7	ไนโตรเจน (BOD & DO)	mg/L	0.6	-
8	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	0.45	-
9	ไนโตรเจน (BOD & DO)	mg/L	48.8	-
10	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	0.002	0.05
11	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	-0.001	0.005
12	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	0.004	0.1
13	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	0.0005	0.005
14	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	0.0002	0.005
15	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	0.005	0.005
16	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	0.002	0.005
17	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	0.01	0.005
18	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	0.004	0.005
19	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	0.004	0.005
20	ไนโตรเจน (BOD)	mg/L	0.004	0.005



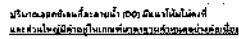
112

### 4.การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

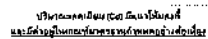
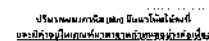
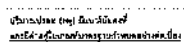
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1 ครั้ง ในวันที่ 25 เมษายน 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองวัดบริเวณสหภาพวิจิตรราษฎร์ จุฑะบานทั้งของโครงการ และคลองวัดบริเวณสหภาพวิจิตรราษฎร์ประมาณ 1,500 เมตร

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด (พว)	ผลการตรวจวัด (พว)	ผลการตรวจวัด (พว)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.34	7.34	7.34
ออกซิเจนละลาย (DO)	2.0	2.0	2.0
ไนโตรเจน (BOD)	5.0	5.0	5.0
ไนโตรเจน (BOD)	2.04	2.04	2.04
ไนโตรเจน (BOD)	4.1	4.1	4.1
ไนโตรเจน (BOD)	9	9	9
ไนโตรเจน (BOD & DO)	0.6	0.6	0.6
ไนโตรเจน (BOD)	0.45	0.45	0.45
ไนโตรเจน (BOD & DO)	48.8	48.8	48.8
ไนโตรเจน (BOD)	0.002	0.002	0.002
ไนโตรเจน (BOD)	-0.001	-0.001	-0.001
ไนโตรเจน (BOD)	0.004	0.004	0.004
ไนโตรเจน (BOD)	0.0005	0.0005	0.0005
ไนโตรเจน (BOD)	0.0002	0.0002	0.0002
ไนโตรเจน (BOD)	0.005	0.005	0.005
ไนโตรเจน (BOD)	0.002	0.002	0.002
ไนโตรเจน (BOD)	0.01	0.01	0.01
ไนโตรเจน (BOD)	0.004	0.004	0.004
ไนโตรเจน (BOD)	0.004	0.004	0.004
ไนโตรเจน (BOD)	0.004	0.004	0.004

108

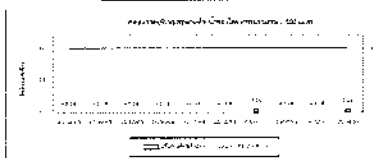


ឆ្នាំទី១៣ ដល់ការបង្កើតក្រសួងការងារសង្គម និងការស្ថាបនា ៧៧៧  
 រដ្ឋបាលស្រុកស្រីសោភ័ណ្ឌ រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី១២ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០០៧ ៖

[illegible]

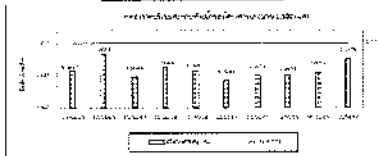


ប្រវែងរោងចក្រ ៤៣។



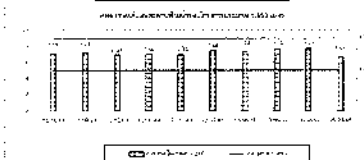
บริษัท อีอีซี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ใน  
การนำข้อมูลไปใช้โดยไม่มีการเปิดเผยข้อมูลแก่บุคคลอื่นใด

វិញ្ញាបនបត្រ (A.S)



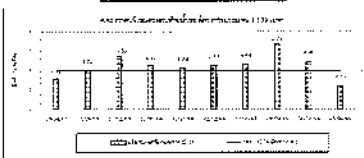
**บริษัท ดาว ประเทศไทย (มหาชน) มีแผนที่จะได้กำไรสุทธิ**  
**ลดลงถึง ๑๕% ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ เมื่อเทียบกับปีงบประมาณ ๒๕๖๑**

## ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



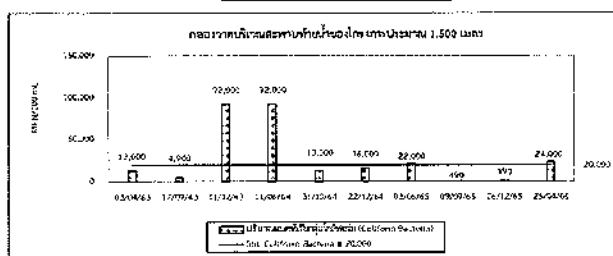
๘๖๖-๕ คำอธิบายกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

## ปริมาณของตะกอนที่เพิ่มขึ้น (mg)



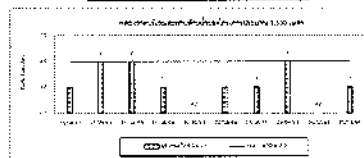
บริษัท ออโต้พาร์ท จำกัด (มหาชน) 100% มีนายสัมพันธ์ วัฒนศิริ  
และท่านไท่ไท่เป็นกรรมการบริหาร

**ปริมาณโลหิตที่ร่างกายมีอยู่**



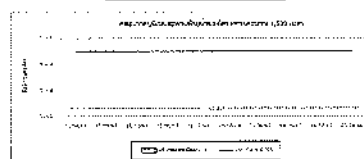
ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณโลหะหนักในดินบริเวณนี้ มีแนวโน้มลดลง  
 เมื่อเข้าไปใกล้บริเวณโหลเก็บของเสียมากขึ้น อย่างไรก็ตามพบว่าปริมาณโลหะหนักในดินบริเวณโหลเก็บของเสียมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน

ปริมาณค่าตอบแทนจากผลประโยชน์ในรูปแบบอื่นใด (ยก

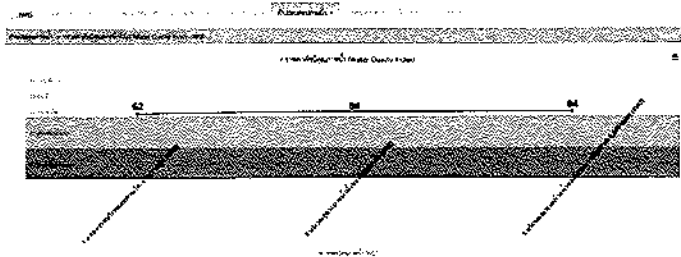


ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จำนวนเงินไม่พอ  
มาจากรายได้ของเทศบาลนครหาดใหญ่

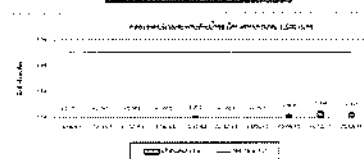
## ปริมาณ ๑๐๐๘๖๖๖ (C๓)



กรมการปกครอง (ต.ร.ก.) มีอำนาจในการที่จะ  
ออกคำสั่งให้เจ้าพนักงานปกครองในเขตปกครองนั้น

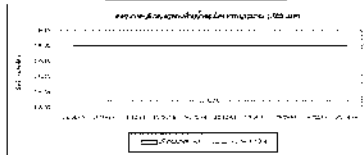


ปริมาณตะกั่ว (Pb)



អង្គការសហប្រតិបត្តិការស្រុក ដើម្បីការពារសិទ្ធិមនុស្ស  
អង្គការសហប្រតិបត្តិការស្រុក ដើម្បីការពារសិទ្ធិមនុស្ស

ปริมาณปลา (kg)

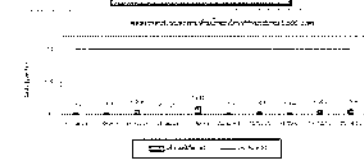


๑. ความเป็นมาของโครงการ  
 ๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ  
 ๓. ขอบเขตของโครงการ  
 ๔. ระยะเวลาของโครงการ  
 ๕. งบประมาณของโครงการ  
 ๖. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ  
 ๗. หน่วยงานรับผิดชอบ  
 ๘. หน่วยงานที่สนับสนุน  
 ๙. หน่วยงานที่ปรึกษา  
 ๑๐. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตริมน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองวัด (จุดกึ่งพื้นที่โครงการ) จุด  
บริเวณท้ายของโครงการ และบริเวณคลองวัดบ้านสวนพุด วันที่ 25 เมษายน 2566 โดยเก็บตัวอย่าง  
-แพลงก์ตอนพืช  
-แพลงก์ตอนสัตว์  
-สัตว์น้ำจืด  
-สัตว์น้ำ  
-สัตว์น้ำ

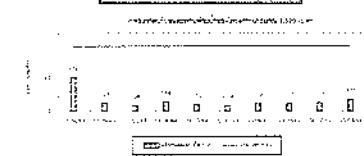


ปริญญานิเทศศาสตร์ (๖๖)

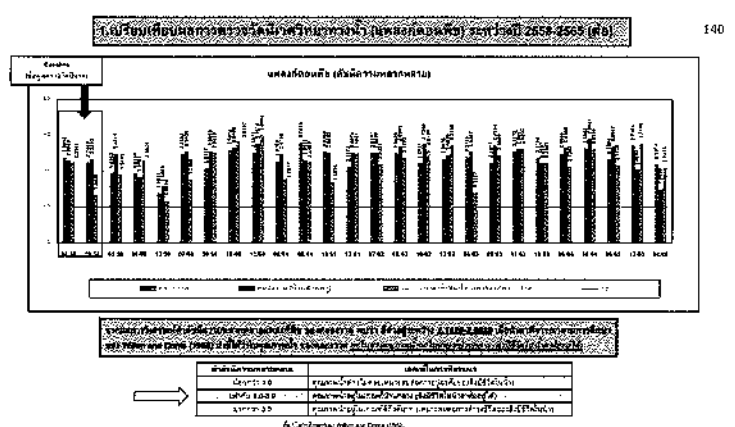
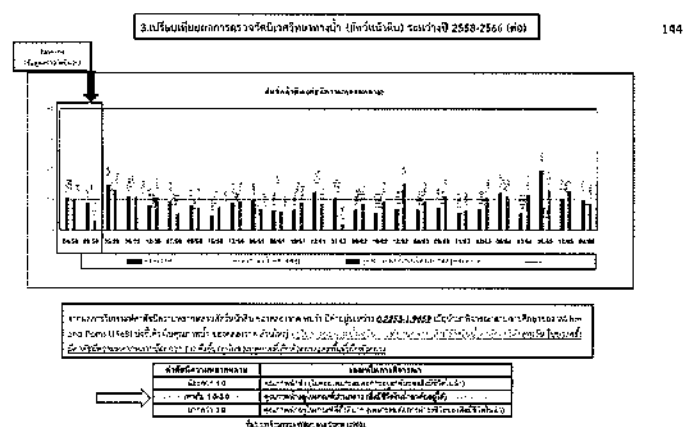
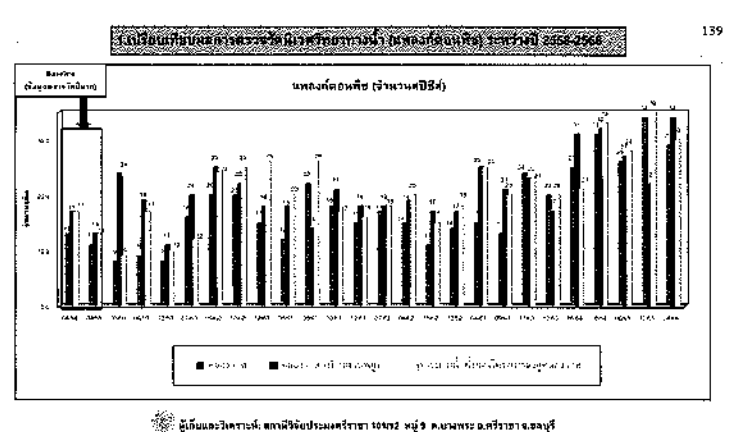
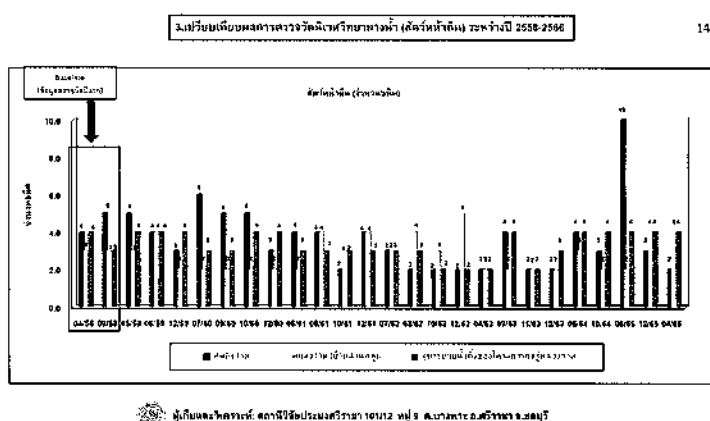
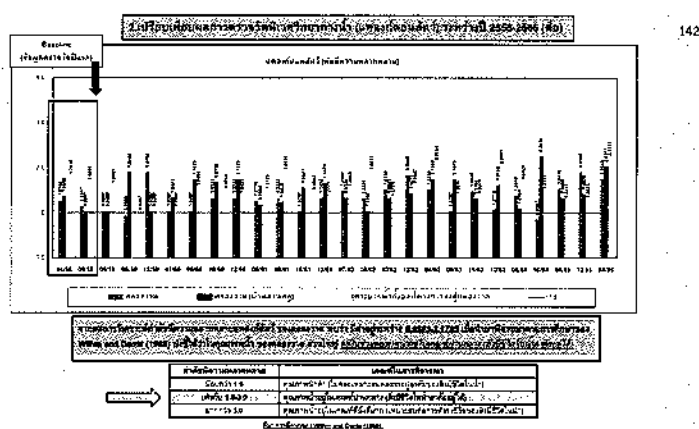
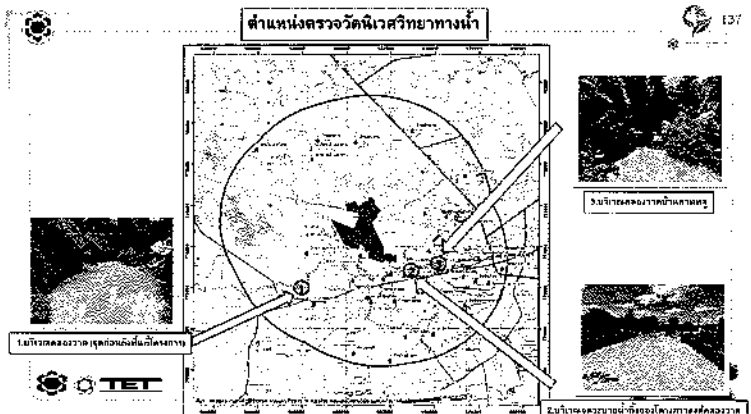
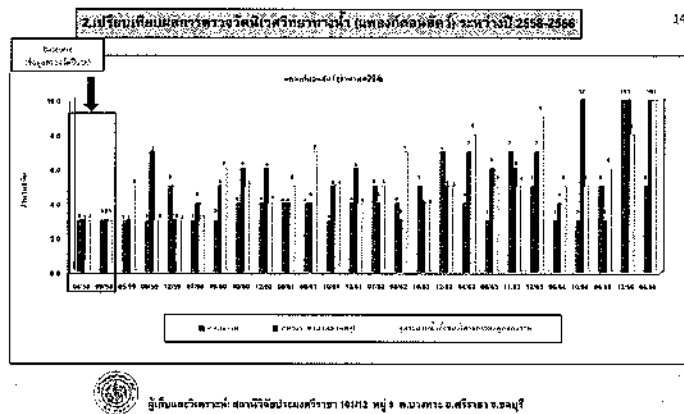


អង្គជំនុំជម្រះវិសាមញ្ញក្នុងតុលាការកម្ពុជា

ឯកសារយោងទី៥ (៧៧)

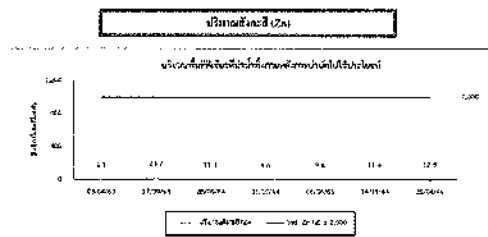


กรมการขนส่งทางบก อนุมัติ ให้เช่ารถโดยสารสาธารณะ  
 ๒๐ คัน ให้แก่โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน

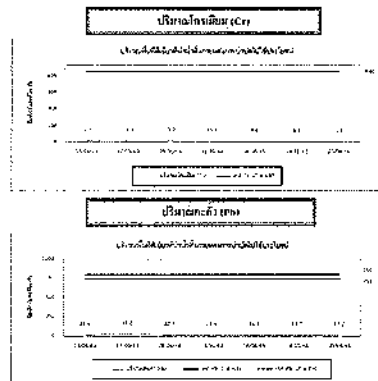








ปริมาณสำรอง (Zn) มีแนวโน้มไม่คงที่  
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่อนข้างต่อเนื่อง



ปริมาณโปรตีนในนม (g) มีแนวโน้มลดลงตามเวลาที่  
บุตรมีค่าอายุไขในเกณฑ์ภาวะทุพโภชนาการหรือต่ำกว่าเกณฑ์

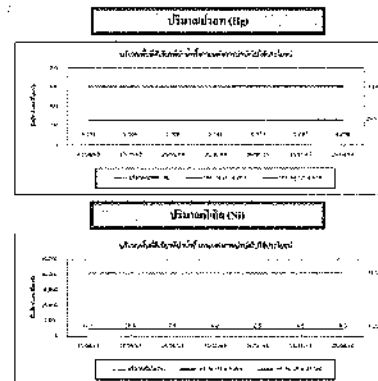
ป้ามาจากต่างจังหวัด มีคนรักมีครอบครัวแล้ว  
 ๒๒๕ มีคำอุปมาอุปไมยมาหาฐานกำหนัดอย่างล้นเหลือ

7.การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
(ปัจจัยผลการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน Monitoring We

(บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน Monitoring Well)

โครงการสำนักงานตรวจควบคุมหน้าใต้ดิน ในวันที่ 25 เมษายน 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่เขียว  
ด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW2) พื้นที่เขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3)  
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) เกิดโรครากเหาบริเวณ

ค่าทางเคมีในกรวดล้าง (pH)	-คลอรีน (Cl)	-แคลเซียม (Ca)
-สี (Color)	-ฟลูออรีน (F)	-นิกเกิล (Ni)
-ความขุ่น (Turbidity)	-แอลูมินัม (Al)	-ธาตุเหล็ก (Fe)
-ดัชนีการเกิดเยื่อในฟิล์มกรอง (FDS)	-สังกะสี (Zn)	-สารหนู (As)
-ค่าการกระจายตัวรวม (Total Hardness)	-โซเดียม (Na)	-ลิเทียม (Se)
-ความกระด้างชั่วคราว	-โพแทสเซียมไดโครมาต (Cr <sup>6+</sup> )	-เงิน (Ag)
-ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	-โพแทสเซียมเพอร์มางาเนต (Cr <sup>7+</sup> )	-ยูเรเนียม (U)
-ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	-ตะกั่ว (Pb)	-แมงกานีส (Mn)
		-สังกะสี (Zn)
		-แอมโมเนียมไนเตรต (E.C.O.)

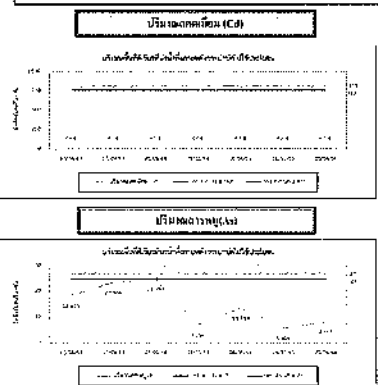
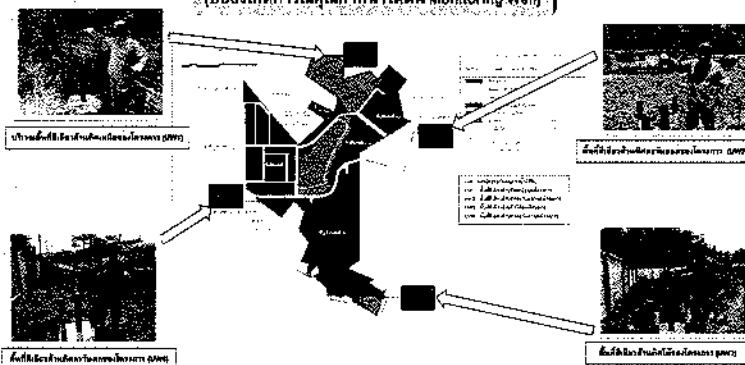


ปริมาณการ (kg) ของผลไม้ที่จะบริโภค  
และชนิดของผลไม้และภาชนะบรรจุอาหารและสิ่งอื่นใด

**ฝ่ายการสาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
(บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน Monitoring)

2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424-2425, 2426-2427, 2428-2429, 2430-2431, 2432-2433, 2434-2435, 2436-2437, 2438-2439, 2440-2441, 2442-2443, 2444-2445, 2446-2447, 2448-2449, 2450-2451, 2452-2453, 2454-2455, 2456-2457, 2458-2459, 2460-2461, 2462-2463, 2464-2465, 2466-2467, 2468-2469, 2470-2471, 2472-2473, 2474-2475, 2476-2477, 2478-2479, 2480-2481, 2482-2483, 2484-2485, 2486-2487, 2488-2489, 2490-2491, 2492-2493, 2494-2495, 2496-2497, 2498-2499, 2500-2501, 2502-2503, 2504-2505, 2506-2507, 2508-2509, 2510-2511, 2512-2513, 2514-2515, 2516-2517, 2518-2519, 2520-2521, 2522-2523, 2524-2525, 2526-2527, 2528-2529, 2530-2531, 2532-2533, 2534-2535, 2536-2537, 2538-2539, 2540-2541, 2542-2543, 2544-2545, 2546-2547, 2548-2549, 2550-2551, 2552-2553, 2554-2555, 2556-2557, 2558-2559, 2560-2561, 2562-2563, 2564-2565, 2566-2567, 2568-2569, 2570-2571, 2572-2573, 2574-2575, 2576-2577, 2578-2579, 2580-2581, 2582-2583, 2584-2585, 2586-2587, 2588-2589, 2590-2591, 2592-2593, 2594-2595, 2596-2597, 2598-2599, 2600-2601, 2602-2603, 2604-2605, 2606-2607, 2608-2609, 2610-2611, 2612-2613, 2614-2615, 2616-2617, 2618-2619, 2620-2621, 2622-2623, 2624-2625, 2626-2627, 2628-2629, 2630-2631, 2632-2633, 2634-2635, 2636-2637, 2638-2639, 2640-2641, 2642-2643, 2644-2645, 2646-2647, 2648-2649, 2650-2651, 2652-2653, 2654-2655, 2656-2657, 2658-2659, 2660-2661, 2662-2663, 2664-2665, 2666-2667, 2668-2669, 2670-2671, 2672-2673, 2674-2675, 2676-2677, 2678-2679, 2680-2681, 2682-2683, 2684-2685, 2686-2687, 2688-2689, 2690-2691, 2692-2693, 2694-2695, 2696-2697, 2698-2699, 2700-2701, 2702-2703, 2704-2705, 2706-2707, 2708-2709, 2710-2711, 2712-2713, 2714-2715, 2716-2717, 2718-2719, 2720-2721, 2722-2723, 2724-2725, 2726-2727, 2728-2729, 2730-2731, 2732-2733, 2734-2735, 2736-2737, 2738-2739, 2740-2741, 2742-2743, 27



บริษัท สหพัฒนพิบูล จำกัด (มหาชน) มีประวัติอันยาวนาน  
 ในการผลิตและจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภคที่มีคุณภาพ

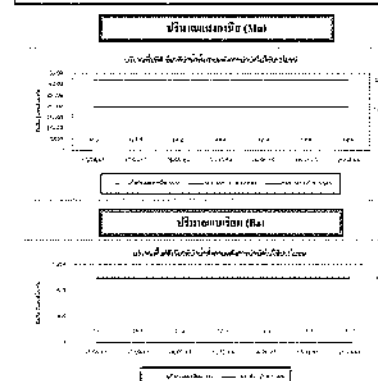
๖. วิทยาลัยการอาชีพ (วอ) เป็นหน่วยงานในสังกัด  
๖.๑ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (เมื่อสังเกตการเปลี่ยนแปลงน้ำใต้ดิน Monitoring Well)

\_\_\_\_\_

Index	Index description	Index	1997	1998	1999	2000	2001
1	1.00000000000000000000	-	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2	2.00000000000000000000	-	6.666	6.652	6.736	6.731	6.731
3	3.00000000000000000000	PLD one	48	49	41	49	-
4	4.00000000000000000000	STU	48.9	49.0	51.05	51.75	51.75
5	5.00000000000000000000	STU	4.20	3.67	3.6	3.6	-
6	6.00000000000000000000	mg/L mg/L	15.6	17.3	16.1	16.4	16.4
7	7.00000000000000000000	mg/L	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
8	8.00000000000000000000	mg/L	1.0	1.16	1.22	1.22	1.22
9	9.00000000000000000000	mg/L	0.45	0.54	0.58	0.58	0.58
10	10.00000000000000000000	mg/L	4.3	5.4	5.8	4.3	-
11	11.00000000000000000000	mg/L	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
12	12.00000000000000000000	mg/L	0.25	0.42	0.49	0.56	0.56
13	13.00000000000000000000	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
14	14.00000000000000000000	mg/L	0.34	0.46	0.52	0.52	0.52
15	15.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
16	16.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
17	17.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
18	18.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
19	19.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
20	20.00000000000000000000	mg/L	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
21	21.00000000000000000000	mg/L	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22	22.00000000000000000000	mg/L	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23	23.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
24	24.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
25	25.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
26	26.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
27	27.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
28	28.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
29	29.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
30	30.00000000000000000000	mg/L	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022

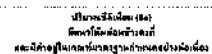
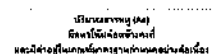
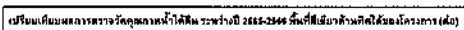
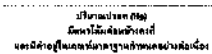
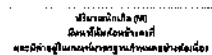
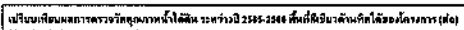
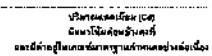
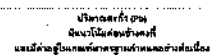
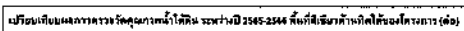
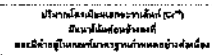
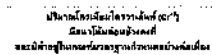
[1] <http://www.fishbase.org>

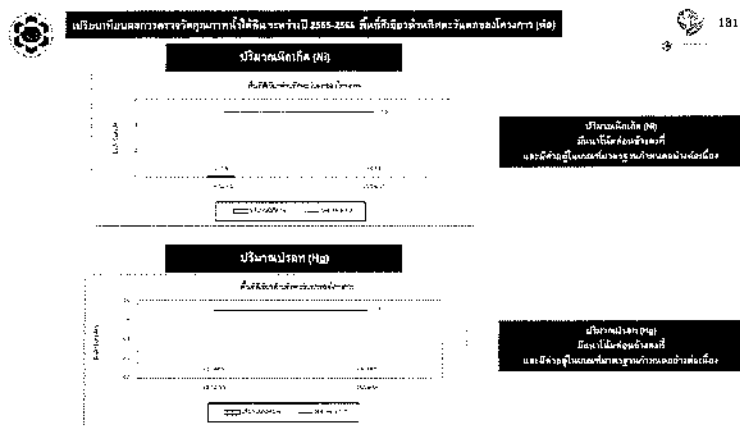
[illegible]

សម្រាប់ការបង្កើនការងារ ក្នុងការងារដែលបានកំណត់  
នេះ យើងបានបង្កើនការងារដែលបានកំណត់

บริษัท นมสด จำกัด (มหาชน) มีแผนที่จะใช้เงินจำนวน 100 ล้านบาท เพื่อใช้ในการขยายกิจการของบริษัท โดยบริษัท นมสด จำกัด (มหาชน) มีแผนที่จะใช้เงินจำนวน 100 ล้านบาท เพื่อใช้ในการขยายกิจการของบริษัท









งานการนำเสนอ

ผลงานคุณครู





27ก

แผนการตรวจสอบข้อร้องเรียนและแบบบันทึกข้อร้องเรียน



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาทั่วไทย หัวใจสิ่งแวดล้อม

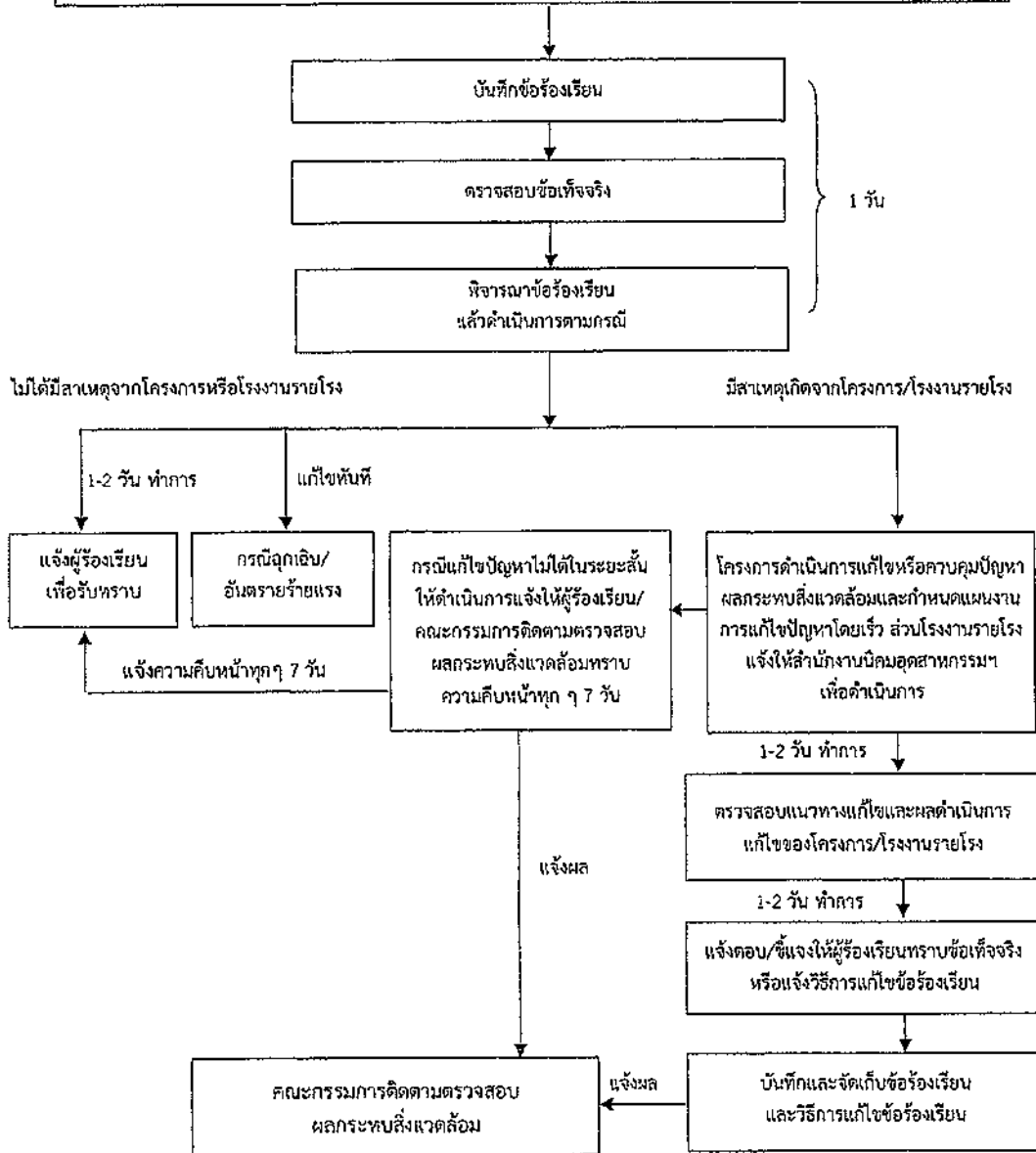




ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

จากผู้ร้องเรียนภายในและภายนอกโครงการ ผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ : [info@southern-ieat.com](mailto:info@southern-ieat.com)
- ผ่านทางเว็บไซต์ : <http://www.southern-ieat.com>
- โทรศัพท์ : 0-7420-6033, 0-7420-6095, 0-7420-6097 โทรสาร 0-7420-6096
- จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้านิคมอุตสาหกรรม



รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ .....  
(นางสุรฉณา กมลทิพย์นิศา)  
รองผู้จัดการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
(สายงานยุทธศาสตร์และพัฒนา)

ตุลาคม 2561  
หน้า 75/94

ลงชื่อ .....  
(นายสมชาย ปิยะวณิชกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานเรื่องร้องเรียน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ประทับเวลา	นิคมอุตสาหกรรม	ข้อมูลสำหรับเดือน	ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	ชื่อ-สกุล ผู้รายงาน
7-23-2023 11:38:44	ภาคใต้	กรกฎาคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนนท์ บุญกัญญา
8-21-2023 8:37:44	ภาคใต้	สิงหาคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนนท์ บุญกัญญา
10-3-2023 9:05:50	ภาคใต้	กันยายน	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนนท์ บุญกัญญา
10-26-2023 10:09:32	ภาคใต้	ตุลาคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนนท์ บุญกัญญา
11-27-2023 8:19:27	ภาคใต้	พฤศจิกายน	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนนท์ บุญกัญญา
12-27-2023 14:43:00	ภาคใต้	ธันวาคม	ไม่มี ข้อร้องเรียนในรอบเดือนนี้	จิรนนท์ บุญกัญญา





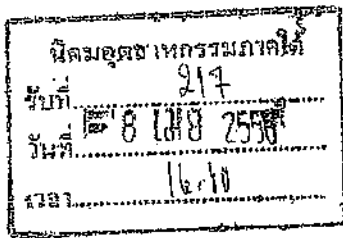
28ก

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และการดำเนินงานของกรรมการฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาก้าวไกล ด้วยสิ่งแวดล้อม





ที่ กกล.ว. 244/2558

เรียน รผก.ปท.1, ผช.ผวก.ปท.1, ผอ.ผสว., ผอ.ผชส.  
ผอ.สบช., ผอ.สนบ., ผอ.สนจ., ผอ.สนก., ผอ.สนป.  
ผอ.สนล., ผอ.สนฉ., ผอ.สนน., ผอ.สนส., ผอ.สนด.  
เพื่อโปรดทราบ

(นางสาวพิชญา ไทบุตร)

ผอ.กกล.

8 เม.ย. 58

คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๒๕/๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรม  
ที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑

ตามที่ได้มีคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๒๐๘/๒๕๕๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ ๑  
ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๔ โดยมีผู้แทน กนอ. ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม  
และผู้แทนชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมเป็นที่ปรึกษาและกรรมการในคณะกรรมการดังกล่าว นั้น

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการดังกล่าวข้างต้นให้เหมาะสม และ  
สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารองค์กรในปัจจุบัน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ และมาตรา ๓๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงให้ยกเลิกคำสั่งดังกล่าวข้างต้น และ  
แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของ  
สายงานปฏิบัติการ ๑ ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

- |     |                                                                                                                              |                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ๑.๑ | รองผู้ว่าการ กนอ. ที่ได้รับมอบหมายให้กำกับดูแล<br>สายงานปฏิบัติการ ๑                                                         | ประธานกรรมการ    |
| ๑.๒ | ผู้ช่วยผู้ว่าการ กนอ. ซึ่งได้รับมอบหมายหน้าที่<br>และความรับผิดชอบดูแลงานในสายงานปฏิบัติการ ๑                                | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ | ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง                                                                         | กรรมการ          |
| ๑.๔ | ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม หรือผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค แล้วแต่กรณี                    | กรรมการ          |
| ๑.๕ | ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ หรือผู้แทนสำนักงาน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือ<br>ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัด แล้วแต่กรณี | กรรมการ          |
| ๑.๖ | ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กนอ.                                                                                            | กรรมการ          |
| ๑.๗ | ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม กนอ.                                                                                              | กรรมการ          |
| ๑.๘ | ผู้แทนผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง<br>จำนวน ๑ คน                                                                | กรรมการ          |

/๑.๘ ผู้แทนองค์กร ...

- |                                                                                                           |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ๑.๙ ผู้แทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ<br>องค์การละ ๑ คน                                  | กรรมการ                        |
| ๑.๑๐ ผู้แทนชุมชนในท้องถิ่นที่อยู่บริเวณโดยรอบ<br>นิคมอุตสาหกรรม ชุมชนละ ๑ คน                              | กรรมการ                        |
| ๑.๑๑ เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง<br>ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย | กรรมการและเลขานุการ            |
| ๑.๑๒ เจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กนอ. ที่เกี่ยวข้อง<br>ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมอบหมาย | กรรมการและ<br>ผู้ช่วยเลขานุการ |

## ๒. อำนาจหน้าที่

- ๒.๑ ให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ผลกระทบจากนิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ รับทราบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกนิคมอุตสาหกรรม
- ๒.๓ เผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง และสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมให้แก่ชุมชนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม
- ๒.๔ เรียกหรือเชิญบุคคล หรือผู้แทนส่วนงานที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมประชุมเพื่อเสนอแนะข้อมูล ข้อคิดเห็น หรือส่งมอบเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ
- ๒.๕ ให้รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้ว่าราชการเพื่อทราบหรือพิจารณา แล้วแต่กรณี เป็นระยะ ๆ
- ๒.๖ ให้กรรมการในลำดับที่ ๑.๓ เป็นกรรมการตามคำสั่งนี้ เมื่อมีกรณีที่จะดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนดูแลรับผิดชอบ ส่วนลำดับที่ ๑.๘ ลำดับที่ ๑.๙ และลำดับที่ ๑.๑๐ ให้เป็นกรรมการตามคำสั่งนี้เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้แทนผู้ประกอบกิจการอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนั้น หรือเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในท้องถิ่นของผู้ได้รับแต่งตั้งตามคำสั่งนี้
- ๒.๗ ให้กรรมการและเลขานุการ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการในลำดับที่ ๑.๑๑ และลำดับที่ ๑.๑๒ เป็นกรรมการและเลขานุการ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการตามคำสั่งนี้ เมื่อมีกรณีที่จะดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนสังกัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



- ผู้เข้าร่วมจาก สายนงานปฏิบัติการ 1
1. นายประทีป เองัววน
- คณะกรรมการตรวจสอบการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 2/2566 (ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566) วันที่ 19 กันยายน 2566
- ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้
- คณะกรรมการตรวจสอบการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) กรรมการ
- สหกรณ์การเกษตรวิสัย จำกัด กรรมการ
- สหกรณ์การเกษตรวิสัย จำกัด กรรมการ
- สถาบันวิจัยและนวัตกรรมทางการแพทย์ กรรมการ
- สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ผู้เข้าร่วมประชุมอื่น ๆ

1. นางสาววรรณวิมล ลิลาพิทักษ์ บจก. ทิติกษ์ เซาท์
2. บจก. ทิติกษ์ เซาท์
3. บจก. ทิติกษ์ เซาท์
4. บจก. เทคนิคส์แอนด์สยามไทย
5. บจก. โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
6. บจก. โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
7. บจก. โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ผู้ไม่มาประชุม

1. ดร.สมว.ปท.1 รองประธานกรรมการ
2. ดร.สท.ส รองประธานกรรมการ

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

วาระที่/เรื่อง	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
1	ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ นายประทีป เองัววน รพท.1 ประธานในที่ประชุม ได้กล่าวเปิดการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ได้ชี้แจงการดำเนินงานของ กอ. ได้ให้ความสำคัญในการบริหารจัดการพื้นที่ โดยเน้นการบริหารแบบเปิดเผยโปร่งใส โดยเฉพาะโครงการ EIA Monitor และโครงการชาวสวนยางที่ กอ. ได้ทำอยู่ตลอดมา	รับทราบ
2	ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม - ไม่มี	รับรอง รายงานการประชุม
3	ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เป็นตัวแทนของ สท. ได้รายงานในที่ประชุมในเรื่องของข้อมูลลักษณะของน้ำที่เข้าระบบและผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ในช่วงเดือน	รับทราบ

คณะกรรมการตรวจสอบการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 2/2566 (ช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566) วันที่ 19 กันยายน 2566

ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

คณะกรรมการตรวจสอบการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผู้เข้าร่วมจาก สายนงานปฏิบัติการ 1

1. นายประทีป เองัววน

รพท.ปท.1 ประธานกรรมการ

2. ดร.สมว.ปท. กรรมการ
3. นายช่าง 8 กรรมการและเลขานุการ
4. วิศกร 7 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
5. วิศกร 7 กรรมการ
6. นักบริหารงานนิคมอุตสาหกรรม 6 กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก สท.

1. นางสาว ศ.สท. กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

1. นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ กรรมการ
2. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

1. อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา กรรมการ
2. นักวิชาการอุตสาหกรรม กรรมการ
3. นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา

1. ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม กรรมการ
2. นักวิชาการสิ่งแวดล้อม กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก สำนักงานการกอบกู้การปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจ

1. ผู้อำนวยการกองกลางราชการ สุข กรรมการ

ผู้เข้าร่วมจาก สท. โดยรอบ

1. ตัวแทนหมู่ 1 ตำบลลุง กรรมการ
2. ตัวแทนหมู่ 2 ตำบลลุง กรรมการ
3. ตัวแทนหมู่ 3 ตำบลลุง กรรมการ
4. ตัวแทนหมู่ 4 ตำบลลุง กรรมการ
5. กำนันตำบลลุง หมู่ที่ 5 กรรมการ
6. ตัวแทนหมู่ 6 ตำบลลุง กรรมการ
7. ตัวแทนหมู่ที่ 1 บ้านทุ่งลิ้นปี่ ตำบลทุ่งลิ้นปี่ กรรมการ
8. ตัวแทนหมู่ที่ 2 บ้านทุ่งลิ้นปี่ ตำบลทุ่งลิ้นปี่ กรรมการ



วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
	<p>6. การตรวจวัดคุณภาพดิน ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>7. การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน Monitoring Well) จำนวน 4 สถานี ผลการตรวจวัดทั้ง 4 สถานีพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>4.2 บริษัท ซีพี ออลล์ ได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566) ครั้งที่ 2/2566 ดังนี้</p> <p>4.2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. มาตรการทั่วไป 20 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการ 19 มาตรการ โดยมาตรการที่อยู่ระหว่างจัดทำคือ การให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวัง EMC<sup>2</sup> ของกรมอุตุนิยมวิทยากรมแห่งประทศไทย โดยมีแผนการดำเนินงานแล้วเสร็จในปี 2567</p> <p>2. ด้านคุณภาพอากาศ 14 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 12 มาตรการ โดยมาตรการที่อยู่ระหว่างจัดทำคือ การจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย</p> <p>3. ด้านคุณภาพน้ำ 13 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 13 มาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p> <p>4. ด้านกากของเสีย 14 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 13 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 13 มาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p> <p>5. ด้านเสียง 3 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 3 มาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p> <p>6. ด้านการควบคุมมลพิษ 15 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 14 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 14 มาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p> <p>7. ด้านความปลอดภัยจากสารเคมี 14 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 14 มาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p> <p>8. ด้านน้ำใต้ดิน 1 มาตรการ โครงการฯ ได้ทำการศึกษาหาแนวทางในการป้องกันน้ำใต้ดิน และกำหนดค่าแบ่งอัตราการสูบน้ำใต้ดินของน้ำใต้ดิน 1 มาตรการ โครงการฯ ได้ดำเนินการให้ขออนุญาตสูบน้ำใต้ดินจำนวน 4 สถานีให้ครอบคลุมทิศทางน้ำใต้ดิน</p> <p>9. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 4 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 4 มาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p>	<p>รับทราบ</p>

วาระที่/เรื่องที่	เรื่อง/ประเด็น	มติที่ประชุม
	<p>10. ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ 9 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 8 มาตรการ โดยมาตรการที่อยู่ระหว่างจัดทำคือ การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 33 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 33 มาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p> <p>12. ด้านสุขภาพ 8 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 8 มาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p> <p>13. ด้านพื้นที่สีเขียว 2 มาตรการ โครงการฯ สามารถปฏิบัติตามได้ 2 มาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p> <p>4.2.2 การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>1 -ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน</p> <p>-ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณริมรั้วโรงงาน ปัจจุบันยังไม่มีการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในบริเวณชุมชน</p> <p>2 ด้านคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน</p> <p>3 -ระดับเสียงรบกวน พบว่า ผลการตรวจวัดค่าเสียงเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>-ระดับเสียงรบกวนในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>4 ด้านคุณภาพน้ำที่เข้าสู่ระบบส่วนกลางของการนิคมฯ ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน</p> <p>5 ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) พื้นที่สีเขียวบริเวณใกล้ห้องเครื่อง (UWd) ที่มีค่าไม่เป็นที่ไปตามมาตรฐาน ทั้งนี้โรงงานได้แจ้งแจ้งว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง อาจมีสาเหตุมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาของดินในพื้นที่ตามธรรมชาติ</p> <p>6 ด้านคุณภาพดิน ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทุกสถานี</p> <p>7 การจัดการของเสีย โครงการฯ ได้รับความร่วมมือจากบริษัทเอกชนที่เกิตจากการประกอบกิจการและได้รายงานต่อ กบอ. แล้ว Recycle หรือส่งกำจัดและได้รายงานต่อ กบอ. แล้ว</p> <p>8 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพเป็นปกติ</p>	<p>รับทราบ</p>



ชื่อกฎหมาย	ประเด็น/คำถาม/ข้อกังวล/ข้อเสนอแนะ	ตอบข้อซักถามโดย กบอ./ บริษัทฯ
ตัวแทน ผู้ประกอบการ บริษัทฯ บตท.	รพ.หาดใหญ่ ให้กับ อบต. ฉลุง ด้วย ● โรงงานผลิตกาวยี่เรียว-พอร์มีลีสเอร์เจิน ซึ่งเข้าข่ายเป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไข ให้โรงงานดำเนินการยื่นเอกสารเพื่อขอใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพกับ อบต. ฉลุง ด้วย	-บริษัทฯ รับทราบ และเร่งดำเนินการโดยด่วนที่สุด
ตัวแทน ผู้ประกอบการ บริษัทฯ บตท.	● บริษัทฯ มีการประเมินประจำปีหรือไม่ หรือ มีการประเมินเฉพาะหรือไม่	- ตัวแทน บริษัทฯ ได้มีการชี้แจงในที่ประชุมว่า บริษัทฯ ได้มีการประเมินผลทุกเดือนเป็นประจำทุกปี และในปี 2566 กำหนดซื้อในวันที่ 11 ตุลาคม 2566 - ผลสนค. ได้เสนอแนะในที่ประชุมว่าโรงงานข้างเคียงอาจมีการบูรณาการข้อมูลร่วมกันได้ เช่น การให้ความร่วมมือทรัพยากรบุคคลผู้มีความรู้ หรืออุปกรณ์ระงับเหตุ เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์จริง โดยทาง สนค. พร้อมสนับสนุนระดับแหล่งในการซ่อมรับเหตุ
3. เรือลึบเนื่อง	● นิคมฯ มีการเก็บตัวอย่างปลาไปตรวจสารโลหะหนักตกค้างในปลาจำนวน 3 สถานีคือ บริเวณคลองวาด (จุดก่อนถึงพื้นที่โครงการ) จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (คลองชลประทาน) และบริเวณคลองวัดบ้านสวนพลู และไม่พบสารตกค้างในตัวปลา อย่างไรก็ตาม ชนิดของปลาที่นำไปตรวจเป็นปลาชนิดใด	-บริษัทฯ TET ตัวแทน กบอ. ได้แจ้งในที่ประชุม มีการตรวจนิเวศวิทยาพืชน้ำ (สัตว์น้ำ) เช่น ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันแดง ปลาหมอนหลัง ปลาสีร่อนนกเขา ปลานมอช้างเหยียบ ปลาจิ่วควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลาเลื้อยต่างลาย ปลาตะเพียนทราย

ชื่อกฎหมาย	ประเด็น/คำถาม/ข้อกังวล/ข้อเสนอแนะ	ตอบข้อซักถามโดย กบอ./ บริษัทฯ
ตัวแทน อบต. ฉลุง	● เป็นไปได้หรือไม่ที่ทางนิคมฯ จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้านของธารน้ำในใกล้จุดน้ำทิ้งของนิคมฯ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชาวบ้าน	- รพค.ปภ.1 ได้ชี้แจงในที่ประชุมว่า ทางนิคมฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการตาม EIA ซึ่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ครอบคลุมอยู่แล้ว น้ำที่ปล่อยออกจากนิคมฯ ขอบเขตที่เกี่ยวข้องอาจจะมีน้อยหรือน้อยมาก โดยได้มอบหมายให้ ผอ.สนค. ตรวจสอบขอบเขตและความเหมาะสมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหากเป็นไปได้ตามขอบเขตและกรอบงบประมาณที่กำหนดไว้ ทางนิคมฯ ก็ยินดีดำเนินการ

เลิกประชุมเวลา 12.00 น.

ลงชื่อ ..... ผู้บันทึกการประชุม

(นางสาวพิมพ์พัชร ชมเชย)

วิศวกร 7

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(นายพิพัฒน์ หนูทอง)

นายช่าง 8

กรรมการและเลขานุการ





29ก

เอกสารการตรวจประเมินหน่วยงานรับของเสียไปกำจัด



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาทั่วไทย ห่วงใยสิ่งแวดล้อม





รายงานการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม  
สายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

ประจำปี 2558

ข้อมูลโรงงาน	
บริษัท สัมพันธ์เคมีภัณฑ์ จำกัด	นิคมอุตสาหกรรม ภายใต้ อ.อุบลราชธานี
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 105-2/2549-อุบล	เลขที่ 14-1-8-85 (โรงงาน-ตาราง)
ประเภทโรงงาน 105, 106, 42(2)	ประเภทกิจการ (ประเภทและชนิดของโรงงาน)
จำนวนคนทั้งหมด 120 คน	ชาย 80 คน หญิง 40 คน
จำนวนเงินลงทุน 145 ล้านบาท	

ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล (พบรวมภายในช่วงเวลา 3 เดือนหลังจากวันที่ตรวจ ทุก 3 เดือน)				
ชื่อ-นามสกุล	โทรศัพท์มือถือ	โทรศัพท์/โทรสาร	Email	
1. ผู้บริหาร	สมเกียรติ อธิสุข	0982800841	umthirokajhara@wms-thailand.com	
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)	พชร วัฒน วัฒนชัย	0922576909	chuan.wat@wms-thailand.com	
3. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	นิตยา หัตถาสน์	0898164395	nitaya.hattasarn@wms-thailand.com	
4. เจ้าหน้าที่ด้าน CSR	สุวิมลรัตน์ เขียวคำ	0900733923	idlak.siddum@wms-thailand.com	

การรับรองมาตรฐาน	
( ) ISO 9001 version 2015	( ) ISO 14001 version 2015
( ) ISO 26000 version	( ) อื่น ๆ 314

มีติดภาพ	
1. การจัดพื้นที่สีเขียว / Buffer Zone	
1.1 โรงงานจัดพื้นที่สีเขียว คิดเป็น 5-10 % ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด	( ) มี ( ) ไม่มี
1.2 แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	
1.3 ความเสี่ยงจากผลกระทบ / การเปลี่ยนแปลง	
2. ระบบระบายน้ำ	
2.1 ระบบการระบายน้ำและระบบน้ำเสียแยกกัน	( ) มี ( ) ไม่มี
2.2 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบน้ำเสีย	( ) มี ( ) ไม่มี

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการระบบนิเทศสิ่งแวดล้อม โรงงานดาวเขียว (Green Star Award)  
นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

มิติเศรษฐกิจ	
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน มีนโยบายหรือประกาศ และแผนการดำเนินงาน	
3.1 การจ้างแรงงานท้องถิ่น	( ) มี ( ) ไม่มี
3.2 การรับนักศึกษาฝึกงานในโรงงาน หรือการใช้สินค้าชุมชน	( ) มี ( ) ไม่มี
3.3 โครงการทวิภาคี สหกิจศึกษา ร่วมกับสถานศึกษาโดยรอบ	( ) มี ( ) ไม่มี
3.4 การส่งเสริมอาชีพชุมชน หรือซื้อสินค้าชุมชน	( ) มี ( ) ไม่มี
3.5 การพัฒนาฝีมือแรงงานในรูปแบบต่าง ๆ	( ) มี ( ) ไม่มี

มิติสิ่งแวดล้อม	
4. การจัดการน้ำ	
4.1 ปริมาณการใช้น้ำ	278.5 ลบ.ม./เดือน 3342 ลบ.ม./ปี
( ) น้ำประปา ปริมาณการใช้น้ำในปี พ.ศ. 2558	ลบ.ม./เดือน
( ) น้ำดิบ ปริมาณการใช้น้ำในปี พ.ศ. 2559	ลบ.ม./เดือน
4.2 ปริมาณน้ำเสีย	
( ) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	3.19 ลบ.ม./วัน
( ) น้ำเสียจากการบริโภค/อุปโภค	5 ลบ.ม./วัน
( ) น้ำเสียจากกิจกรรมอื่น ๆ	ลบ.ม./วัน
4.3 โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียของตนเอง ( ) มีบางส่วน (Pre-treatment) ( ) บำบัดเองทั้งหมด ( ) ไม่มี	
( ) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบเป็นไปตามมาตรฐาน ( ) กบอ. ( ) กอ. ( ) อื่น ๆ โปรดระบุ	
( ) ความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย	20 ลบ.ม./วัน
( ) จุดระบายน้ำทิ้ง	
4.4 การจดบันทึกรายงานการปล่อยน้ำ และสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ( ) มี ( ) ไม่มี	
4.5 โรงงานใช้วิธีการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่	
4.6 มาตรการการบำบัดลดการระบายน้ำทิ้ง	( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลา (ปี)	การดำเนินการ (หน่วย : ลบ.ม./ปี)	เป้าหมายการลด (หน่วย : ลบ.ม./ปี)	ความคืบหน้า ผลการดำเนินงาน

กราฟ แสดงคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	
เปรียบเทียบค่าบีโอดีที่ผ่านมา (ถ้ามี)	

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการระบบนิเทศสิ่งแวดล้อม โรงงานดาวเขียว (Green Star Award)  
นิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2



5.5 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท.....

6. การจัดอันดับภาพอากาศ

6.1 การประกอบกิจการก่อให้เกิดมลภาวะด้านอากาศถึงขนาดที่จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดหรือไม่ ( ) มี ( ) ไม่มี

โปรดระบุข้อมูลการระบาย (ถ้ามี)

- ผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง ( ) มี ( ) ไม่มี

- มีแผนการบำรุงรักษา/ปรับปรุงระบบ ( ) มี ( ) ไม่มี

6.2 แผนการดำเนินการจัดการมลพิษทางอากาศ / ปรับลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	เป้าหมาย	ความคืบหน้า การดำเนินงาน
	ปี..... ปี.....	ปี..... ปี.....		

6.3 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท.....

กราฟ แสดงคุณภาพอากาศ  
สามารถกำหนดระยะเวลาในการตรวจวัดได้ (ถ้ามี)

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โรงงานรวมกับสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)  
นิคมอุตสาหกรรมสาขางานปฏิบัติการ 1 และสาขางานปฏิบัติการ 2

7. การจัดการเฝ้าระวังของสารเคมี

7.1 ในการประกอบกิจการมีการใช้สารเคมีกับทุก สาร VOCs ( ) มี ( ) ไม่มี

7.2 การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย ตามแบบฟอร์มของประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์และเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2556 ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555

( ) ไม่เข้าข่าย

( ) เข้าข่ายประเภทโรงงาน มี/ใช้ สารอินทรีย์ระเหยตั้งแต่ 36 ตัน/ปี

( ) จัดส่งรายงาน เมื่อ..... ( ) ยังไม่ได้ดำเนินการ

7.3 มาตรกรรมการดำเนินการเพิ่มเติม หรือบำรุงรักษา ( ) มี ( ) ไม่มี

7.4 การควบคุมหรือลดการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)/PM10

แผนการปรับลดสาร VOCs ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการ ลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	ความคืบหน้า การดำเนินงาน
	ปี..... ปี.....	ปี..... ปี.....	

7.5 ข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 (ข้อบังคับฯ PSM) นั้นระบุในข้อ 29/73 ผู้ประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิต ดังต่อไปนี้ ต้องดำเนินการจัดการความปลอดภัยกับการผลิต และการตรวจประเมินความปลอดภัยกระบวนการผลิต

(1) กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายร้ายแรงในปริมาณครอบครอง ณ เวลาใดเวลาหนึ่งเท่ากับหรือมากกว่าปริมาณที่กำหนดในบัญชีท้ายข้อบังคับนี้ หรือ

(2) กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับแก๊สไวไฟหรือของเหลวไวไฟที่มีปริมาณครอบครองตั้งแต่ 4,545 กิโลกรัมหรือ 10,000 ปอนด์ขึ้นไป ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง

กรณีกระบวนการตาม (1) หรือ (2) หมายความว่าปริมาณอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องกับกระบวนการดังกล่าวด้วย เว้นแต่แก๊สไวไฟหรือของเหลวไวไฟซึ่งมี มาใช้เป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น เช่น ใช้สำหรับพ่นสีหรือสีทาอาคาร

( ) ไม่เข้าข่าย

( ) เข้าข่ายประเภทโรงงาน มีปริมาณครอบครองตั้งแต่ 4,545 กิโลกรัมหรือ 10,000 ปอนด์ขึ้นไป

( ) จัดส่งรายงาน เมื่อ..... ( ) ยังไม่ได้ดำเนินการ

คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โรงงานรวมกับสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)  
นิคมอุตสาหกรรมสาขางานปฏิบัติการ 1 และสาขางานปฏิบัติการ 2

7.6 มาตรการการดำเนินการเพิ่มเติม ( ) มี ( ) ไม่มี

7.7 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท.....

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน

- การตรวจวัด วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ( ) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 20-21 ธ.ค. 2566 ( ) ไม่มี

- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน

( ) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20-21 ธ.ค. 2566 ( ) ไม่มี

- แผนการปรับปรุง/จัดการ ผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการ ลงทุน (ล้าน บาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการ ดำเนินงาน
	ปี..... ปี.....		

8.2 การดูแลสุขภาพพนักงาน

- การตรวจสุขภาพพนักงาน ( ) มี ระบุความถี่..... 1.....ครั้ง/ปี ( ) ไม่มี

- แผนการปรับปรุงการจัดการผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมในการทำงาน อย่างต่อเนื่อง และผลการดำเนินงาน

( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการ ลงทุน (ล้าน บาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการ ดำเนินงาน
1. การทำงานและอุบัติเหตุที่ทำงานต่อสถานที่งาน	ปี.89. ปี.89.		
2. การจ้างคนงานที่ไม่ได้ศึกษาเพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิ			

8.3 จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามรายการมาตรการความเสี่ยงฯ ส่งให้ กนอ.ปีละ 1 ครั้ง

( ) มี ( ) ไม่มี

8.4 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน ( ) มี ( ) ไม่มี

8.5 การจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัสดุอันตราย หรือสารเคมี เป็นระเบียบ และมีป้ายบอกสถานะที่ชัดเจน

( ) มี ( ) ไม่มี

8.6 มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในที่ทำงาน และอยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจน

( ) มี ( ) ไม่มี

8.7 จัดให้มีการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานทุกคนสวมใส่ PPE อย่างถูกต้อง และเหมาะสม

( ) มี ( ) ไม่มี

8.8 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย

9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

( ) เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบาดเจ็บ ในรอบปี..... ระบุรายละเอียด

ความเสียหายที่เกิด

( ) มีมาตรการหรือแผนงานป้องกันกับการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ

ผลการดำเนินการตามมาตรการ

( ) ไม่เกิดอุบัติเหตุ ในรอบปี 2565 - ปัจจุบัน

## 9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

## 9.2.1 การฝึกซ้อมแผนอัคคีภัย

1) ความถี่ในการฝึกซ้อม.....ครั้ง/ปี

ลำดับ	รูปแบบการฝึกซ้อม	จำนวนผู้เข้าร่วม	วัน / เดือน / ปี

2) ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแบบรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ (ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องกำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปี 2556)

( ) ไม่ดี ( ) พอใช้ ( ) ดี ( ) ดีมาก

## 9.2.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอื่น ๆ

( ) ระดับ 2 / สาธารณภัยขนาดกลาง

ความถี่ในการฝึกซ้อม.....ครั้ง/ปี

ลำดับ	รูปแบบการฝึกซ้อม	วัน / เดือน / ปี

( ) ระดับ 1 / สาธารณภัยที่เกิดขึ้นทั่วไปพร้อมขนาดเล็ก

ความถี่ในการฝึกซ้อม.....ครั้ง/ปี

ลำดับ	รูปแบบการฝึกซ้อม	วัน / เดือน / ปี
1	การอพยพหนีไฟในอาคารชั้นล่าง	17 พ.ย. 2564 เมื่อเกิดไฟ พ.ย. 2566
2	การลดการรั่วไหลของสารเคมี	19 พ.ค. 2566

ข้อมูลการตรวจประเมินโรงงาน โครงการความร่วมมือกับอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม องค์กรด้านเขียว (Green Star Award)  
ข้อมูลความปลอดภัยของโรงงานปฏิบัติการ 1 และรายงานปฏิบัติการ 2

## 9.3 ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือ/อุปกรณ์

ประเภท/ชนิด	ขนาด	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเหตุ
1. รถดับเพลิง	-	-	-	-
2. รถโฟล์ค	9 ลิตร	1	-	-
3. รถพยาบาล	-	-	-	-
4. อุปกรณ์ช่วยชีวิต	-	-	-	-
5. ชุดดับเพลิง	-	2 ชุด	-	-
6. ชุดกันสารเคมี	Tychem C	10 ชุด	SCOTT/รุ่น Vision 3	-
7. หน้ากากกันก๊าซพิษ	SCBA/Fullface	2 ชุด/20 ชุด	-	-
8. ถังดับเพลิง	10.15 ปอนด์/9 ลิตร	87 ถัง	-	-
9. ห้องพยาบาล	-	-	-	-
10. พยาบาลประจำ	-	-	-	-

## 10. ข้อร้องเรียน

มีเรื่องร้องเรียนในที่ทำงาน ( ) มี ( ) ไม่มี

มีดังต่อไปนี้

## 11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

มีการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริม Happy Workplace ตามหลักความสุข 8 ด้าน ของ สสส.

( ) มี .....ด้าน ( ) ไม่มี

## 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

- แผนการดำเนินงานด้าน CSR กับชุมชนรอบโรงงาน ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ (กลุ่มงานนอกสารประกอบ)	แผนการ ลงทุน (ล้านบาท)		จำนวน โครงการ		ระยะเวลาการ ดำเนินการ		ความคืบหน้าผลการ ดำเนินงาน
	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	
	2566	...	...	...	...	...	
- WMSD ขอแบ่งรายได้ แก่ชุมชน						พ.ค. - มิ.ย.	อุปกรณ์การแพทย์ฉุกเฉิน

- การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กบอ. นอกเหนือจากกิจกรรม CSR เช่น สนับสนุนการกุศลต่าง ๆ

( ) มี .....โครงการนอกสารประกอบ ( ) ไม่มี

ข้อมูลการตรวจประเมินโรงงาน โครงการความร่วมมือกับอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม องค์กรด้านเขียว (Green Star Award)  
ข้อมูลความปลอดภัยของโรงงานปฏิบัติการ 1 และรายงานปฏิบัติการ 2



ภาพผู้แทนคณะกรรมการ EIA เข้าตรวจประเมินโรงงานหน่วยงานรับทองเสียไปกำจัด  
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ประจำปี 2566

วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ บริษัท ดับเบิ้ล เอ็ม เอสดีไป จำกัด



ภาพผู้แทนคณะกรรมการ EIA เข้าตรวจประเมินโรงงานหน่วยงานรับทองเสียไปกำจัด  
นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ประจำปี 2566

วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ บริษัท ดับเบิ้ล เอ็ม เอสดีไป จำกัด









30ก

กิจกรรมธงขาวดาวเขียว



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม



# คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ธงชาวดาวเขียว (Green Star Award)

เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม  
ในนิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1  
และสายงานปฏิบัติการ 2 (เกณฑ์ 5 มิติ 13 หัวข้อ)

โดย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ปรับปรุงข้อมูล ณ วันที่ 6 พฤศจิกายน 2562



สารบัญ		หน้า
บทที่ 1	ขั้นตอนการตรวจประเมินโรงงานโครงการธรรมชาติสิ่งแวดล้อม (ธงชาวดาวเขียว)	1
บทที่ 2	แนวทางการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมชาติสิ่งแวดล้อม	2
บทที่ 3	สำหรับผู้ตรวจประเมิน (Auditor)	6
	เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2	
	มิติกายภาพ	
	หัวข้อที่ 1 การจัดการพื้นที่สีเขียว	7
	หัวข้อที่ 2 ระบบระบายน้ำ	8
	มิติเศรษฐกิจ	
	หัวข้อที่ 3 การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน	9
	มิติสิ่งแวดล้อม	
	หัวข้อที่ 4 การจัดการน้ำ	10
	หัวข้อที่ 5 การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิรูป และขยะมูลฝอย	12
	หัวข้อที่ 6 การจัดการคุณภาพอากาศ	14
	หัวข้อที่ 7 การจัดการโลหะหนักของเสีย	15
	หัวข้อที่ 8 ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน	16
	หัวข้อที่ 9 การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย	19
	หัวข้อที่ 10 ชื่อเรื่องอื่น	20
	มิติด้านสังคม	
	หัวข้อที่ 11 คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน	20
	หัวข้อที่ 12 คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ	21
	มิติการบริหารจัดการ	
	หัวข้อที่ 13 การบริหารจัดการโรงงาน	22
บทที่ 4	แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม	24
บทที่ 5	รายงานการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	28
บทที่ 6	การประเมินคะแนนจากการตรวจโรงงานในนิคมฯ	38
	ผลการประเมินคะแนนจากการตรวจโรงงานในนิคมฯ	40
บทที่ 7	แบบฟอร์มการตั้งงบประมาณโครงการธงชาวดาวเขียว	42

บทที่ 1

ขั้นตอนการตรวจประเมินโรงงาน

โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว)

1. ประชุมชี้แจงเกณฑ์การประเมินให้แก่คณะกรรมการตรวจประเมินโรงงาน
2. ประชุมชี้แจงเกณฑ์ให้กับผู้รับการประเมิน (สถานประกอบการ)
3. เข้าตรวจประเมินโรงงาน
4. สรุปผลการตรวจประเมินโรงงาน

แผนการตรวจและเวลาการตรวจต่อ 1 โรงงาน

กิจกรรม	ระยะเวลา (นาที)
1. เดินทางจากสำนักงานนิคมฯ ถึงโรงงาน	30
2. ประธานคณะกรรมการประชุม โรงงานกล่าวต้อนรับ และทักทายแนะนำตัว	15
3. โรงงานนำเสนอผลการดำเนินการตามเกณฑ์ 5 มิติ 13 หัวข้อ	60
4. ตอบคำถาม / และข้อสงสัยเพิ่มเติม	20
5. เข้าดูพื้นที่ประกอบการของโรงงาน (Site Tour)	30
6. คณะกรรมการตรวจประเมินฯ สรุปผลและแจ้งผลการตรวจประเมินโรงงาน	25
สรุป	180

บทที่ 2

แนวทางการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม

สำหรับผู้ตรวจประเมิน (Auditor)

องค์ประกอบทีมตรวจประเมินโรงงาน ตามคำสั่ง กนอ. ที่ 251/2560 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการตรวจประเมินโรงงานและคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบกำกับดูแลของสายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

1. ผอ.สำนักงานนิคมฯ เป็นประธานกรรมการ
2. คณะกรรมการ ประกอบด้วย
  - 2.1 ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (พนักงาน ผสว., กปค.1/กปค.2)
  - 2.2 ผู้แทนชุมชน (ประธานชุมชนคัดเลือก)
  - 2.3 หน่วยงานราชการ / สื่อมวลชนในพื้นที่
3. พนักงานสำนักงานนิคมฯ เป็นกรรมการและเลขานุการ

คู่มือการตรวจประเมินโรงงานฯ ประกอบด้วย

1. เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม
2. แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม
3. รายงานการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

**หมายเหตุ** นิคมฯ จัดส่งรายงานการตรวจประเมินโรงงานฯ ให้ผู้ประกอบการเดินข้อมูลรายละเอียด พร้อมหนังสือแจ้งกำหนดการตรวจเยี่ยม โดยให้ผู้ประกอบการจัดส่งรายงานให้ฝ่ายเลขานุการฯ ก่อนวันเข้าตรวจประเมิน



๓

- ๒.๑ อื่นๆ ดังนี้
- (๑) กำหนดแผนการดำเนินงานรวมกับสิ่งแวดล้อม
  - (๒) ดำเนินการตรวจประเมินโรงงานตามแผนงานที่กำหนด
  - (๓) ให้อุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมและโรงงานที่เข้าร่วมประเมินตามแผนการ
  - (๔) สรุปผลการตรวจประเมินโรงงานและผลการประเมินการรวมกับสิ่งแวดล้อม
  - (๕) รายงานผลการตรวจประเมินโรงงานต่อผู้ให้รางวัลตามกรอบที่กำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายวิวัฒน์ โยธะกิจ)  
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

บทที่ 3  
เกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม  
สถานประกอบการ 1 และสถานประกอบการ 2

เกณฑ์ตรวจประเมิน (5 มิติ 13 หัวข้อ)	
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติกายภาพ)	
2. ระบบระบายน้ำ (มิติกายภาพ)	
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)	
4. การจัดการน้ำ (มิติสิ่งแวดล้อม)	
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิรูป และขยะมูลฝอย (มิติสิ่งแวดล้อม)	
6. การจัดการคุณภาพอากาศ (มิติสิ่งแวดล้อม)	
7. การจัดการโลหะหนักของสารเคมี (มิติสิ่งแวดล้อม)	
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน (มิติสิ่งแวดล้อม)	
9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย (มิติสิ่งแวดล้อม)	
10. ข้อร้องเรียน (มิติสิ่งแวดล้อม)	
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)	
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)	
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)	

นิติ ภาพ

หัวข้อที่ 1. การจัดกรพื้นที่สีเขียว

คำอธิบายประเด็น	
การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- โรงงานไม่ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - ไม่มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ดี	- โรงงานที่มี EIA มีการจัดพื้นที่สีเขียวเท่ากับที่ระบุไว้ใน EIA หรือโรงงานทั่วไปจัดพื้นที่สีเขียวน้อยกว่า 2% ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด - มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ดีเยี่ยม	- โรงงานที่มี EIA มีการจัดพื้นที่สีเขียวมากกว่าที่ระบุไว้ใน EIA หรือโรงงานทั่วไปมีพื้นที่สีเขียว ไม่น้อยกว่า 2% ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด และ - มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง (มีหลักฐานเอกสารแผน/การบำรุงรักษา หรือจากการสำรวจพื้นที่ หรือหลักฐานจากการสอบถามเจ้าหน้าที่ที่ได้รับผิดชอบโดยตรง)

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน

เอกสาร 1 เอกสาร EIA

เอกสาร 2 แผนผังแสดงการใช้พื้นที่ของโรงงาน

เอกสาร 3 เอกสารการจ้างเหมาดูแลพื้นที่สีเขียว

เอกสาร 4 เอกสารแสดงผู้รับผิดชอบในการดูแลพื้นที่สีเขียว

Extra Score

- อารยสถาปัตย์ : จัดให้มีที่จอดรถ หรือทางลาด หรือห้องน้ำสำหรับคนพิการ
- สวนภายในโรงงาน : มีการจัดภูมิทัศน์หรือสวนในบริเวณพื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม

นิติ ภาพ

หัวข้อที่ 2. ระบบระบายน้ำ

คำอธิบายประเด็น	
ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- บ่อกักน้ำฝนและบ่อดรงน้ำเสีย มีขยะอุดตัน
ดี	- มีระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด
ดีเยี่ยม	- มีระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด - มีการตรวจสอบและ ใ้การวังระบบอย่างต่อเนื่อง

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน

เอกสาร 1 แผนผังแสดงระบบระบายน้ำ หรือแบบก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.

เอกสาร 2 เอกสารแสดงผู้รับผิดชอบการตรวจสอบและใ้การวังอย่างต่อเนื่อง หรือเอกสารรายงาน

มิติ เครื่องจักร

หัวข้อที่ 3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน

คำอธิบายประเด็น	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีนโยบายการจ้างแรงงานท้องถิ่น (ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง) ส่งเสริมอาชีพชุมชน พัฒนาฝีมือแรงงาน ฯลฯ
ดี	- มีนโยบายการจ้างแรงงานท้องถิ่น/รับนักศึกษาฝึกงาน/ส่งเสริมอาชีพชุมชน/พัฒนาฝีมือแรงงาน ฯลฯ
ดีเยี่ยม	- มีนโยบายหรือประกาศ และแผนการดำเนินงาน และ - มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น หรือ - การรับนักศึกษาฝึกงานในโรงงาน หรือ - มีการใช้บริการของชุมชน เช่น รถตู้ รถขนส่ง จัดสวน หรือ - มีโครงการหัตถศิลป์ สหกิจศึกษา ร่วมกับสถานศึกษาโดยรอบ หรือ - มีการส่งเสริมอาชีพชุมชน หรือซื้อสินค้าชุมชน หรือ - มีการพัฒนาฝีมือแรงงานในรูปแบบต่างๆ

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน

เอกสาร 1 เอกสารแสดงนโยบายในด้านที่กำหนด

เอกสาร 2 เอกสารแสดงหลักฐานการจ้างแรงงานท้องถิ่น

เอกสาร 3 เอกสารแสดงการรับนักศึกษาฝึกงาน

เอกสาร 4 เอกสารแสดงการใช้สินค้าชุมชน

เอกสาร 5 เอกสารแสดงโครงการหัตถศิลป์

เอกสาร 6 เอกสารแสดงการส่งเสริมอาชีพชุมชนหรือสินค้าชุมชน

เอกสาร 7 เอกสารแสดงการสนับสนุนการพัฒนาฝีมือแรงงาน

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 4. การจัดการน้ำ

คำอธิบายประเด็น	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีข้อมูลคุณภาพน้ำทิ้งหรือข้อมูลคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง 1 ปี (12 เดือน) จากวันที่ประเมินไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน - ไม่มีแผนและผล/ไม่มีหลักฐานในการดูแลรักษาระบบ หรือระบบไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
ดี	- ข้อมูลคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง 1 ปี (12 เดือน) จากวันที่ประเมิน เป็นไปตามมาตรฐานทุกพารามิเตอร์ - ระบบอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีการจดบันทึกรายงานการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีที่ใช้ไปในระบบ ในกรณีที่มีโรงงานเข้าช่วยต้องรายงานตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 ปี 2535 ลงวันที่ 24 กันยายน 2535 (ถ้ามี) - มีการจัดส่งรายงาน พ.ศ. 2 ตามมาตรา 80 (พ.ร.บ.สิ่งแวดล้อม 2535) ในกรณีที่ใช้ช่วย (ถ้าช่วย)
ดีเยี่ยม	- ข้อมูลคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง 1 ปี (12 เดือน) จากวันที่ประเมินเป็นไปตามมาตรฐานทุกพารามิเตอร์ - ระบบอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีการจดบันทึกรายงานการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีที่ใช้ไปในระบบ ในกรณีที่มีโรงงานเข้าช่วยต้องรายงานตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 ปี 2535 ลงวันที่ 24 กันยายน 2535 - มีการจัดส่งรายงาน พ.ศ. 2 ตามมาตรา 80 (พ.ร.บ.สิ่งแวดล้อม 2535) - มีแผนและผลในการดูแลรักษา



มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 4. การจัดการน้ำ

คำอธิบายประเด็น	
4.2 การลดปริมาณน้ำใช้	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีแผนงาน หรือ</li> <li>- ไม่เคยดำเนินการปรับปรุง</li> <li>- มีนโยบายหรือมาตรการลดการใช้</li> </ul>
ดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีนโยบาย/มาตรการลดการใช้</li> </ul>
ดีเยี่ยม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผลการดำเนินการตามแผนหรือมาตรการ หรือ</li> <li>- มีการรวบรวมข้อมูลการลดปริมาณการใช้น้ำ</li> </ul>

หลักฐานแสดงประกอบตรวจสอบประเมินโรงงาน  
เอกสาร 1 : แบบ ทส. 2 คือ หลักฐานการรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
หนังสือการอนุมัติสำหรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกักเก็บน้ำเสีย

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิรูป และขยะมูลฝอย

คำอธิบายประเด็น	
5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก 1, สก 2, สก 3 ผู้ประกอบการมีการขออนุญาตทำการออกใบกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมที่มีการรายงานทุกวันที่ 1 มิ.ย. ของทุกปี)	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อมูลใบอนุญาต ย้อนหลังครบ 1 ปี หรือ</li> <li>- ไม่มีใบกำกับการขนส่งหรือไม่ปฏิบัติตามระบบการขนส่งของเสียอันตราย</li> </ul>
ดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีข้อมูลใบอนุญาต สก.1 2และ/หรือ สก.2 3และ</li> <li>- มีใบกำกับการขนส่งและปฏิบัติตามระบบการขนส่งของเสียอันตราย และ</li> <li>- รายงานสรุปปริมาณการขนถ่ายของเสียออกนอกโรงงาน จัดส่ง กบอ. ทุกปี (สก.3) 4 สิ่งที่ กรอ./กบอ.</li> </ul>
ดีเยี่ยม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีข้อมูลใบอนุญาต สก.1 และ/หรือ สก.2 และ</li> <li>- มีใบกำกับการขนส่งและปฏิบัติตามระบบการขนส่งของเสียอันตราย และ</li> <li>- รายงานสรุปปริมาณการขนถ่ายของเสียออกนอกโรงงาน จัดส่ง กบอ. ทุกปี (สก.3) สิ่งที่ กรอ./กบอ. และ</li> <li>- มีหลักฐานแสดงการใช้ตรวจสอบสถานที่กำจัด/จัดเก็บ อย่างน้อย 1 ครั้ง ย้อนหลังไปจากปีที่ตรวจไม่เกิน 2 ปี</li> <li>- ไม่มีข้อร้องเรียนเรื่องการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม</li> </ul>

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิบัติ และขยะมูลฝอย

คำอธิบายประเด็น	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีแผนงาน หรือ</li> <li>- ไม่มีมาตรการในการกำจัดหรือการนำกลับมาใช้ใหม่ หรือ</li> <li>- ไม่จัดให้มีสถานที่เก็บกากอย่างชัดเจนเป็นสัดส่วน ไม่แยกประเภทการจัดเก็บ</li> </ul>
ดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีกากขยะหรือรับที่ปนเปื้อน</li> <li>- มีสถานที่เก็บกากอย่างชัดเจน แยกประเภทการจัดเก็บ มีป้ายระบุรองรับที่</li> </ul>
ดีเยี่ยม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีมาตรการหรือแผนงาน ในการปรับลดหรือการนำกลับ มาใช้ใหม่</li> <li>- มีสถานที่เก็บกากอย่างชัดเจน แยกประเภทการจัดเก็บ มีป้ายระบุรองรับที่</li> <li>- เหมาะสม ไม่มีการรั่วไหลของกากออกพื้นที่ และ</li> <li>- มีมาตรการหรือแผนงาน ในการปรับลดหรือการนำกลับ มาใช้ใหม่</li> </ul>

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน  
เอกสาร 2 : สก.1 คือ แบบขอขยาระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ได้ในโรงเรือนโรงงาน  
เอกสาร 3 : สก.2 คือ แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
เอกสาร 4 : สก.3 คือ ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับกู้ภัยกักเก็บ  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 6. การจัดการคุณภาพอากาศ

คำอธิบายประเด็น	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลการตรวจหรือ</li> <li>- คุณภาพอากาศไม่เป็นไปตามมาตรฐาน</li> </ul>
ดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผลการตรวจวัด</li> </ul>
ดีเยี่ยม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพอากาศเป็นไปตามมาตรฐาน ย้อนหลัง 1 ปี (ปีละ 2 ครั้ง)</li> <li>- มีการเลือกใช้เทคโนโลยีในการลดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>

คำอธิบายประเด็น	
6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการดูแลระบบฯ หรือ</li> <li>- ระบบฯ ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้</li> </ul>
ดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบฯ อยู่ในสภาพ พร้อมใช้</li> </ul>
ดีเยี่ยม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบฯ อยู่ในสภาพพร้อมใช้ และ</li> <li>- มีแผนการบำรุงรักษา/ปรับปรุงระบบ</li> </ul>

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 7. การจัดการโอระเหยของสารเคมี

คำอธิบายประเด็น	
การบริหารจัดการโอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC) 5	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีการสำรวจ และไม่มีการจัดทำแผนการลดโอระเหยของสารเคมีจากถังเก็บ วัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
ดี	- มีการสำรวจ และจัดทำแผนการลดโอระเหยของสารเคมีจากถังเก็บวัตถุดิบ/ ผลิตภัณฑ์ แต่ยังไม่ได้ตามแผนงาน
ดีเยี่ยม	- มีการสำรวจ และจัดทำแผนการลดโอระเหยของสารเคมีจากถังเก็บ และ ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือมากกว่า - มีการดำเนินการจัดส่งข้อมูลด้านสารเคมีตามที่ กนอ. กำหนด

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน

เอกสาร 5 : โรงงานที่ใช้ช่วยสนับสนุนประกาศ อก. เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติงานในการ  
ตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอันตรายหรือสารพิษจากอุปกรณ์โรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555  
(ร.ง. ลำดับที่ 42, 44, 49, 89 ที่มีการใช้สาร อันตรายระเหยในกระบวนการผลิต ตั้งแต่ 36 ตัน/ปี ขึ้นไป)

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

คำอธิบายประเด็น	
8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ไม่มี หรือมีผลการตรวจวัดไม่ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด ย้อนหลัง 1 ปี หรือ - ผลการตรวจวัดมีคุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
ดี	- ผลการตรวจวัดครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด ย้อนหลัง 1 ปี และ - ผลการตรวจวัดมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน
ดีเยี่ยม	- มีผลการตรวจวัดครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนดย้อนหลัง 1 ปี และ - ผลการตรวจวัดมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน และ - มีแผนการปรับปรุงการจัดการสภาวะแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่อง และผลการดำเนินงาน

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

คำอธิบายประเด็น	
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในที่ หรือพื้นที่ปฏิบัติงานไม่เป็นระเบียบ มีคราบสกปรก หรือคราบน้ำมัน หรือสารเคมีหกแล้ว หรือ</li> <li>- การจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัสดุ หรือผลิตภัณฑ์ ไม่เป็นระเบียบและไม่มีป้ายบอกสถานะชัดเจน หรือ</li> <li>- ไม่จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) หรือพนักงานไม่สวมใส่ PPE</li> </ul>
ดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในที่ และอยู่ในสภาพดี และ</li> <li>- พื้นที่ใช้ปฏิบัติงานเป็นระเบียบ ไม่มีคราบสกปรก หรือคราบน้ำมัน หรือสารเคมีหกแล้ว และ</li> <li>- การจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัสดุ หรือผลิตภัณฑ์ เป็นระเบียบ และ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</li> </ul>
ดีเยี่ยม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในที่ และอยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจน และ</li> <li>- พื้นที่ใช้ปฏิบัติงานเป็นระเบียบ ไม่มีคราบสกปรก หรือคราบน้ำมัน หรือสารเคมีหกแล้ว และมีแผนการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และ</li> <li>- การจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัสดุ หรือผลิตภัณฑ์ เป็นระเบียบ และมีป้ายบอกสถานะชัดเจน และ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานทุกคนสวมใส่ PPE สภาพดีอย่างถูกต้อง และเหมาะสม</li> </ul>

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

คำอธิบายประเด็น	
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการตรวจสุขภาพพนักงาน</li> </ul>
ดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสุขภาพพนักงาน</li> <li>- แสดงผลการตรวจสุขภาพ</li> <li>- มีแผนการตรวจคัดกรองสุขภาพ</li> </ul>
ดีเยี่ยม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการตรวจสุขภาพพนักงาน</li> <li>- แสดงผลการตรวจ</li> <li>- วิเคราะห์ผลการตรวจ</li> <li>- มีมาตรการ/Program การณรงค์ เช่น หมวก ไม่ให้ทำงานจุดนั้น</li> </ul>

คำอธิบายประเด็น	
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง หรือ</li> <li>- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงไม่ผ่านความเห็นชอบจากกรมโรงงานฯ</li> </ul>
ดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงผ่านความเห็นชอบจากกรมโรงงานฯ แล้ว</li> </ul>
ดีเยี่ยม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานผลการดำเนินงานตามแผนควบคุม หรือลดความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ ส่งให้ กบอ. ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ

คำอธิบายประเด็น	
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- มีการเกิดอุบัติเหตุ ถึงขั้นหยุดกระบวนการผลิต (ปิดโรงงาน) ในรอบปีที่ประเมิน
ดี	- มีอุบัติเหตุ แต่สามารถระงับได้ ไม่ถึงขั้นหยุดกระบวนการผลิต ในรอบปีที่ประเมิน
ดีเยี่ยม	- ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุ ในรอบปีที่ประเมิน หรือ
	- มีอุบัติเหตุ แต่มีการวิเคราะห์สาเหตุ และมีมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ และ
	- มีข้อมูลและมีการจัดทำฐานข้อมูลในระบบสนับสนุนการรับเหตุ กบอ. (Decision Support System : DSS) (ปริมาณ ประเกศ ชนิตสารเคมี)

คำอธิบายประเด็น	
9.2 การมีข้อมูลแผนฉุกเฉิน	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
ดี	- มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงาน 1 ครั้ง/ปี หรือเข้าร่วมซ้อมกับหน่วยงานอื่น
ดีเยี่ยม	- มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานมากกว่า 1 ครั้ง/ปี

มิติ สิ่งแวดล้อม

หัวข้อที่ 10. ขอร้องเรียน

ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- มีเรื่องร้องเรียนที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง
ดี	- มีเรื่องร้องเรียนที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง และมีการแก้ไข/ป้องกันเกิดขึ้น
ดีเยี่ยม	- ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

มิติ สังคม

หัวข้อที่ 11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

คำอธิบายประเด็น	
มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นพนักงานมีความสุข (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างความสุข (สสส.)	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นพนักงานมีความสุข (Happy Workplace)
ดี	- มีการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริม Happy Workplace 1-3 ด้าน ตามหลักความสุข 8 ด้านของ สสส.
ดีเยี่ยม	- มีการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริม Happy Workplace มากกว่า 3 ด้าน ตามหลักความสุข 8 ด้านของ สสส.

การเป็นพนักงานมีความสุข (Happy Workplace)

1. Happy Body สุขภาพดี เช่น มีตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
2. Happy Head (น้ำใจ) เช่น มีกิจกรรมจิตอาสา
3. Happy Relax (ผ่อนคลาย) เช่น มีกิจกรรมกีฬา, สันทนาการ
4. Happy Brain (หาความรู้) เช่น มีการอบรมพนักงาน, กิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้
5. Happy Soul (ทางสงบ) เช่น ร่วมงานการกุศล, ฟังธรรม, ปฏิบัติธรรม
6. Happy Money (ผ่อนคลาย) เช่น มีกิจกรรมรางวัลส่งเสริมให้พนักงานออมเงิน
7. Happy Family (ครอบครัว) เช่น มีกิจกรรมให้ข้อมูลเพื่อครอบครัว
8. Happy Society (สังคม) เช่น พนักงานมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมเพื่อสังคมและพัฒนาสถานที่ทำงานและชุมชน

มิติ สังคม

หัวข้อที่ 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

คำอธิบายประเด็น	
การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กบอ.	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ไม่มีแผน CSR ของโรงงาน และ - ไม่ได้ร่วมกิจกรรม CSR ให้ความร่วมมือกับ กบอ.
ดี	- มีแผน CSR <sup>1</sup> และมีผลการดำเนินงาน CSR <sup>2</sup> กับชุมชนรอบนิคมฯ หรือ - เข้าร่วมกิจกรรม CSR <sup>3</sup> ให้ความร่วมมือกับ กบอ. <sup>4</sup>
ดีเยี่ยม	- มีแผน CSR <sup>1</sup> และมีผลการดำเนินงาน CSR <sup>2</sup> กับชุมชนรอบนิคมฯ และ - เข้าร่วมกิจกรรม CSR <sup>3</sup> ให้ความร่วมมือกับ กบอ. <sup>4</sup>

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน

- เอกสาร 1 เอกสารแสดงแผนงานด้าน CSR ของโรงงาน
- เอกสาร 2 เอกสาร/หลักฐานแสดงผล การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน พร้อมภาพถ่าย
- เอกสาร 3 เอกสาร/หลักฐานแสดงการเข้าร่วมกิจกรรม CSR กับ กบอ. ได้แก่ สำเนาใบเสนอชื่อ ภาพถ่าย การเข้าร่วมกิจกรรม ฯลฯ
- เอกสาร 4 เอกสาร/หลักฐานแสดงการให้ความร่วมมือกับกิจกรรมที่ กบอ. ขอสนับสนุน ได้แก่ หนังสือ ขออนุมัติ เอกสารใบรับเงิน/สิ่งของ ฯลฯ

Extra Score

- 1. การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กบอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาสุขภาพที่ดี ด้านสังคม การส่งเสริมสนับสนุน อาชีพ/รายได้ของชุมชน
- 2. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน : มีหนังสือขอเยี่ยมชม/ภาพถ่าย

มิติ การบริหารจัดการ

หัวข้อที่ 13. การบริหารจัดการโรงงาน

คำอธิบายประเด็น	
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ให้อายุไม่ครบถ้วน และไม่สอดคล้องกับเกณฑ์การตรวจโรงงาน
ดี	- ให้อายุครบถ้วน การตรวจโรงงานอย่างครบถ้วน
ดีเยี่ยม	- ให้อายุครบถ้วน การตรวจโรงงานอย่างครบถ้วน และ - มีข้อมูล Presentation นำเสนอเพิ่มเติมครบถ้วนทุกประเด็น - สามารถนำข้อมูลด้านที่ร้องขอมาเพิ่มเติม และชี้แจงได้

เอกสาร/หลักฐาน Presentation แสดงข้อมูลตามเกณฑ์การตรวจเยี่ยมโรงงานฯ ครบ 13 หัวข้อ

- 1. การจัดการพื้นที่สีเขียว
- 2. ระบบระบายน้ำ
- 3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน
- 4. การจัดการน้ำ
- 5. การจัดการกากอุตสาหกรรม
- 6. การจัดการคุณภาพอากาศ
- 7. การจัดการโรยะของสารเคมี
- 8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน
- 9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติภัย
- 10. ข้อร้องเรียน
- 11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน
- 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ
- 13. การบริหารจัดการโรงงาน

มิติ การบริหารจัดการ

หัวข้อที่ 13. การบริหารจัดการโรงงาน

คำอธิบายประเด็น	
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	
ระดับเกณฑ์	รายละเอียด
ต้องปรับปรุง	- ไม่ได้รับการรับรอง
ดี	- ได้รับการรับรองหรืออยู่ระหว่างการขอการรับรองอย่างน้อย 1 ระบบ ด้านสิ่งแวดล้อม <sup>1</sup> ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <sup>2</sup> ด้านสังคม <sup>3</sup> ด้านพลังงาน <sup>4</sup> หรือ ได้รับ GI <sup>5</sup>
ดีเยี่ยม	- ได้รับการรับรองอย่างน้อย 1 ระบบ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสังคม ด้านพลังงาน และ ได้รับ GI ระดับ 2 ขึ้นไป

หลักฐานแสดงประกอบการตรวจประเมินโรงงาน

- เอกสาร 1 เอกสารแสดงหลักฐานการได้รับการรับรองระบบด้านสิ่งแวดล้อม
- เอกสาร 2 เอกสารแสดงหลักฐานการได้รับการรับรองระบบด้านอาชีวอนามัย
- เอกสาร 3 เอกสารแสดงหลักฐานการได้รับการรับรองระบบด้านสังคม (CSR-DIW)
- เอกสาร 4 เอกสารแสดงหลักฐานการได้รับการรับรองระบบด้านพลังงาน
- เอกสาร 5 เอกสารแสดงหลักฐานการได้รับการรับรอง GI (Green Industry)

# บทที่ 4

## แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจ โรงงานอุตสาหกรรม



## แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจโรงงานอุตสาหกรรม ประจำปี .....

บริษัท.....นิคมอุตสาหกรรม.....  
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....แปลงที่ดิน.....

### มิติคุณภาพ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
2. ระบบระบายน้ำ ระบบระบายน้ำและระบบน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### มิติเศรษฐกิจ

3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน ในพื้นที่จังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### มิติสิ่งแวดล้อม

4. การจัดการน้ำ
  - 4.1 การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษากระบวนการบำบัด  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
  - 4.2 การลดปริมาณน้ำใช้  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### 5. การจัดการกากอุตสาหกรรม ปฏิรูป และขยะมูลฝอย

- 5.1 มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการอย่างถูกต้อง (แบบ สก. 1 สก. 2, สก. 3 ผู้ประกอบการ มีการขออนุญาตทำการออกไปกำจัดหรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุกวันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
- 5.2 การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### 6. การจัดการคุณภาพอากาศ

- 6.1 มีข้อมูลและมีการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อง  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
- 6.2 การดูแลรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

## 7. การจัดการไอระเหยของสารเคมี การบริหารจัดการไอระเหยของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)

- ☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### 8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

- 8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
- 8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
- 8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
- 8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### 9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ

- 9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
- 9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
- เรื่องร้องเรียน  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### มิติสังคม

1. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน  
ภารกิจที่ส่งเสริมการเป็นที่ยอมรับ (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงาน กงทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

- การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กผอ.  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม

### มิติการบริหารจัดการ

#### 13. การบริหารจัดการโรงงาน

- 13.1 การเตรียมและบำรุงสนอง  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม
- 13.2 ระบบการบริหารจัดการ  
☐ 1. ต้องปรับปรุง ☐ 2. ดี ☐ 3. ดีเยี่ยม



**คะแนนพิเศษ (Extra Score)**

1. อารยสถาปัตย์ : มีเพื่อลดรถ หรือทางลาด หรือห้องนั่งสำหรับคนพิการ  
( ) มี ...กรุณาแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
2. สวนสวยมีโรงงาน : จัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณพื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม  
( ) มี ...กรุณาแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
3. โครงการ ECO for Life : มีการต่อยอดโครงการ Eco for Life ปี 2557 และ 2558 หรือมีโครงการความร่วมมือ นิตมา โรงงาน ชุมชน (Syngbiosis) มีผลเป็นรูปธรรม (ใบรอบปีที่ผ่านมา)  
( ) มี ...กรุณาแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กอบ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1 โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ด้านสังคม การส่งเสริมสนับสนุนอาชีพ/รายได้ของชุมชน ( ) มี ...กรุณาแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
5. เปิดบ้านให้หน่วยงาน/ชุมชนเข้าเยี่ยมชมดูงาน : หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่ายการเยี่ยมชม  
( ) มี ...กรุณาแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 3  
( ) มี ...กรุณาแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 4  
( ) มี ...กรุณาแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 5  
( ) มี ...กรุณาแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0 : โลโก้หรือใบประกาศนียบัตรคิดโรงงาน 4.0  
( ) มี ...กรุณาแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

ชื่อบุคคล	ตำแหน่ง
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.

หน่วยงานราชการ/สมาคม	ตำแหน่ง
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.

ลงชื่อ..... (ผู้จัดทำ)

วันที่.....

# บทที่ 5

## รายงานการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรม

### รายงานการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม สายงานปฏิบัติการ 1 และสายงานปฏิบัติการ 2

ประจำปี.....

ข้อมูลโรงงาน				
บริษัท.....	นิคมอุตสาหกรรม.....			
ทะเบียนโรงงานเลขที่.....	แปลงที่ดินที่.....เนื้อที่..... (ไร่-งาน-ตารางวา)			
ประเภทโรงงาน.....	ประกอบกิจการ.....			
จำนวนคนงานทั้งหมด..... คน	ชาย..... คน	หญิง..... คน		
จำนวนเงินลงทุน..... ล้านบาท				

ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล (พบทุกคน 3 เดือน)				
	ชื่อ-นามสกุล	โทรศัพท์มือถือ	โทรศัพท์/โทรสาร	Email
1. ผู้บริหาร				
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)				
3. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม				
4. เจ้าหน้าที่ด้าน CSR				

การรับรองมาตรฐาน

( ) ISO 9001 version..... ( ) ISO 14001 version..... ( ) มอก 18000 version.....

( ) ISO 26000 version..... ( ) อื่นๆ .....

มิติภายนอก	
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว / Buffer Zone	
1.1 โรงงานจัดให้มีพื้นที่สีเขียว คิดเป็น..... % ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด	( ) มี ( ) ไม่มี
1.2 แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	( ) มี ( ) ไม่มี
1.3 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัทฯ	
2. ระบบระบายน้ำ	
2.1 ระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสียแยกจากกัน	( ) มี ( ) ไม่มี
2.2 การตรวจสอบและเฝ้าระวังระบบการระบายน้ำฝนและระบบน้ำเสีย	( ) มี ( ) ไม่มี

มิติเศรษฐกิจ	
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน มีนโยบายหรือประกาศ และแผนการดำเนินงาน	
3.1 การจ้างแรงงานท้องถิ่น	( ) มี ( ) ไม่มี
3.2 การรับนักศึกษาฝึกงานในโรงงาน หรือการใช้สัปดาห์ชุมชน	( ) มี ( ) ไม่มี
3.3 โครงการรณรงค์ สหกิจศึกษา ร่วมกับสถานศึกษาโดยรอบ	( ) มี ( ) ไม่มี
3.4 การส่งเสริมอาชีพชุมชน หรือซื้อสินค้าชุมชน	( ) มี ( ) ไม่มี
3.5 การพัฒนาฝีมือแรงงานในรูปแบบต่าง ๆ	( ) มี ( ) ไม่มี
มิติสิ่งแวดล้อม	
4. การจัดการน้ำ	
4.1 ปริมาณการใช้	ลบ.ม./เดือน
( ) น้ำประปา ปริมาณการใช้ในปี พ.ศ. 2559	ลบ.ม./ปี
( ) น้ำดิบ ปริมาณการใช้ในปี พ.ศ. 2559	ลบ.ม./เดือน
4.2 ปริมาณน้ำเสีย	ลบ.ม./วัน
( ) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	ลบ.ม./วัน
( ) น้ำเสียจากการบริโภค/อุปโภค	ลบ.ม./วัน
( ) น้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ	ลบ.ม./วัน
4.3 โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียของตนเอง ( ) มีบางส่วน (Pre-treatment) ( ) บำบัดเองทั้งหมด ( ) ไม่มี	
( ) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบเป็นไปตามมาตรฐาน ( ) กบอ. ( ) กรอ. ( ) อื่นๆ โปรดระบุ	
( ) ความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย	ลบ.ม./วัน
( ) จุลินทรีย์น้ำทิ้ง	
4.4 การจุดบั้งที่รบกวนการใช้ไฟฟ้า และสารเคมีที่ใช้ไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ( ) มี ( ) ไม่มี	
4.5 โรงงานใช้บริการระบบบำบัดน้ำทิ้งเลือกส่วนกลาง ( ) ใช้ ( ) ไม่ใช้	
4.6 มาตรการการบำบัดการระบายน้ำทิ้ง ( ) มี ( ) ไม่มี	

4.7 การใช้เงินของสถานประกอบการ	( ) ปริมาณน้ำ Reuse ที่นำกลับไปได้..... ลบ.ม./เดือน ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์.....
( ) ปริมาณน้ำ Recycle ที่นำกลับไปได้..... ลบ.ม./เดือน ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์.....	
4.8 ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่อุตสาหกรรมตามประกาศ อ. (Online Pollution Management System: OPMS)	( ) ไม่เข้าข่ายติดตั้ง ( ) เข้าข่ายติดตั้ง ( ) ติดตั้งแล้วเสร็จ Online เข้ากรมโรงงานอุตสาหกรรม /สำนักงานนิคมฯ มาตามชุด
( ) ติดตั้งแล้วเสร็จ ยังไม่มีการ Online เข้ากรมโรงงานอุตสาหกรรม	
( ) อยู่ระหว่างดำเนินการ	
4.9 การจัดส่งข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
( ) จัดส่งแล้ว ( ) ยังไม่ได้ดำเนินการ	
4.10 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;">                     กรณีสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการใช้น้ำเสีย เปรียบเทียบเกี่ยวกับปริมาณน้ำ (กิโลกรัม)                 </div>	
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม	
5.1 ขยะมูลฝอย	
ปริมาณมูลฝอยปี พ.ศ. 2558.....	ตัน / เดือน
ผู้รับดำเนินการ.....	ตัน / ปี
5.2 กากของเสียที่ไม่อันตราย (Non Hazardous Waste)	
ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย พ.ศ. 2558.....	ตัน / เดือน
ผู้รับดำเนินการ.....	ตัน / ปี
5.3 กากของเสียอันตราย (Hazardous Waste)	
ปริมาณกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2558.....	ตัน / เดือน
ผู้รับดำเนินการ.....	ตัน / ปี
การติดตั้งระบบ GPS ระบุตำแหน่งของเสียอันตราย	
( ) ดำเนินการแล้ว 100% ( ) อยู่ระหว่างดำเนินการ กำหนดแล้วเสร็จ	

5.4 มาตรการหรือแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม/ภาคของเสีย

- ปริมาณมูลฝอย ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ (หน่วย : ต้น/ปี)	เป้าหมายการลด (หน่วย : ต้น/ปี)	ความคืบหน้า ผลการดำเนินงาน
	ปี 58	ปี 59		

ผลการดำเนินการรับผิดชอบต่อสังคมปัจจุบัน

- ปริมาณกากของเสียที่ไม่อันตราย ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ (หน่วย : ต้น/ปี)	เป้าหมายการลด (หน่วย : ต้น/ปี)	ความคืบหน้า ผลการดำเนินงาน
	ปี 58	ปี 59		

ผลการดำเนินการรับผิดชอบต่อสังคมปัจจุบัน

- ปริมาณกากของเสียที่อันตราย ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ (หน่วย : ต้น/ปี)	เป้าหมายการลด (หน่วย : ต้น/ปี)	ความคืบหน้า ผลการดำเนินงาน
	ปี 57	ปี 58		

ผลการดำเนินการรับผิดชอบต่อสังคมปัจจุบัน

5.5 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท

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

6. การจัดการคุณภาพอากาศ

6.1 การประกอบกิจการก่อให้เกิดมลภาวะด้านอากาศซึ่งขนาดที่จะจัดให้มีระบบบำบัดหรือไม่ ( ) มี ( ) ไม่มี

โปรดระบุชื่อผู้ประกอบการ (ถ้ามี)

- ผลการตรวจคุณภาพอากาศ เฉพาะโรงงานที่มีปล่อย ( ) มี ( ) ไม่มี
- มีแผนการบำรุงรักษา/ปรับปรุงระบบ ( ) มี ( ) ไม่มี

6.2 แผนการดำเนินการจัดการมลพิษทางอากาศ / ปริมาณมลพิษทางอากาศ ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ (หน่วย : ต้น/ปี)	เป้าหมาย การดำเนินงาน	ความคืบหน้า ผลการดำเนินงาน
	ปี 58	ปี 59		

6.3 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท

.....  
.....

กราฟ แสดงคุณภาพอากาศ  
สามารถกำหนดระยะเวลาในการตรวจวัดได้ (ถ้ามี)

7. การจัดการโรยเหวของสารเคมี

7.1 ในการประกอบกิจการใช้/ผลิต/เก็บกัก สาร VOCs ( ) มี ( ) ไม่มี

7.2 การจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย ตามแบบฟอร์มของคณะกรรมการโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอุปกรณ์และการซ่อมแซมอุปกรณ์จากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2556 ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์โรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555

- ( ) ไม่เข้าข่าย
- ( ) เข้าข่ายประเภทโรงงาน มี/ใช้ สารอินทรีย์ระเหยง่ายตั้งแต่ 36 ตัน/ปี
- ( ) จัดส่งรายงาน เมื่อ..... ( ) ยังไม่ได้ดำเนินการ

7.3 มาตรการการดำเนินการเพิ่มเติม หรือบำรุงรักษา ( ) มี ( ) ไม่มี

7.4 การควบคุมหรือลดการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)

แผนการปรับปรุงลดสาร VOCs ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการ ลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการ ดำเนินงาน
	ปี 58 ปี 59		

7.5 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท

8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน

- 8.1 สภาวะแวดล้อมในการทำงานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน
- การตรวจวัด วัดค่าระดับ และจัดทำรายงานสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ( ) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ ( ) ไม่มี
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของการทำงาน ( ) มี ตรวจวัด/จัดทำรายงาน ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ ( ) ไม่มี
- แผนการปรับปรุง/จัดการ ผลกระทบต่อภาวะแวดล้อมในการทำงาน ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการ ลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการ ดำเนินงาน
	ปี 58 ปี 59		

8.2 การดูแลสุขภาพพนักงาน

- การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ( ) มี ระบุความถี่.....ครั้ง/ปี ( ) ไม่มี

- แผนการปรับปรุงการจัดการผลกระทบต่อภาวะแวดล้อมในการทำงาน อย่างต่อเนื่อง และผลการดำเนินงาน

( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ	แผนการ ลงทุน (ล้านบาท)	ระยะเวลาการ ดำเนินการ	ความคืบหน้าผลการ ดำเนินงาน
	ปี 58 ปี 59		

8.3 จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ ลงให้ กบอ. ปีละ 1 ครั้ง ( ) มี ( ) ไม่มี

8.4 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน ( ) มี ( ) ไม่มี

8.5 การจัดเก็บอุปกรณ์ หรือวัสดุอันตราย หรือสารเคมี เป็นระเบียบ และมีป้ายบอกสถานะที่ชัดเจน ( ) มี ( ) ไม่มี

8.6 มีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนอันตรายที่จำเป็นในพื้นที่ และอยู่ในสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจน ( ) มี ( ) ไม่มี

8.7 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และพนักงานทุกคนสวมใส่ PPE อย่างถูกต้อง และเหมาะสม ( ) มี ( ) ไม่มี

8.8 ความคิดเห็นจากการตรวจสอบ / การชี้แจงจากบริษัท

9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ

9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

( ) เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ในรอบปี.....ระบุรายละเอียด

ความเสียหายที่นับ

( ) ไม่เกิดอุบัติเหตุ ในรอบปี

## 9.2 การมีข้อมูลแผนฉุกเฉิน

( ) ระดับ 2 / สาธารณภัยขนาดเล็ก

ความถี่ในการฝึกซ้อม.....ครั้ง/ปี

ลำดับ	รูปแบบการฝึกซ้อม	วัน / เดือน / ปี

( ) ระดับ 1 / สาธารณภัยที่เกิดขึ้นทั่วไปพร้อมขนาดเล็ก

ความถี่ในการฝึกซ้อม.....ครั้ง/ปี

ลำดับ	รูปแบบการฝึกซ้อม	วัน / เดือน / ปี

## 9.3 ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือ/อุปกรณ์

ประเภท/ชนิด	ขนาด	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเหตุ
1. รถดับเพลิง				
2. รถโฟล์ค				
3. รถพยาบาล				
4. อุปกรณ์ช่วยชีวิต				
5. ชุดดับเพลิง				
6. ชุดกันสารเคมี				
7. หน้ากากกันก๊าซพิษ				
8. ถังดับเพลิง				
9. ห้องพยาบาล				
10. พยาบาลประจำ				

## 10. ข้อร้องเรียน

มีเรื่องร้องเรียนในปีที่ผ่านมา ( ) มี

( ) ไม่มี

## มีผู้สังเกต

### 11. คุณภาพชีวิตและสังคมของพนักงานในโรงงาน

มีการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริม Happy Workplace ตามหลักความสุข 8 ด้าน ของ สสส.

( ) มี .....ด้าน ( ) ไม่มี

### 12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ

- แผนการดำเนินงานด้าน CSR กับชุมชนรอบบริษัทฯ ( ) มี ( ) ไม่มี

แผนงาน/โครงการ (กลุ่มแบบเอกสารประกอบ)	แผนการ ลงทุน (ด้าน บาท)		จำนวน โครงการ		ระยะเวลา ดำเนินการ	ความคืบหน้า ดำเนินการ ดำเนินงาน
	ปี	ปี	ปี	ปี		
	...	...	...	...		

- การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กบอ. นอกเหนือจากกิจกรรม CSR เช่น สนับสนุนการกุศลต่าง ๆ

( ) มี ...กลุ่มแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

## มีกิจกรรมจัดการ

### 13. การบริหารจัดการโรงงาน

13.1 การกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มต่าง ๆ

( ) ครบถ้วน / จัดเจน

( ) ไม่ครบถ้วน / ไม่ชัดเจน

( ) มีกำหนดจะจัดส่งครบถ้วนภายในวันที่ .....

13.2 ได้รับการรับรองมากกว่า 1 ระบบ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านพลังงาน ด้านสังคม

หรืออื่น ๆ

( ) มี ...กลุ่มแบบเอกสารประกอบ...

13.3 ได้รับ ISO ระดับ 2 ขึ้นไป ( ) ไม่มี

( ) มี ...กลุ่มแบบเอกสารประกอบ...

( ) ไม่มี

คะแนนพิเศษ (Extra Score)

1. อารยสถาปัตย์ : มีห้องน้ำ หรือห้องน้ำสำหรับพิการ  
( ) มี ...กรณแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
2. สวนสวยในโรงงาน : จัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณพื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม  
( ) มี ...กรณแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
3. การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กนอ. ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพ โครงการ To Be Number 1  
โครงการโรงงานสีขาว โครงการมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด ด้านสังคม การส่งเสริมสนับสนุน  
อาชีพ/รายได้ของชุมชน

- ( ) มี ...กรณแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
4. โครงการ ECO Efficiency (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO) : แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่กรอกข้อมูลแล้ว  
( ) มี ...กรณแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
5. เป็ดบ้านให้น้ำโรงงาน/ชุมชนเข้าเยี่ยมชมดูงาน : หนังสือขอเยี่ยมชม หลักฐานภาพถ่ายการเยี่ยมชม  
( ) มี ...กรณแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 3  
( ) มี ...กรณแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 4  
( ) มี ...กรณแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5 : หนังสือรับรอง GI ระดับ 5  
( ) มี ...กรณแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0 : ได้ หรือใบประกาศเกียรติคุณโรงงาน 4.0  
( ) มี ...กรณแบบเอกสารประกอบ... ( ) ไม่มี

ลงชื่อ.....

(ผู้ประกอบการ )

วันที่ .....

## บทที่ 6

### การประเมินคะแนนจากการตรวจโรงงานในนิคมฯ

### และผลการประเมินคะแนนจากการตรวจโรงงานในนิคมฯ

การประเมินคะแนนจากการตรวจโรงงานในนิคมฯ .....

การออกคะแนนตามข้อสังเกต

เรื่อง	ข้อบกพร่อง	ดี	ดีเยี่ยม	คะแนน
	1 (10%)	3 (50%)	5 (100%)	
1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (นิติกายภาพ)				
1.1	การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ สีเขียว	0.7	4.2	7
2. ระบบระบายน้ำ (นิติกายภาพ)				
2.1	ระบบการระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากกันโดยเด็ดขาด	1	6	10
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (นิติเศรษฐกิจ)				
3.1	การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน	0.7	4.2	7
4. การจัดการน้ำ (นิติสิ่งแวดล้อม)				
4.1	การจัดการข้อมูลการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง และการดูแลรักษา ระบบบำบัด	0.3	1.8	3
4.2	การลดปริมาณน้ำใช้	0.4	2.4	4
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (นิติสิ่งแวดล้อม)				
5.1	มีข้อมูลและมีการขออนุญาตในการดำเนินการ อย่างถูกต้อง (แบบ ลก 1, ลก 2, ลก 3 ผู้ประกอบการมีการ ขออนุญาตทำการออกไปกำจัด หรือครอบครองเกิน 90 วัน รวมทั้งมีการรายงานทุก วันที่ 1 มี.ค. ของทุกปี)	0.5	3	5
5.2	การให้ความสำคัญในการจัดการและลดปริมาณกากของเสีย	0.5	3	5
6. การจัดการคุณภาพอากาศ				
6.1	มีข้อมูลและมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศเฉพาะโรงงานที่มีปล่อง	0.4	2.4	4
6.2	การดูแลรักษากระบวนบำบัดมลพิษทางอากาศ	0.3	1.8	3
7. การจัดการโอโซนของสารเคมี (นิติสิ่งแวดล้อม)				
7.1	การบริหารจัดการโอโซนของสารเคมี (เฉพาะโรงงานที่มีสาร VOC)	0.7	4.2	7

เรื่อง	ข้อบกพร่อง	ดี	ดีเยี่ยม	คะแนน
	1 (10%)	3 (50%)	5 (100%)	
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน				
8.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน แสง เสียง และความร้อน	0.1	0.6	1	คะแนน
8.2 การจัดการสภาพพื้นที่ทำงาน	0.2	1.2	2	คะแนน
8.3 การดูแลสุขภาพพนักงานด้านอาชีวอนามัย	0.2	1.2	2	คะแนน
8.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการ (เฉพาะโรงงานที่อยู่ในข่ายความเสี่ยง)	0.2	1.2	2	คะแนน
9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ (นิติสิ่งแวดล้อม)				
9.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	0.3	1.8	3	คะแนน
9.2 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	0.4	2.4	4	คะแนน
10. ข้อร้องเรียน (นิติสิ่งแวดล้อม)				
10.1 ข้อร้องเรียน	0.7	4.2	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (นิติสังคม)				
11.1 มีกิจกรรมที่ส่งเสริมการเป็นที่ยอมรับในสังคม (Happy Workplace) ตามหลักความสุข 8 ด้านของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)	0.7	4.2	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (นิติสังคม)				
12.1 การดำเนินงานด้าน CSR ของโรงงาน และการให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กบอ.	0.7	4.2	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (นิติการบริหารจัดการ)				
13.1 การจัดเตรียมและการนำเสนอ	0.5	3	5	คะแนน
13.2 ระบบการบริหารจัดการ	0.5	3	5	คะแนน
รวมคะแนนดิบ	10	60	100	คะแนน



ผลการประเมินคะแนนจากการตรวจโรงงานในนิคมฯ

กรอกคะแนนตามข้อชี้แจง		
ชื่อโรงงาน		
ด้านที่ไม่มีการตรวจ	รวมจำนวนด้าน	ด้าน
	รวมเป็นคะแนน	คะแนน
คะแนนรวมที่ได้		คะแนน
คิดเป็น (คะแนน) เมื่อเทียบข้อมูลที่ได้ตรวจ		%
คะแนน Extra Bonus		%
รวมคะแนนทั้งหมด (รวม Extra Score)		%
อยู่ในเกณฑ์ (ต้องปรับปรุง/ดีเยี่ยม)		เกณฑ์

เกณฑ์ที่พิจารณาการมอบรางวัลรวมกับรางวัลสีเขียว  
โรงงานที่คะแนนรวมเป็นร้อยละ 70% ขึ้นไป (โดยไม่รวมคะแนน Extra Score) จะได้รับใบประกาศเกียรติคุณและธงธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาว ดาวเขียว)  
รายละเอียดคะแนนรวมในแต่ละหัวข้อ

1. การจัดการพื้นที่สีเขียว (มิติสภาพ)	7	คะแนน
2. ระบบระบายน้ำ (มิติสภาพ)	10	คะแนน
3. การส่งเสริมเศรษฐกิจท้องถิ่นและเศรษฐกิจชุมชน (มิติเศรษฐกิจ)	7	คะแนน
4. การจัดการน้ำ (มิติสิ่งแวดล้อม)	7	คะแนน
5. การจัดการกากอุตสาหกรรม (มิติสิ่งแวดล้อม)	10	คะแนน
6. การจัดการคุณภาพอากาศ	7	คะแนน
7. การจัดการโสมพะดินของสารเคมี (มิติสิ่งแวดล้อม)	7	คะแนน
8. ความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน	7	คะแนน
9. การจัดการอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ (มิติสิ่งแวดล้อม)	7	คะแนน
10. ขี้อบรมเรียนรู้ (มิติสิ่งแวดล้อม)	7	คะแนน
11. คุณภาพชีวิต และสังคมของพนักงานในโรงงาน (มิติสังคม)	7	คะแนน
12. คุณภาพชีวิตและสังคมของชุมชนโดยรอบ (มิติสังคม)	7	คะแนน
13. การบริหารจัดการโรงงาน (มิติการบริหารจัดการ)	10	คะแนน
รวม	100	คะแนน

หลักเกณฑ์การให้คะแนน : คะแนนพิเศษ (Extra Score)

ประเด็น	มีติ	หลักฐาน	คะแนน
1. อาคารสถาปัตยกรรม	สภาพ	- มีห้องครัว หรือทางลาด หรือห้องน้ำสำหรับคนพิการ	2
2. สวนภายในโรงงาน	สภาพ	- มีการจัดภูมิทัศน์ หรือสวนในบริเวณพื้นที่ และบำรุงรักษาให้สวยงาม	2
3. โครงการ ECO Efficiency (เฉพาะนิคมฯ ที่เข้าสู่ ECO)	สิ่งแวดล้อม	- แบบฟอร์ม ECO Efficiency ที่กรอกข้อมูลแล้ว	2
4. การให้ความร่วมมือกับโครงการต่าง ๆ ของ กบอ. ด้านสิ่งแวดล้อม	สังคม	- รายละเอียดการดำเนินโครงการ และหลักฐานภาพถ่าย	2
5. เป้าหมายด้านพลังงาน/ชุมชน	สังคม	- หนังสือขอเยี่ยมชม หรือหลักฐานภาพถ่ายการเยี่ยมชม	2
6. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 3	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 3	1
7. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 4	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 4	2
8. ได้รับการรับรอง GI ระดับ 5	การบริหารจัดการ	- หนังสือรับรอง GI ระดับ 5	3
9. ได้รับการรับรองโรงงาน 4.0	การบริหารจัดการ	- ใบและใบประกาศเกียรติคุณโรงงาน 4.0	2

หมายเหตุ : ผู้ประกอบการที่ผลการตรวจประเมินได้เต็ม ครบ 6 ครั้ง จะได้รับใบประกาศเกียรติคุณและธงธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อมยอดเยี่ยม (ธงขาว ดาวทอง)






- ๒๒ หนังสือเวียน
- (๑) กำหนดการสำหรับงานประกวดรางวัลด้านสิ่งแวดล้อมที่จัดโดย
  - (๒) ดำเนินการประกวดรางวัลด้านสิ่งแวดล้อมที่จัดโดย
  - (๓) ให้อธิบดีและอธิบดีช่วยกันพิจารณาเรื่องรางวัลด้านสิ่งแวดล้อมที่จัดโดย
  - (๔) ให้อธิบดีและอธิบดีช่วยกันพิจารณาเรื่องรางวัลด้านสิ่งแวดล้อมที่จัดโดย
  - (๕) รายงานผลการประกวดรางวัลด้านสิ่งแวดล้อมที่จัดโดย

ทั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า

ถึง ณ วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

  
นายวิชาญ อิ่มระยอง  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและประสานงาน

คู่มือการประกวดรางวัลด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (Green Star Award)  
หนังสือราชการกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง การประกวดรางวัลด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๕

แผนการประกวดรางวัลด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

โครงการประกวดรางวัลด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (Green Star Award)

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกวดรางวัล	ประเภทกิจการ/ผลิตภัณฑ์	วันและเวลาประกวดรางวัล
1	บจก. สยามมีเดีย	ผลิตภัณฑ์	วันจันทร์ที่ 6 มี.ค. ๖๕ (09.30 - 12.00 น.)
2	บจก. เซ็นทรัล	ผลิตภัณฑ์	วันอังคารที่ 23 พ.ค. ๖๕ (13.30 - 16.30 น.)
3	บจก. ดันยาส เอ็ม เอช ดีโป	ผลิตภัณฑ์	วันพุธที่ 24 พ.ค. ๖๕ (09.30 - 12.00 น.)
4	บจก. สยามอุตสาหกรรมภัณฑ์ (มหาชน)	ผลิตภัณฑ์	วันพฤหัสบดีที่ 24 พ.ค. ๖๕ (13.30 - 16.30 น.)
5	บจก. อีโนเวชั่นส์ (ประเทศไทย)	ผลิตภัณฑ์	วันศุกร์ที่ 25 พ.ค. ๖๕ (09.30 - 12.00 น.)
6	บจก. ไทย สีสัน	ผลิตภัณฑ์	วันเสาร์ที่ 26 พ.ค. ๖๕ (13.30 - 16.30 น.)
7	บจก. หัสน์	ผลิตภัณฑ์	วันอาทิตย์ที่ 26 พ.ค. ๖๕ (09.30 - 12.00 น.)

ที่ อก 5104.7/ว 0146

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
9/6 หมู่ที่ 4 ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90110

3 พฤษภาคม 2566

เรื่อง แจ้งกำหนดการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรม

เรียน รายชื่อผู้ประกอบการตามเอกสารแนบ

สิ่งที่ส่งมาด้วย คู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงชาวดาวเขียว  
(Green Star Award)

ด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการกำกับโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ธงชาวดาวเขียว) เพื่อให้ชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมมีโอกาสรับรู้การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของ กนอ. โดยตรง และมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมตามหลักเกณฑ์ รวมถึงความไม่เจตนาที่ก่อเหตุโรงงานตามหลักบรรณภิบาลสิ่งแวดล้อมด้วยวิธีและขั้นตอนที่ส่งมาด้วย

ในกรณี สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (สนอ.) และคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ได้กำหนดแผนการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมประจำปี 2566 ในวันที่ 23 - 26 พฤษภาคม 2566 ตั้งแต่เวลา 09.30 - 16.30 น.

สนอ. จึงเรียนมาเพื่อขอความร่วมมือในการจัดเตรียมข้อมูลโรงงานตามคู่มือการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงชาวดาวเขียว (Green Star Award) โดยมีคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมประมาณ 15 ท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุฒิชัย วงศ์วีระเชษฐา)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้



คู่มือการตรวจประเมิน

งานระบบสารสนเทศภูมิภาพ สิ่งแวดล้อมฯฯช่วยเหลือและความปลอดภัย  
โทรศัพท์ . 074 - 206032-3 ต่อ 108  
โทรสาร. 074 - 206096



โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ธงดาวเขียว (Green Star Award)

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการ	ประเภทกิจการ/ผลิตภัณฑ์	เดือนพฤษภาคม 2566
1	บจก. สยามมีขลิ้น	ผลิตยางผสม	วันอังคารที่ 23 พ.ค. 66 (09.30 - 12.00 น.)
2	บจก. เซ้าท์เกท อุตสาหกรรม	ผลิตถังเหล็ก	วันอังคารที่ 23 พ.ค. 66 (13.30 - 16.30 น.)
3	บจก. ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป	โรงพักขยะมูลฝอยและขยะอุตสาหกรรม	วันพุธที่ 24 พ.ค. 66 (09.30 - 12.00 น.)
4	บจก. สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สยิป)	ผลิตแผ่นยิปซัมและผลิตภัณฑ์ยิปซัม	วันพุธที่ 24 พ.ค. 66 (13.30 - 16.30 น.)
5	บจก. อินโนเลาเท็กซ์ (ประเทศไทย)	ผลิตถุงยางอนามัย	วันพฤหัสบดีที่ 25 พ.ค. 66 (09.30 - 12.00 น.)
6	บจก. ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น	ผลิตปะเก็น	วันพฤหัสบดีที่ 25 พ.ค. 66 (13.30 - 16.30 น.)
7	บจก. ทีดีเค เซาท์	ผลิต Urea-formaldehyde resin	วันศุกร์ที่ 26 พ.ค. 66 (09.30 - 12.00 น.)





โครงการสรรหามหาบัณฑิตสิ่งแวดล้อม ธงดาวสามเขียว (Green Star Award)

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการ	ประเภทกิจการ/ผลิตภัณฑ์	วันเวลาเข้าตรวจโรงงาน	คะแนน
1	บจก. สยามมิชลิน	ผลิตรายผสม	วันอังคารที่ 6 มิ.ย. 66 (09.30 - 12.00 น.)	91.00
2	บจก. เซ้าท์เกต อุตสาหกรรม	ผลิตภัณฑ์หลัก	วันอังคารที่ 23 พ.ค. 66 (13.30 - 16.30 น.)	84.70
3	บจก. ดับบลิว เอ็ม เอส ดีโป	โรงพักขยะมูลฝอยและขยะอุตสาหกรรม	วันพุธที่ 24 พ.ค. 66 (09.30 - 12.00 น.)	89.80
4	บจก. สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สงขลา)	ผลิตแผ่นยิปซัมและผลิตภัณฑ์ยิปซัม	วันพุธที่ 24 พ.ค. 66 (13.30 - 16.30 น.)	89.00
5	บจก. อินโนเลทเท็กซ์ (ประเทศไทย)	ผลิตถุงยางอนามัย	วันพฤหัสบดีที่ 25 พ.ค. 66 (09.30 - 12.00 น.)	91.00
6	บจก. ไทย ลีคเลส คอร์ปอเรชั่น	ผลิตปะเก็น	วันพฤหัสบดีที่ 25 พ.ค. 65 (13.30 - 16.30 น.)	82.70
7	บจก. ทีดีเค เซาท์	ผลิต Urea-formaldehyde resin	วันศุกร์ที่ 26 พ.ค. 66 (09.30 - 12.00 น.)	97.90



ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ดำเนินการโครงการรณรงค์ความปลอดภัย ประจำปี 2566

วันอังคารที่ 23 พฤษภาคม 2566 เวลา 13.30-16.30 น. ณ บริษัท เข้าท์เกท อุตสาหกรรม จำกัด



ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ดำเนินการโครงการรณรงค์ความปลอดภัย ประจำปี 2566

วันพุธที่ 24 พฤษภาคม 2566 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ บริษัท ดับเบิล เอ็ม เอสดีไป จำกัด





ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ดำเนินการโครงการชวดาวเขียวประจำปี 2566

วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 เวลา 13.30 - 16.30 น. ณ บริษัท สยามอุตสาหกรรมเอปเอ็ม (สงขลา) จำกัด



ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ดำเนินการโครงการชวดาวเขียวประจำปี 2566

วันที่ 25 พฤษภาคม 2566 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ บริษัท อินโนเลเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด





ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ดำเนินการโครงการรณรงค์ความปลอดภัย ประจำปี 2566

วันพฤหัสบดีที่ 25 พฤษภาคม 2566 เวลา 13.30 – 16.30 น. ณ บริษัท ไทยสติก เลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ดำเนินการโครงการรณรงค์ความปลอดภัย ประจำปี 2566

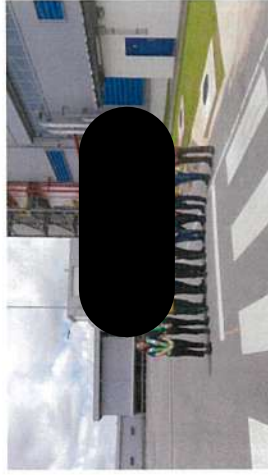
วันศุกร์ที่ 26 พฤษภาคม 2566 เวลา 09.30 – 12.00 น. ณ บริษัท ทีดีที เซลล์ จำกัด



ภาพคณะกรรมการตรวจประเมินโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

ดำเนินงานโครงการรณรงค์ขจัดยาเสพติด ประจำปี 2566

วันอังคารที่ 6 มิถุนายน 2566 เวลา 09.30 – 12.00 น. ณ บริษัท สยามมิชลิน จำกัด





31ก

เอกสารการจัดสรรเงินทุนการดำเนินงานของ  
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาทั่วไทย ห่วงใยสิ่งแวดล้อม







งบประมาณที่ได้รับอนุมัติประจำปี 2566

DeptName New	CCID New	ACID	รหัสงบประมาณ	AC Name	ประเภท รายได้	ProjId	ProjName	วัตถุประสงค์ งบประมาณ	Budget Show	2566 (หลักพัน)	หมายเหตุ (ปีแรก) 1. ในกรณีที่ไม่เคยมี ก่อนหน้าปีงบประมาณ 2. รายการใน 3. รายการ (ปี 2566)
สพด.	22100	55402301	21-22100-55402301-504-399999-133-2301	สนับสนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	504	399999	งานประจำ	133	2401	4,144,000	
สพด.	22100	55402403	21-22100-55402403-504-399999-133-2301	สนับสนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	504	399999	งานประจำ	133	2501	668,000	
สพด.	22100	55402405	21-22100-55402405-504-399999-133-2301	สนับสนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	504	399999	งานประจำ	133	2501	80,000	
สพด.	22100	55402409	21-22100-55402409-504-399999-133-2301	สนับสนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	504	399999	งานประจำ	133	2501	17,000	
สพด.	22100	61101162	21-22100-61101162-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	7,000	
สพด.	22100	61101221	21-22100-61101221-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	700,000	
สพด.	22100	61101232	21-22100-61101232-999-399999-133-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	133	2301	56,000	
สพด.	22100	61101233	21-22100-61101233-999-399999-133-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	133	2301	163,000	✓
สพด.	22100	61101234	21-22100-61101234-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	500,000	
สพด.	22100	61101235	21-22100-61101235-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	120,000	
สพด.	22100	61101236	21-22100-61101236-999-399999-133-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	133	2301	578,000	
สพด.	22100	61101237	21-22100-61101237-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	467,000	
สพด.	22100	61101238	21-22100-61101238-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	467,000	
สพด.	22100	61101239	21-22100-61101239-999-399999-133-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	133	2301	1,960,000	
สพด.	22100	61101240	21-22100-61101240-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	67,000	
สพด.	22100	61101251	21-22100-61101251-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	30,000	โครงการสนับสนุนการพัฒนา สิ่งแวดล้อมและ CSR (ด้านพลังงาน) และลด การปล่อย CO2
สพด.	22100	61101253	21-22100-61101253-999-624009-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	624009	ISO 26000	131	2301	50,000	CSR : ISO 26000
สพด.	22100	61101253	21-22100-61101253-999-624003-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	624003	Eco Green Network	131	2301	100,000	Eco Green Network
สพด.	22100	61101253	21-22100-61101253-999-624004-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	624004	CSR - Improver : 3.2 การสร้าง ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม	131	2301	200,000	การสร้างฐานสิ่งแวดล้อม
สพด.	22100	61101262	21-22100-61101262-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	1,087,350	
สพด.	22100	61101271	21-22100-61101271-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	3,500,000	โครงการพัฒนา ISO
สพด.	22100	61101273	21-22100-61101273-999-399999-133-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	133	2301	10,000	
สพด.	22100	61101281	21-22100-61101281-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	200,000	
สพด.	22100	61101281	21-22100-61101281-999-631003-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	631003	โครงการพัฒนาและบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม (Eco Implementation)	131	2301	210,000	Eco Implementation
สพด.	22100	61101281	21-22100-61101281-999-624002-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	624002	CSR - Improver : 3.1 การสร้าง ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม	131	2301	80,000	โครงการพัฒนาสิ่งแวดล้อม
สพด.	22100	61101282	21-22100-61101282-999-399999-131-2301	อุดหนุนการดำเนินงานด้าน-ค่าไฟฟ้า	999	399999	งานประจำ	131	2301	100,000	



DeptName New	COB New	ACID	รหัสหน่วยงาน	ACName	ประเภทรายได้	ProjId	รหัสประเภท งบประมาณ	Budget Show	2567 (หลังปีง)	หมายเหตุ (ปีงบประมาณ 1. ในกรณีที่มีขึ้นจากปีงบประมาณ อย่างอื่นอย่างสำคัญ 2. รายการใหม่ 3. ฯลฯ (D 2567))
-----------------	---------	------	--------------	--------	--------------	--------	------------------------	-------------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

สนต.	2210	611	21-22100-	คชจ.ดำเนินงาน-	999	3999	131	2301	200,000	จัดสรรเงินทุนการ
	0	012	61101281-	ค่าใช้จ่ายอื่นที่		99				ดำเนินงานของ
		81	999-	เกี่ยวเนื่องกับการ						คณะกรรมการติดตาม
			3999999-	จัดการด้าน						ตรวจสอบคุณภาพ
			131-2301	สิ่งแวดล้อมและ						สิ่งแวดล้อม
				ความปลอดภัย						





32ก

ฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม  
สิ่งแวดล้อมและสุขภาพโดยรอบประจำปี 2565-2566



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ  
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม



ฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

### 1.1 ความจำเป็น

นโยบายอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา เป็นโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่พัฒนาและจัดสรรที่ดิน ประเภทอุตสาหกรรม พหุนิยมกรรมและที่กึ่งอาศัย โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลจอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ทั้งนี้ได้เริ่มพัฒนาพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ตามพระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 โดยแบ่งระยะการพัฒนาเป็น 3 ระยะ ตามการขยายตัวของ ตลาด ได้แก่ พื้นที่ระยะที่ 1 พื้นที่ระยะที่ 2/1 พื้นที่ระยะที่ 2/2 พื้นที่ที่มีพื้นที่ที่โครงการที่ได้รับ ความเห็นชอบจากรัฐบาลมีนโยบายและแผนบริหารการพัฒนา และสิ่งแวดล้อมแล้วทั้งสิ้น 2,261 ไร่ ทั้งมีการ พัฒนาโครงการแต่ละช่วงได้จัดหารายการบริการเศรษฐกิจและสังคมแล้วมีการจากอดีตถึง ปัจจุบันและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนบริหารการพัฒนาและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามลำดับดังนี้

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ประกอบด้วยนิคมอุตสาหกรรมได้รับบริการพิจารณาเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ 0804/16076 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- นำเสียงจากกระบวนกรผลิต สามารถประกอบกิจการในกิจกรรมภาคใต้จังหวัดสงขลา ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/936 ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2547 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อปรับปรุงผังโครงการ ให้ประโยชน์ใช้สอย สอดคล้องกับพัฒนา การขอเพิ่มกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และการขอยกเลิกระบบภาษีจัดขยะ มูลฝอยด้วยภาระผูกพัน ให้ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ พต 1009/3977 ลงวันที่ 30 เมษายน 2550 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 เพื่อเปลี่ยนแปลงผังแม่บทโครงการ  
แก้ไขแบบแปลน/ยกเลิกอาคารต้นลึงค์ลดขนาดหนังสือที่ขอแปลน พท. 1009/3977 ออกโดยสำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการเห็นว่ามีส่วนสนับสนุนด้านพลังงาน (โรงไฟฟ้า)  
ภายใต้การนิคมฯ โดยรวมภายใต้บริการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ พท. 1009.3/5057 ลงวันที่  
8 พฤษภาคม 2557

- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 เพื่อเปลี่ยนแปลงมาตรการกลุ่มอุตสาหกรรมทั้งนี้ทั้งนั้นพบว่ามีมูลค่าการรวมภาคได้ จังหวัดสงขลา จากที่เคยระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงว่า ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2557 ซึ่งได้รับเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ พส 1009.3/5057 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม



2557 จาก “อุตสาหกรรมปิโตรเคมี เป็น อุตสาหกรรมหลักที่ยกระดับขีดความสามารถในการพัฒนาต่ออุตสาหกรรมแปรรูปปิโตรเคมีให้เพิ่มขีดความสามารถได้” เพื่อเป็นการพัฒนาต่ออุตสาหกรรมแปรรูปปิโตรเคมี ซึ่งเพิ่มขีดความสามารถได้ และเพิ่มขีดความสามารถด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงถึงแผนปฏิบัติการเรื่องร้องเรียนของนิคมฯ ให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติและการป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หนังสือที่ขอเสนอที่ พส. 1010.3/14363 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2561

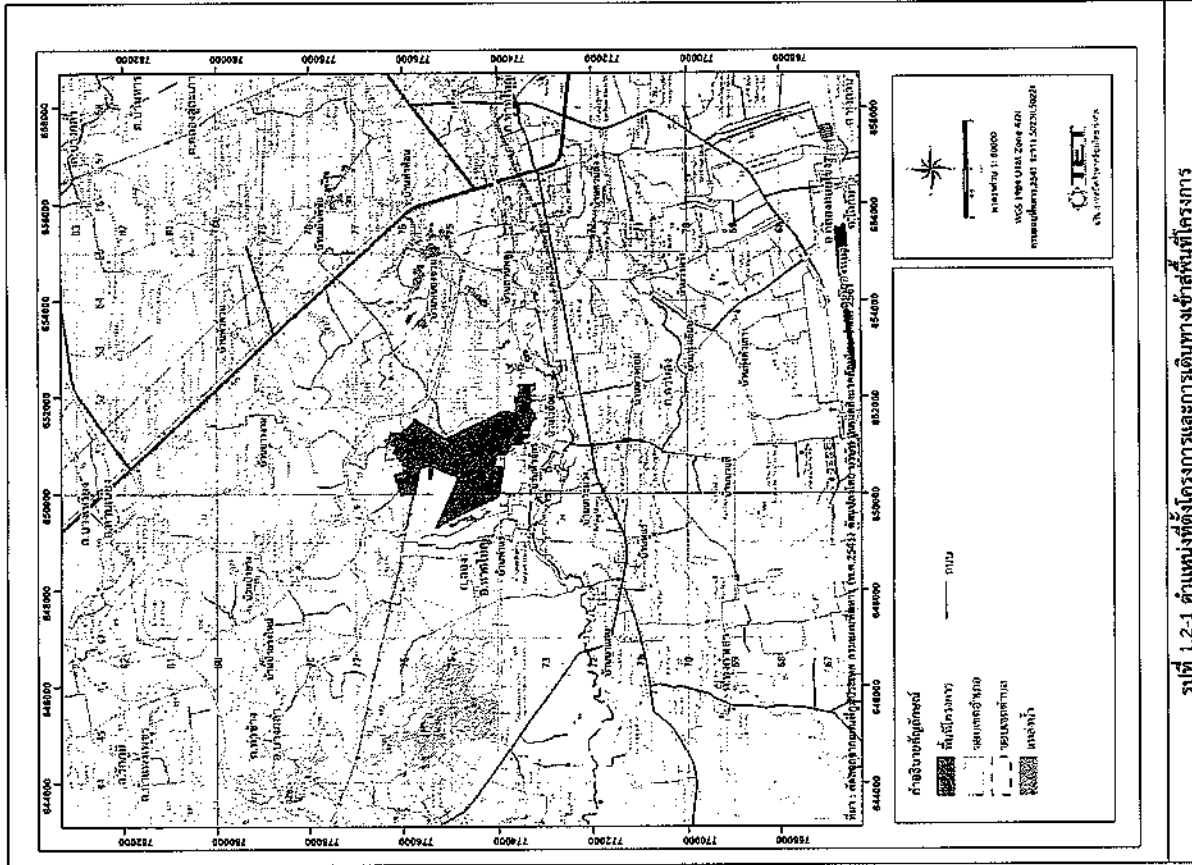
อันการดำเนินงานของโรงพยาบาลต่าง ๆ ภายในเป็นอุตสาหกรรม ตลอดจนการดำเนินงานหรือของนิคมฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมหรือประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้นทางกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กบอ.) จึงให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวจึงมอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นมีบุคลากร และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรฐานการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดเป็นค่าส่งเสริมและรักษาคูณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน ISO 14001 ต่อไป

## 1.2 ปฐมาภิธานโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมมาได้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 2,261 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา (รูปที่ 1.2-1) มีอนาคตดี โดยรอโครงการ สักต่อไป

หัดเหิน	คิดกับ	พื้นที่สวนยางพาราในเขตหมู่ที่ 10 บ้านควมโกล ตำบลท่าช้าง อำเภอนากลาง
หัดได้	คิดกับ	พื้นที่สวนยางพาราในเขตหมู่ที่ 10 บ้านเกาะม่วง ตำบลทุ่งตัง
หัดตะวันออก	คิดกับ	พื้นที่สวนยางพาราในเขตหมู่ที่ 5 บ้านไร่ร้อย ตำบลลุง
หัดตะวันตก	คิดกับ	พื้นที่สวนยางพาราในเขตหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรัง ตำบลลอง และหมู่ที่ 3 บ้านแหลมหัวล้าน ตำบลทุ่งตำเสา

สำหรับการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกด้วยยานยนต์ตามทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 43 (ถนนสายเอเชีย) โดยทางผู้ใช้โครงการอยู่บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 9 นอกจากนี้ยังสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยอาศัยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 บริเวณบ้านวังจันทน์ (รูปที่ 1.2-2) เนื่องจากโครงการตั้งอยู่บริเวณที่มีการคมนาคมสะดวกและห่างจากสถานที่สำคัญต่างๆ มากนัก กล่าวคือ ห่างจาก อำเภอนาดใหญ่ 13 กิโลเมตร สนามบินหาดใหญ่ 16 กิโลเมตร จังหวัดสงขลา 44 กิโลเมตร พวอร์มใกล้กรุงเจา 47 กิโลเมตร และห่างจากประเทศมาเลเซีย 82 กิโลเมตร ทำให้ผู้ประกอบการได้รับความสะดวกในการกระจ่ายสินค้าไปยังต่างประเทศโดยเฉพาะประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์



### 1.3 คำนวณปริมาณของชุมชนที่อยู่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา มีชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ  
ประกอบด้วย ชุมชนในตำบลสูง ตำบลควนลัง ตำบลทุ่งตำเสา และตำบลท่าช้าง แสดงดังตาราง 1.3-1 และรูปที่  
1.3-1 ถึง 1.3-2

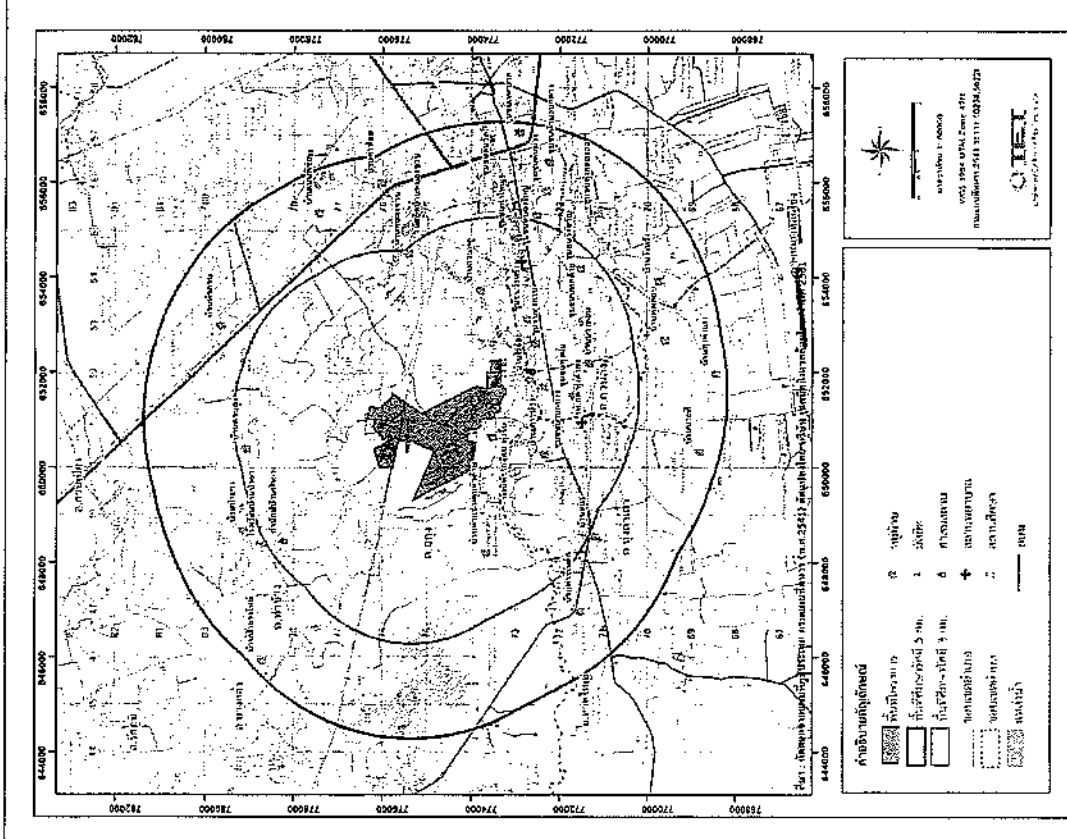
ตารางที่ 1.3-1 จำนวนครัวเรือนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

ตำบล	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน
ชุมชนหลัก (ภายใต้โครงการรัศมี 0-3 กิโลเมตร)		
ตำบลสูง	หมู่ 3 บ้านท่าแร่-หลุมหัวล้าน	191
	หมู่ 4 บ้านห้วยจิก-ทุ่งรี	312
	หมู่ 5 บ้านไร่ร้อย	348
	หมู่ 6 บ้านสวนพลู	129
ตำบลทุ่งตำเสา	หมู่ 10 บ้านเกาะม่วง	523
ตำบลควนลัง	บ้านกลาง	255
ตำบลท่าช้าง	หมู่ 5 บ้านหนองขาว	884
รวมชุมชน 0-3 กิโลเมตร		2,642
ชุมชนรอง (รอบนอกจากที่ตั้งโครงการรัศมี 3-5 กิโลเมตร)		
ตำบลสูง	หมู่ 1 บ้านโคกเซ็นหลัก	799
	หมู่ 3 บ้านหุ้แร	920
ตำบลทุ่งตำเสา	บ้านทุ่งฝน	242
	บ้านม่วงคอม	242
	บ้านบงคล้าย	146
	บ้านวังหลัง	64
ตำบลควนลัง	บ้านวังขี้หนู	197
	บ้านคอกใหญ่	136
	บ้านด้ายพร้าวสูง	294
	หมู่ 9 บ้านปายาง	378
ตำบลท่าช้าง	หมู่ 10 บ้านควนสูง	397
	หมู่ 14 บ้านเบ็ญพืด	468
รวมชุมชน 3-5 กิโลเมตร		4,283
รวมทั้งพื้นที่		6,925



วางแผนการปฏิบัติงานตามกรอบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 4 ปี 2563-2565

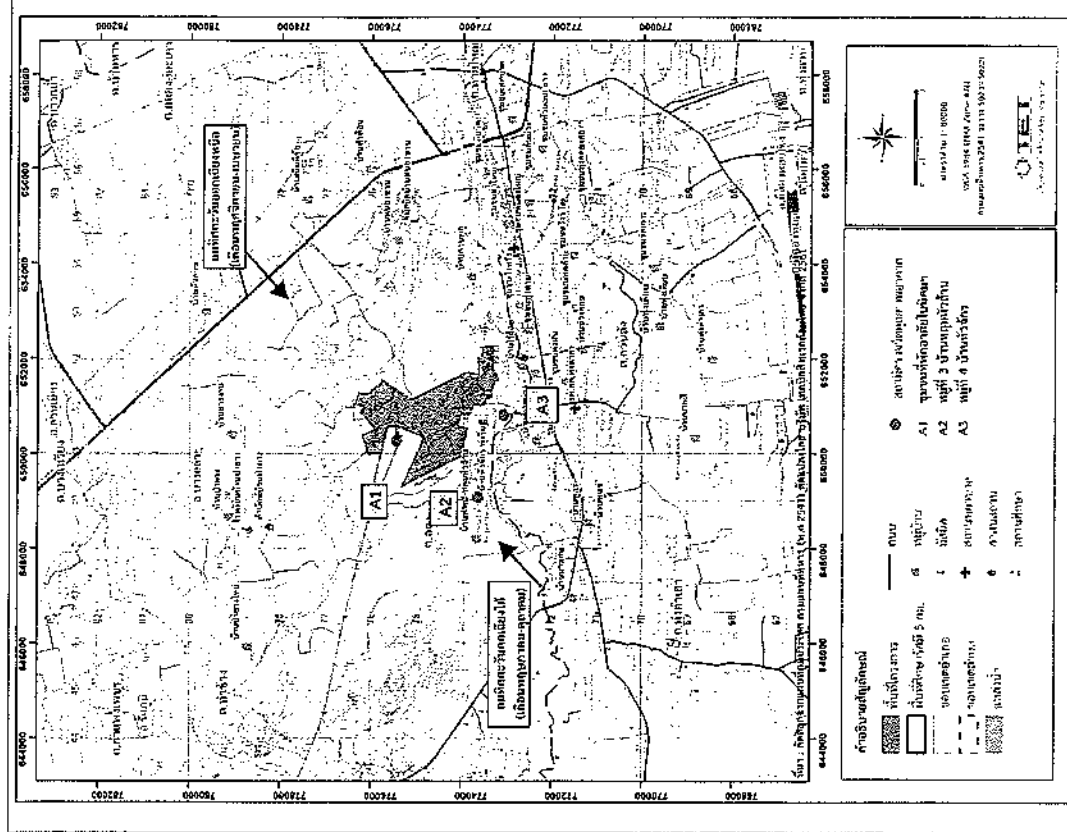
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รูปที่ 1.3-1 แผนที่แสดงที่ชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

วางแผนการปฏิบัติงานตามกรอบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 4 ปี 2563-2565

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



รูปที่ 1.3-2 ตำแหน่งครัวเรือน/ชุมชนที่อยู่ในทิศทางลม



#### 1.4 ความคิดเห็น ภาวการณ์และความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสิ่งคมจาก การพัฒนาโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ฯ โดยการสัมภาษณ์  
ประชาชนกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นข้อได้เป็นข้อได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ในพื้นที่
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ผลดี-ผลเสียจากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน
- การได้รับผลกระทบจากการดำเนินการเป็นกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์  
ประชาชนกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 98.8 ระบุว่าทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ตั้งอยู่ในพื้นที่ซึ่งส่วนใหญ่  
จะทราบจากการเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 55.6) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อน (ร้อยละ 31.5)

ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินการโครงการ จากการสัมภาษณ์จนถึงผลดี-ผลเสียต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชนที่  
เกิดจากการดำเนินการของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

การดำเนินการได้ผลดี	ร้อยละ	ระดับผลดี
1. มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ	42.9	ปานกลาง
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	29.7	น้อย
3. มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค การศึกษา สาธารณฯ วัฒนธรรม	25.4	น้อย
4. มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน	25.2	น้อย
5. มีรายได้จากการขายให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	12.2	น้อย
6. ทำให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ให้สัมภาษณ์ในท้องถิ่น	18.0	น้อย
การดำเนินการได้ผลเสีย	ร้อยละ	ระดับผลเสีย
1. ผู้ละออง	16.0	น้อย
2. เสียงรบกวน	9.2	น้อย
3. เสียงดังรบกวน	6.5	น้อย
4. เขม่าควัน	6.5	น้อย
5. น้ำเสีย	5.5	น้อย
6. ปัญหาสุขภาพอนามัย	2.0	น้อย
7. มีการแจ้งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	1.7	น้อย



#### ความคิดเห็นในการดำเนินการของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีมากกว่าเสีย	58.9
2. มีผลดีเท่ากับเสีย	20.9
3. มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.5
4. ไม่แสดงความคิดเห็น	19.7

#### ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

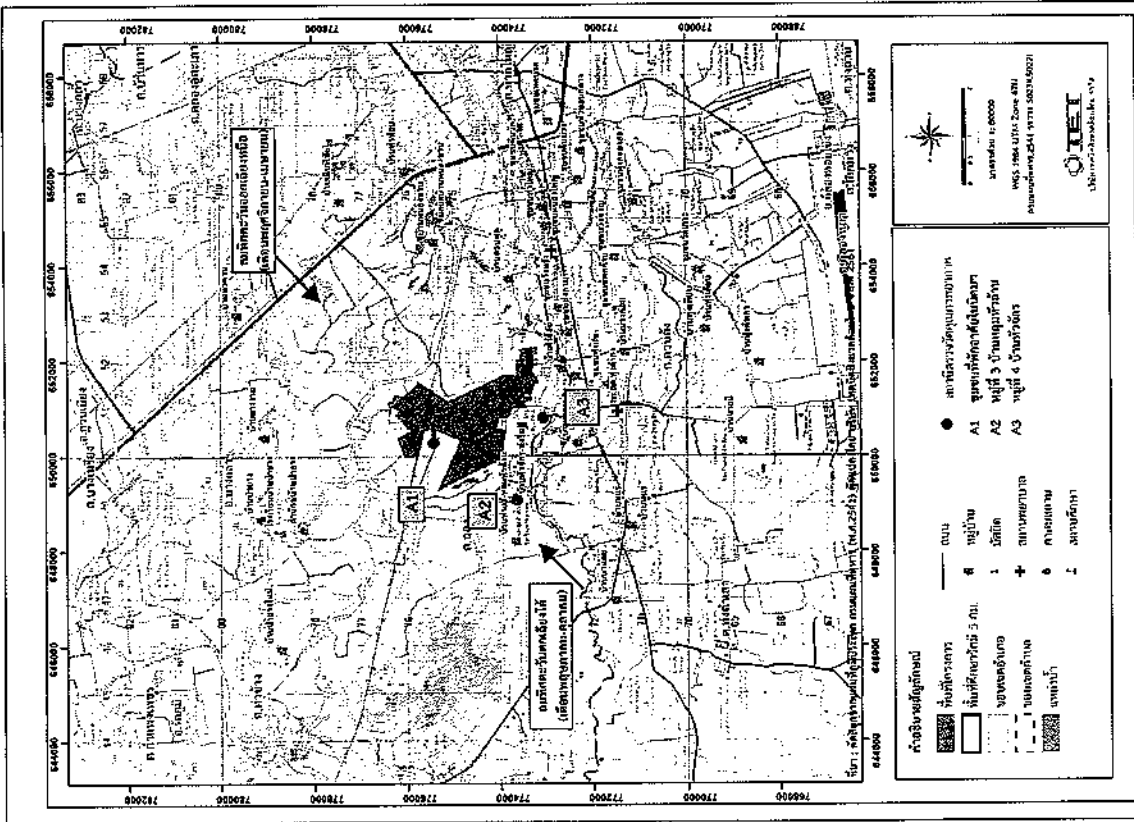
ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	65.8
2. ไม่เชื่อมั่น	6.5
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	27.7

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินการเป็นโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 4 ของนิคม  
อุตสาหกรรมภาคใต้จังหวัดสงขลา ได้แก่

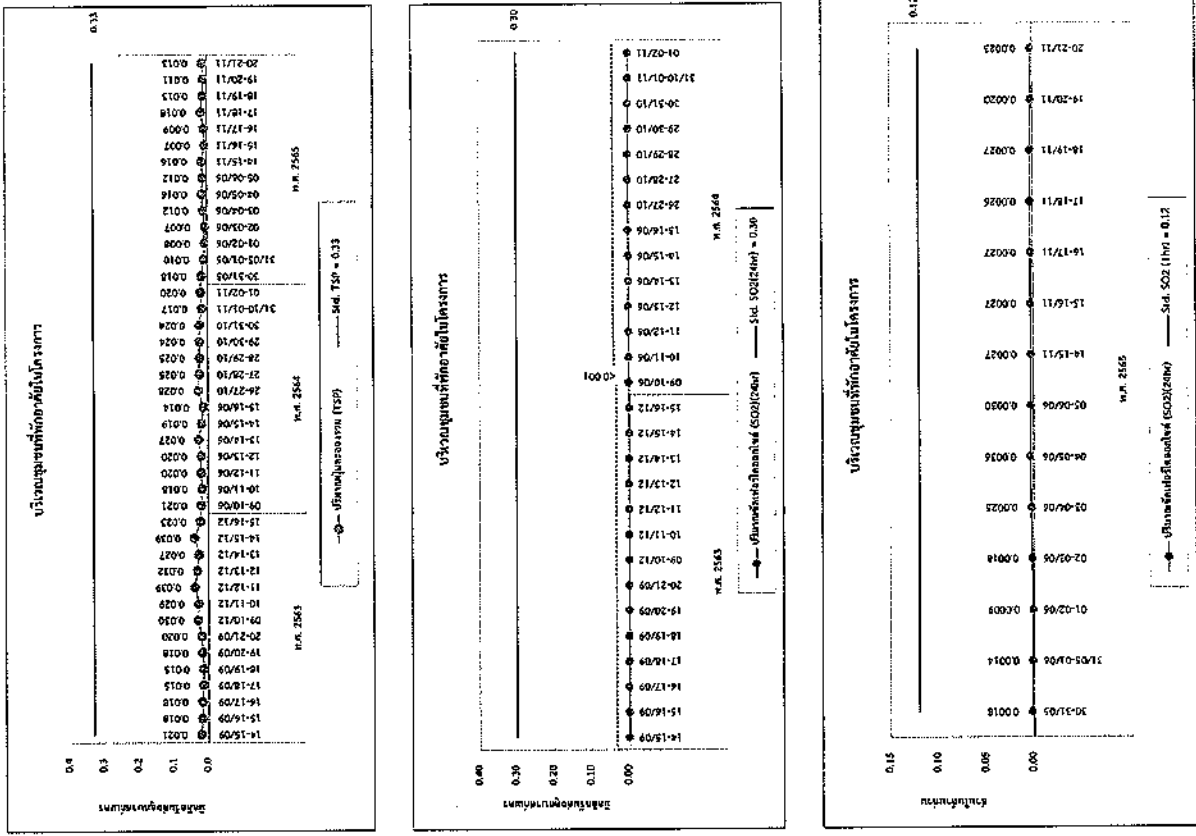
1. สนับสนุนการจ้างงานคนในพื้นที่ (ร้อยละ 47.4)
2. ยากให้มีการส่งเสริมให้ทำมาค้าขายเพิ่มขึ้นให้ทั่วถึง (ร้อยละ 21.1)
3. สนับสนุนด้านสนับสนุนด้านการศึกษา (ร้อยละ 10.5)







ตารางที่ 1.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

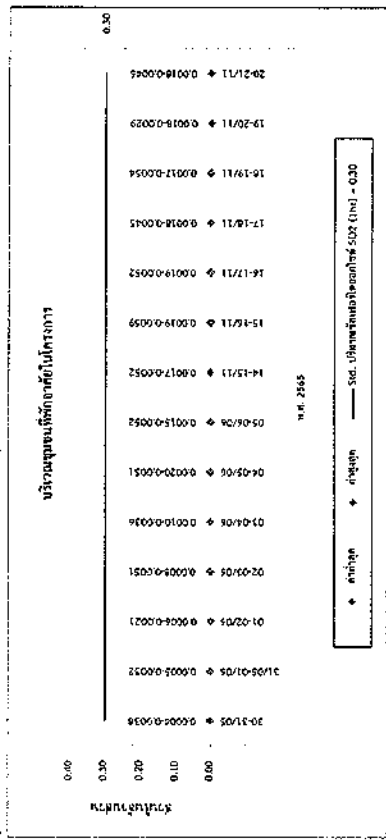




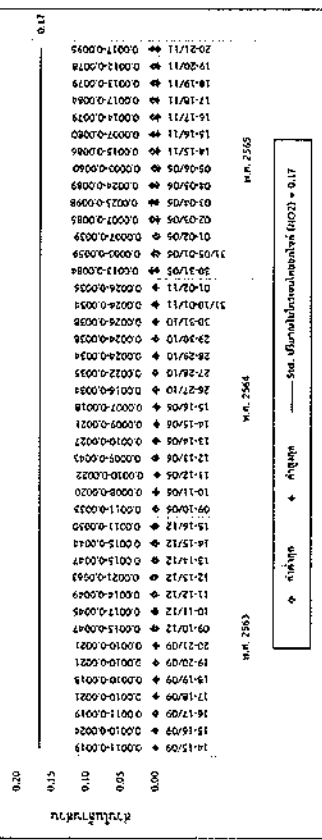
การปล่อยสารพิษจากโรงงาน (โรงไฟฟ้า)

รายงานผลการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (โรงไฟฟ้า) 2563-2565  
และมาตรฐานการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (โรงไฟฟ้า) 2563-2565  
โครงการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (โรงไฟฟ้า) 2563-2565

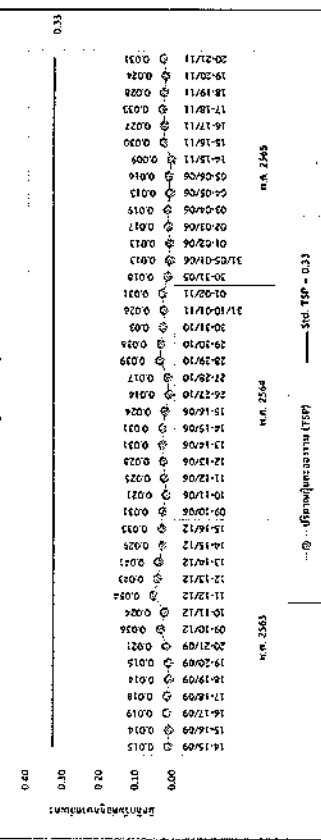
### รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



### บริเวณชุมชนพื้นที่ภาคใต้โครงการ



### บริเวณหมู่ 3 บ้านหมู่หัวล้าน



จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

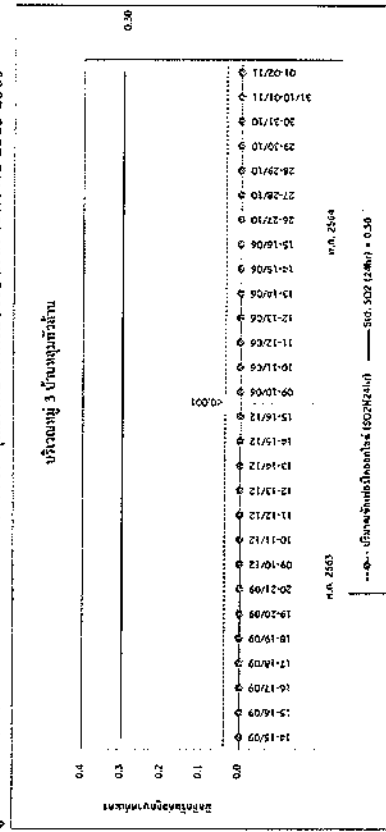
หน้า 4.13



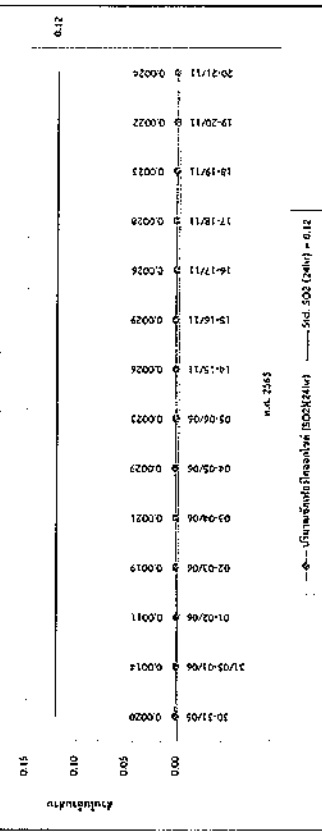
การปล่อยสารพิษจากโรงงาน (โรงไฟฟ้า)

รายงานผลการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (โรงไฟฟ้า) 2563-2565  
และมาตรฐานการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (โรงไฟฟ้า) 2563-2565  
โครงการปล่อยสารพิษจากโรงงาน (โรงไฟฟ้า) 2563-2565

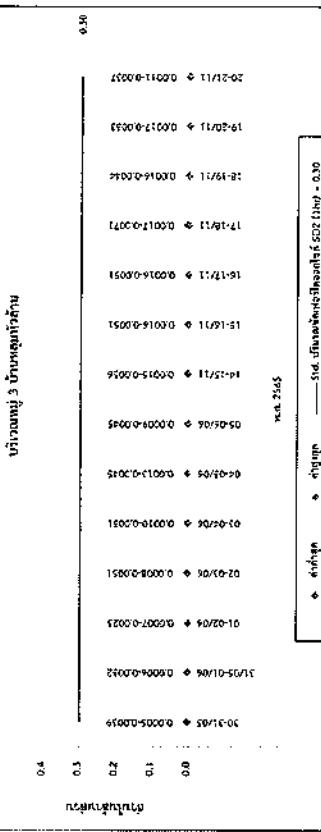
### รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



### บริเวณหมู่ 3 บ้านหมู่หัวล้าน



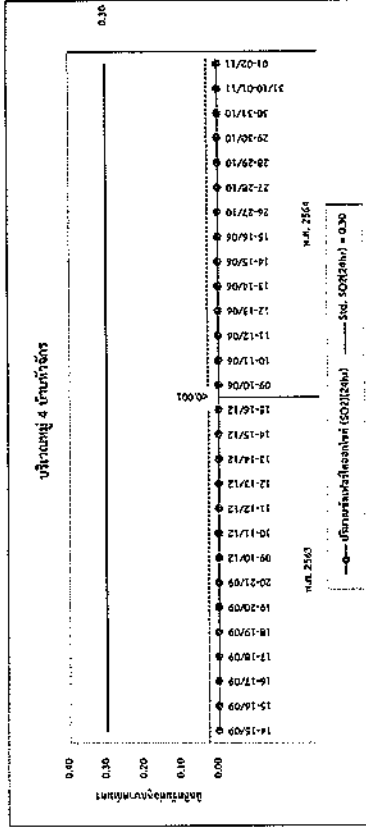
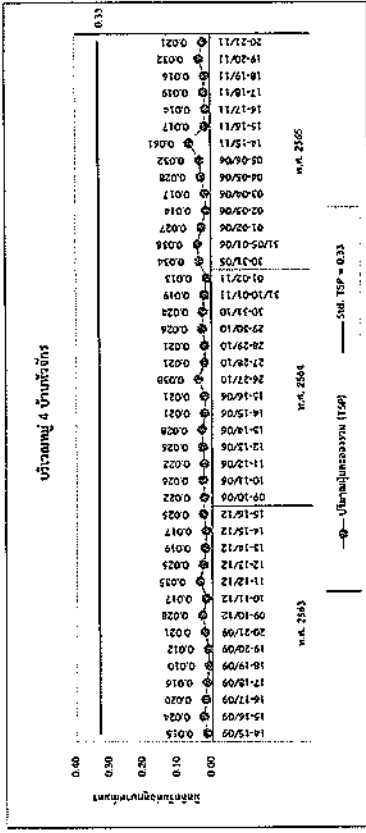
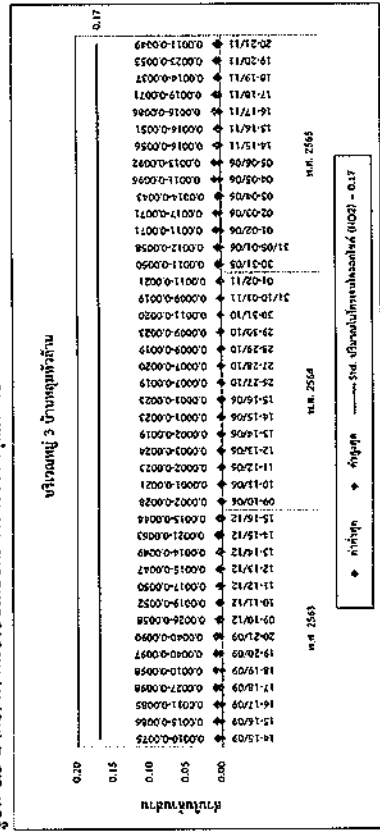
### บริเวณหมู่ 3 บ้านหมู่หัวล้าน



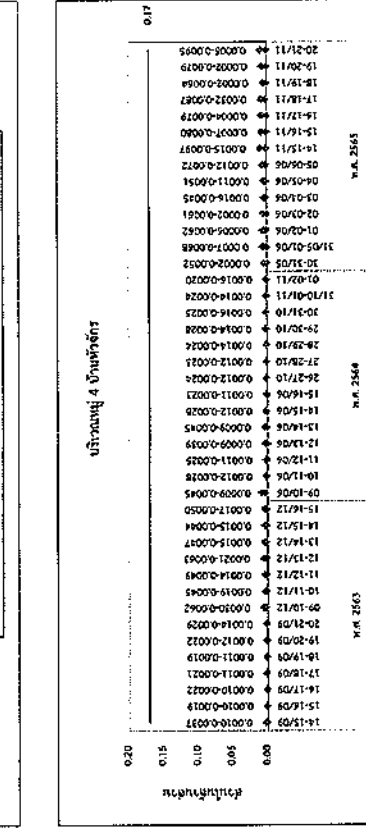
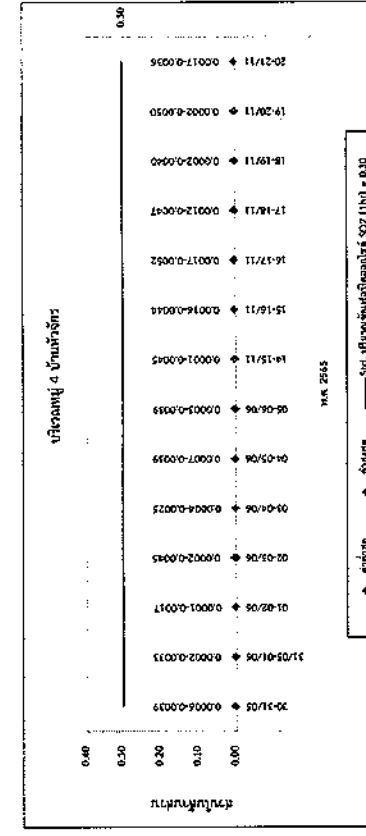
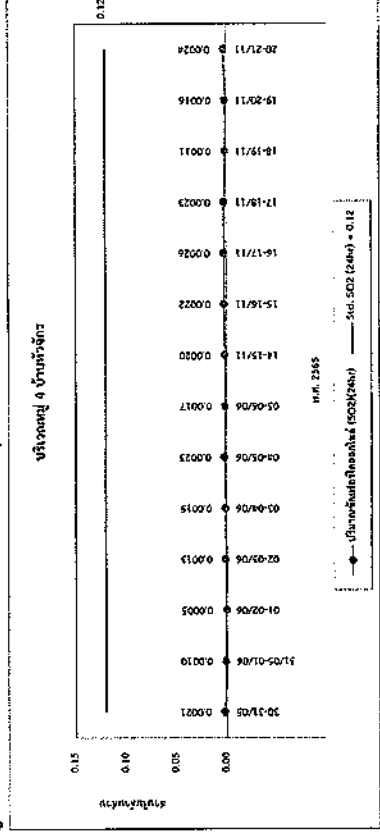
จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 4.14

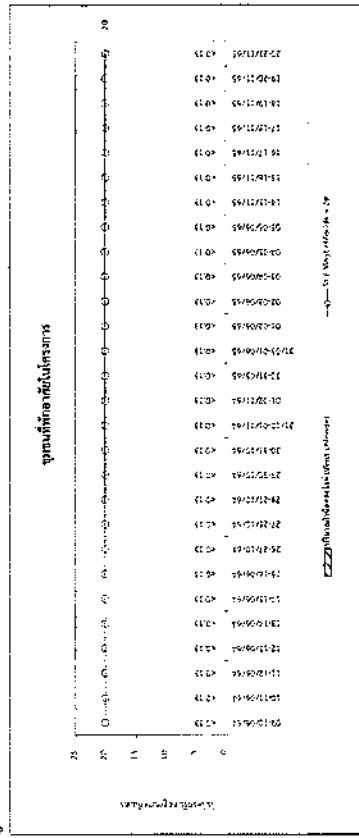
รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



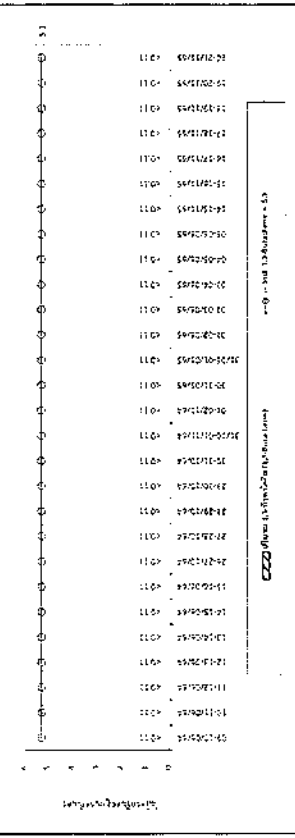
รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



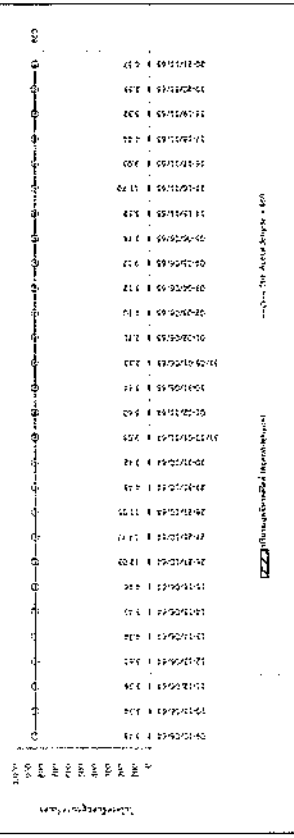
รูปที่ 1.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



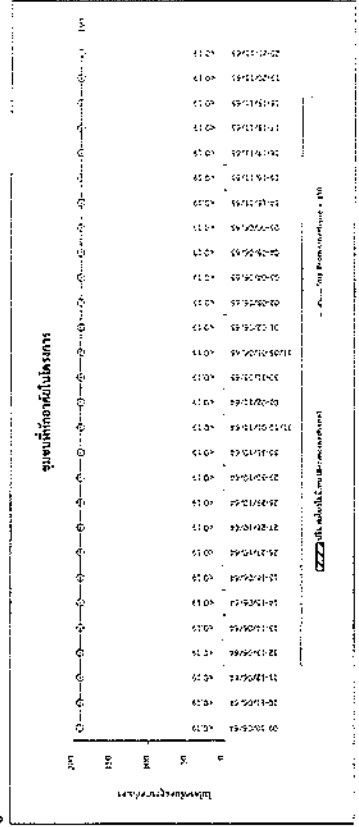
จุดพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



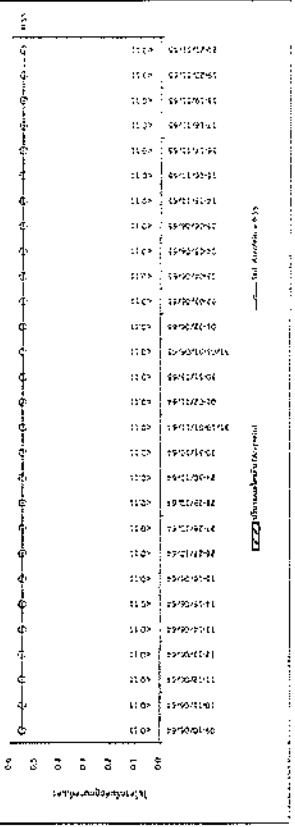
จุดพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



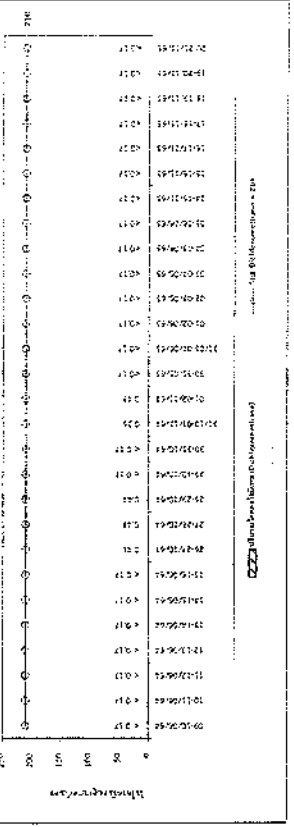
รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



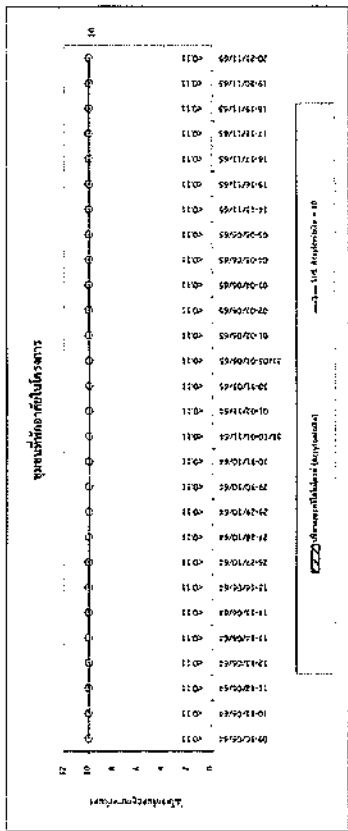
จุดพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



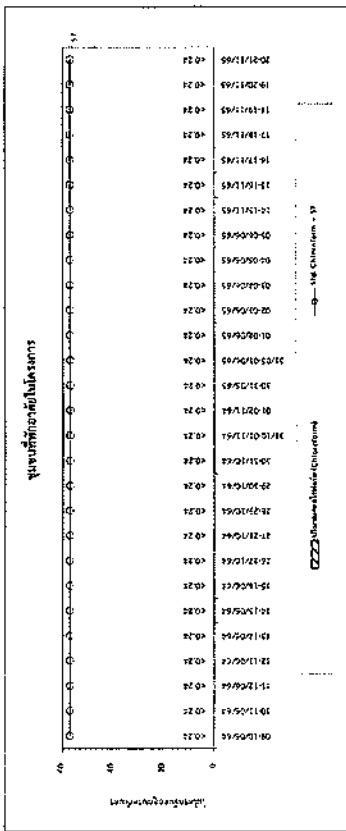
จุดพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



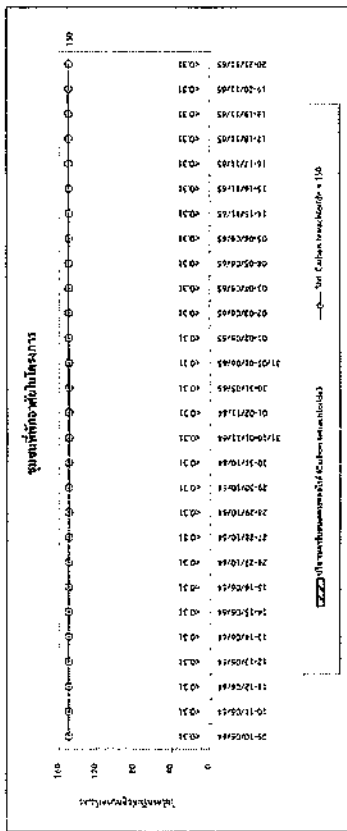
รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



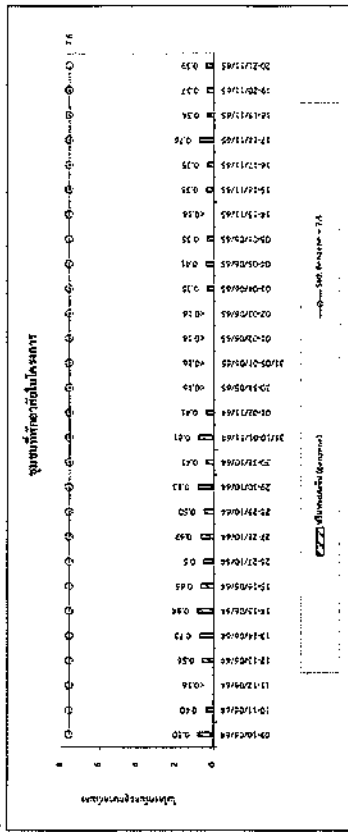
กรมการแพทย์



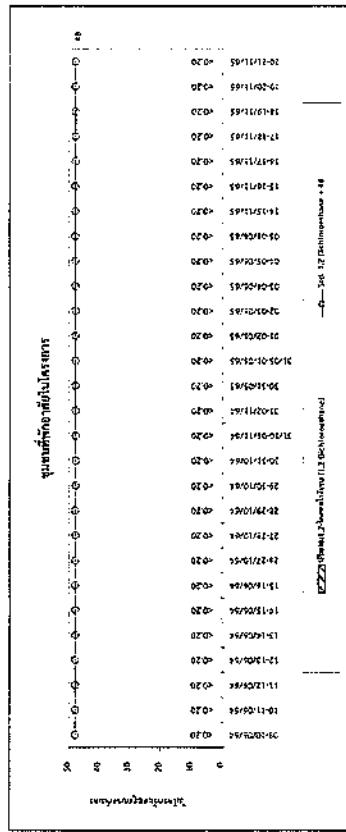
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



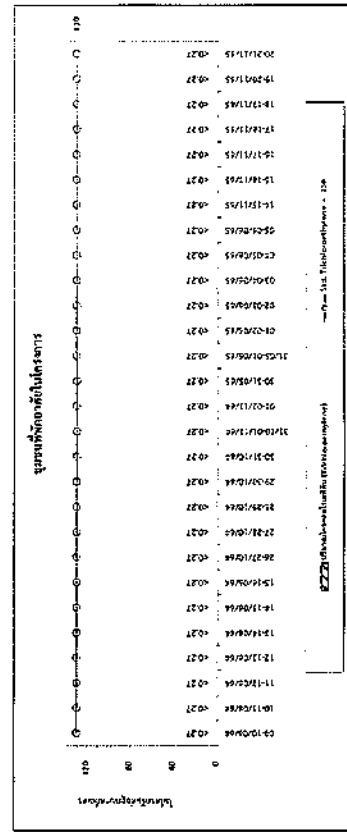
รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



ชุมชนที่รักอย่างไทยนคร



ชุมชนพิทักษ์ภายในโครงการ

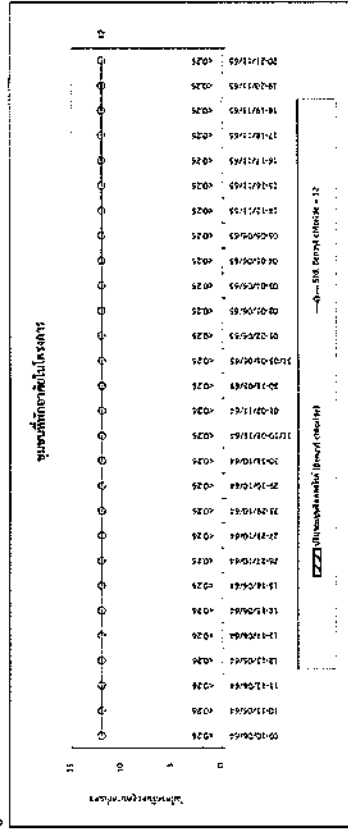




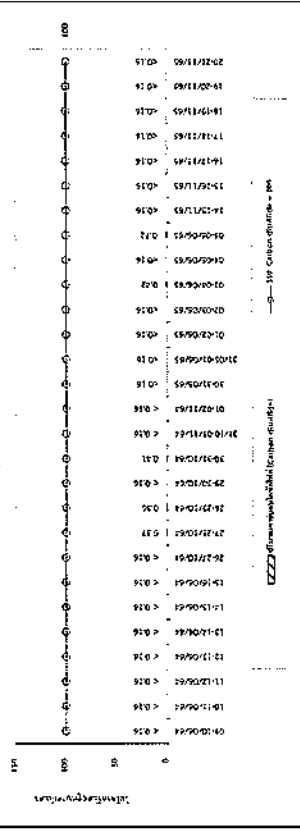




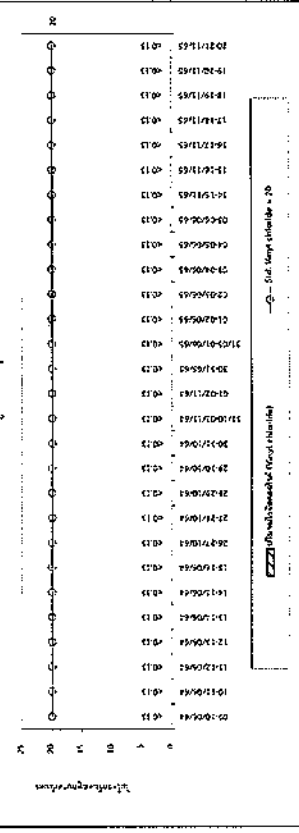
รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

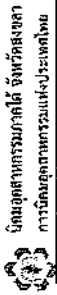


ชุมชนที่ใกล้กับโครงการ

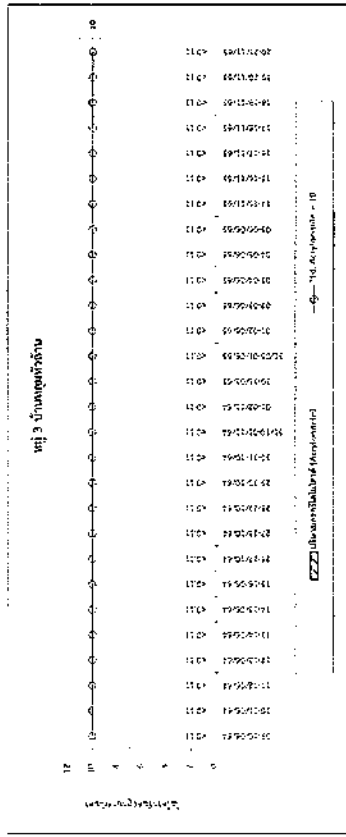
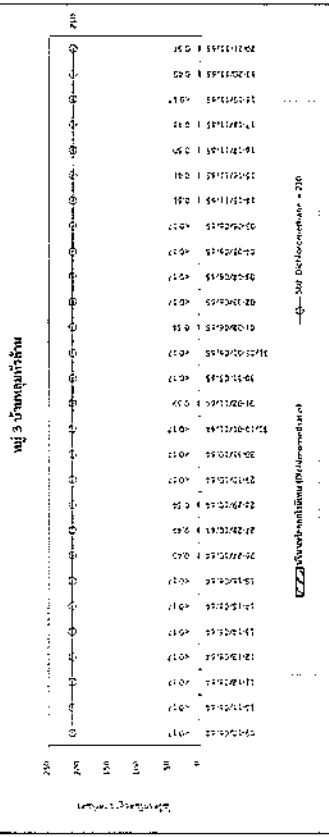
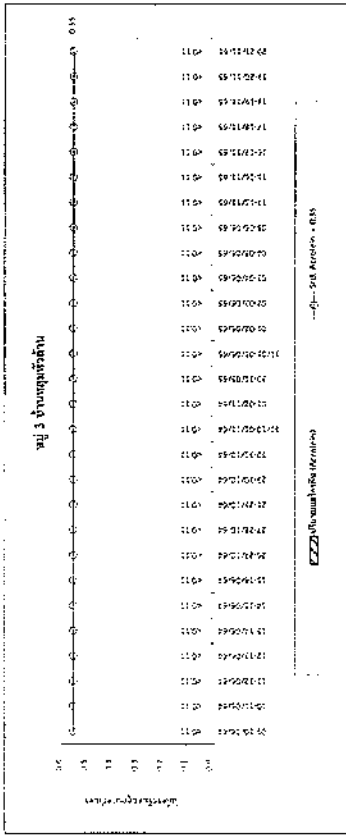


ชุมชนที่ใกล้กับโครงการ

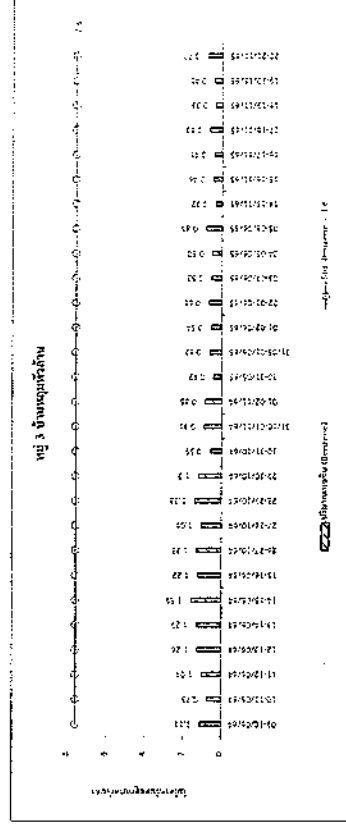
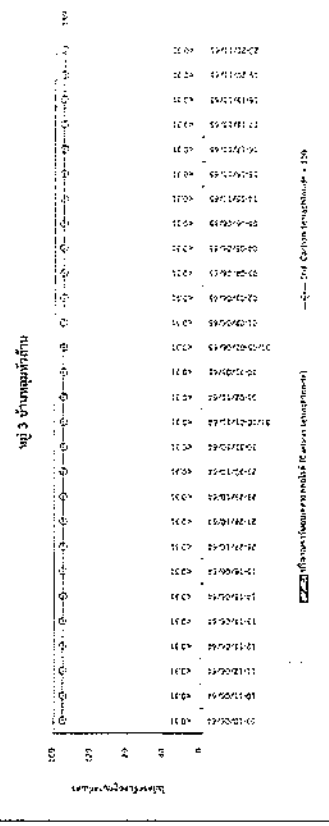
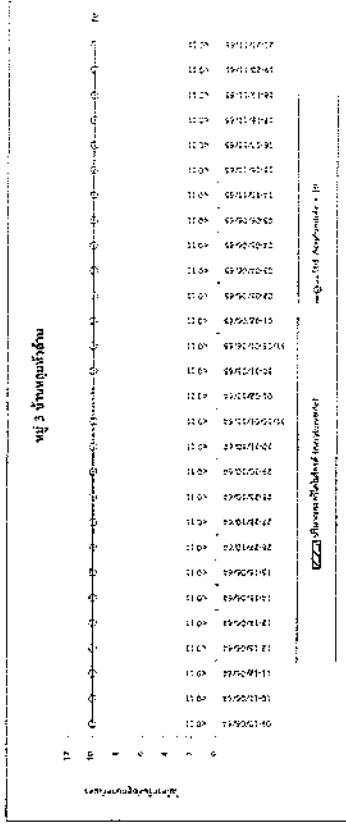




รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

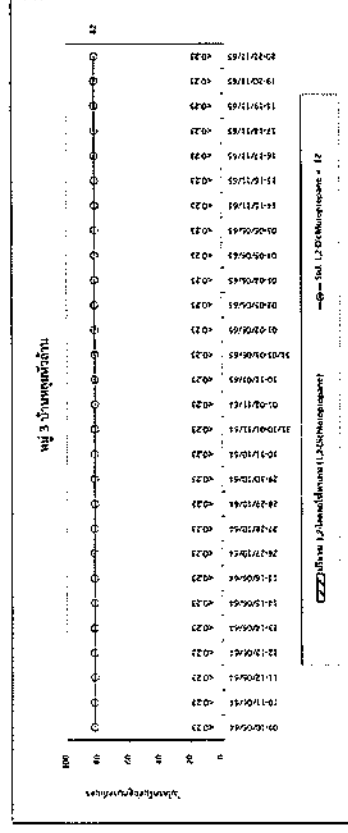
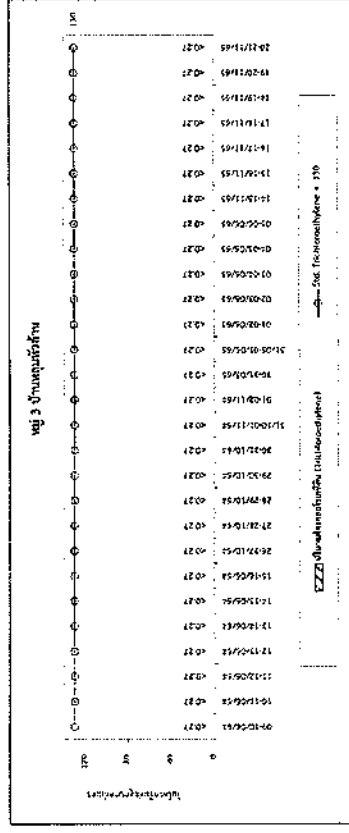
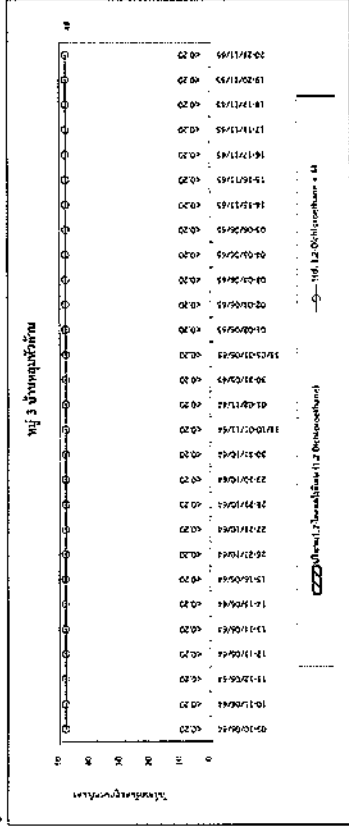


รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

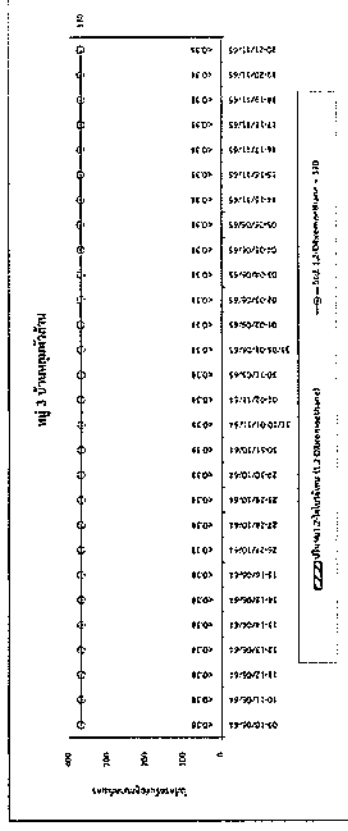
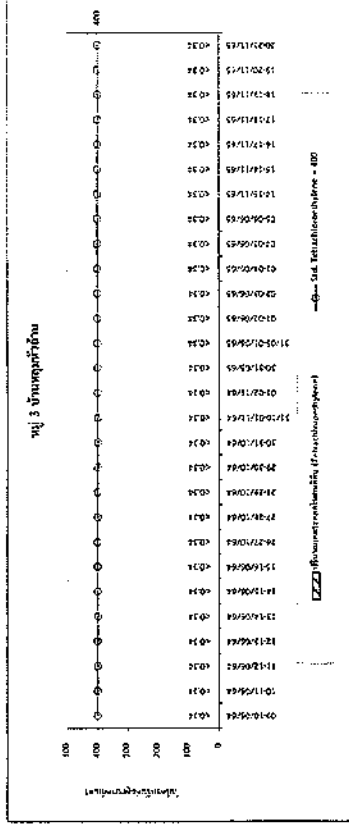
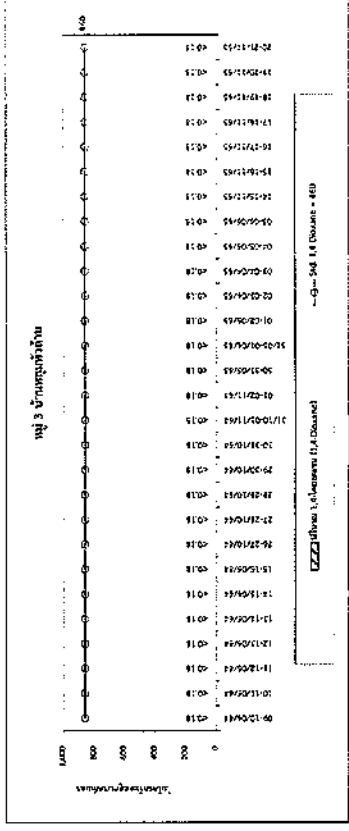




รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

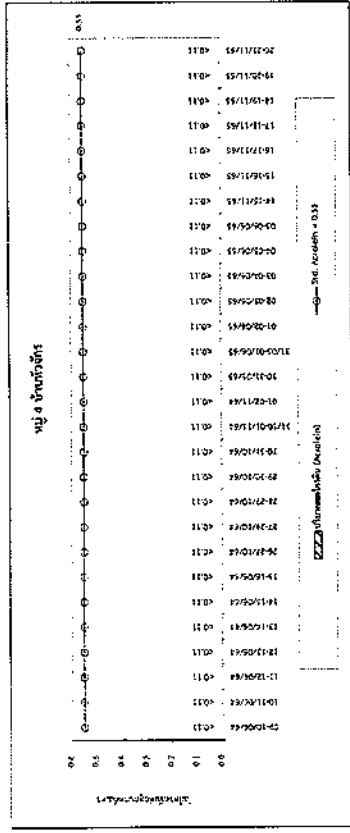
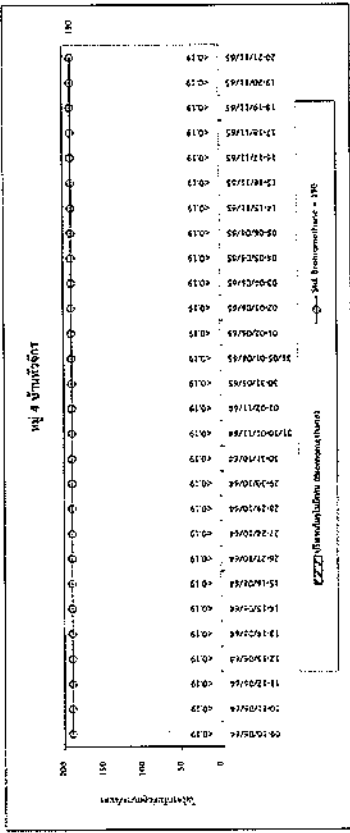
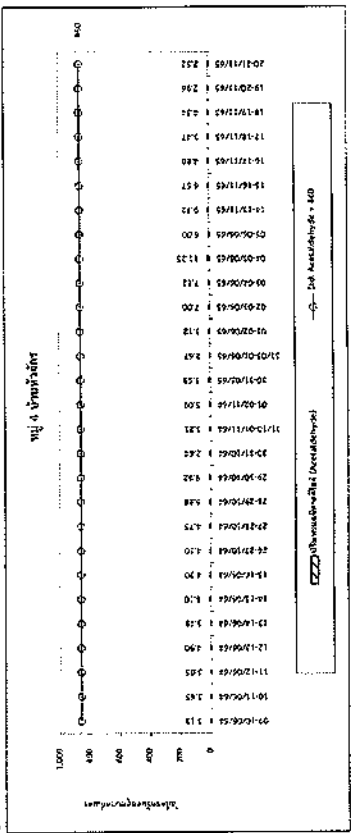


รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

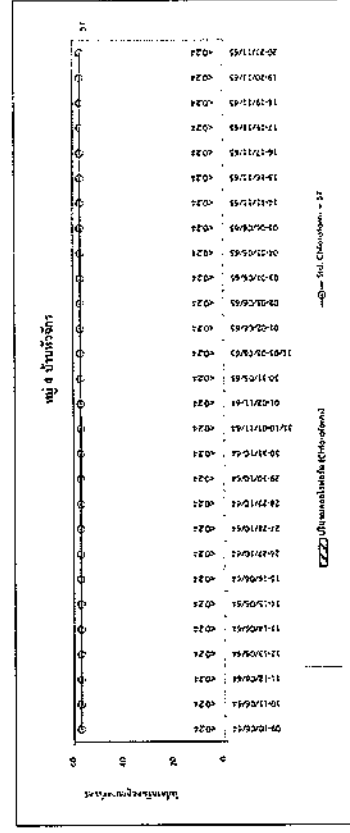
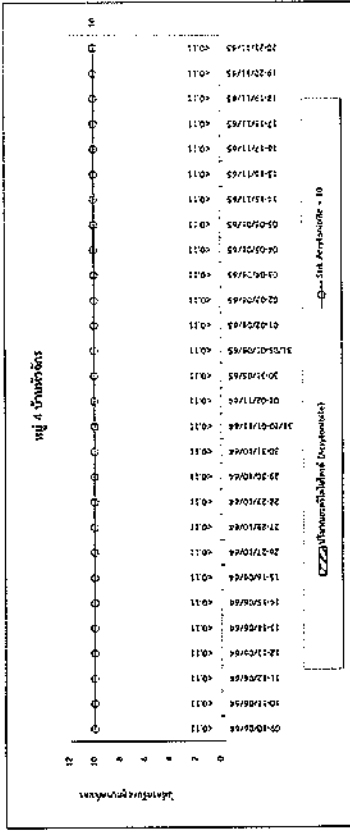
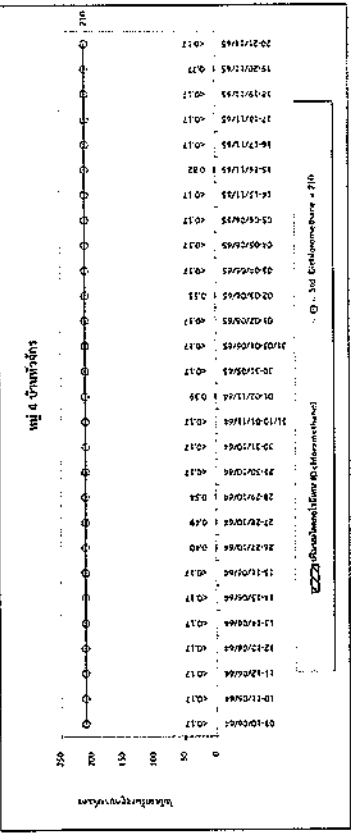




รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

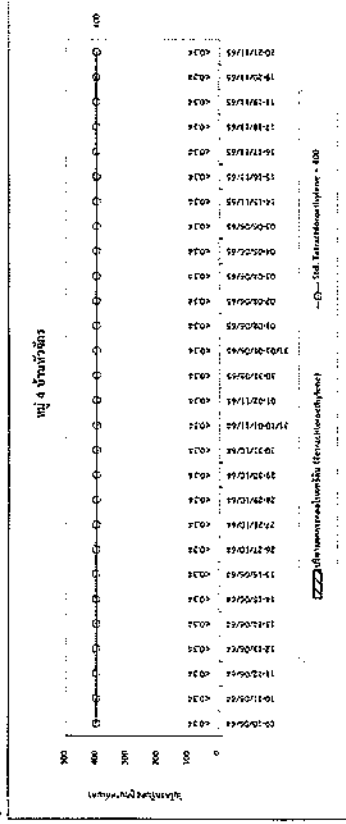


รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

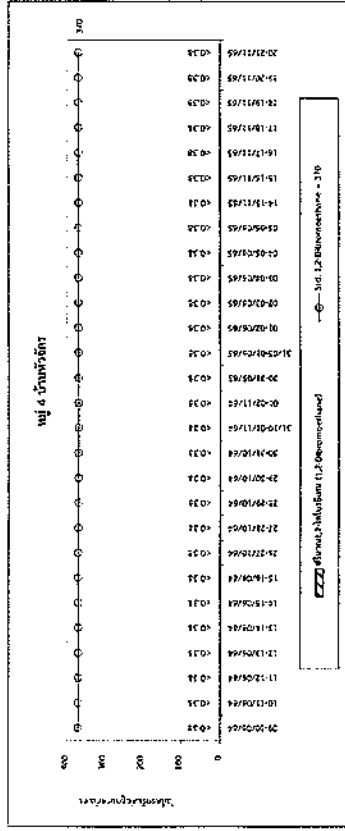




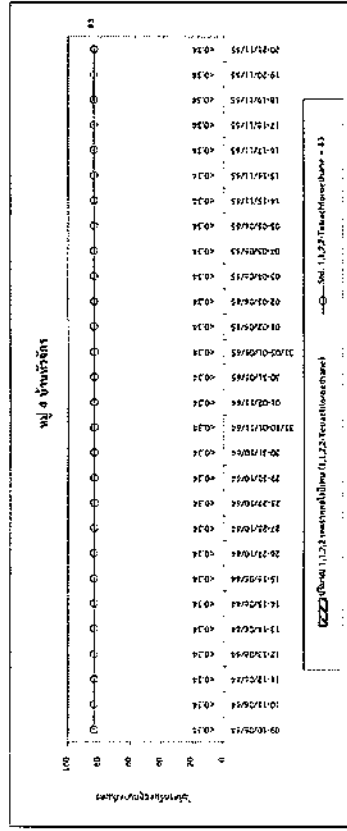
รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



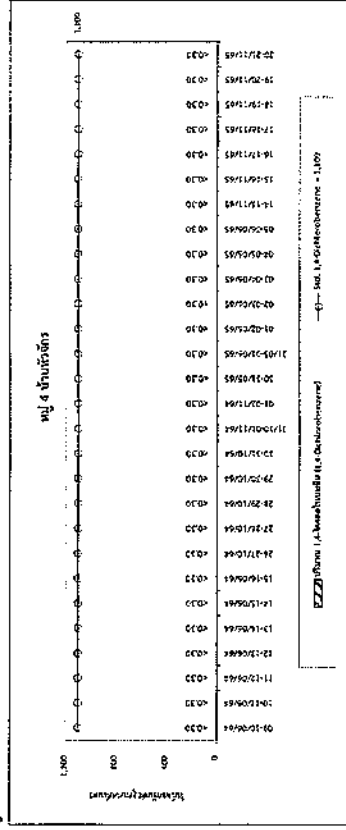
#### บทที่ 4 บ้านหัวฉกร



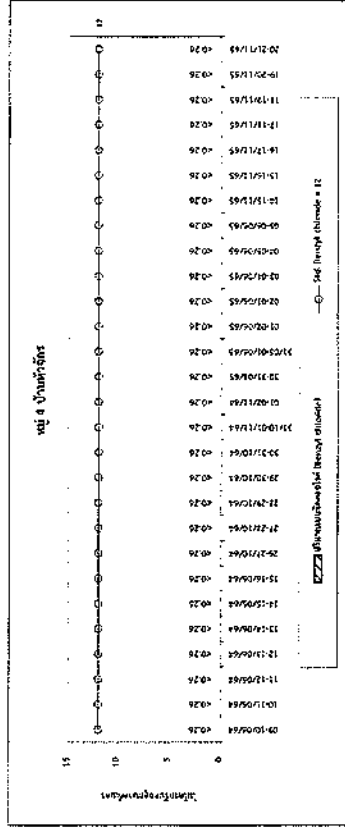
หน้า ๑ บ้านวังจันทน์



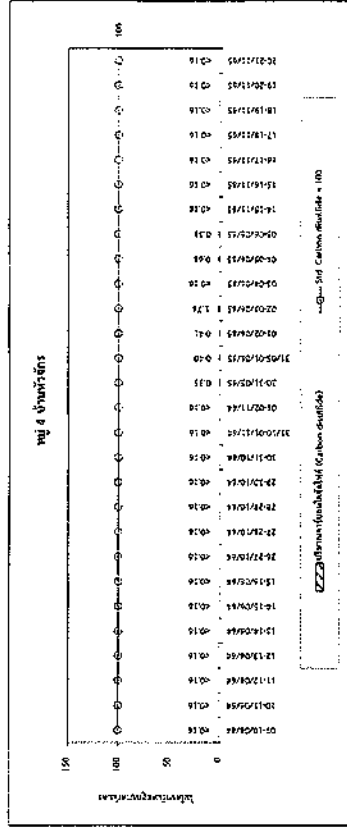
รูปที่ 1.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



#### หน้า ๔ บ้านหัวฉกร



## หน้า ๔ บ้านห้วยจักษ์







- มาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2539) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าดัชนีไออาร์เอเอไอในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าดัชนีไออาร์เอเอไอในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)
- 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าดัชนีไออาร์เอเอไอในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)



## 1.6 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเชิงปริมาณ (Quantitative Health Risk Assessment) เป็นการประเมินความเสี่ยงที่แสดงผลในเชิงตัวเลข โดยพิจารณาจากปริมาณสิ่งคุกคามและโอกาสในการได้รับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพตามวิธีการรับสัมผัส แล้วจึงคำนวณค่าความเสี่ยงตามลักษณะอันตรายของสิ่งคุกคาม ซึ่งวิธีนี้ใช้ในการประเมินผลกระทบจากมลพิษที่อาจก่อให้เกิดโรค โดยเฉพาะประเมินผลกระทบจากการได้รับสัมผัสมลพิษทางอากาศหลัก ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

### 1) วิธีการ/การคำนวณความเสี่ยงเชิงปริมาณ

การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารซึ่งก่อให้เกิดมะเร็ง (Non-cancer risk) และ/หรือความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Cancer risk) ทั้งนี้สามารถพิจารณาปริมาณค่าความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสาร ซึ่งก่อให้เกิดมะเร็งจะต้องมีค่า Reference Dose (RfD) หรือ Reference Concentration (RfC) หรือ Reference Exposure level (REL) สำหรับสารพิษหรือสารเคมีที่สามารถคำนวณค่าความเสี่ยง ซึ่งก่อให้เกิดมะเร็ง จะต้องใช้ค่า Cancer Slope Factor หรือ Inhalation Unit Risk

(1) การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงในรูป Hazard Quotient (HQ) แสดงถึงสมการการคำนวณดังนี้

$$HQ_{\text{พหุปัจจัย}} = EC / RfC$$

เมื่อ EC = ความเข้มข้นของสารเคมีที่ได้รับสัมผัสโดยการหายใจ (มก./ลบ.ม.)

RfC = ค่าความเข้มข้นอ้างอิงของสารมลพิษหรือปริมาณสารที่รับเข้าร่างกายทางการหายใจโดยไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ (มก./ลบ.ม.)

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีค่า RfC (RfD, U.S. EPA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โดยคำนวณจากการรับสัมผัสสารมลพิษแต่ละชนิด เป็นการเปรียบเทียบค่าอ้างอิง คือ ค่า RfD (โดยการกิน) และค่า RfC (โดยการหายใจ) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหรือปริมาณสารที่รับเข้าร่างกายโดยไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพโดย IRIS, U.S. EPA หากผลการคำนวณพบว่า

กรณีที่ 1 : ค่า HQ > 1 หมายถึง ปริมาณสารเคมี/มลพิษที่ร่างกายได้รับโดยเฉลี่ยอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้

กรณีที่ 2 : ค่า HQ ≤ 1 หมายถึง อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับต่ำหรืออยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้



นอกจากนี้ ในการนิยามการได้รับสัมผัสสารเคมีที่มีโอกาสการได้รับมากกว่า 1 ทาง (Route of Exposure) หรือกรณีที่มีงานวิจัยสนับสนุนในลักษณะการเกิดอันตรายหรือผลกระทบที่มีความรุนแรงมากขึ้น หากได้รับสารเคมีมากกว่า 2 ชนิด ในเวลาเดียวกัน จะต้องนำผลของสัดส่วนความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบในแต่ละทางหรือแต่ละสารเคมีมารวมกัน เพื่อประเมินสัดส่วนความเสี่ยงรวม (Hazard Index : HI) ดังนี้

$$HI = HQ1 + HQ2 + HQ3 + \dots + HQn$$

เมื่อ HI = สัดส่วนความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบจากที่ 1 หรือสารเคมีชนิดที่ 1 ..... ถึง n

HI = สัดส่วนความเสี่ยงของการเกิดผลกระทบรวม

โดยใช้การพิจารณาการแปลผลการเกิดความเสี่ยงเป็น 2 กรณีตามหลักการเดียวกันที่กล่าวไว้ข้างต้น

(2) การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงในรูปแบบ Cancer risk เนื่องจากค่าความเสี่ยงของสารเคมีแต่ละชนิดโดยเปรียบเทียบกันกับค่าอ้างอิง สำหรับค่าอ้างอิงที่ได้รับสัมผัสโดยการสูดดมเรียกว่า Inhalation Unit Risk ซึ่งค่าดังกล่าวกำหนดโดย IHS, U.S. EPA ซึ่งจากค่า Inhalation Unit Risk จะทำให้สามารถกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีที่กำหนดสัดส่วนของการเกิดมะเร็งที่ยอมรับได้ โดยการหาค่าความเสี่ยงของสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง Cancer risk สามารถได้จากสมการ ดังนี้

$$\text{Cancer Risk (Inh)} = IUR \times EC$$

เมื่อ Inhalation Unit Risk (IUR) = ค่าสัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิดมะเร็งจากการหายใจ (มดก./ลบ.ม.)<sup>1</sup>

$$\text{Exposure Concentration (EC)} = \text{ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหรือปริมาณสารที่ได้รับสัมผัสจากการหายใจ (มดก./ลบ.ม.)}$$

การประเมินความเสี่ยงรวม

$$\text{Total Cancer Risk} = \text{ผลรวมของ Cancer Risk จากการรับสัมผัสของทางที่ได้รับสารผ่านทางเดียว}$$

ทั้งนี้ การแปลผลค่า Cancer risk (อ้างอิง U.S. EPA, 1999) ดังนี้

ก) Cancer risk มีค่าน้อยกว่า 1 ในล้าน (< 10<sup>-6</sup>) หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)



ข) Cancer risk มีค่าอยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น (10<sup>-6</sup> ถึง 10<sup>-5</sup>) หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

ค) Cancer Risk มีค่ามากกว่า 1 ในหมื่น (> 10<sup>-5</sup>) หมายถึง มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (มากกว่า 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

## 2) ผลการประเมินผลกระทบสุขภาพเชิงปริมาณ

เนื่องจากโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรม ดังนั้น โครงการจึงจัดสรรค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ รายละเอียดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009/3977 (วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2550) และหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.3/5057 (วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2557) ซึ่งเมื่อพิจารณาผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในดัชนีผู้ละของรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) สามารถประเมินค่าความเสี่ยงรวม หรือ Hazard Index (HI) ที่ส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จากการคำนวณมลพิษทางอากาศที่ 1 ปี (ผู้ละของรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) ในระยะดำเนินการ กรณีคาดการณ์ผลกระทบจากการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ ภายหลังใช้ค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารต่อพื้นที่ ที่ระดับความสูงปล่อยระบายน 20-60 เมตร แสดงดังตารางที่ 1.6-1 พบว่า ค่าความเสี่ยงรวมของการเกิดผลกระทบจากระบบทางเดินหายใจในกรณีนี้ถือว่าต่ำ ส่วนใหญ่ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ (HI<1) สรุปได้ว่า ปริมาณมลพิษทางอากาศที่ร่างกายได้รับโดยเฉลี่ยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบจากระบบทางเดินหายใจของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.6-1 ค่าความเสี่ยงรวม (HI) ต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากมลพิษทางอากาศจากการโดยการรับสัมผัสผลพิงที่ 1 ปี

รายละเอียด	ค่าความเสี่ยงรวม (HI) <sup>1</sup> ที่ 1 ปี					
	ระดับความสูง 20 เมตร	ระดับความสูง 30 เมตร	ระดับความสูง 40 เมตร	ระดับความสูง 50 เมตร	ระดับความสูง 60 เมตร	ระดับความสูง
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ						
1. ชุมชนที่ก่อมลพิษโครงการ	0.8000	0.5361	0.4545	0.4875	0.4723	
2. หมู่ 3 บ้านหมู่ห้วยสำน	1.0971	0.8263	0.6216	0.4986	0.3593	
3. หมู่ 4 บ้านหัวขี้กร	0.6124	0.3745	0.2672	0.2528	0.2304	
4. วัดเจริญราษฎร์	0.1856	0.1221	0.1246	0.1804	0.1407	
5. ตำบลทุ่งบ้านป่ายาง	0.3826	0.2678	0.2422	0.2291	0.2042	
6. มียอดบ้านหนองงวน	0.1658	0.1308	0.1517	0.1795	0.1944	
มาตรฐาน	≤ 1					

หมายเหตุ : ค่า HI = ผลรวมค่า HI ของชุมชน (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่ 1 ปี  
ที่มา : การเปลี่ยนแปลงและขีดความสามารถในการคำนวณค่าความเสี่ยงจากการพิจารณาการวัดมลพิษเบื้องต้น โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ครั้งที่ 3, พฤษภาคม พ.ศ.2557, และรวบรวมข้อมูลจาก แผนที่สิ่งแวดล้อม ปีที่ 2561

ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศไว้แล้ว เช่น ควบคุมการปล่อยมลสารของเตาเผาตามอัตราค่าการปล่อยที่กำหนด ตามหนังสือเวียนฉบับเลขที่ พท.1009/2977 (วันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2550) และตามหนังสือเลขที่ พท. 1009.3/5057 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2557 รวมถึงกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดตามขั้นตอนเวลาที่กำหนดขึ้นในแต่ละโรงงาน บริษัทปลั่งระบายนมพืชของโรงงาน โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี และตรวจวัดบริเวณจุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ ขุมชนที่ทำการค่ายในโครงการ หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน และหมู่ที่ 4 บ้านหัวจิ้งรี ตรวจวัดมลสารทั้ง 3 ชนิด คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศเพิ่มเติม จากเดิมที่เคยระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2557 เพื่อให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติและป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เช่น โรงงานมีกรณีการประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิตต้องจัดทำ VOCs Inventory ประเภทย่อย ขบปน ประเภทการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อยืนยันการไม่ระเหิด การแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม และต้องควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายให้เป็นไปตามข้อกำหนดและวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานแจ้งรายละเอียดของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ใช้ในโรงงาน และตรวจสอบติดตามกำหนดให้โรงงานดำเนินการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องจนใกล้สุด ปีละ 1 ครั้ง เป็นต้น ซึ่งมาตรการดังกล่าว จะสามารถช่วยให้โครงการจัดการ กับ ความควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานที่จะเข้าดำเนินการในที่เกิดโครงการ รวมถึงช่วยลดผลกระทบด้านสุขภาพต่อประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการที่จะเข้าดำเนินการจากการดำเนินการโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงประเภทและชื่อโครงการ จากการจัดโครงการพัฒนาแหล่งเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าความเสียหายต่อมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมในพื้นที่โดยรอบโครงการ อันเนื่องมาจากโครงการได้รับมีผู้ดูแลพิทักษ์มรดกทางวัฒนธรรมดำเนินการของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง