

ภาคผนวกที่ 24

Traffic Report ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

B.Grimm Power (Laem Chabang)2 limited

Traffic Report For Jan - Jun 2023

ประเภทรถ	ปริมาณรถ (คัน)					
	Jan-23	Feb-23	Mar-23	Apr-23	May-23	Jun-23
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ	199	194	215	222	0	63
รถส่วนบุคคล	572	547	647	724	0	385
รถบรรทุกขนาดกลาง	22	12	20	19	0	4
รถบรรทุกขนาดใหญ่	2	5	2	3	0	2
รถบรรทุกพ่วง	1	2	5	2	0	1

หมายเหตุ :

1. เป็นปริมาณรถยนต์ที่เข้ามาในโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โรง คือ โรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง)1 จำกัด และ โรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง)2 จำกัด

ภาคผนวกที่ 25

สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

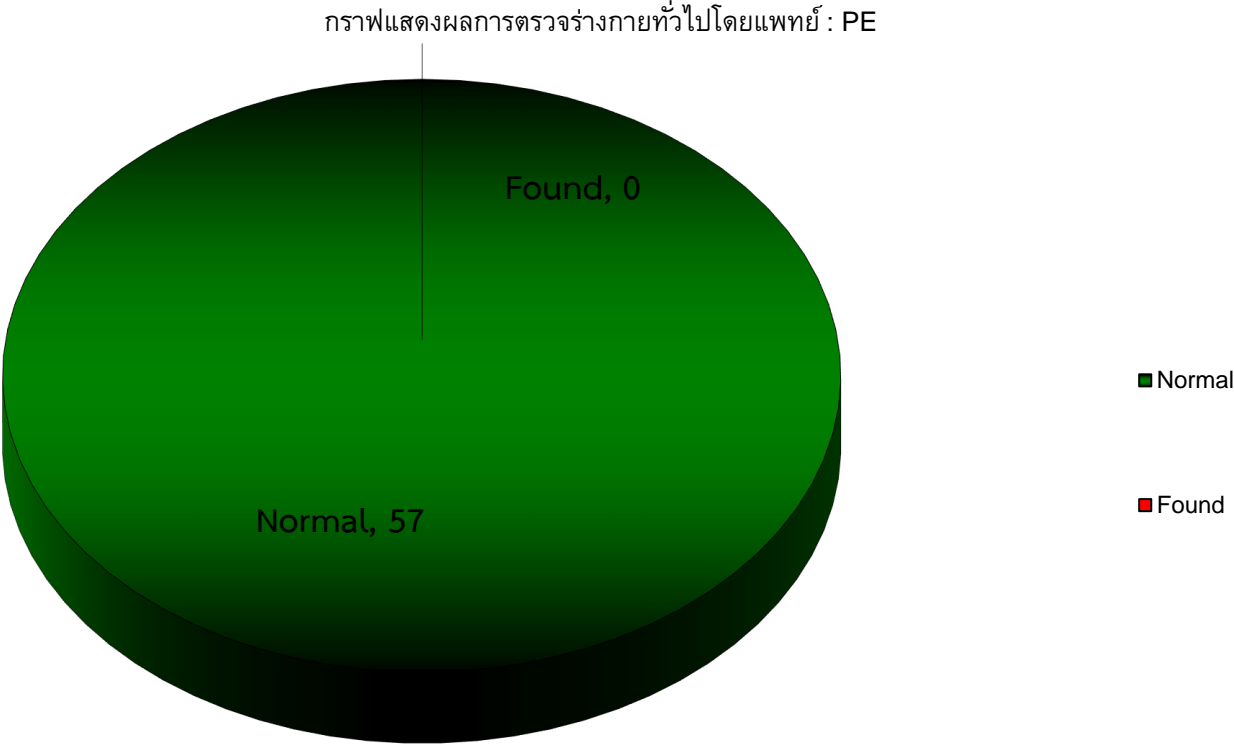
LOST WORKDAY INJURY FREQUENCY AT B. GRIMM POWER LAEM CHABANG 1 & 2 POWER PLANTS

Month	Number of Lost Work Day Injury	Number of Accidents	Accident Free Days	Accident Free Days Cumulative For BPLC2	Accident Free Days Cumulative For BPLC1	Monthly Working Man-hrs (Plant Staff)	Monthly Working Man-hrs (Routine contractor)	Monthly Working Man-hrs (contractor)	Monthly Working Man-hrs (Student Trainee)	Total Cumulative Working Man-hrs (Staff Only)	Total Cumulative Working Man-hrs (Include Contractors)	Monthly Calendar Hours	Monthly Calendar Days
Year 2018													
January-18	0	0	31	3,268	6,028	9,484	4,274	4,929		1,626,524	2,871,231	744	31
February-18	0	0	28	3,296	6,056	8,597	3,986	1,121		1,635,121	2,884,935	672	28
March-18	0	0	31	3,327	6,087	8,287	4,274	21,185		1,643,409	2,918,682	744	31
April-18	0	0	30	3,357	6,117	8,285	4,178	3,983		1,651,694	2,935,128	720	30
May-18	0	0	31	3,388	6,148	8,336	4,274	1,572	192	1,660,030	2,949,502	744	31
June-18	0	0	30	3,418	6,178	8,240	4,178	1,497	1,248	1,668,270	2,964,665	720	30
July-18	0	0	31	3,449	6,209	8,336	4,274	2,248	1,112	1,676,606	2,980,635	744	31
August-18	0	0	31	3,480	6,240	8,336	4,274	23,856	1,063	1,684,942	3,018,164	744	31
September-18	0	0	30	3,510	6,270	8,240	4,178	1,073	480	1,693,182	3,032,135	720	30
October-18	0	0	31	3,541	6,301	8,336	4,274	1,366	384	1,701,518	3,046,495	744	31
November-18	0	0	30	3,571	6,331	8,240	4,178	1,086	56	1,709,758	3,060,055	720	30
December-18	0	0	31	3,602	6,362	8,336	4,274	1,575		1,718,094	3,074,240	744	31
2018 Total	0	0	365	3,602	6,362	101,053	50,616	65,491	4,535	1,718,094	3,074,240	8,760	365
Year 2019													
January-19	0	0	31	3,633	6,393	8,336	4,274	945		1,726,430	3,087,795	744	31
February-19	0	0	28	3,661	6,421	8,048	3,986	1,473		1,734,478	3,101,302	672	28
March-19	0	0	31	3,692	6,452	8,336	4,274	1,750		1,742,814	3,115,662	744	31
April-19	0	0	30	3,722	6,482	8,240	4,178	2,575	112	1,751,054	3,130,767	720	30
May-19	0	0	31	3,753	6,513	8,336	4,274	1,298	504	1,759,390	3,145,179	744	31
June-19	0	0	30	3,783	6,543	8,240	4,178	1,434		1,767,630	3,160,471	720	30
July-19	0	0	31	3,814	6,574	8,336	4,274	1,825	1,256	1,775,966	3,176,162	744	31
August-19	0	0	31	3,845	6,605	8,336	4,274	1,319		1,784,302	3,190,091	744	31
September-19	0	0	30	3,875	6,635	8,240	4,178	1,145	336	1,792,542	3,203,990	720	30
October-19	0	0	31	3,906	6,666	8,336	4,274	1,724		1,800,878	3,218,324	744	31
November-19	0	0	30	3,936	6,696	8,240	4,178	1,511	240	1,809,118	3,232,493	720	30
December-19	0	0	31	3,967	6,727	8,336	4,274	1,668	304	1,817,454	3,247,075	744	31
2019 Total	0	0	365	3,967	6,727	99,360	50,616	18,667	4,192	1,817,454	3,247,075	8,760	365
Year 2020													
January-20	0	0	31	3,998	6,758	8,148	4,274	955	336	1,825,602	3,260,788	744	31
February-20	0	0	29	4,027	6,787	7,671	4,082	1,682	576	1,833,273	3,274,799	696	29
March-20	0	0	31	4,058	6,818	8,378	4,274	1,412	144	1,841,651	3,289,007	744	31
April-20	0	0	30	4,088	6,848	8,100	4,178	3,053	0	1,849,751	3,304,338	720	30
May-20	0	0	31	4,119	6,879	8,053	4,274	1,285	0	1,857,803	3,317,949	744	31
June-20	0	0	30	4,149	6,909	8,822	4,178	1,412	168	1,866,625	3,332,529	720	30
July-20	0	0	31	4,180	6,940	8,438	4,274	1,450	1,016	1,875,063	3,347,707	744	31
August-20	0	0	31	4,211	6,971	8,770	4,274	6,340	912	1,883,833	3,368,003	744	31
September-20	0	0	30	4,241	7,001	8,613	4,178	1,659	800	1,892,445	3,383,252	720	30
October-20	0	0	31	4,272	7,032	8,175	4,274	1,748	688	1,900,620	3,398,137	744	31
November-20	0	0	30	4,302	7,062	7,985	4,178	1,259	376	1,908,605	3,411,935	720	30
December-20	0	0	31	4,333	7,093	8,511	4,274	12,327	0	1,917,116	3,437,047	744	31
2020 Total	0	0	366	4,333	7,093	99,662	50,712	34,582	5,016	1,917,116	3,437,047	8,784	366
Year 2021													
January-21	0	0	31	4,364	7,124	9,316	4,274	21,517	0	1,926,432	3,472,154	744	31
February-21	0	0	28	4,392	7,152	7,406	3,986	2,762	0	1,933,838	3,486,308	672	28
March-21	0	0	31	4,423	7,183	8,696	4,274	5,307	0	1,942,534	3,504,585	744	31
April-21	0	0	30	4,453	7,213	8,770	4,178	10,540	0	1,951,304	3,528,073	720	30
May-21	0	0	31	4,484	7,244	7,775	4,274	12,175	0	1,959,079	3,552,297	741	31
June-21	0	0	30	4,514	7,274	8,541	4,178	14,803	0	1,967,619	3,579,818	720	30
July-21	0	0	31	4,545	7,305	9,154	4,274	22,099	0	1,976,773	3,615,345	742	31
August-21	0	0	31	4,576	7,336	8,609	4,274	13,383	0	1,985,382	3,641,611	744	31
September-21	0	0	30	4,606	7,366	8,360	4,178	13,695	0	1,993,741	3,667,843	720	30
October-21	0	0	31	4,637	7,397	8,249	4,274	8,424	0	2,001,990	3,688,790	745	31
November-21	0	0	30	4,667	7,427	8,336	4,178	2,981	0	2,010,326	3,704,285	720	30
December-21	0	0	31	4,698	7,458	7,132	4,274	2,606	0	2,017,457	3,718,296	747	31
2021 Total	0	0	365	4,698	7,458	100,342	50,616	130,292	0	2,017,457	3,718,296	8,759	365
Year 2022													
January-22	0	0	31	4,729	7,489	7,663	4,274	987	0	2,025,121	3,731,221	744	31
February-22	0	0	28	4,757	7,517	7,274	3,986	967	0	2,032,395	3,743,448	672	28
March-22	0	0	31	4,788	7,548	9,225	4,274	907	0	2,041,620	3,757,854	744	31
April-22	0	0	30	4,818	7,578	7,185	4,178	1,678	0	2,048,805	3,770,895	720	30
May-22	0	0	31	4,849	7,609	8,264	4,274	1,482	176	2,057,069	3,785,091	744	31
June-22	0	0	30	4,879	7,639	8,062	4,178	1,025	336	2,065,131	3,798,692	720	30
July-22	0	0	31	4,910	7,670	3,672	4,274	1,424	0	2,068,803	3,808,062	744	31
August-22	0	0	31	4,941	7,701	3,672	4,274	1,974	0	2,072,475	3,817,982	744	31
September-22	0	0	30	4,971	7,731	3,624	4,178	2,199	0	2,076,099	3,827,983	720	30
October-22	0	0	31	5,002	7,762	3,672	4,274	2,579	0	2,079,771	3,838,508	744	31
November-22	0	0	30	5,032	7,792	3,624	4,178	4,029	0	2,083,395	3,850,339	720	30
December-22	0	0	31	5,063	7,823	3,672	4,274	4,367	0	2,087,067	3,862,652	744	31
2022 Total	0	0	365	5,063	7,823	69,609	50,616	23,618	512	2,087,067	3,862,652	8,760	365
Year 2023													
January-23	0	0	31	5,094	7,854	3,672	3,520	3,916	0	2,090,739	3,873,760	744	31
February-23	0	0	28	5,122	7,882	3,528	3,304	3,600	0	2,094,267	3,884,192	672	28
March-23	0	0	31	5,153	7,913	3,672	3,520	4,462	0	2,097,939	3,895,846	744	31
April-23	0	0	30	5,183	7,943	3,624	3,448	5,584	0	2,101,563	3,908,502	720	30
May-23	0	0	31	5,214	7,974	3,672	3,520	6,850	0	2,105,235	3,922,544	744	31
June-23	0	0	30	5,244	8,004	3,624	3,448	19,230	0	2,108,859	3,948,846	720	30
July-23	0	0	31	5,275	8,035	3,672	3,520		0	2,112,531	3,956,038	744	31
August-23	0	0	31	5,306	8,066	3,672	3,520		0	2,116,203	3,963,230	744	31
September-23	0	0	30	5,336	8,096	3,624	3,448		0	2,119,827	3,970,302	720	30
October-23	0	0	31	5,367	8,127	3,672	3,520		0	2,123,499	3,977,494	744	31
November-23	0	0	30	5,397	8,157	3,624	3,448		0	2,127,123	3,984,566	720	30
December-23	0	0	31	5,428	8,188	3,672	3,520		0	2,130,795	3,991,758	744	31
2023 Total	0	0	365	5,428	8,188	43,728	41,736	43,642	0	2,130,795	3,991,758	8,760	365

กราฟแสดงผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : PE

B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited

Descreption	Total	Normal	Found
ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : PE	57	57	0

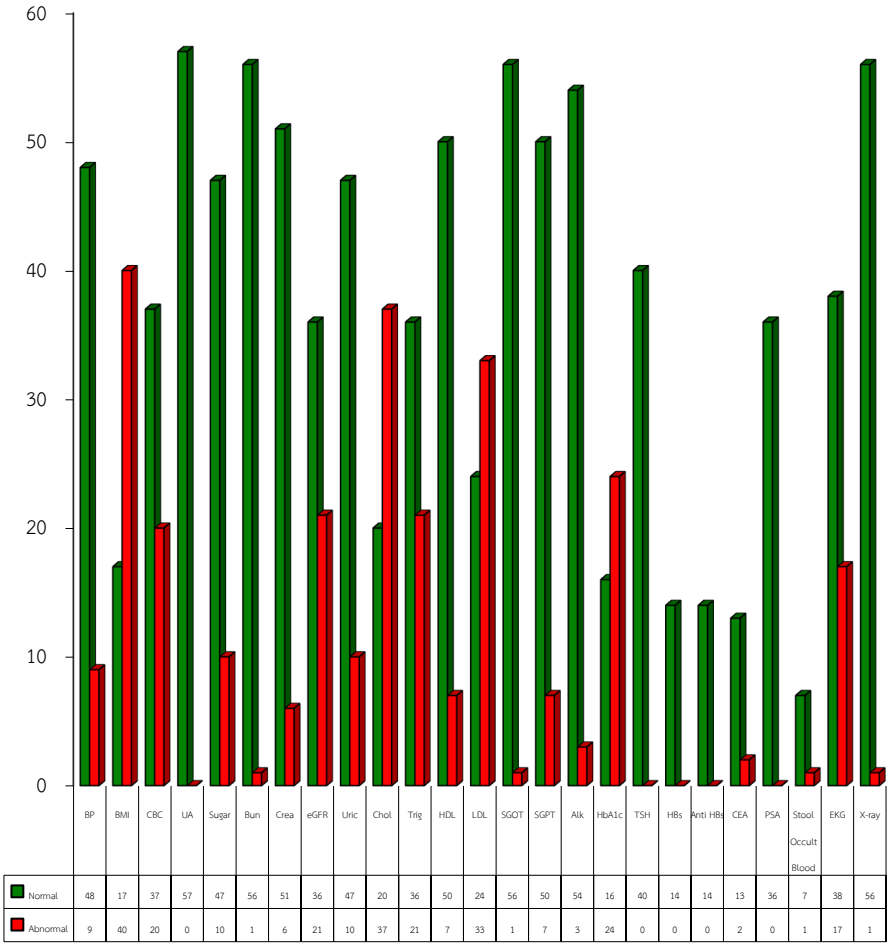


กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited

Descerption	Total	Normal	Abnormal
ผลการตรวจการวัดความดันโลหิต : BP	57	48	9
ผลการตรวจดัชนีมวลกาย : BMI	57	17	40
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : CBC	57	37	20
ผลการตรวจปัสสาวะทั่วไป : UA	57	57	0
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Sugar	57	47	10
ผลการตรวจการทำงานของไต : BUN	57	56	1
ผลการตรวจการทำงานของไต : Creatinine	57	51	6
ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต : eGFR	57	36	21
ผลการตรวจหาระดับกรดยูริกหรือโรคเก๊าท์ : Uric Acid	57	47	10
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล : Cholesterol	57	20	37
ผลการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	57	36	21
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล ชนิดดี : HDL	57	50	7
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล ชนิดไม่ดี : LDLcal	57	24	33
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGOT	57	56	1
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGPT	57	50	7
ผลการตรวจการทำงานของตับ : Alk	57	54	3
ผลการตรวจหาความเสี่ยงโรคเบาหวาน : HbA1c	40	16	24
ผลการตรวจการทำงานของไทรอยด์ : TSH	40	40	0
ผลการตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี : HBsAg	14	14	0
ผลการตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ ไวรัสตับอักเสบบี : Anti HBs	14	14	0
ผลการตรวจกรองมะเร็งลำไส้ : CEA	15	13	2
ผลการตรวจกรองมะเร็งต่อมลูกหมาก : PSA	36	36	0
ผลการตรวจหาภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหาร : Stool Occult Bloo	8	7	1
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : EKG	55	38	17
ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอด : Chest x-ray	57	56	1

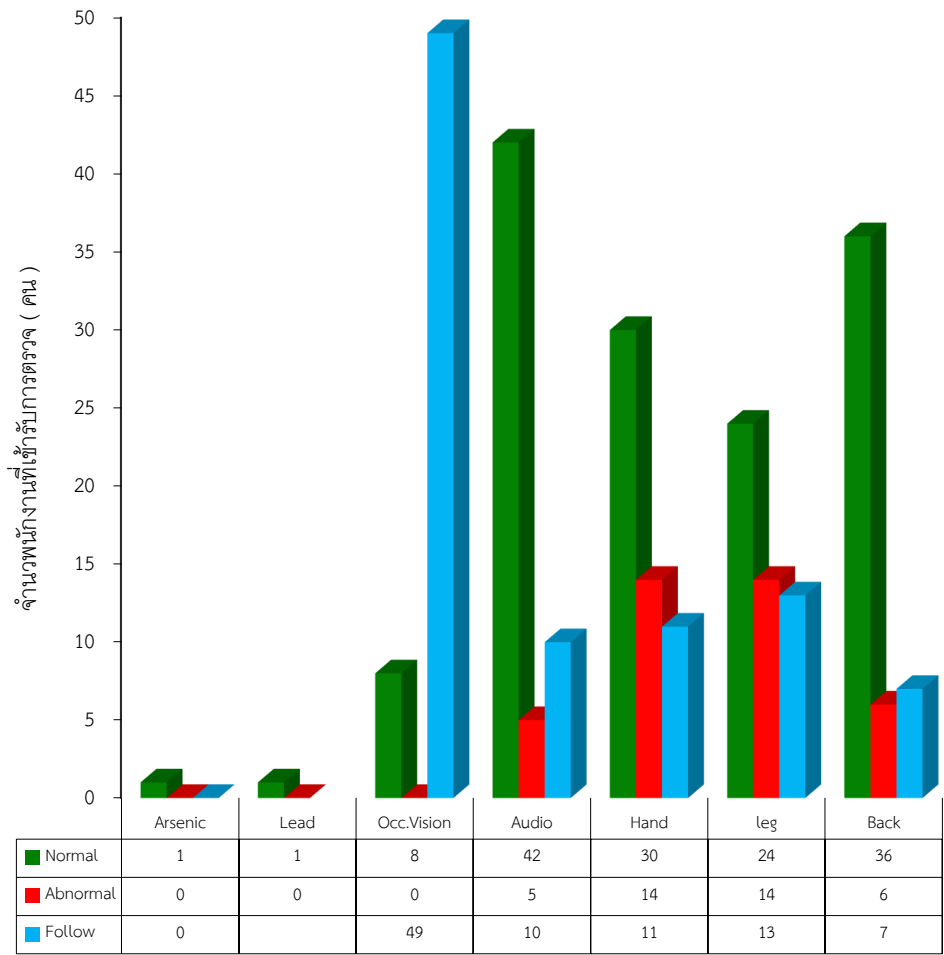
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ (คน)



กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (รายการตรวจกลุ่มเสี่ยง) ประจำปี 2565

B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited

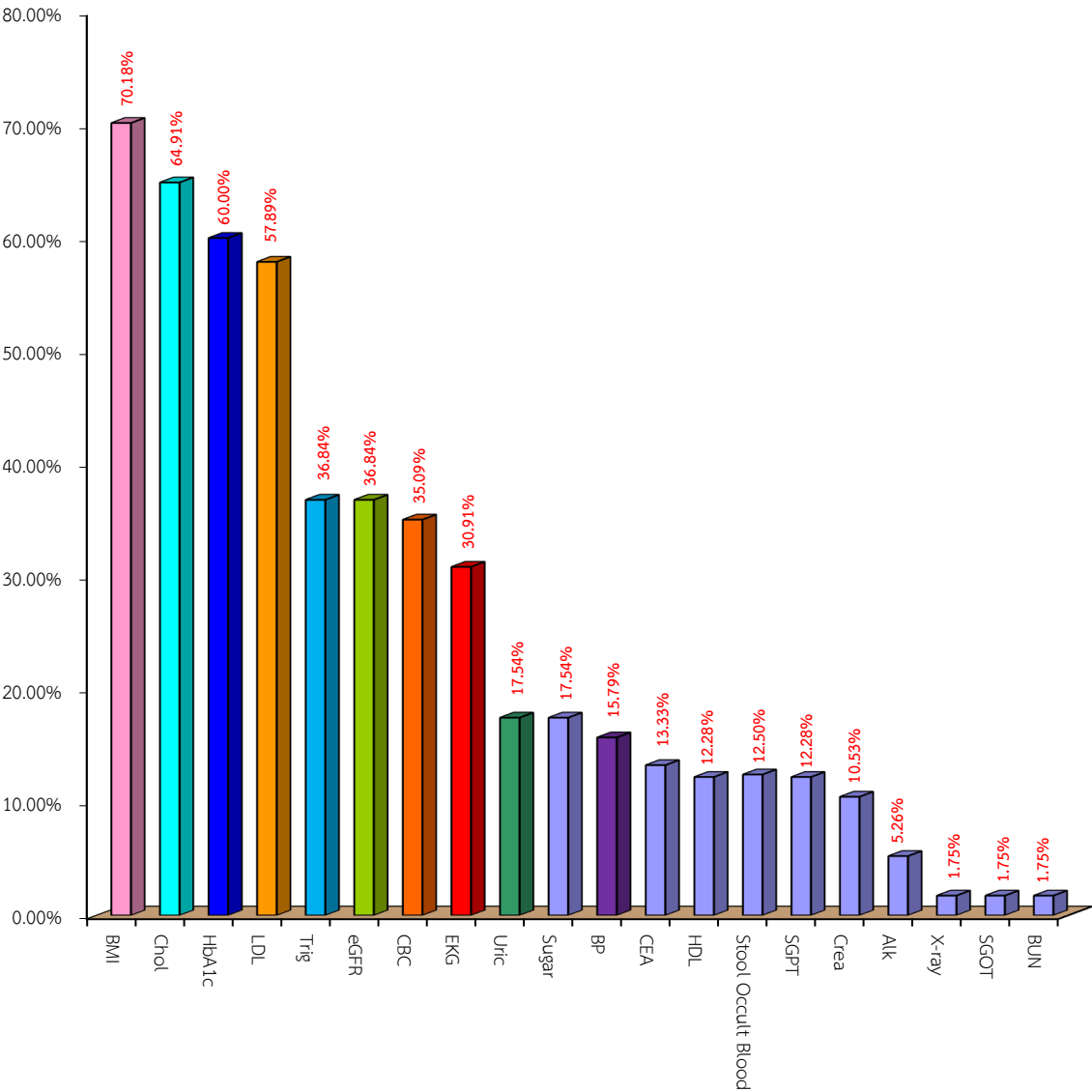
Descreption	Total	Normal	Abnormal	Follow
ผลการตรวจระดับสารอาร์เซนิกในเลือด : Arsenic	1	1	0	0
ผลการตรวจหาสารตะกั่วในเลือด : Lead	1	1	0	
ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ : Occupational Vision	57	8	0	49
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	57	42	5	10
ผลการตรวจวัดแรงบีบมือ : Hand Grip Test	55	30	14	11
ผลการตรวจวัดแรงเหยียดขา : leg strength Test	51	24	14	13
ผลการตรวจวัดแรงเหยียดหลัง : Back Dynamometer Test	49	36	6	7



สรุปรายการตรวจที่ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด

B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited

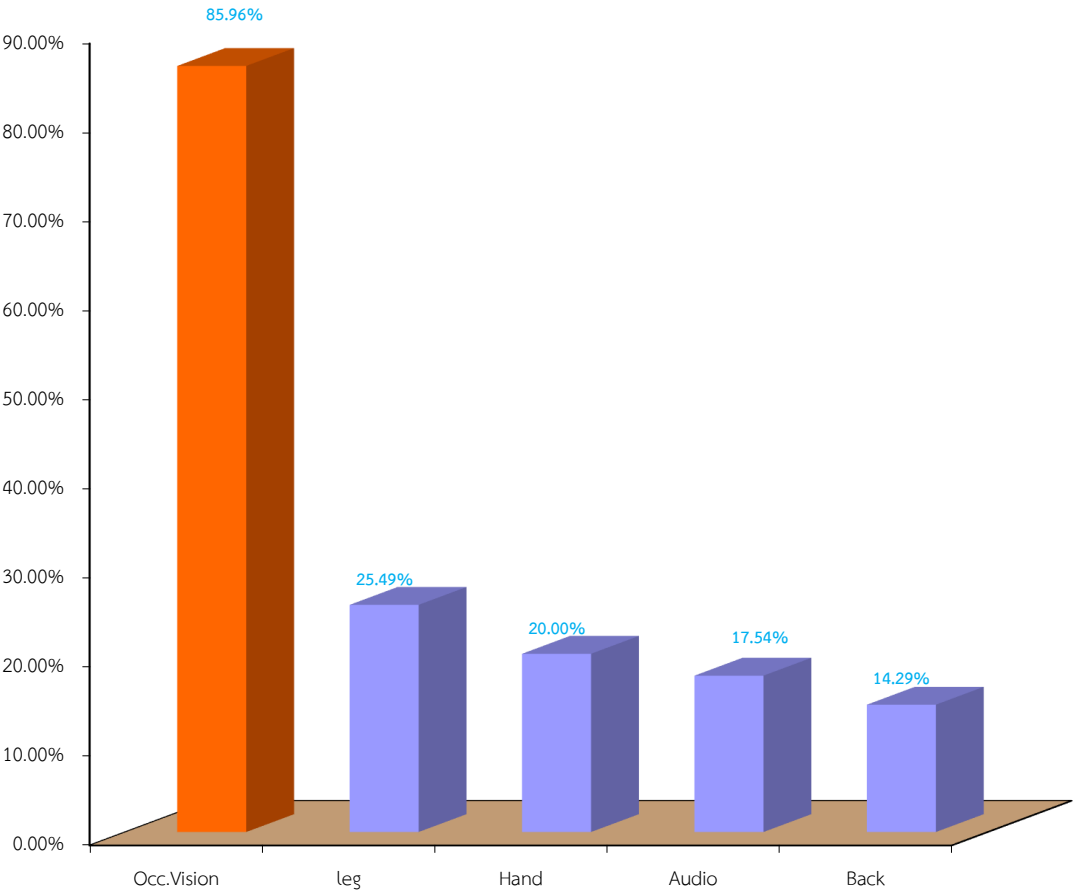
Descreption	Abnormal	คิดเป็นร้อยละ %
ผลการตรวจดัชนีมวลกาย : BMI	40	70.18%
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล : Cholesterol	37	64.91%
ผลการตรวจหาความเสี่ยงโรคเบาหวาน : HbA1c	24	60.00%
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล ชนิดไม่ดี : LDLcal	33	57.89%
ผลการตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ : Triglyceride	21	36.84%
ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต : eGFR	21	36.84%
ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : CBC	20	35.09%
ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : EKG	17	30.91%
ผลการตรวจหาระดับกรดยูริกหรือโรคเก๊าท์ : Uric Acid	10	17.54%
ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : Sugar	10	17.54%
ผลการตรวจการวัดความดันโลหิต : BP	9	15.79%
ผลการตรวจกรองมะเร็งลำไส้ : CEA	2	13.33%
ผลการตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล ชนิดดี : HDL	7	12.28%
ผลการตรวจหาภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหาร : Stool Occult Blood	1	12.50%
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGPT	7	12.28%
ผลการตรวจการทำงานของไต : Creatinine	6	10.53%
ผลการตรวจการทำงานของตับ : Alk	3	5.26%
ผลการตรวจเอ็กซเรย์ปอด : Chest x-ray	1	1.75%
ผลการตรวจการทำงานของตับ : SGOT	1	1.75%
ผลการตรวจการทำงานของไต : BUN	1	1.75%



สรุปรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน (รายการกลุ่มเสี่ยง) ที่อยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง มากที่สุด - น้อยที่สุด

B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited

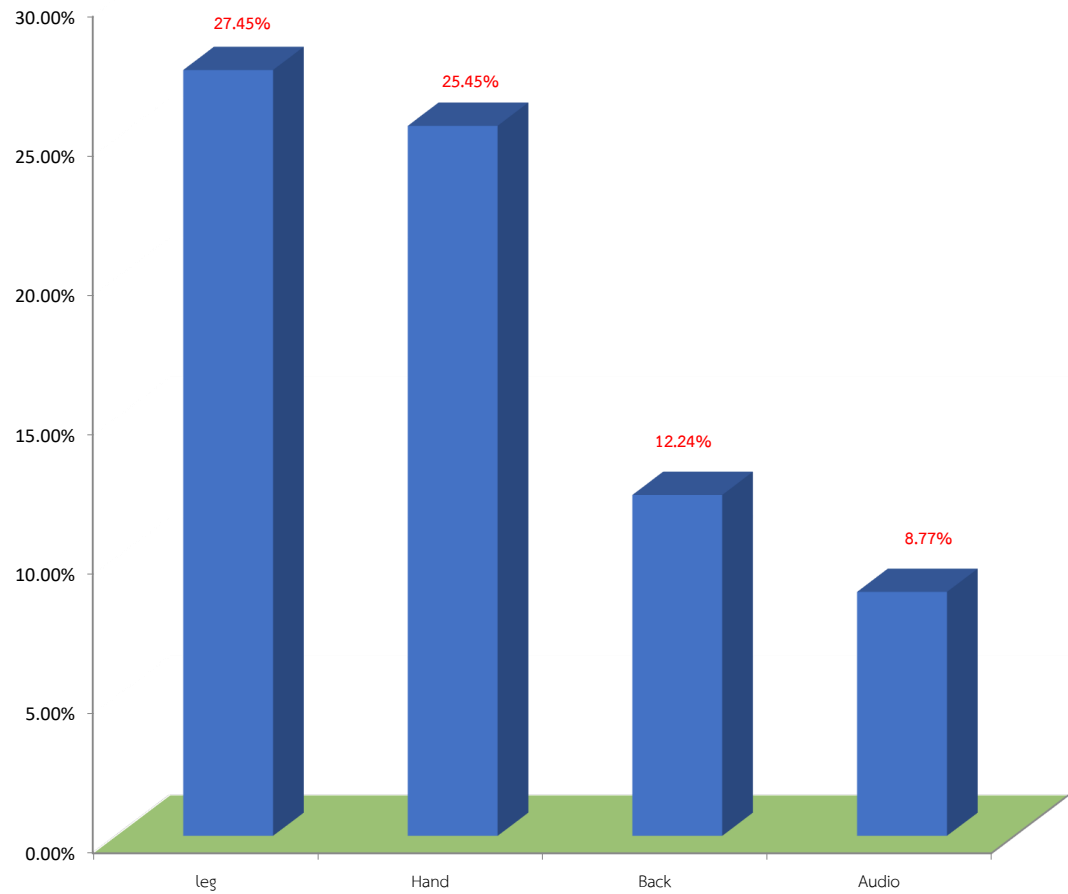
Descreption	Follow	Percent
ผลการตรวจสอบสภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย : Occupational Vision	49	85.96%
ผลการตรวจวัดแรงเหยียดขา : leg strength Test	13	25.49%
ผลการตรวจวัดแรงบีบมือ : Hand Grip Test	11	20.00%
ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยิน : Audiometry	10	17.54%
ผลการตรวจวัดแรงเหยียดหลัง : Back Dynamometer Test	7	14.29%



สรุปรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (รายการกลุ่มเสี่ยง) ที่อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติ มากที่สุด - น้อยที่สุด

B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited

Descreption	Abnormal	Percent
ผลการตรวจวัดแรงเหยียดขา : leg strength Test	14	27.45%
ผลการตรวจวัดแรงบีบมือ : Hand Grip Test	14	25.45%
ผลการตรวจวัดแรงเหยียดหลัง : Back Dynamometer Test	6	12.24%
ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : Audiometry	5	8.77%



ภาคผนวกที่ 27

ใบรับรองมาตรฐาน

Certificate of Registration

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

This is to certify that:



B. GRIMM POWER (LAEM CHABANG)1
LIMITED
219/10, 205/7 MOO 3, SUKHUMVIT ROAD,
T. THUNGSUKHLA, A. SRIRACHA,
CHONBURI
20230
Thailand

Holds Certificate Number:

EMS 681222

and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2015 for the following scope:

Operation and Maintenance of B.Grimm Power (Laem Chabang)1 Limited (BPLC1) and B.Grimm Power (Laem Chabang)2 Limited (BPLC2) and their steam and electricity distribution network in Laem Chabang Industrial Estate.



For and on behalf of BSI:

Michael Lam - Managing Director Assurance, APAC

Original Registration Date: 2014-12-16

Latest Revision Date: 2022-09-06

Effective Date: 2020-12-16

Expiry Date: 2023-12-15

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](https://www.bsi-global.com/ClientDirectory).

Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +66(2) 2944889-92.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 14001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization.

This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

Certificate of Registration

BUSINESS CONTINUITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 22301:2019

This is to certify that:



B.GRIMM
SINCE 1878

B. GRIMM POWER (LAEM CHABANG)1
LIMITED
219/10, 205/7 MOO 3, SUKHUMVIT ROAD,
T. THUNGSUKHLA, A. SRIRACHA,
CHONBURI
20230
Thailand

Holds Certificate Number:

BCMS 672791

and operates a Business Continuity Management System which complies with the requirements of ISO 22301:2019 for the following scope:

Business Continuity Management applied for Operation and Maintenance of B.Grimm Power (Laem Chabang)1 Limited (BPLC1) and B.Grimm Power (Laem Chabang)2 Limited (BPLC2) and their steam and electricity distribution network in Laem Chabang Industrial Estate.



For and on behalf of BSI:

Michael Lam - Managing Director Assurance, APAC

Original Registration Date: 2018-07-01

Latest Revision Date: 2022-09-06

Effective Date: 2021-07-01

Expiry Date: 2024-06-30

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](#).

Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +66(2) 2944889-92.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 22301:2019 requirements may be obtained by consulting the organization.

This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

Certificate of Registration

OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 45001:2018

This is to certify that:



B. GRIMM POWER (LAEM CHABANG)1
LIMITED
219/10, 205/7 MOO 3, SUKHUMVIT ROAD,
T. THUNGSUKHLA, A. SRIRACHA,
CHONBURI
20230
Thailand

Holds Certificate Number:

OHS 681228

and operates an Occupational Health and Safety Management System which complies with the requirements of ISO 45001:2018 for the following scope:

Operation and Maintenance of B.Grimm Power (Laem Chabang)1 Limited (BPLC1) and B.Grimm Power (Laem Chabang)2 Limited (BPLC2) and their steam and electricity distribution network in Laem Chabang Industrial Estate.

[Previously certified to OHSAS 18001 since 2014-12-02]



For and on behalf of BSI:

Michael Lam - Managing Director Assurance, APAC

Original Registration Date: 2014-12-02

Latest Revision Date: 2022-09-06

Effective Date: 2020-12-16

Expiry Date: 2023-12-15

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](https://www.bsi-global.com/ClientDirectory).

Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +66(2) 2944889-92.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 45001:2018 requirements may be obtained by consulting the organization.

This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:



B. GRIMM POWER (LAEM CHABANG)1
LIMITED
219/10, 205/7 MOO 3, SUKHUMVIT ROAD,
T. THUNGSUKHLA, A. SRIRACHA,
CHONBURI
20230
Thailand

Holds Certificate Number:

FS 681220

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

Business management and sale of electricity and steam including Operation and Maintenance of B.Grimm Power (Laem Chabang)1 Limited (BPLC1) and B.Grimm Power (Laem Chabang)2 Limited (BPLC2) and their steam and electricity distribution network in Laem Chabang Industrial Estate.



For and on behalf of BSI:

Michael Lam - Managing Director Assurance, APAC

Original Registration Date: 2014-12-15

Latest Revision Date: 2022-09-06

Effective Date: 2020-12-16

Expiry Date: 2023-12-15

Page: 1 of 1



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](https://www.bsi-global.com/ClientDirectory).

Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +66(2) 2944889-92.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization.

This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

เอกสารนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



B.GRIMM
SINCE 1878

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าแหลมฉบัง
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด
และโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าแหลมฉบัง	โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ไชม์ ดาร์บี เพาเวอร์ จำกัด) BPL1	บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ไชม์ ดาร์บี แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด) BPL2
ผู้ประสานงาน	คุณสุทธิพรรณ อายะวรรณ	คุณสุทธิพรรณ อายะวรรณ
จัดทำรายงานโดย	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด	บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ผลการพิจารณา	ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/6401 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2543	ตามหนังสือ ทส 1009/8339 ลงวันที่ 28 กันยายน 2549
สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน	เปิดดำเนินการแล้ว	เปิดดำเนินการแล้ว



Provincial
Electricity Authority
สถานีไฟฟ้า

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด : BPL1

ด้านทิศเหนือ

ด้านทิศตะวันตก

ด้านทิศตะวันออก

ทิศใต้

ติดโรงไฟฟ้า บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

ติดกับโรงบำบัดน้ำเสียของการนิคมฯ

ติดกับบริษัท เทคโนโลยี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ติดกับบริษัท เอ็ม เอ็ม ซี สิทธิผล จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด : BPL2

ทิศเหนือ

ทิศตะวันตก

ทิศตะวันออก

ทิศใต้

ติดกับถนนภายในนิคมฯ

ติดกับโรงบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

ติดกับบริษัท เทคโนโลยี เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด

ติดกับบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด



ภาพถ่ายดาวเทียมขยายบริเวณพื้นที่ของโครงการ



จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

รายละเอียดโครงการ

	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
เชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ (เชื้อเพลิงหลัก) น้ำมันดีเซล (เชื้อเพลิงสำรอง) (ปัจจุบันใช้ก๊าซธรรมชาติ อย่างเดียว)	ก๊าซธรรมชาติ
น้ำ	น้ำดิบ จากระบบน้ำประปาของนิคมฯ ปริมาณ 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	น้ำดิบ จากระบบน้ำประปาของนิคมฯ ปริมาณ 141 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
สารเคมีใช้ในการบำบัดน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กรดไฮโดรคลอริก (HCl) 98.0 ตัน/ปี - โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) 72.0 ตัน/ปี - คลอไรด์ 10.0 ตัน/ปี - น้ำยาล้าง 2.0 ตัน/ปี 	สารเคมีที่ใช้ในหน่วย Demineralization Plant ระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) และการทำ ความสะอาด Turbine และ HRSG
ผลิตภัณฑ์	ผลิตกระแสไฟฟ้า และไอน้ำเพื่อขายให้แก่ลูกค้า ทั้งภาครัฐและเอกชน	ผลิตกระแสไฟฟ้า และไอน้ำเพื่อขายให้แก่ลูกค้า ทั้งภาครัฐและเอกชน

รายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด	บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต		
น้ำดิบ	รับน้ำดิบจากระบบท่อส่งน้ำภายในนิคมฯ และเก็บกักไว้ที่ถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 1,800 ลูกบาศก์เมตร ก่อนป้อนเข้าสู่โรงไฟฟ้า	รับน้ำดิบจากระบบท่อส่งน้ำเดิมของโรงไฟฟ้า (แหลมฉบัง) 1 และเก็บกักไว้ที่ถังเก็บน้ำประปา ขนาด 500 ลบ.ม. ของโรงไฟฟ้า (แหลมฉบัง) 2
ก๊าซธรรมชาติ	ส่งทางท่อจาก ปตท.	ส่งทางท่อจาก ปตท.
ไอน้ำ	ผ่านระบบท่อส่ง สำหรับท่อส่งไอน้ำจากโรงไฟฟ้าเป็นท่อที่ทำจาก Carbon Steel	ผ่านระบบท่อส่ง สำหรับท่อส่งไอน้ำจากโรงไฟฟ้าเป็นท่อที่ทำจาก Carbon Steel

รายละเอียดโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด		บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
กระบวนการผลิต		
กังหันก๊าซ (Gas Turbine)	ขนาด 37 เมกกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด	ขนาด 40 เมกกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด
กังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	<p>ขนาด 36 เมกกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โดยมีสภาวะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ไอน้ำ ขนาดความดัน 11 บาร์ ปริมาณสูงสุด 50 ตัน/ชั่วโมง สภาวะไอน้ำป้อนเข้า 70 บาร์ อุณหภูมิ 510 องศาเซลเซียส ความดันเครื่องควบแน่น 0.096 บาร์ (ไม่มีไอน้ำ) น้ำหล่อเย็นเข้าเครื่องควบแน่นมีอุณหภูมิ 33 องศาเซลเซียส และออกจากเครื่องควบแน่นมีอุณหภูมิ 40.31 องศาเซลเซียส 	<p>ขนาด 22 เมกกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โดยมีสภาวะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ไอน้ำ ความดันต่ำ 9 บาร์ ปริมาณสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง ไอน้ำความดันปานกลาง 22 บาร์ ปริมาณสูงสุด 20 ตันต่อชั่วโมง สภาวะไอน้ำป้อนเข้า 54.4 บาร์ อุณหภูมิ 525 องศาเซลเซียส ความดันเครื่องควบแน่น 0.09 บาร์ (ไม่มีไอน้ำ) น้ำหล่อเย็นเข้าเครื่องควบแน่นมีอุณหภูมิ 33 องศาเซลเซียส และออกจากเครื่องควบแน่นมีอุณหภูมิ 41 องศาเซลเซียส
Heat Recovery Steam Generator (HRSG)	จำนวน 2 ชุด สำหรับกำลังการผลิตของโครงการเป็นกำลังการผลิตสูงสุดที่ Base Load เท่ากับ 110 เมกกะวัตต์	จำนวน 1 ชุดสำหรับกำลังการผลิตของโครงการเป็นกำลังการผลิตสูงสุดที่ Base Load เท่ากับ 58 เมกกะวัตต์

รายละเอียดโครงการ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

คุณภาพอากาศ

การควบคุมสารมลพิษ ดังนี้

- ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือเชื้อเพลิงที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ (<0.2%) เพื่อลดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พร้อมระบบเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพสูงจะช่วยลดปริมาณฝุ่นละออง (PM) และถ้ามีการควบคุมให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์จะควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ให้เกิดน้อยที่สุด
- ติดตั้งระบบ Steam Injection เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้

การควบคุมสารมลพิษ ดังนี้

- ใช้ก๊าซธรรมชาติที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ เพื่อลดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พร้อมระบบเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อช่วยลดปริมาณฝุ่นละออง และมีการควบคุมให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ให้เกิดน้อยที่สุด
- ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้

น้ำเสีย

น้ำเสียทั้งหมด (ปริมาณ 37 ลบ.ม./ชม.) จะผ่านกระบวนการบำบัดขั้นต้นที่บ่อปรับสภาพ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

น้ำเสียทั้งหมด (ปริมาณ 25.5 ลบ.ม./ชม.) จะผ่านกระบวนการบำบัดขั้นต้นที่บ่อปรับสภาพของโรงไฟฟ้าแหลมฉบัง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป



รายละเอียดโครงการ

บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กากของเสีย

- กากของเสียไม่อันตราย จะถูกส่งไปกำจัดที่เทศบาลนครแหลมฉบัง
- กากของเสียอันตรายและน้ำมันหล่อลื่นจะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากของเสียหรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม
- Resin ที่ไม่ใช้แล้ว จะส่งกลับบริษัทผู้จำหน่าย

- กากของเสียไม่อันตราย จะถูกส่งไปกำจัดที่เทศบาลนครแหลมฉบัง
- กากของเสียอันตรายและน้ำมันหล่อลื่นจะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากของเสียหรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม
- Resin ที่ไม่ใช้แล้ว จะส่งกลับบริษัทผู้จำหน่าย

เสียงดัง

ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่ระบบ Steam Injection และระบบ Deaerator และมีการสร้างผนังล้อมรอบเทอร์ไบน์ เพื่อป้องกันเสียงดัง

ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่ระบบ Gas Turbine และระบบ Deaerator และมีการสร้างผนังล้อมรอบเทอร์ไบน์เพื่อป้องกันเสียงดัง

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- นิเวศวิทยาทางน้ำ
- การคมนาคม
- การจัดการกากของเสีย
- เศรษฐกิจ-สังคม
- สาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- คุณภาพน้ำ
- การคมนาคมขนส่ง
- การจัดการกากของเสีย
- เศรษฐกิจ-สังคม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คุณภาพอากาศ

BPL1

- ทำการติดตั้งระบบ Steam Injection (รูปที่ 1) ให้กับชุด Gas Turbine ทั้ง 2 ชุด เพื่อควบคุมปริมาณ NO_x ให้อยู่ในข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบฯ (น้อยกว่า 100 ppm) ตรวจวัดค่า NO_x ดังนี้
 - HRSG#1 มีค่า 58.3 ppm (4.5773 g/s)
 - HRSG#2 มีค่า 46.3 ppm (3.6772 g/s)ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้



รูปที่ 1 ระบบ Steam Injection

คุณภาพอากาศ

BPL2

- ติดตั้งระบบลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนแบบ Dry low NO_x เพื่อควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ
- ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง HRSG#3 ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบฯ (น้อยกว่า 35.3 ppm) โดยผลการตรวจวัดปล่องมีค่าดังนี้
 - $\text{NO}_2 = 15.7 \text{ ppm}$ (0.3101 g/s)ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

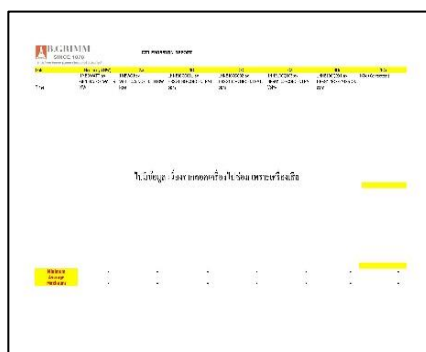
คุณภาพอากาศ

BPL 1,2

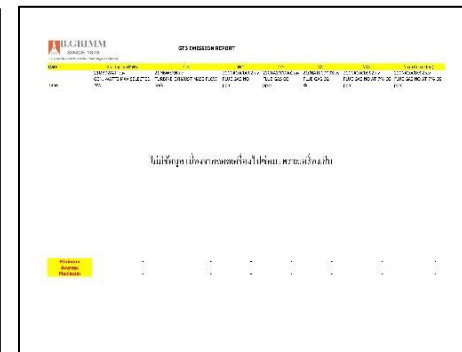
- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) (รูปที่ 2) และมีการส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMS Online แบบ Real Time ไปยังหน่วยงานอนุญาต และมีการจัดทำ CEMS Calibration ทั้งนี้ ประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 64 ไม่มีการ CEMS Calibration เนื่องจากถอดเครื่องไปซ่อม เพราะเครื่องเสีย และจัดให้มีการ Audit CEMS เป็นประจำทุกปี



BPL1



BPL2



รูปที่ 2 ระบบ CEMS

คุณภาพอากาศ

BPL 1,2

- ทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AAQMS Program) บริเวณวัดแหลมฉบัง **(รูปที่ 3)** ซึ่งได้เริ่มปฏิบัติตั้งแต่เดือนธันวาคม 2544 โดยผ่านการ Audit จากกรมควบคุมมลพิษเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

กำหนดให้ทำการเก็บข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง 5 ปี และนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ในช่วงปี 2552-2556 ได้จัดส่งรายงานเสนอต่อ สผ. และกรมควบคุมมลพิษ เรียบร้อยแล้วตามที่กำหนด



รูปที่ 3 AAQMS Program
บริเวณวัดแหลมฉบัง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 บริเวณโรงเรียนวัดแหลมฉบัง

พารามิเตอร์	ก.ค. 64	
	Min	Max
คาร์บอนมอนนอกไซด์ ; CO (ppm)	No Data ¹	No Data ¹
ไนโตรเจนมอนนอกไซด์ ; NO (ppb)	No Data ¹	No Data ¹
ไนโตรเจนออกไซด์ ; NO _x (ppb)	No Data ¹	No Data ¹
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ; NO ₂ (ppb)	No Data ¹	No Data ¹
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ; SO ₂ (ppb)	No Data ¹	No Data ¹
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ; PM 10 (µg/m ³)	18	92
ความเร็วลม; WS (m/s) ทิศทางลม; WD (degree)	0.1/58	5.2/301
อุณหภูมิ ; Temperature (°C)	23.9	37.3
ความชื้นสัมพัทธ์ ; Relative Humidity (%)	41	99
ความดันบรรยากาศ ; Barometric Pressure (%)	751	757
ปริมาณน้ำฝน ; Rain (mm)	0.0	20.4

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดในเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564 ไม่มีข้อมูลเนื่องจากถอดเครื่องไปซ่อม เนื่องจากเครื่องเสีย

เสียง

BPL 1,2

- โครงการจัดให้มี Gas Turbine, Generator และ Steam Turbine อยู่ภายในอุปกรณ์ปกคลุม (Enclosure) เพื่อลดระดับความดังของเสียง (รูปที่ 4)



BPL1

BPL2

รูปที่ 4 Gas Turbine Generator และ Steam Turbine ที่มีอุปกรณ์ปกคลุม

เสียง

BPL 1,2

- โครงการได้ทำการติดตั้ง Silencer ที่ระบบ Steam Injection ของชุด Gas Turbine และ บริเวณปลายปล่อง HRSG เพื่อลดระดับความดังของเสียง (รูปที่ 5)



BPL1



BPL2

รูปที่ 5 Silencer ของชุด Gas Turbine และ
บริเวณปลายปล่อง HRSG

เสียง

BPL 1,2

- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer ดูแลและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และเครื่องมือภายในโครงการเป็นประจำ ตามแผน PM ที่กำหนดไว้
- จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง (รูปที่ 6)



รูปที่ 6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล

เสียง

BPL 1,2

- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 7) รวมทั้งได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อให้พนักงานรับทราบความเสี่ยงในพื้นที่และตระหนักถึงอันตรายที่อาจได้รับเมื่อไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



BPL1



BPL2



รูปที่ 7 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

เสียง

BPL 1,2

- มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น และไม้พุ่มไว้อรอบๆ ภายในโครงการ เพื่อเป็นแนวกันเสียง (รูปที่ 8)
ทั้งนี้โครงการได้สร้างกำแพงกันเสียงบริเวณริมรั้วโครงการเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการกำหนดไว้ (รูปที่ 9)



รูปที่ 8 ต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง
และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปที่ 9 กำแพงกันเสียง
บริเวณริมรั้วโครงการ

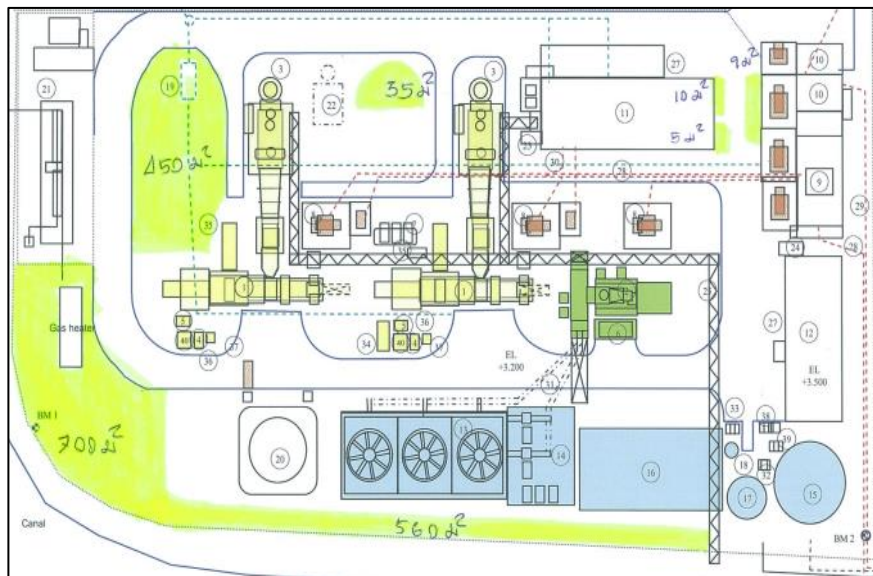
พื้นที่สีเขียว

บริษัท ปีกิริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

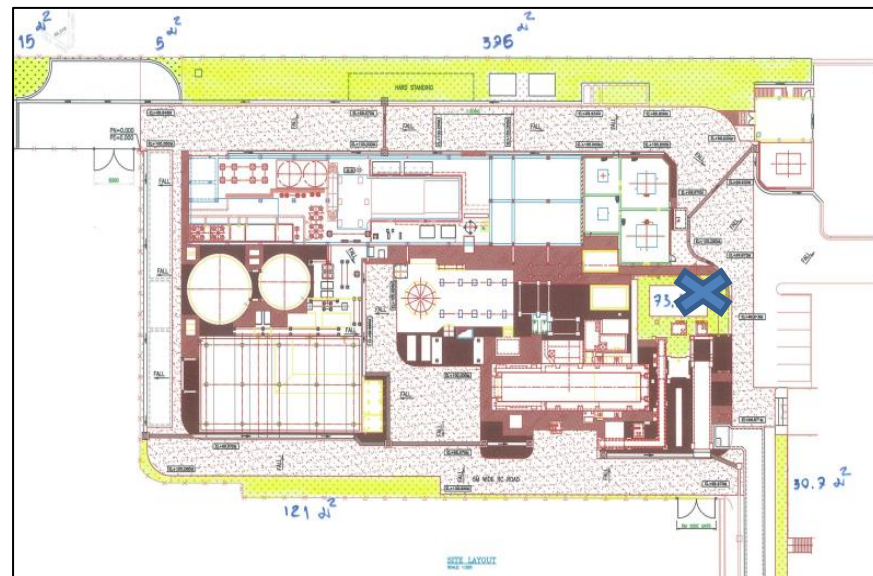
บริษัท ปีกิริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

พื้นที่สีเขียว

	พื้นที่สีเขียว m ²	พื้นที่ทั้งหมด m ²	คิดเป็นเปอร์เซ็นต์
BPL 1	2,294	21,543	10.51 %
BPL 2	2,521	6,503	38.77 %



บริษัท ปิกрім เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด



บริษัท ปิกрім เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

คุณภาพน้ำผิวดิน

BPL1

- ทำการติดตั้ง Oil Separator และ Oil Alarm ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 10) เรียบร้อยแล้ว และมีการตรวจสอบการทำงานของระบบอย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ 10 Oil Separator และ Oil Alarm

คุณภาพน้ำผิวดิน

BPL1

- โครงการมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนส่งไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ โดยมีระบบ Online ของ Conductivity และ Temperature (รูปที่ 11) และทำการตรวจสอบค่า pH เป็นระยะ เพื่อควบคุมให้อยู่ในมาตรฐาน
- โครงการจัดให้มีประตูกั้นน้ำมัน (Oil trap gate) และระบบป้องกันน้ำท่วม (รูปที่ 13) ในกรณีฉุกเฉิน เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนดไว้
- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝน แยกกับรางระบายน้ำเสีย (รูปที่ 12)



รูปที่ 11 ระบบ Online ของ
Conductivity และ Temperature



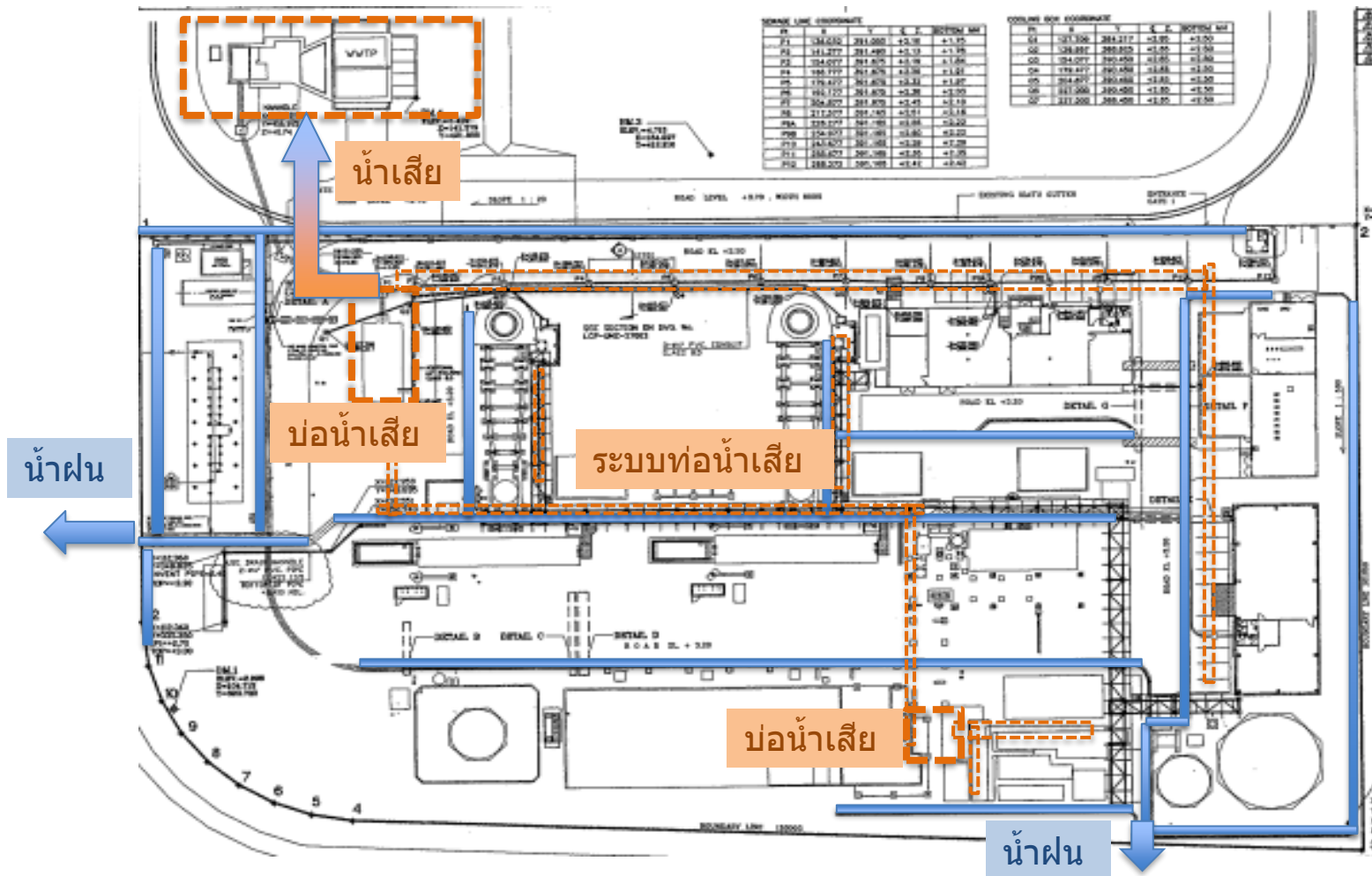
รูปที่ 12 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 13 ประตูกั้นน้ำมัน (Oil trap gate) และระบบป้องกัน
น้ำท่วม ในกรณีฉุกเฉิน



บีกิรม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด



Architectural floor plan of a building showing the drainage system. The plan includes various rooms, corridors, and structural elements. A blue line represents the main drainage path, starting from the left side, passing through the central area, and exiting on the right. A red dashed line outlines a specific area labeled 'ท่อน้ำเสีย' (Sewerage Pipe). Blue arrows indicate the flow of water into the system, and a red arrow indicates the flow of sewage. Labels in Thai include 'น้ำฝน' (Rainwater), 'ถังน้ำเสีย' (Sewage Tank), 'รางระบายน้ำฝน' (Rainwater Drainage Channel), and 'น้ำเสีย' (Sewage). The plan also shows elevations, dimensions, and other technical details.

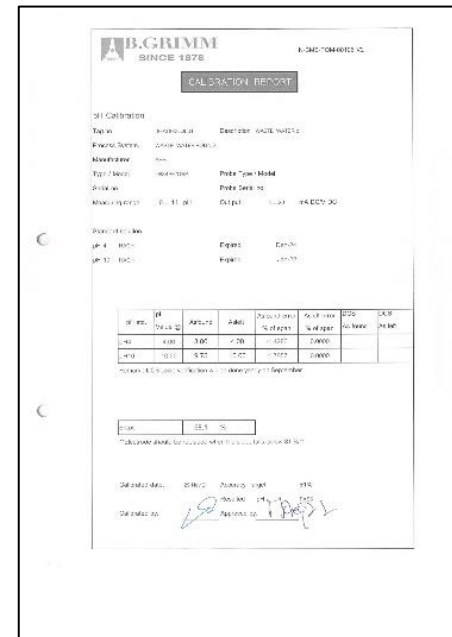
คุณภาพน้ำผิวดิน

BPL1

- จัดให้มี Septic Tank (รูปที่ 14) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมสำหรับอาคารสำนักงาน
- จัดให้มีการทำ Preventive Maintenance และ Calibrate อุปกรณ์ตรวจวัดสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนงานที่กำหนดไว้เป็นประจำทุกเดือน



รูปที่ 14 Septic Tank



คุณภาพน้ำผิวดิน

BPL1

- จัดให้มีบ่อพักน้ำสุดท้าย (Final check basin) (รูปที่ 15) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออก โดยระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 64 ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบ ในวันที่ 12 พ.ย. 64 โดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ พบว่า ผลการตรวจวัดทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 15 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย
(Final check basin)

นิเวศวิทยาทางน้ำ

BPL1

- น้ำที่มาจากพื้นที่ที่ปนเปื้อนสารเคมีและน้ำมันจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการก่อนส่งไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของการนิคมฯ ซึ่งโครงการจะไม่มี การระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านนิเวศวิทยา

คุณภาพน้ำ

BPL2

- น้ำทิ้งที่ปนเปื้อนสารเคมี และน้ำมันของโครงการส่งเข้าสู่ Neutralization Pond (รูปที่ 16) เพื่อไปปรับสภาพ และมีการทำ Preventive Maintenance และ Calibrate อุปกรณ์ตรวจวัดสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนที่กำหนดไว้เป็นประจำทุกเดือน ส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ
- โครงการได้รวบรวมน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ ไปปรับสภาพที่ Neutralization Pond ของโรงไฟฟ้า (แหลมฉบัง) 1 โดยน้ำที่ผ่าน Neutralization Pond จะถูกควบคุมให้อยู่ในมาตรฐาน ที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



รูปที่ 16 Neutralization Pond

การคมนาคม

BPL 1,2

- โครงการกำหนดกฎระเบียบการคมนาคมและความปลอดภัยของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยมี ปรก. ควบคุม (รูปที่ 17) ทั้งนี้โครงการได้จัดทำกฎความปลอดภัย และข้อปฏิบัติ (Safety & Regulation) เพื่อเป็นข้อกำหนดสำหรับการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
- มาตรการกำหนดให้โครงการจำกัดความเร็วยานพาหนะ BPL1 ไม่เกิน 30 กม./ชม. และ BPL2 ไม่เกิน 25 กม./ชม. แต่ทางโครงการกำหนดให้จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. (รูปที่ 18)



รูปที่ 17 ปรก. ประจำโครงการ



รูปที่ 18 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ

การคมนาคม

BPL 1,2

- โครงการได้จัดพื้นที่เฉพาะไว้สำหรับจอดรถยนต์อย่างเพียงพอ (รูปที่ 19) พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า



รูปที่ 19 พื้นที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ

การคมนาคม

BPL 1,2

- โครงการได้กำหนดให้รถที่ขนส่งวัตถุดิบเข้ามาที่โครงการให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งปกติแล้วจะมีรถบรรทุกขนาดใหญ่เข้ามาในโครงการ สัปดาห์ละครั้ง เฉลี่ยเดือนละ 8 คัน

การจัดการกากของเสีย

BPL 1,2

- โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภท (รูปที่ 20) และอาคารเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งกำจัด (รูปที่ 21) โดยระหว่างเดือน ก.ค.- ธ.ค. 64 มีขยะทั่วไปเกิดขึ้น รวมทั้ง 2 โครงการ **ทั้งหมด 2.74 ตัน** ส่งกำจัดโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ที พี รีไซเคิล ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบังเป็นผู้ดำเนินการกำจัด



รูปที่ 20 ถังขยะแยกประเภท



รูปที่ 21 อาคารเก็บกากของเสีย

การจัดการกากของเสีย

BPL 1,2

รวบรวม จัดเก็บกากของเสียอันตราย และน้ำมันหล่อลื่น ภายในอาคารที่จัดเตรียมไว้ เพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน ซึ่งขนส่งโดยบริษัท เอ็ม เค ซี ทรานสปอร์ต 2010 จำกัด และบริษัท อาทิตศรี จำกัด โดยขนส่งไปกำจัดยังบริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้ ทั้ง 2 โครงการ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 64 ไม่มีกากเรซินเกิดขึ้น

เศรษฐกิจ-สังคม

BPL 1,2

โครงการได้ให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอและดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนเป็นประจำทุกปี (รูปที่ 23) โดยในปี 2563 ได้ดำเนินการใน 12-13 มิถุนายน 2563 จำนวน 2 ชุมชน คือ ชุมชนบ้านแหลมฉับัง และชุมชนบ้านทุ่ง รวมทั้งสิ้น 334 ตัวอย่าง เรียบร้อยแล้ว สำหรับประจำปี 2564 เนื่องจากมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) จึงไม่เข้าสำรวจทัศนคติชุมชน เพื่อลดข้อห่วงกังวลในการเข้าพื้นที่ของชุมชน และในปี 2565 ดำเนินการสำรวจในวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2565 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป



รูปที่ 22 การสำรวจทัศนคติชุมชน

เศรษฐกิจ-สังคม

BPL 1,2

โครงการนำเสนอข้อมูลความปลอดภัย และผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดให้กับการนิคมอุตสาหกรรมฯ และชุมชนได้รับทราบ สำหรับประจำปี 2564 เนื่องจากการแพร่ระบาดของเชื้อโคโรนา (COVID-19) จึงได้มีการปรับวิธีการนำเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาและรับทราบ โดยจัดทำรายงานผลเป็นแบบเอกสารและจัดส่งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เมื่อวันที่ 4 ส.ค. 64 เพื่อส่งให้คณะกรรมการพิจารณาต่อไป

ทั้งนี้ ได้เปิดโอกาสให้ทางกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังหน่วยงานราชการ ท้องถิ่น และผู้นำชุมชน ได้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการในโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมรณรงค์ชาวดาวเขียวล่าสุด ประจำปี 2562 ดำเนินการในวันที่ 19 พ.ย. 62 และประจำปี 2564 หน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชนมีการเข้าเยี่ยมชมโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะก่อสร้าง) เมื่อวันที่ 5 มี.ค. 64 (รูปที่ 23)



รูปที่ 23โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม รณรงค์ชาวดาวเขียว
และเข้าเยี่ยมชมโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะก่อสร้าง)

เศรษฐกิจ-สังคม

BPL 1,2



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited
205/7 หมู่ 3 ต.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
Tel. +66 (0) 38493470-4, Fax +66 (0) 38493475



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited
205/7 หมู่ 3 ต.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
Tel. +66 (0) 38493470-4, Fax +66 (0) 38493475

สรุปการจัดทำกิจกรรมเพื่อสังคม กรกฎาคม – ธันวาคม 2564

- 1) สนับสนุนเพื่อสร้างรั้ว (ด้านหลัง) โรงเรียนวัดแหลมฉบัง
เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2564



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด สนับสนุนเงินเพื่อสร้างรั้ว (ด้านหลัง) ให้กับโรงเรียนวัดแหลมฉบัง (เก่า)
เป็นจำนวนเงิน 40,000 บาท เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2564 ที่ผ่านมา



- 2) งานกวีนิพนธ์ราชทาน กกพ.และสำนักงาน ประจำปี 2564 วันที่ 5
พฤศจิกายน 2564



จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เศรษฐกิจ-สังคม

BPL 1,2



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ແຫລ່ງພັງ) 1 ຈຳກັດ
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited
205/7 หมู่ 3 ต.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
205/7 M.3 Sukhumvit Rd. Thungauka, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. +66 (0) 38493470-4, Fax +66 (0) 38493475

- 4) ร่วมสนับสนุนน้ำดื่ม โครงการรักษาและอนุรักษ์วัฒนธรรม รำวงพื้นบ้าน วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2564



กิจกรรม
โครงการรักษาและอนุรักษ์วัฒนธรรม รำวงพื้นบ้าน
วันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2564
ณ ศาลาเทศบาลเมือง (อำเภอเมือง)

(ผู้สนับสนุน)

ร่วมสนับสนุน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ແຫລ່ງພັງ) 1 ຈຳກັດ
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited
205/7 หมู่ 3 ต.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
205/7 M.3 Sukhumvit Rd. Thungauka, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. +66 (0) 38493470-4, Fax +66 (0) 38493475

ร่วมสนับสนุน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ແຫລ່ງພັງ) 1 ຈຳກັດ
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited
205/7 หมู่ 3 ต.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
205/7 M.3 Sukhumvit Rd. Thungauka, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. +66 (0) 38493470-4, Fax +66 (0) 38493475

ร่วมสนับสนุน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ແຫລ່ງພັງ) 1 ຈຳກັດ
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited
205/7 หมู่ 3 ต.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
205/7 M.3 Sukhumvit Rd. Thungauka, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. +66 (0) 38493470-4, Fax +66 (0) 38493475

ร่วมสนับสนุน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ແຫລ່ງພັງ) 1 ຈຳກັດ
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited
205/7 หมู่ 3 ต.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
205/7 M.3 Sukhumvit Rd. Thungauka, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. +66 (0) 38493470-4, Fax +66 (0) 38493475



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ແຫລ່ງພັງ) 1 ຈຳກັດ
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited
205/7 หมู่ 3 ต.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
205/7 M.3 Sukhumvit Rd. Thungauka, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. +66 (0) 38493470-4, Fax +66 (0) 38493475

- 8) แจกข้าวสารแก่ผู้มียาได้น้อยกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าช่วง พฤศจิกายน - ธันวาคม 2564



จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เศรษฐกิจ-สังคม

BPL 1,2



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ແຫລ່ງນໍ້າ) 1 จำกัด
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited
205/7 หมู่ 3 ต.สุขุมวิท อ.ทุ่งสุขลา จ.ชลบุรี 20230
205/7 M.3 Sukhumvit Rd. Thungskula, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. +66 (0) 38493470-4, Fax +66 (0) 38493475

- 9) ร่วมสนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมลงแขกเกี่ยวข้าวประจำปี 2564
ณ ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ชุมชนบ้านหนองคล้า จำนวน 20,000 บาท
วันที่ 9 ธันวาคม 2564



งานกิจกรรมลงแขกเกี่ยวข้าวประจำปี 2564 โดยทางบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ແຫລ່ງນໍ້າ) 1 จำกัด ได้ร่วมสนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมลงแขกเกี่ยวข้าวประจำปี 2564 ณ ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ชุมชนบ้านหนองคล้า จำนวน 20,000 บาท



สาธารณสุข

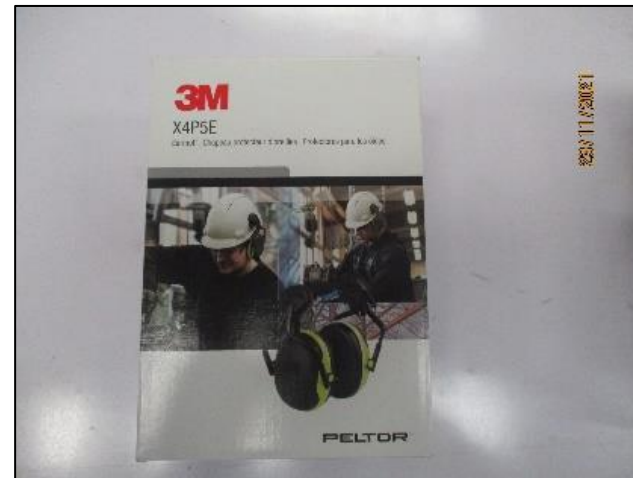
BPL1

- โครงการจัดให้มีการดูแลพื้นที่โครงการ และบริเวณข้างเคียงให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา และปลูกต้นไม้ แปลงดอกไม้ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

BPL1,2

- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) (รูปที่ 24) ที่เหมาะสมแก่พนักงานขณะปฏิบัติงาน เช่น หน้ากาก อุปกรณ์ป้องกันเสียง แว่นตา หมวก รองเท้า เป็นต้น พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่ขณะเข้าไปปฏิบัติงานทุกครั้ง

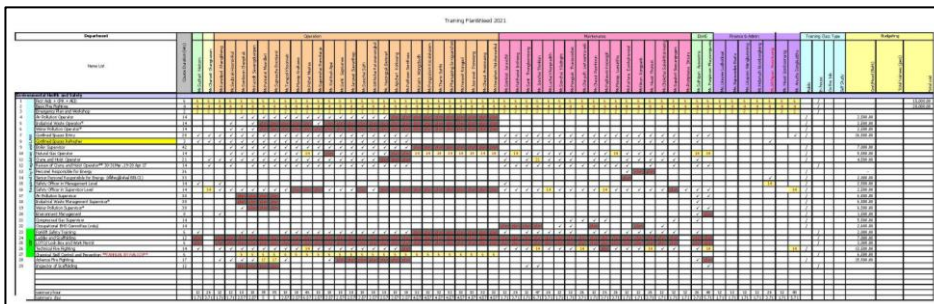


รูปที่ 24 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

BPL 1,2

- โครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยและการปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินให้กับพนักงานเป็นประจำ ตามแผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2564
- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและทำการฝึกซ้อม อบรม และการอพยพหนีไฟ ร่วมกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครแหลมฉบังเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2563 ได้ดำเนินการในวันที่ 20 ธ.ค. 64
- โครงการได้ทำการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา โรงพยาบาลวิภาวดีแหลมฉบัง และโรงพยาบาลกรุงเทพ พัทยา ไร่หลวงหน้า เพื่อกรณีฉุกเฉินแล้ว



The image shows a Gantt chart titled "Training Needs Plan 2021". The chart is organized into columns representing different months from January to December. Each row represents a specific training activity, with colored bars indicating the duration of the training. The activities are listed on the left side of the chart, including various safety and health training topics. The chart is color-coded by month: January (light blue), February (light green), March (light orange), April (light pink), May (light purple), June (light blue), July (light green), August (light orange), September (light pink), October (light purple), November (light blue), and December (light green).

Training Needs Plan 2021

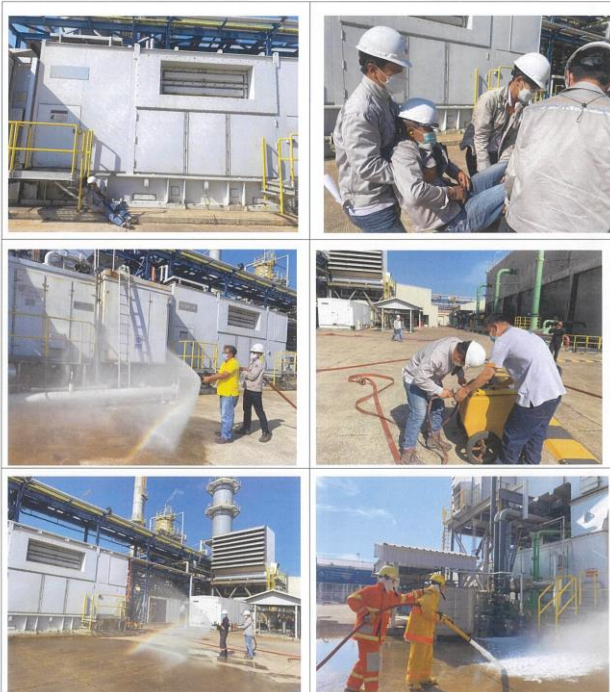
การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินด้านความปลอดภัย

ประจำปี 2564



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited
205/7 หมู่ 3 ต.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
Tel. +66 (0) 38493470-4, Fax +66 (0) 38493475

Fire fighting Drill and Evacuation Training Photos



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด
B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited
205/7 หมู่ 3 ต.สุขุมวิท อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
Tel. +66 (0) 38493470-4, Fax +66 (0) 38493475

Basic Fire Fighting Training Photos 2 of 2



อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

BPL 1,2

- โครงการได้ทำการติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวล้างตัว (รูปที่ 25) ในบริเวณถังเก็บสารเคมีและบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี



BPL1



BPL2

รูปที่ 25 อ่างล้างตา และฝักบัวล้างตัวในพื้นที่โครงการ

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ติดป้ายเครื่องหมายเตือนภัยในพื้นที่เฉพาะ (รูปที่ 26)

BPL 1,2



BPL1

BPL2

รูปที่ 26 ป้ายเครื่องหมายเตือนภัยในพื้นที่เฉพาะ

อาชีวอนามัย และความปลอดภ้ย

BPL 1,2

- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ก๊าซ และควัน นอกจากนี้แล้วได้จัดเตรียมเครื่องตรวจจับก๊าซ (Portable Gas Detector) (รูปที่ 27) เพื่อทำการเดินตรวจจับก๊าซบริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงได้จัดทำเป็นแผนฉุกเฉินของโครงการด้วย นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโรงไฟฟ้า (รูปที่ 28)



รูปที่ 27 เครื่องตรวจจับก๊าซ
(Portable Gas Detector)



Smoke Detector



Heat Detector

รูปที่ 28 ระบบป้องกันอัคคีภัย

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

BPL 1



Fire Pump



ชุดผจญเพลิง



Fire Alarm System



Hydrant



Hose Box



Extinguisher



Fire Sprinkler System



Argon Fire Fighting System

รูปที่ 28 ระบบป้องกันอัคคีภัย



Alarm Bell

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

BPL 2



CO₂ System



Extinguisher



Fire Sprinkler System



Extinguisher

รูปที่ 28 ระบบป้องกันอัคคีภัย

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

BPL 2



Hydrant



Hose Box



Clean Agent System



Fire Pump



Fire fighting suit



Extinguisher

รูปที่ 28 ระบบป้องกันอัคคีภัย

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

BPL 1,2

- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเตือนไว้ที่หน้างาน รวมทั้งสัญญาณเตือนภัยในกรณีที่มีอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 29) โดยต่อเข้ากับระบบควบคุม และส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม (Control Room) (รูปที่ 30) ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ เพื่อตรวจสอบการทำงานทั้งช่วงเวลาปกติ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 29 ระบบและสัญญาณแจ้งเตือนภัย



รูปที่ 30 ห้องควบคุม (Control Room)

อาชีพอนามัย และความปลอดภัย

BPL 1,2

- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ และชุดปฏิบัติงานด้านสารเคมี ชุดปฏิบัติงานด้านอค์คีภัย และรปภ. ประจำโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในโครงการ (รูปที่ 31) และจัดให้มีหน่วยควบคุมเพลิง และเหตุอันตรายอื่นๆ เช่น การรั่วไหลของสารเคมี
- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยตามแผน PM อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมทั้งจะใช้งานและได้มีการฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว



รูปที่ 31 รปภ. ประจำโครงการ

WFO No	Location Code	Country Name	Work Area Code	Equipment No	Work Desc	WFO Status	Cancel Date	Actual Cost
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848431-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848432-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200023	109 30H-HEC			109-10848433-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200024	109 30H-HEC			109-10848434-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200021	109 30H-HEC			109-10848435-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200022	109 30H-HEC			109-10848436-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200020	109 30H-HEC			109-10848437-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200019	109 30H-HEC			109-10848438-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200011	109 30H-HEC			109-10848439-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200012	109 30H-HEC			109-10848440-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200013	109 30H-HEC			109-10848441-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200014	109 30H-HEC			109-10848442-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848443-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848444-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848445-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848446-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848447-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848448-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848449-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848450-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848451-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848452-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848453-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848454-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848455-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848456-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848457-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848458-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848459-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848460-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848461-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848462-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848463-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848464-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848465-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848466-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848467-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848468-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848469-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848470-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848471-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848472-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848473-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848474-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848475-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848476-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848477-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848478-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848479-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848480-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848481-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848482-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848483-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848484-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848485-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848486-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848487-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848488-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848489-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848490-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848491-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848492-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848493-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848494-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848495-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848496-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848497-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848498-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848499-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848500-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848501-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848502-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848503-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848504-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848505-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848506-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848507-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848508-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848509-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848510-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848511-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848512-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848513-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848514-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848515-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848516-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848517-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848518-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848519-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848520-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848521-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848522-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848523-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848524-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848525-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848526-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848527-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848528-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848529-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848530-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848531-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848532-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848533-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848534-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848535-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848536-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848537-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848538-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848539-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848540-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848541-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848542-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848543-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848544-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848545-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848546-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848547-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848548-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848549-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848550-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848551-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848552-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848553-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848554-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200005	109 30H-HEC			109-10848555-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200004	109 30H-HEC			109-10848556-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200003	109 30H-HEC			109-10848557-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200002	109 30H-HEC			109-10848558-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200001	109 30H-HEC			109-10848559-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200000	109 30H-HEC			109-10848560-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200009	109 30H-HEC			109-10848561-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200008	109 30H-HEC			109-10848562-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200007	109 30H-HEC			109-10848563-TCF	Closed	TCF	26/08/04	0
WFO200006	109 30H-HEC			109-10848564-TCF	Closed	TCF	26/	

แผนการตรวจสอบอุปกรณ์

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

BPL 1,2

- จัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ไว้ที่ห้องควบคุม เพื่อสามารถนำมาใช้ได้ตลอดเวลา (รูปที่ 32)



รูปที่ 32 MSDS

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

BPL 1

- โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่เก็บกักสารเคมี โดยมีลักษณะเป็นแบบเปิด หลังคาสูงโปร่ง มีช่องระบายอากาศ และอากาศสามารถถ่ายเทได้ดี เพื่อป้องกันการระเบิด (รูปที่ 33)



รูปที่ 33 ระบบระบายอากาศในพื้นที่ที่กักเก็บสารเคมี

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

BPL 1

- โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหล หรือสูดไอระเหยของสารเคมีขณะเคลื่อนย้าย โดยได้จัดเตรียม Half mask ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว (รูปที่ 34)
- โครงการจัดให้มีเครื่องช่วยหายใจแก่พนักงานขณะทำงานบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการสูดหายใจของสารเคมี

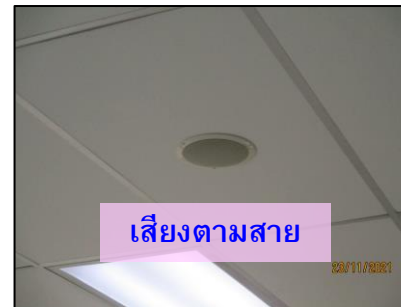


รูปที่ 34 อุปกรณ์ป้องกันการสูดไอระเหย (Half Mask)

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

BPL 1

- โครงการได้จัดเตรียมวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์ ไว้ในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในการทำงานปกติและกรณีฉุกเฉิน และแจ้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 35) ของนิคมฯ เหลลมฉบังให้ทราบถึงแผนในกรณีฉุกเฉินก่อนเริ่มปฏิบัติการโรงไฟฟ้า



รูปที่ 35 ระบบสื่อสาร

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

BPL 1

- โครงการจัดให้มี Emergency Basin (Dike) (รูปที่ 36) สำหรับ Diesel Oil Tank ซึ่งสามารถกักเก็บได้ 100%



รูปที่ 36 Emergency Basin (Dike)

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

BPL 1

โครงการระบุบริเวณที่มีความเสี่ยงในการเกิดเพลิงไหม้และการระเบิด และกำหนดให้บริเวณดังกล่าวเป็นบริเวณห้ามสูบบุหรี่ (รูปที่ 37) โดยจัดบริเวณสูบบุหรี่ให้กับพนักงานและผู้มาติดต่อเพียงพื้นที่เดียว (บริเวณใกล้ปั๊อมยาม) เท่านั้น (รูปที่ 38)



รูปที่ 37 ป้ายห้ามสูบบุหรี่



รูปที่ 38 บริเวณที่จัดให้พนักงานสูบบุหรี่

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

BPL 1

- โครงการได้จัดเตรียมยา และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล (รูปที่ 39) สำหรับพนักงานภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 39 ยา และอุปกรณ์
ปฐมพยาบาล

อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

BPL 2

- โครงการได้ทำความสะอาดบริเวณทำงานหลังจากเสร็จงานทุกครั้ง และมีการทำความสะอาดใหญ่โดยใช้ Hydrant ฉีดทำความสะอาด เดือนละ 1 ครั้ง (รูปที่ 40)
- โครงการได้กำหนดระเบียบการตรวจเช็ครถที่เข้า-ออกโครงการ และมีกฎระเบียบเวลาในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาต้องมีบัตรอนุญาตในการทำงานทุกครั้ง เพื่อควบคุมดูแลให้เป็นไปตามมาตรการด้านความปลอดภัย



รูปที่ 40 กิจกรรม Big Cleaning Day

สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพพนักงาน ของบริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด และ บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี 2564 ได้ดำเนินการในวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2564 โดยโรงพยาบาลกรุงเทพ พัทยา โดยกรณีที่พบผลตรวจสอบสภาพของพนักงาน มีความผิดปกติทางโครงการได้ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และดูแนวโน้มผลการตรวจวัด เทียบกับปีที่ผ่าน ๆ มา เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นและวิเคราะห์หาสาเหตุว่าความผิดปกติดังกล่าว เกิดจากการทำงานหรือไม่ พร้อมทั้งส่งตัวพนักงานตรวจวัดซ้ำ และปรึกษาทีมแพทย์เพื่อทำการ รักษาต่อไป

ซึ่งจากการวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติดังกล่าว พบว่าไม่ได้เกิดจากการทำงาน แต่อย่างใด

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

รายการตรวจสุขภาพ	ปี 2563				ปี 2564			
	ผลปกติ (ร้อยละ)		ผิดปกติ (ร้อยละ)		ผลปกติ (ร้อยละ)		ผิดปกติ (ร้อยละ)	
1. ตรวจความสมบูรณ์ของเลือด	25	52.08	23	47.92	41	87.23	6	12.77
2. ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด	38	79.17	10	20.83	37	78.72	10	21.28
3. ตรวจระดับไขมันคลอเลสเตอรอลในเลือด	15	31.25	33	68.75	12	25.53	35	74.47
4. ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด	38	79.17	10	20.83	39	82.98	8	17.02
5. ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด	18	37.50	30	62.50	44	93.62	3	6.38
6. ตรวจค่าการทำงานของตับ	45	93.75	3	6.25	31	65.96	16	34.04
7. ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด	34	70.83	14	29.17	27	57.45	20	42.55
8. ตรวจค่าการทำงานของไต	42	87.50	6	12.50	34	72.34	13	27.66
9. ตรวจสารบ่งชี้มะเร็งระดับ	47	97.92	1	2.08	0	0.00	0	0.00
10. ตรวจการบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก	36	100.0	0	0.00	37	100.0	0	0.00
11. ตรวจการบ่งชี้มะเร็งลำไส้ใหญ่	46	95.83	2	4.17	46	97.87	1	2.13

ตารางสรุปผลการตรวจสอบภาพพนักงาน

BPL 1,2


รายการตรวจสอบภาพ	ปี 2563				ปี 2564			
	ผลปกติ (ร้อยละ)		ผิดปกติ (ร้อยละ)		ผลปกติ (ร้อยละ)		ผิดปกติ (ร้อยละ)	
12. ตรวจสอบบัตรประชาชนแบบ	41	85.42	7	14.58	40	85.11	7	14.89
13. ตรวจสอบ Zinc ในเลือด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
14. ตรวจสอบ Amphetamine ในปัสสาวะ	0	0.00	0	0.00	47	100.0	0	0.00
15. ตรวจสอบเอกซเรย์ทรวงอก	47	97.92	1	2.08	0	0.00	0	0.00
16. ตรวจสอบเอกซเรย์และอัลตราซาวด์เต้านม	3	60.0	2	40.0	0	0.00	0	0.00
17. ตรวจสอบคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	36	87.80	5	12.20	0	0.00	0	0.00
18. ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	18	37.50	30	62.50	43	91.49	4	8.51
19. ตรวจสอบการได้ยิน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. ตรวจสอบสมรรถภาพปอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00



แนวทางการป้องกันและ ดูแลสุขภาพพนักงาน

- พนักงานพบความผิดปกติของระดับไขมัน โครงการจัดให้มีการส่งเสริมสุขภาพด้านต่างๆ เช่น การให้ความรู้เรื่องการบริโภค รวมทั้งทางโครงการ ได้จัดให้มีห้องฟิตเนสสำหรับคนงาน และหากพนักงานไม่สะดวกใช้บริการของโครงการ จึงจัดให้มีงบประมาณเพื่อจ่ายค่าบริการฟิตเนสอื่นๆ ที่พนักงานสะดวก เพื่อส่งเสริมให้พนักงานออกกำลังกาย และลดปัญหาด้านสุขภาพต่อไป

[illegible]



B.GRIMM
SINCE 1878

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

<p>7. เลขที่</p> <p>8. ชื่อรายการ</p> <p>9. ขนาด</p> <p>10. ชนิดของ</p> <p>11. ชนิดของ</p> <p>12. ชนิด</p> <p>13. เลข</p>	<p>7. เลขที่ (Product Number)</p> <p>8. ผู้จำหน่ายสินค้า (Personnel Trainer)</p> <p>9. การขาย (Sales)</p> <p>10. การขาย (Sales)</p>
---	---

ข้อควรระวัง: ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ข้อมูลจริงอาจแตกต่างกันไป

ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ข้อมูลจริงอาจแตกต่างกันไป

ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ข้อมูลจริงอาจแตกต่างกันไป

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์

แนวทางการป้องกันและ ดูแลสุขภาพพนักงาน

- พนักงานพบความผิดปกติสมรรถภาพการมองเห็น ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 35-45 ปี ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน ของบริเวณที่พนักงานที่พบความผิดปกติสมรรถภาพการมองเห็น มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ



การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

แนวทางการป้องกันและ ดูแลสุขภาพพนักงาน

- พนักงานพบความผิดปกติสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เพื่อให้พนักงานสวมใส่เมื่อเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเสียงดัง ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชม. (TWA) และระดับเสียงสะสมเฉลี่ย (Noise Dose) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ



ที่อุดหู



การตรวจวัดระดับเสียงสะสมเฉลี่ย

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด



คุณภาพอากาศ



ระดับเสียง



คุณภาพน้ำ



การคมนาคม



การจัดการกากของเสีย



สังคม-เศรษฐกิจ



อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

BPL1



ตรวจวัด
NO_x, TSP, CO (SO₂ เฉพาะกรณีที่ใช้
เชื้อเพลิงน้ำมันดีเซล)
ปีละ 2 ครั้ง

ตำแหน่งตรวจวัด

① HRSG # 1

② HRSG # 2



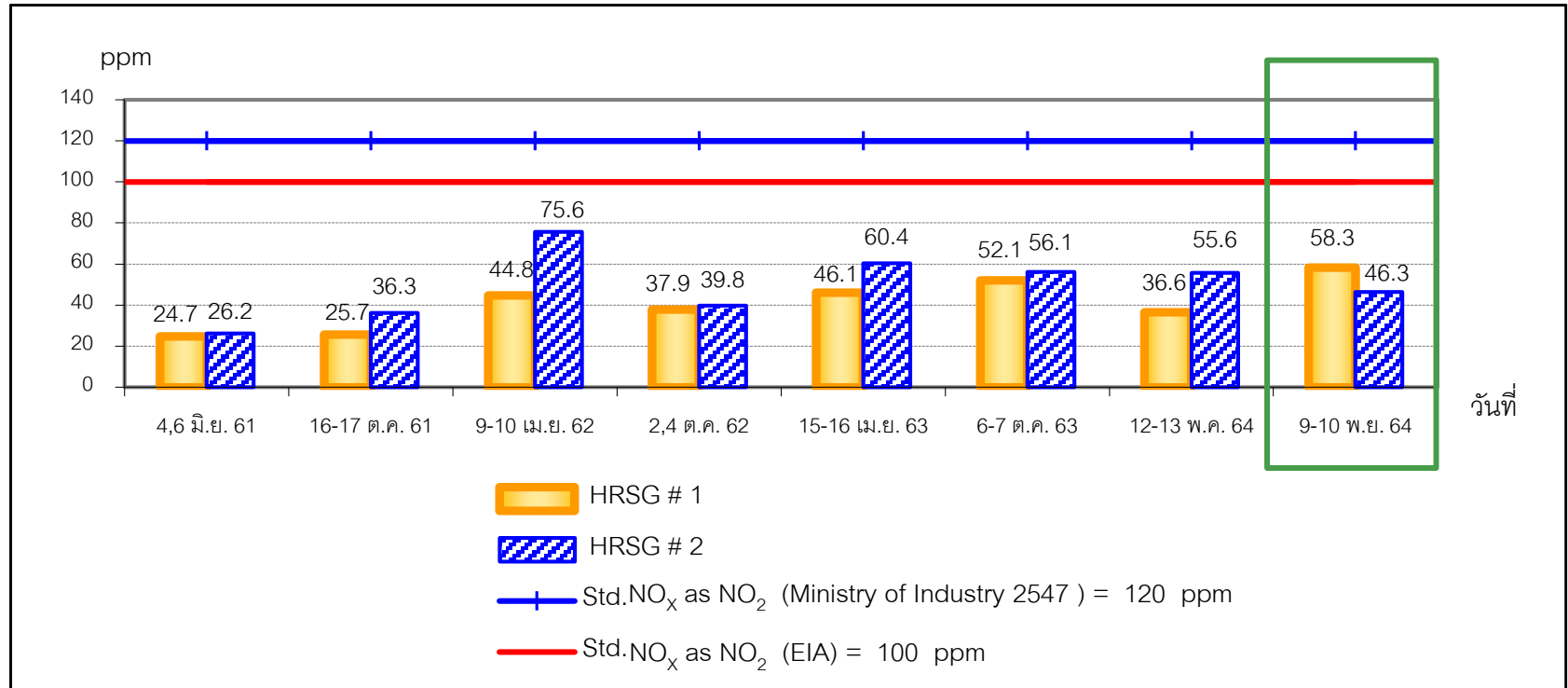
..คุณภาพอากาศ..

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการติดตามตรวจสอบตาม EIA (ดัชนีตรวจวัด/สถานที่ตรวจสอบ/ความถี่)	ผลการดำเนินการตามมาตรการ ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : TSP, NO_x, CO</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ :</p> <p>1. HRSG#1</p> <p>2. HRSG#2</p> <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>วันที่ตรวจวัด : 9-10 พ.ย. 64</p>	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้ง 2 สถานี HRSG#1 <p>TSP = 0.7 mg/m³</p> <p>CO = 2.6 ppm</p> <p>No_x = 58.3 ppm (4.5773 g/s)</p> HRSG#2 <p>TSP = 0.9 mg/m³</p> <p>CO = 6.3 ppm</p> <p>No_x = 46.3 ppm (3.6772 g/s)</p>

กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 ในปล่องระบาย

BPL1

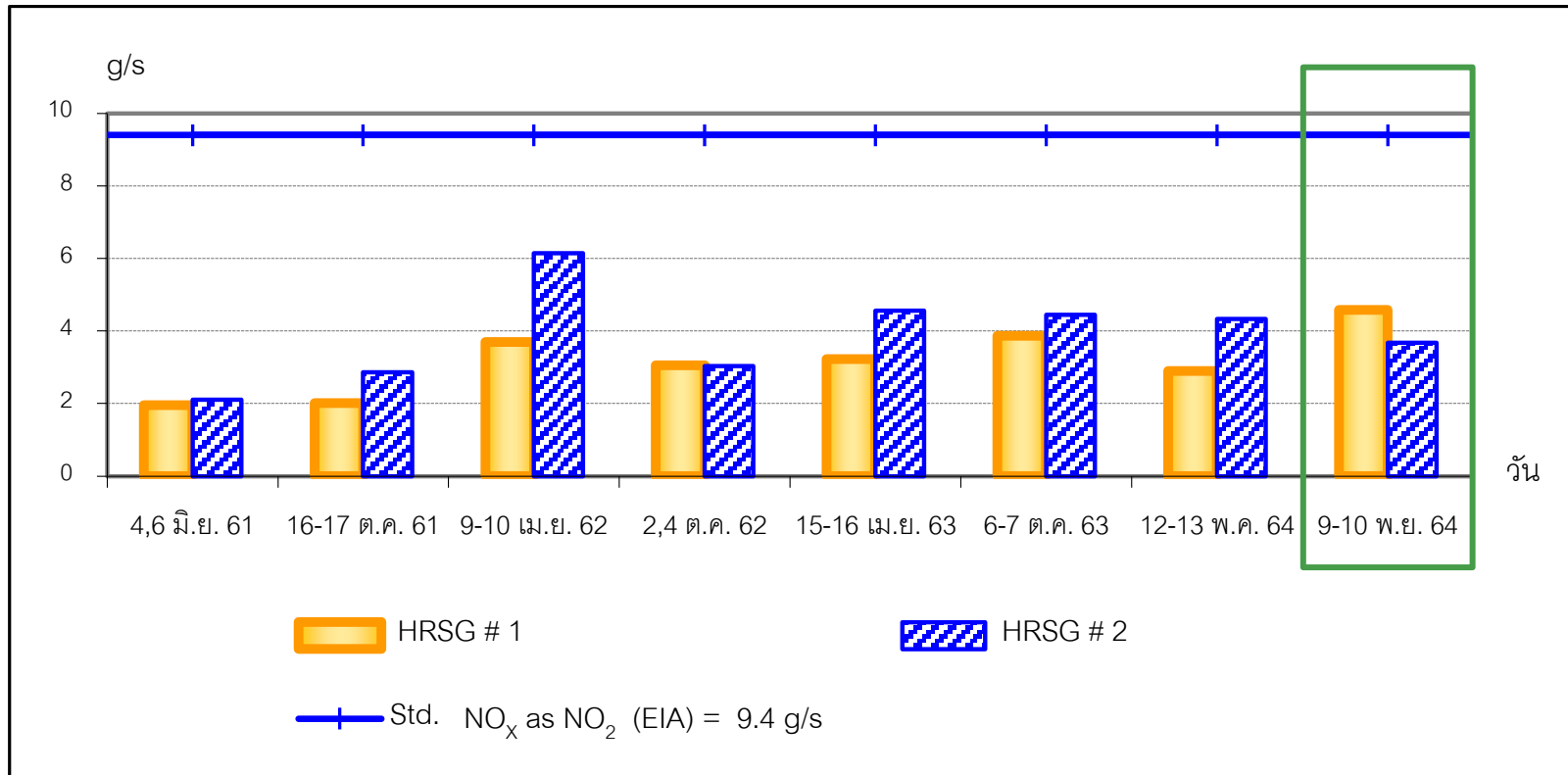


มาตรฐาน

1. เรื่อง ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 ในปล่องระบาย

BPL1

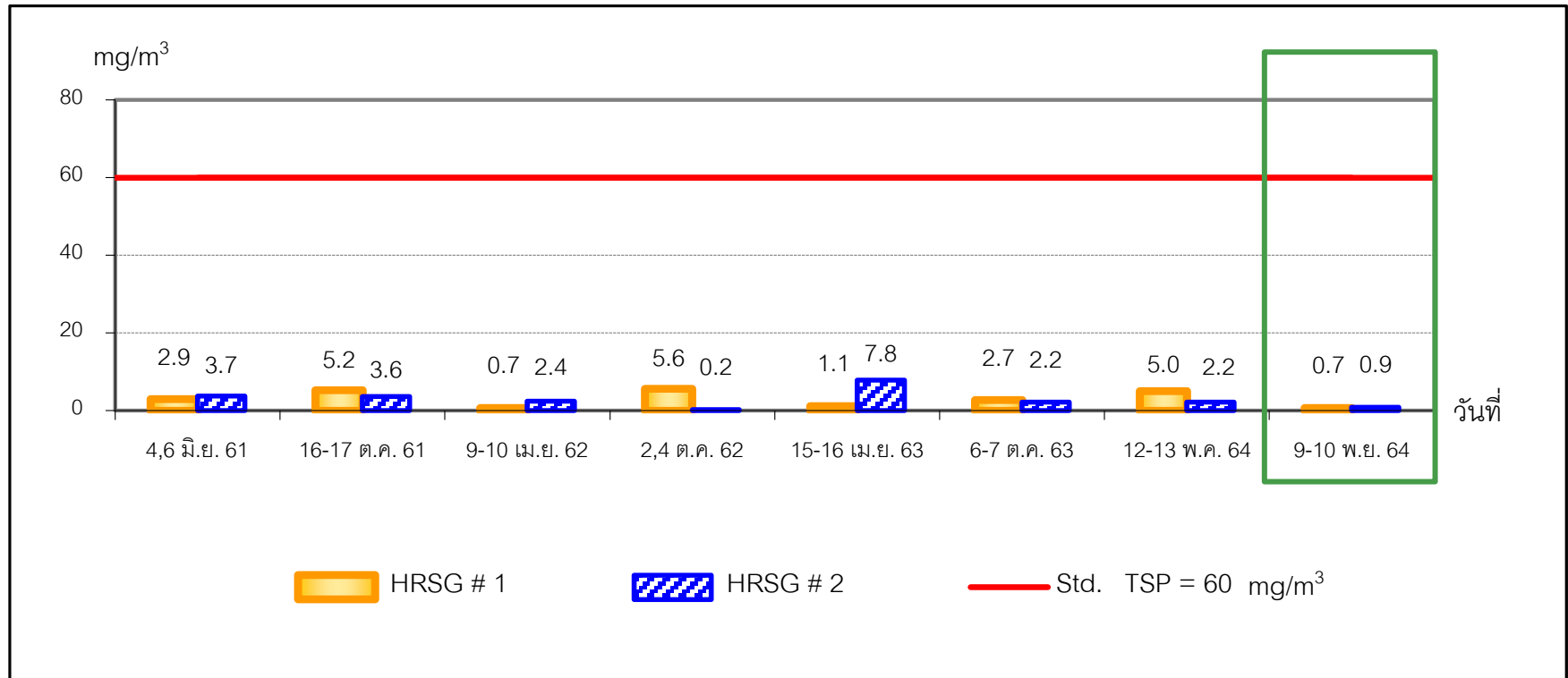


มาตรฐาน :

มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ ฉบับเดือน มิถุนายน 2546

กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในปล่องระบาย

BPL1

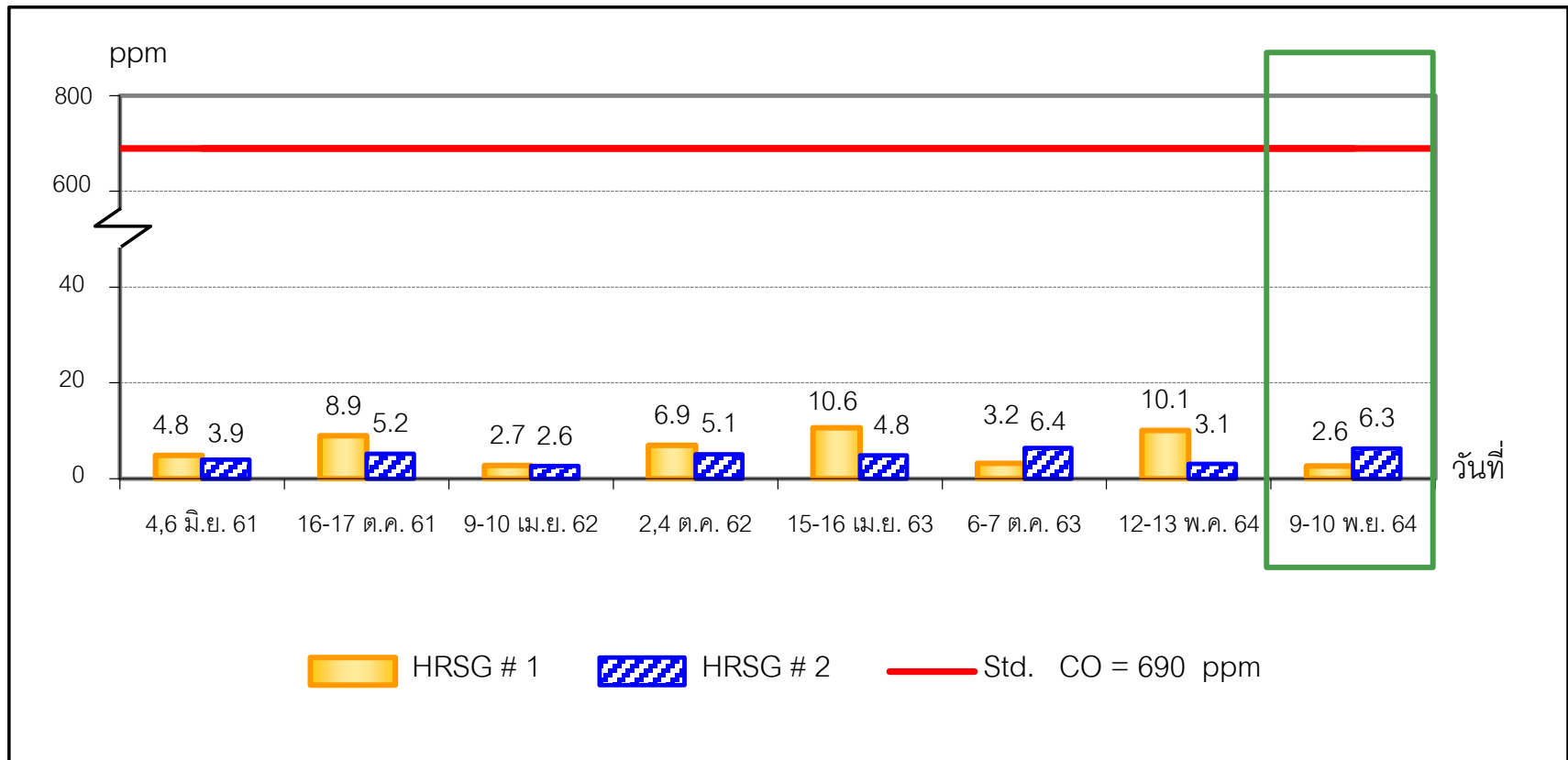


มาตรฐาน :

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในปล่องระบาย

BPL1



มาตรฐาน :

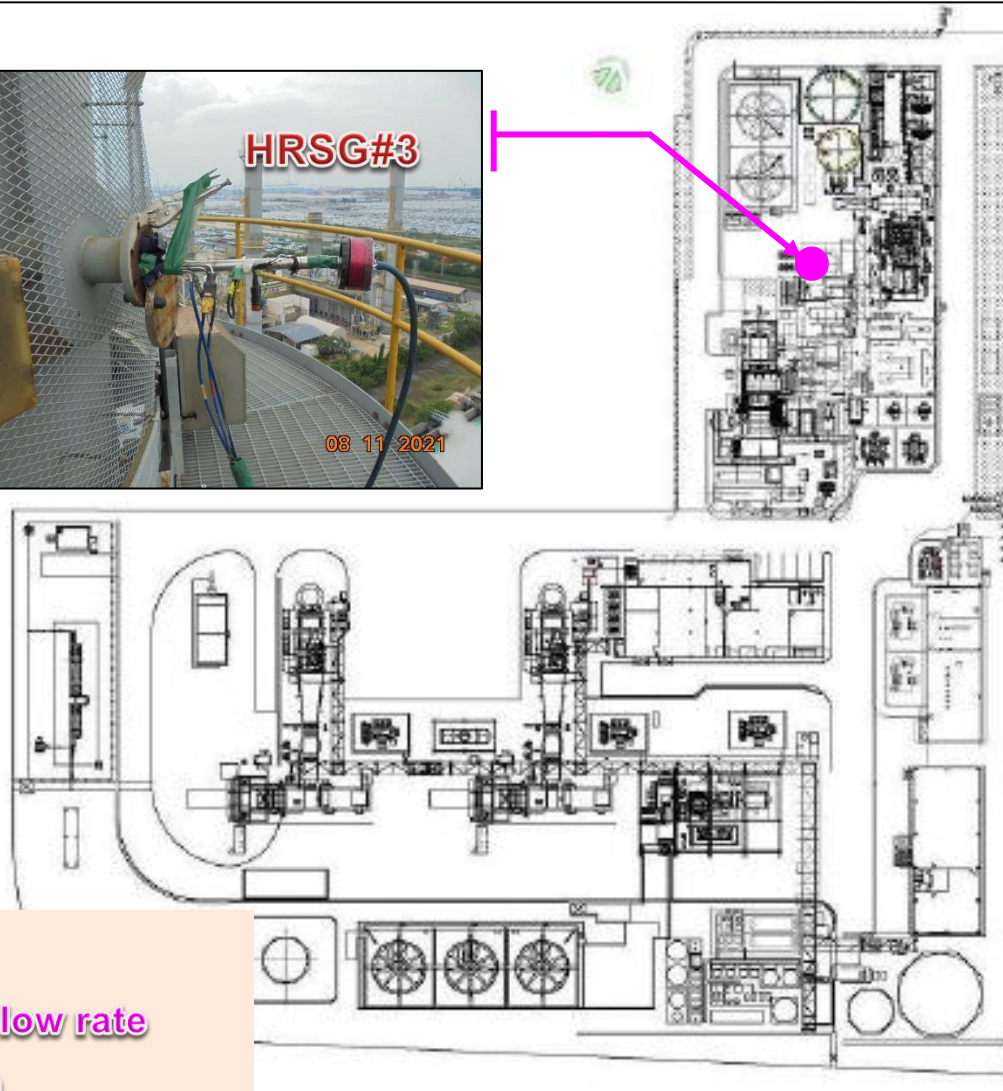
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564

เดือน	HRSG#1		HRSG#2	
	NO _x (ppm)	CO (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)
กรกฎาคม	No data	No data	No data	No data
สิงหาคม	No data	No data	No data	No data
กันยายน	No data	No data	No data	No data
ตุลาคม	No data	No data	No data	No data
พฤศจิกายน	No data	No data	No data	No data
ธันวาคม	No data	No data	No data	No data

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

BPL2



ตรวจวัด
 NO_x as NO_2 , O_2 , Flow rate
ปีละ 2 ครั้ง



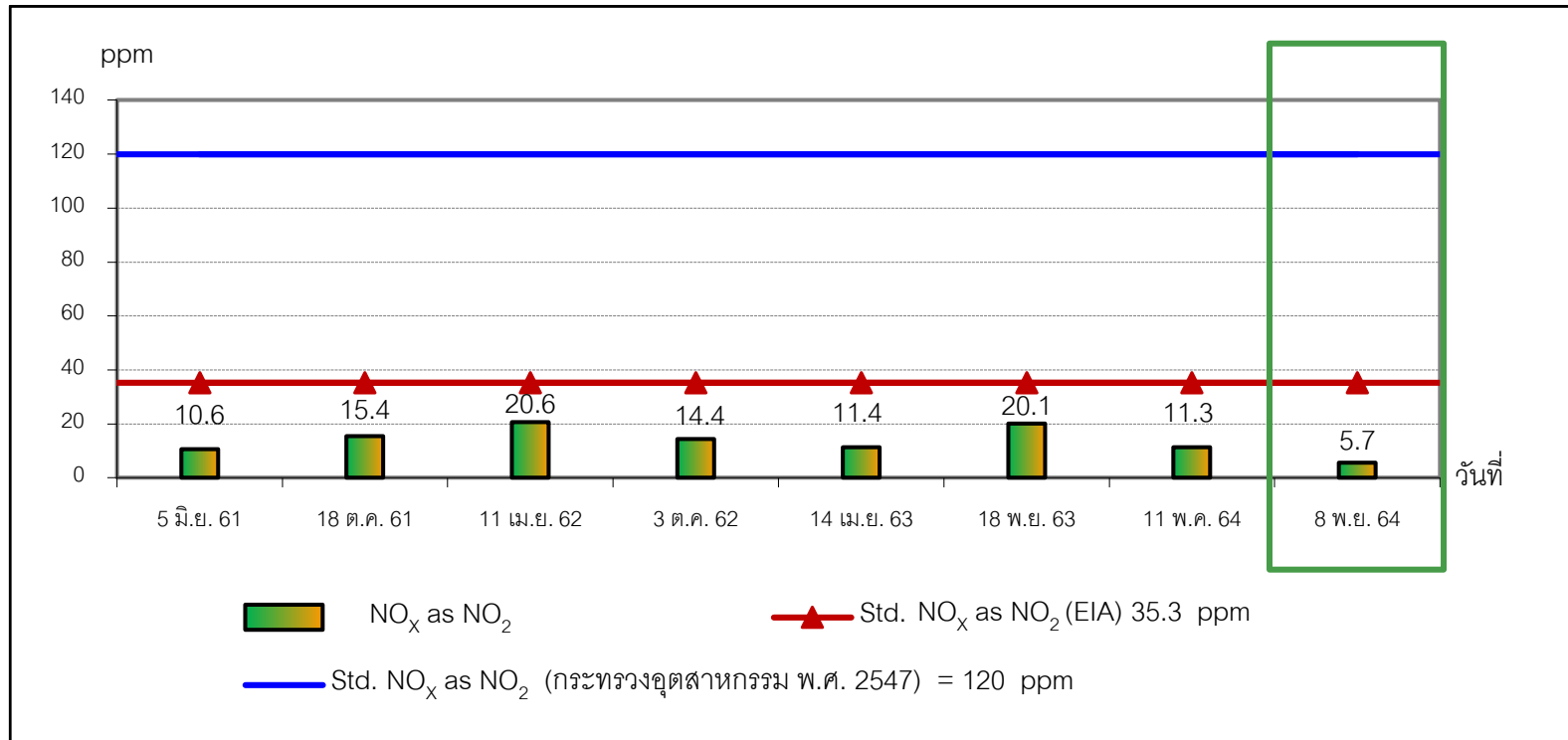
..คุณภาพอากาศ..

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการติดตามตรวจสอบตาม EIA (ดัชนีตรวจวัด/สถานที่ตรวจสอบ/ความถี่)	ผลการดำเนินการตามมาตรการ ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : NO_x, O_2, Flow rate</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ :</p> <p>1. HRSG#3</p> <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>วันที่ตรวจวัด : 8 พ.ย. 64</p>	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด HRSG#3 <ul style="list-style-type: none"> $\text{No}_x = 5.7 \text{ ppm (1.2433 g/s)}$ $\text{O}_2 = 15.05 \%$ Flow rate = $67.42 \text{ m}^3/\text{s}$

กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 ในปล่องระบาย

BPL2

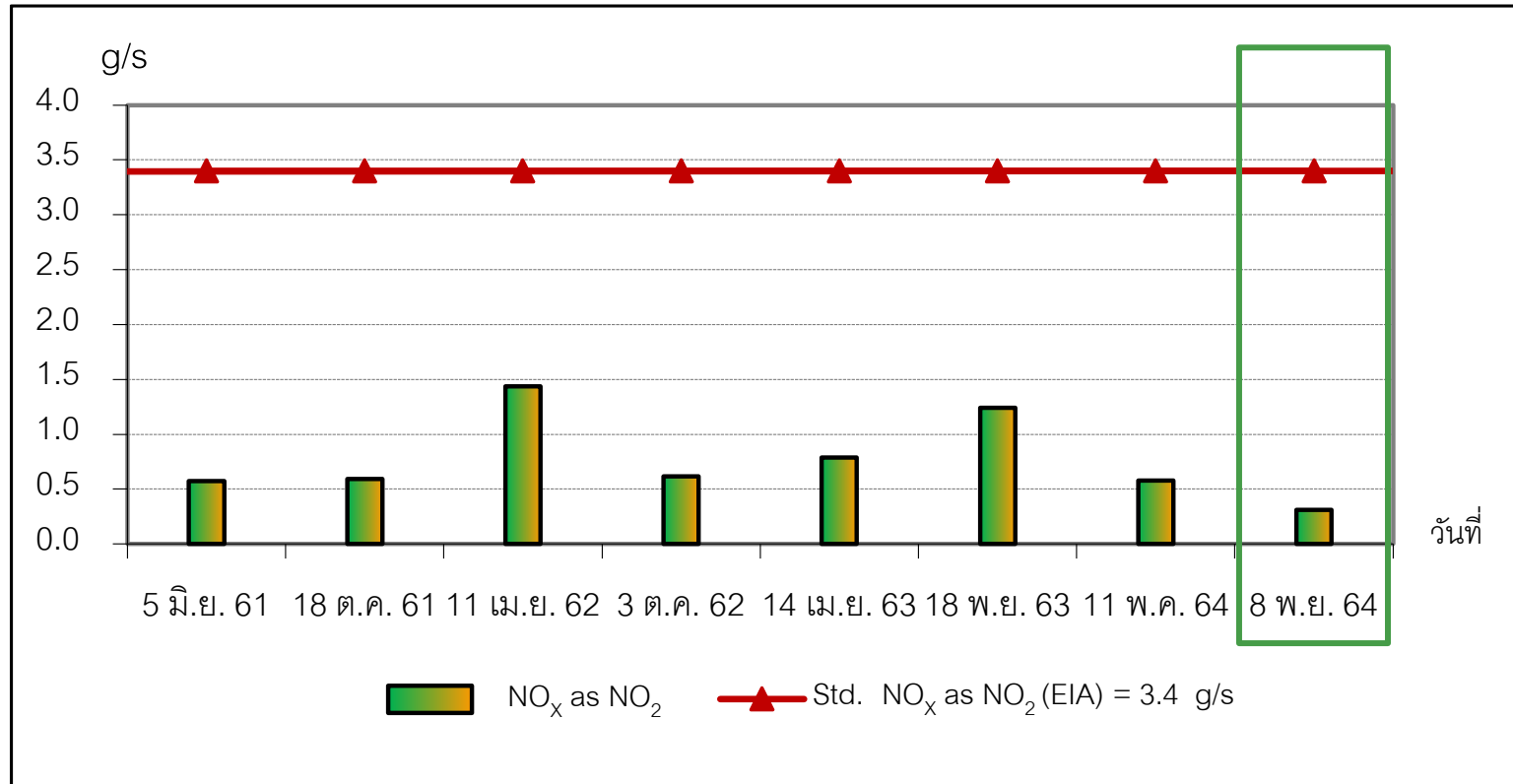


มาตรฐาน

1. มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_x as NO_2 ในปล่องระบาย

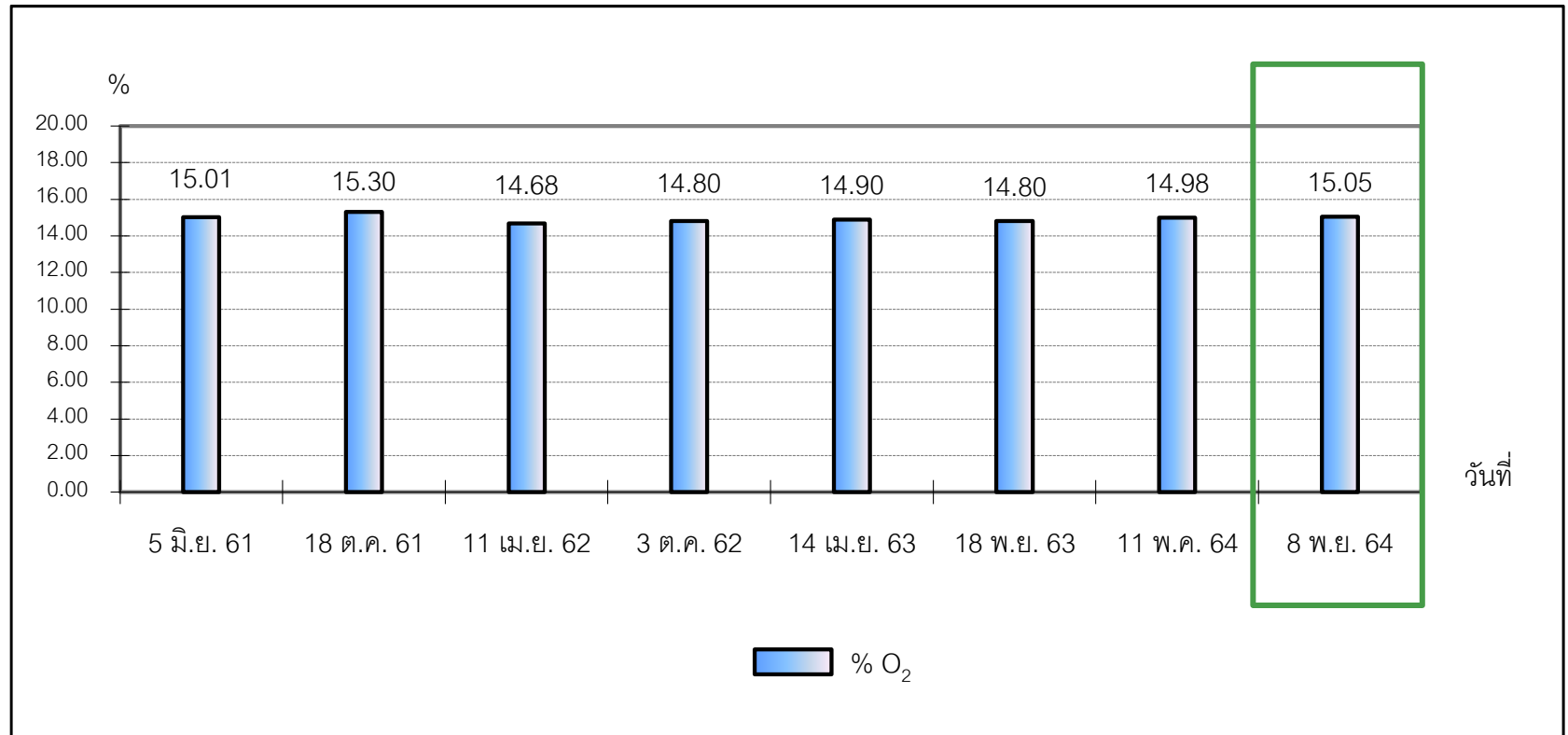
BPL2



มาตรฐาน : มาตรฐานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์

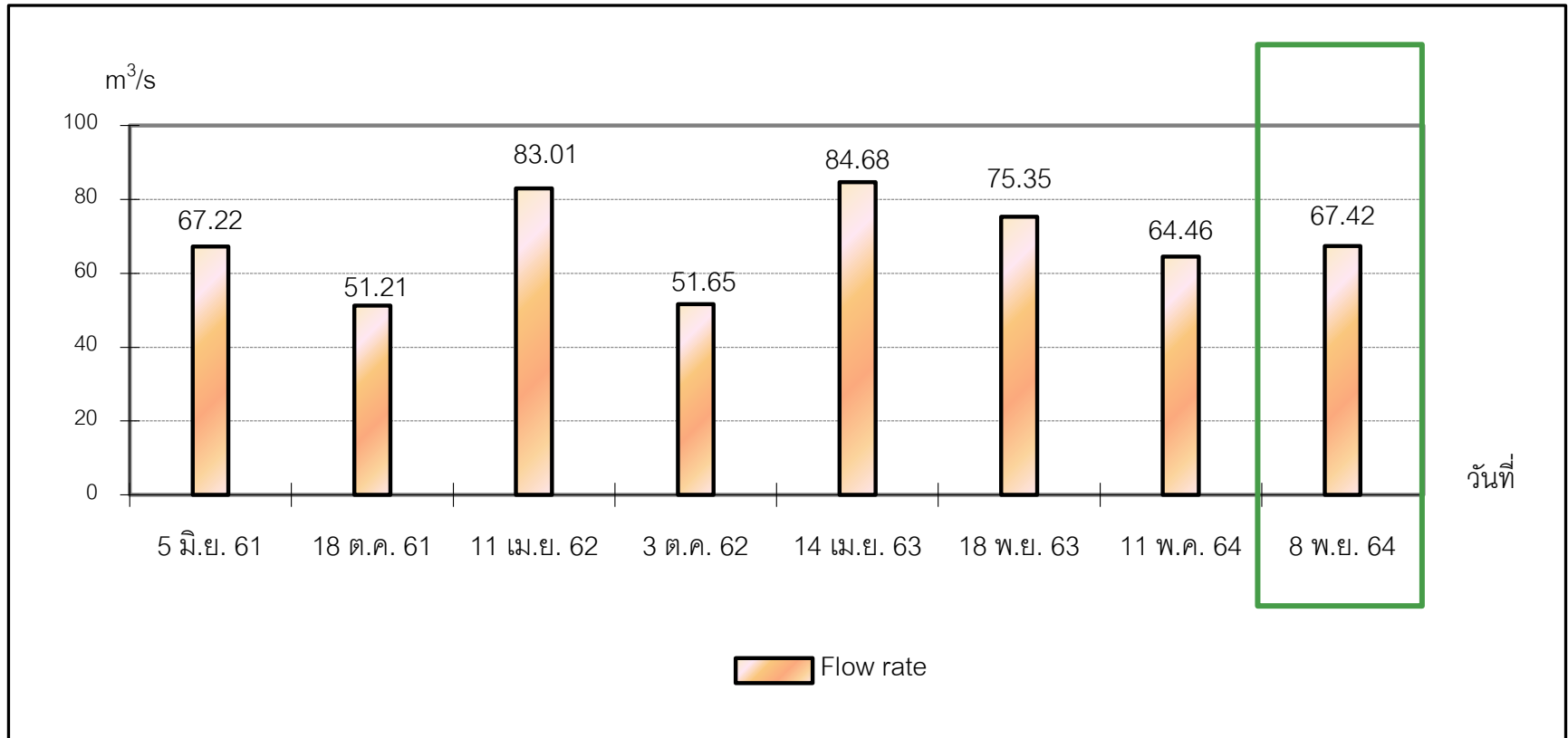
กราฟแสดงผลการตรวจวัด O_2 ในปล่องระบาย

BPL2



กราฟแสดงผลการตรวจวัด Flow rate ในปล่องระบาย

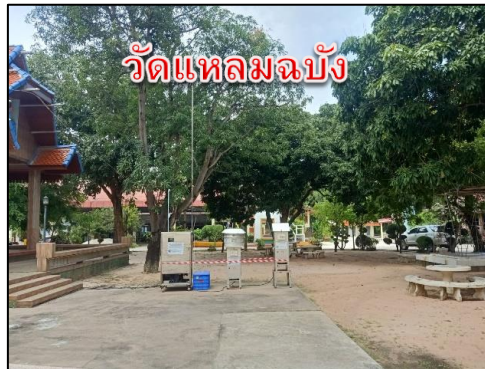
BPL2



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564

เดือน	HRSG#3	
	NO _x (ppm)	O ₂ (%)
กรกฎาคม	No data	No data
สิงหาคม	No data	No data
กันยายน	No data	No data
ตุลาคม	No data	No data
พฤศจิกายน	No data	No data
ธันวาคม	No data	No data

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



BPL1, BPL2*

1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม
แหลมฉบัง*
2. วัดมโนรม*
3. วัดแหลมฉบัง
4. บ้านชาวกายาจีน
5. พื้นที่โครงการ (WS/WD)



BPL1

ตรวจวัด

TSP, PM₁₀, NO₂, SO₂, WS/WD
2 ครั้งต่อปี (7 วันต่อเมือง)

BPL2

ตรวจวัด

PM10, NO₂, WS/WD
2 ครั้งต่อปี (7 วันต่อเนื่อง)

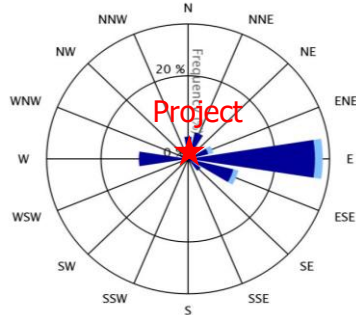
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วันที่ 5-12 พฤศจิกายน 2564

BPL1, BPL2

BPL1

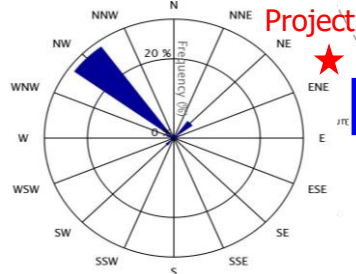
Calm 22.0 %



พื้นที่โครงการ

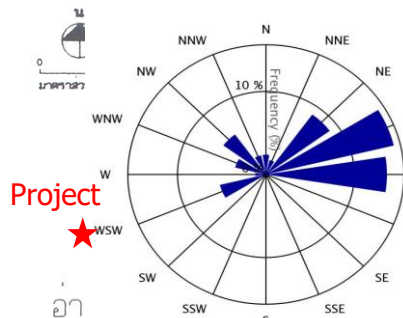
BPL1

Calm 58.3 %



วัดแหลมฉบัง

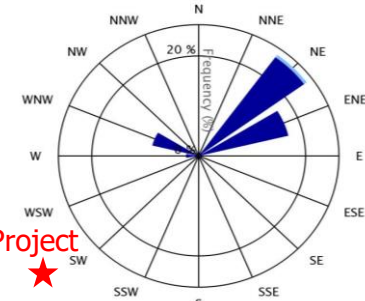
Calm 39.9 %



วัดมโนรม

BPL1

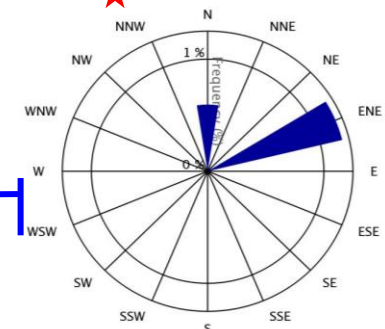
Calm 45.8 %



บ้านชากยายจีน

BPL1, BPL2

Calm 98.2 %



สำนักนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง



การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วันที่ 5-12 พฤศจิกายน 2564

โครงการ	จุดตรวจวัด	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ลมสงบ (ร้อยละ)	ลมส่วนใหญ่ พัดมาจาก
BPL1	พื้นที่โครงการ	0.4-2.7	22.0	ทิศตะวันออก ร้อยละ 31.0
BPL1	วัดแหลมฉบัง	0.4-0.9	58.3	ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ร้อยละ 28.6
BPL1	บ้านชากยายจีน	0.4-2.2	45.8	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 25.0
BPL1, BPL2	สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมแหลมฉบัง	0.4	98.2	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันออก ร้อยละ 1.2
BPL1, BPL2	วัดมโนรม	0.4-1.3	39.9	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันออก ร้อยละ 14.9

..คุณภาพอากาศ..

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบตาม EIA (ดัชนีตรวจวัด/สถานที่ตรวจสอบ/ความถี่)	ผลการดำเนินการตามมาตรการ ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : TSP, PM10, NO₂, SO₂, WS/WD</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง 2. วัดมโนรม 3. วัดแหลมฉบัง 4. บ้านชากยายจีน <p>ความถี่ : 2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>วันที่ตรวจวัด : 5-12 พ.ย. 64</p>	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

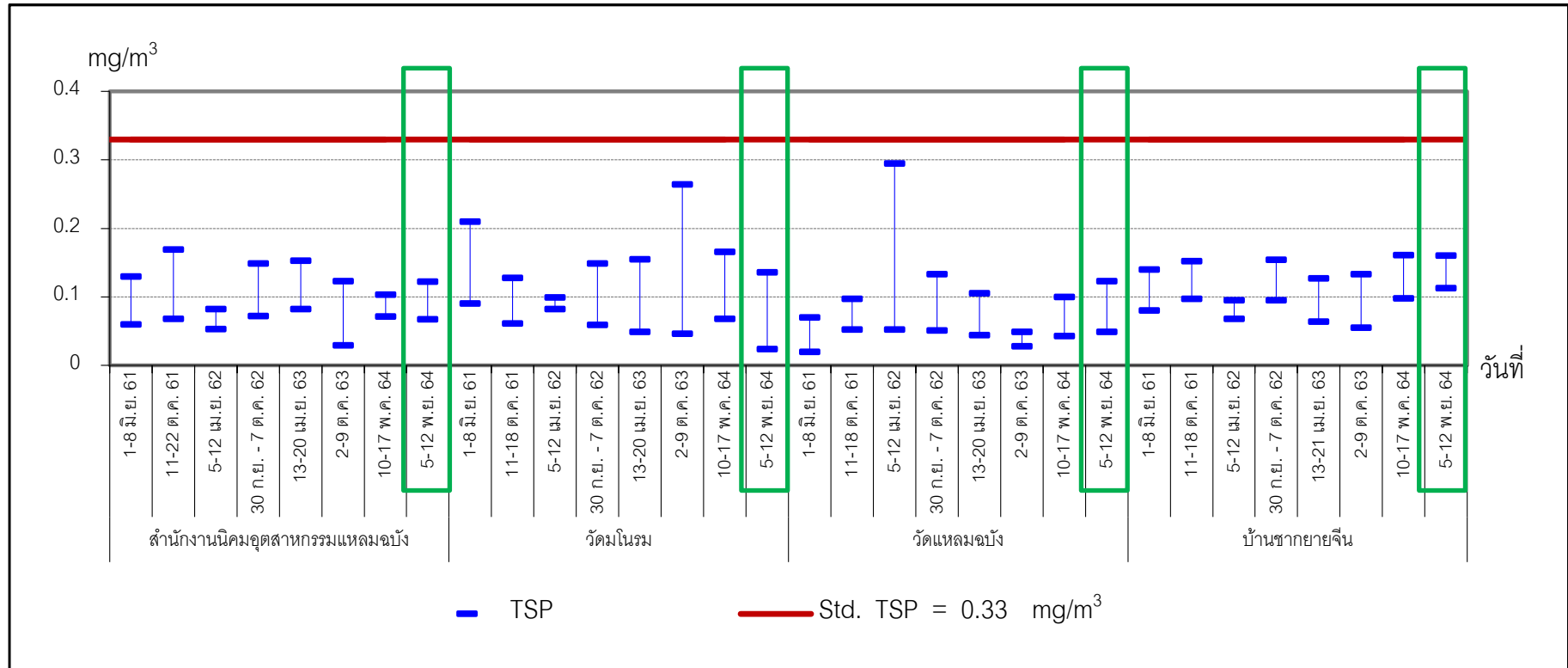
..คุณภาพอากาศ..

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบตาม EIA (ดัชนีตรวจวัด/สถานที่ตรวจสอบ/ความถี่)	ผลการดำเนินการตามมาตรการ ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : PM₁₀, NO₂, WS/WD</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ :</p> <ol style="list-style-type: none"> สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ชุมชนบ้านมโนรม <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>วันที่ตรวจวัด : 5-12 พ.ย. 64</p>	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้

กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ

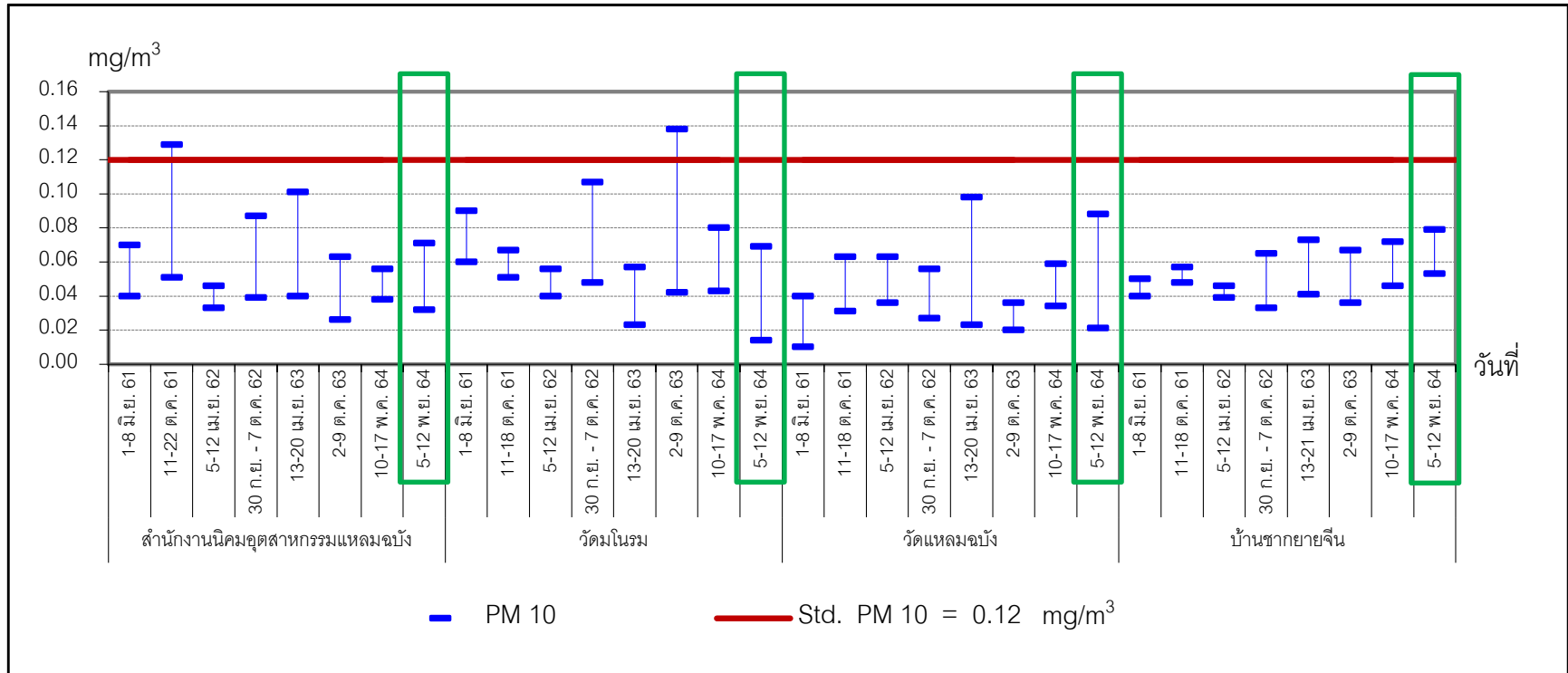
BPL1



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM₁₀ ในบรรยากาศ

BPL1, BPL2

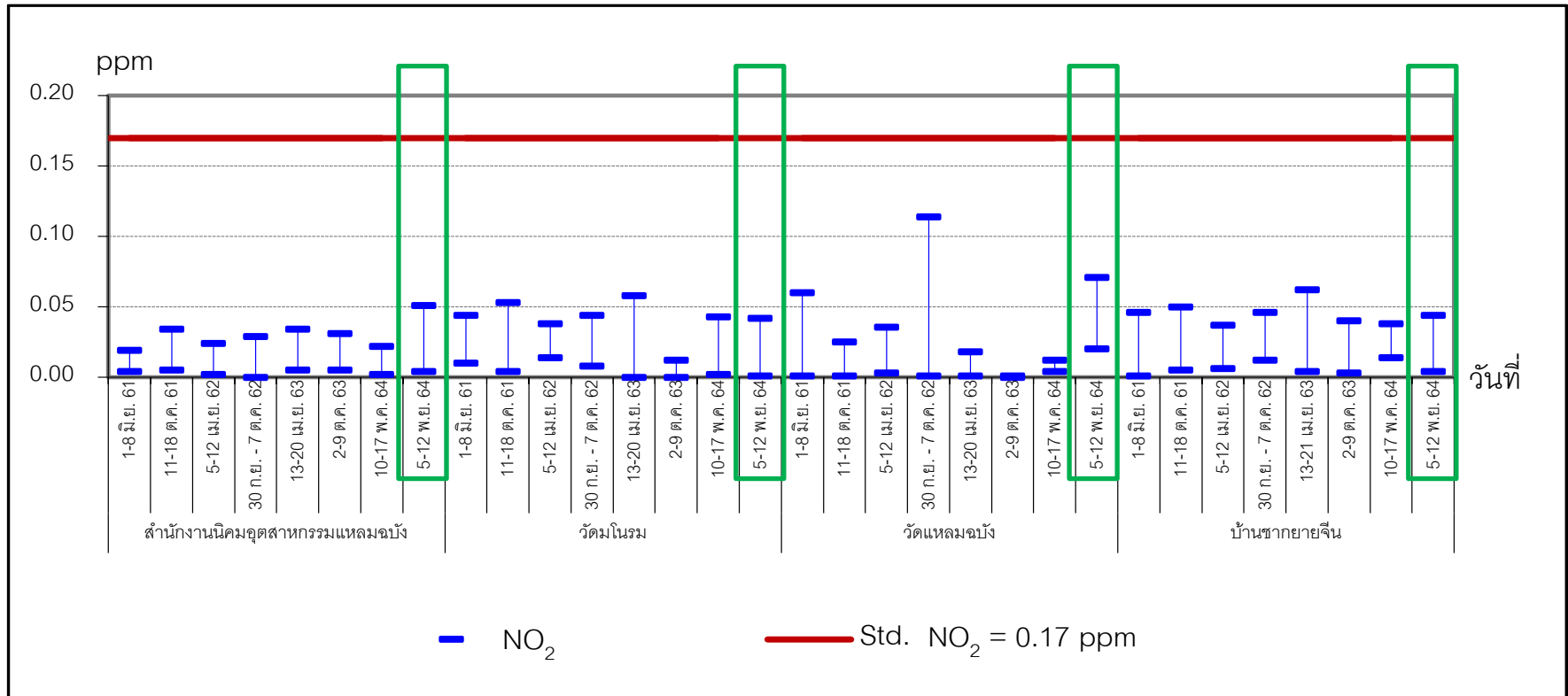


หมายเหตุ : 19-20 ต.ค. 61 มีสาเหตุเนื่องมาจาก พื้นที่โดยรอบบริเวณจุดตรวจวัดมีกิจกรรมก่อสร้าง
2-9 ต.ค. 63 มีสาเหตุเนื่องมาจาก มีกิจกรรมการไถ่ไม้ภายในวัดมโนรมใกล้กับบริเวณจุดตรวจวัด

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ

BPL1, BPL2

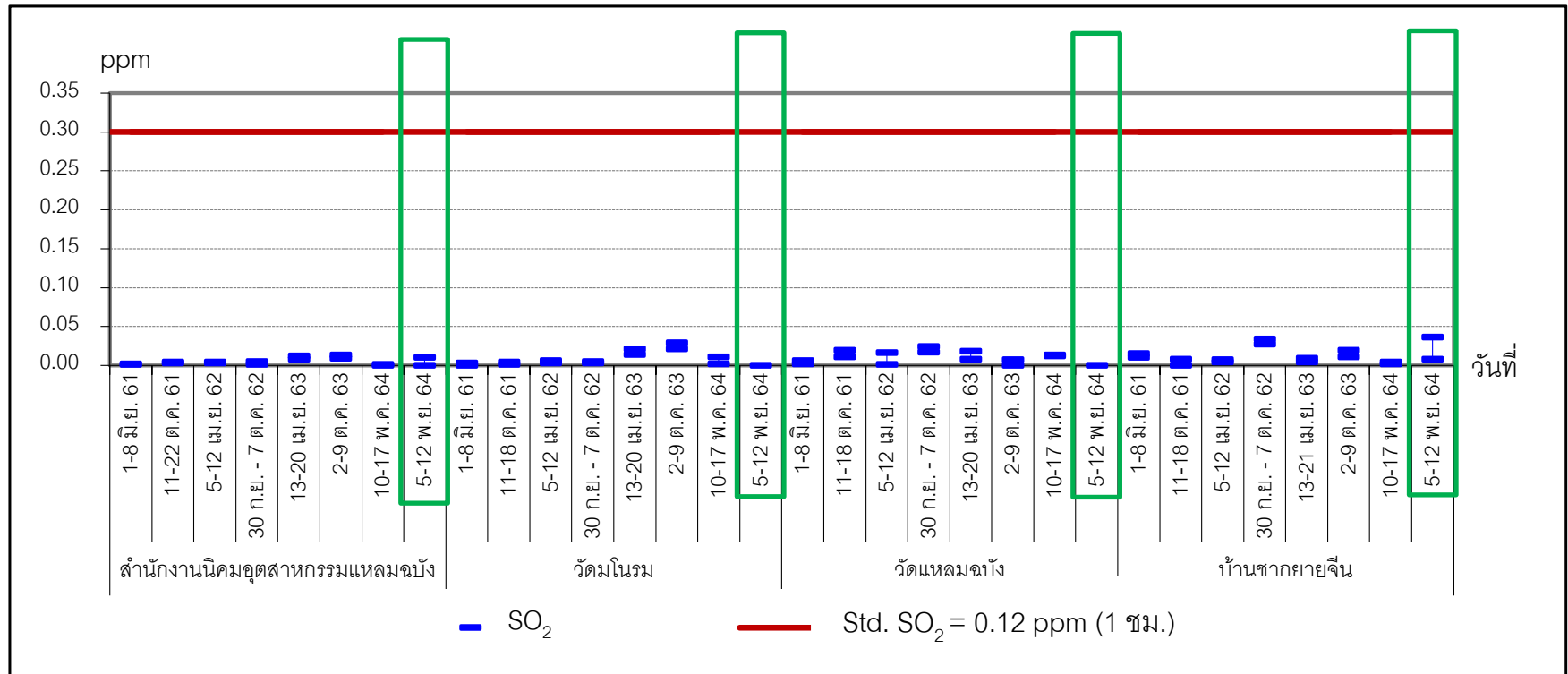


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.) ในบรรยากาศ

BPL1

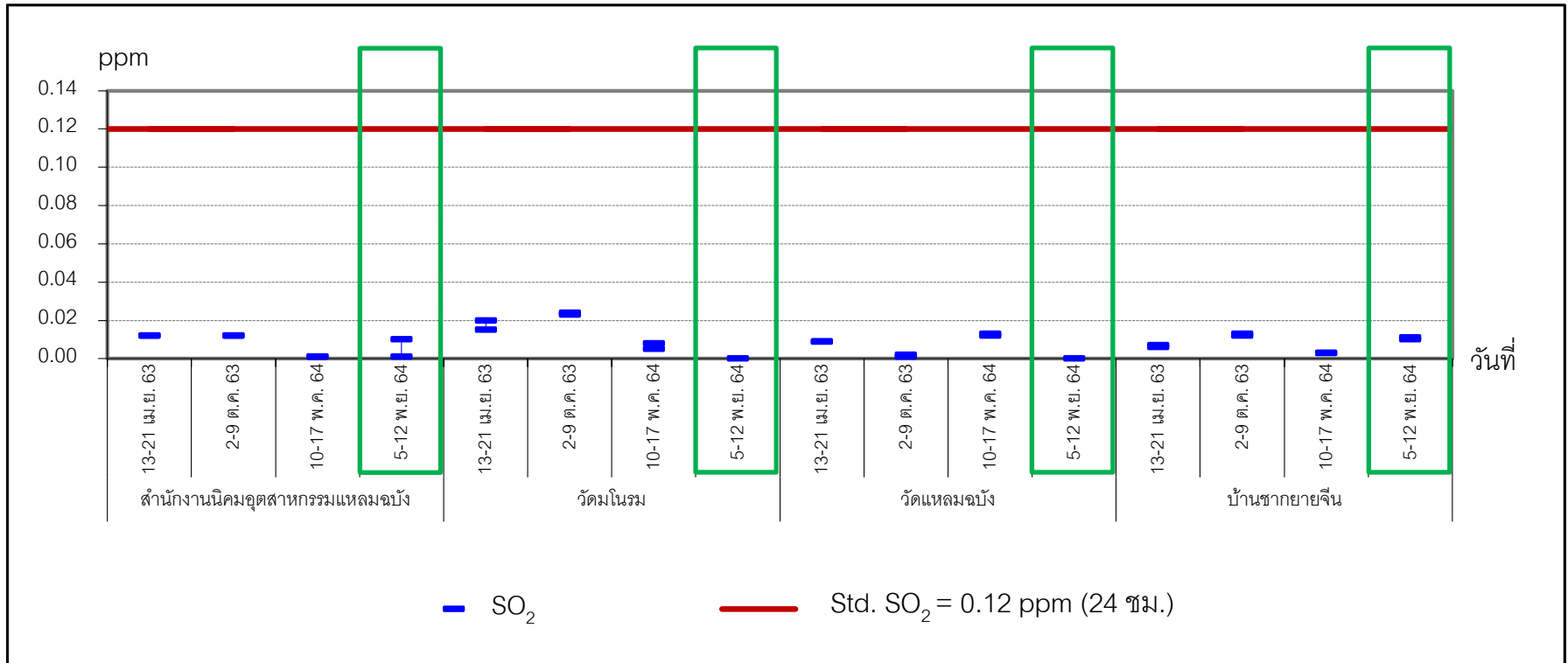


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.) ในบรรยากาศ

BPL1



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

BPL1



พื้นที่โครงการ

พื้นที่ทำงานในโรงไฟฟ้า

ตรวจวัด

L_{eq} 24 hr.

4 ครั้งต่อปี

ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัดเสียง
NOISE MEASURING STATIONS

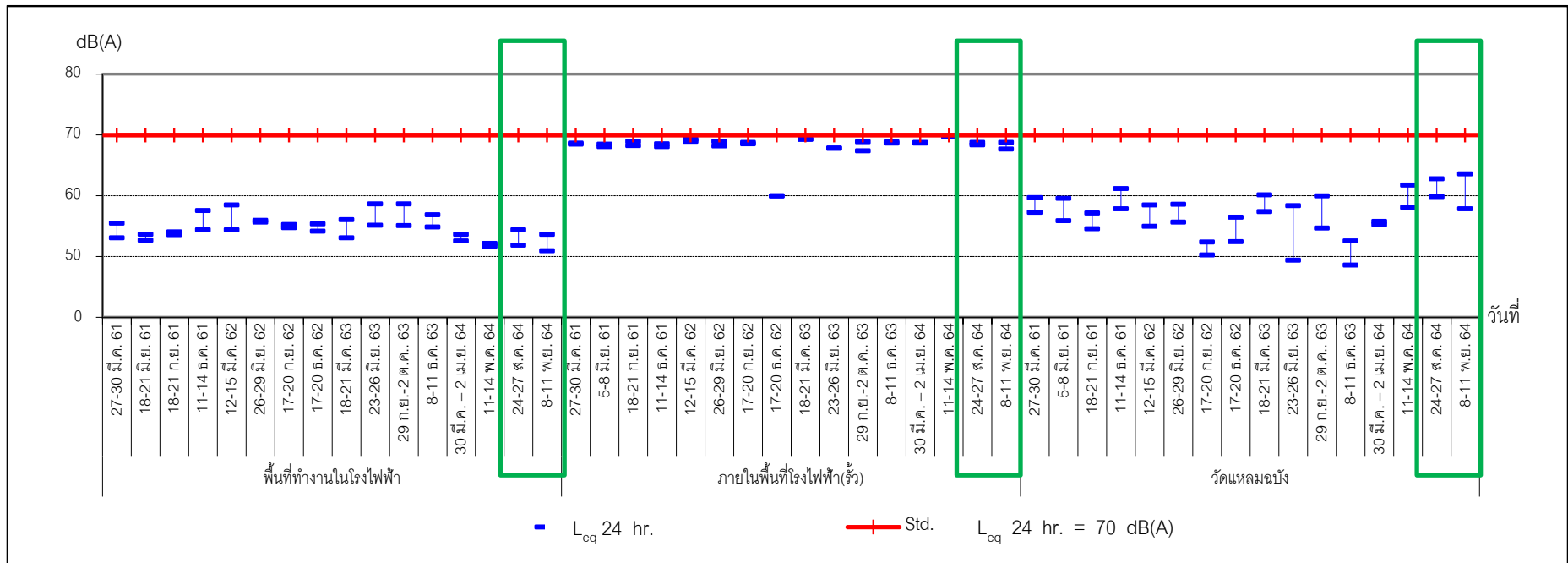
..ระดับเสียง..

ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบตาม EIA (ดัชนีตรวจวัด/สถานที่ตรวจสอบ/ความถี่)	ผลการดำเนินการตามมาตรการ ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : L_{eq} 24 hr.</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่ทำงานในโรงไฟฟ้า 2. ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า (รั้ว) 3. วัดแหลมฉบัง 4. บ้านทุ่ง 5. โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา <p>ความถี่ : 4 ครั้งต่อปี 3 วันต่อเนื่อง</p> <p>วันที่ตรวจวัด : 24-27 ส.ค. และ 8-11 พ.ย. 64</p>	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

BPL1

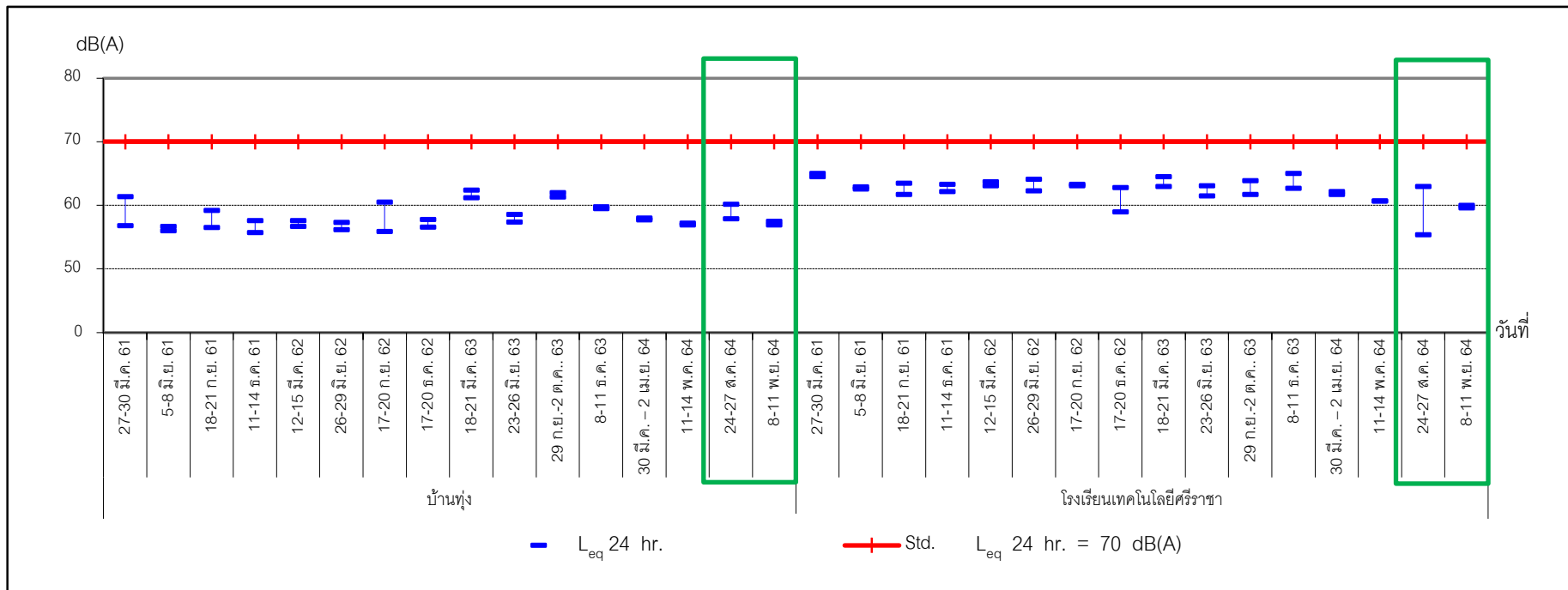


มาตรฐาน :

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

BPL1



มาตรฐาน :

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

การตรวจวัดคุณภาพพระดับเสียงโดยทั่วไป

BPL2



ตรวจวัด

L_{eq} 24 hr., L_{dn} , L_{90}

ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันติดต่อกัน



..ระดับเสียง..

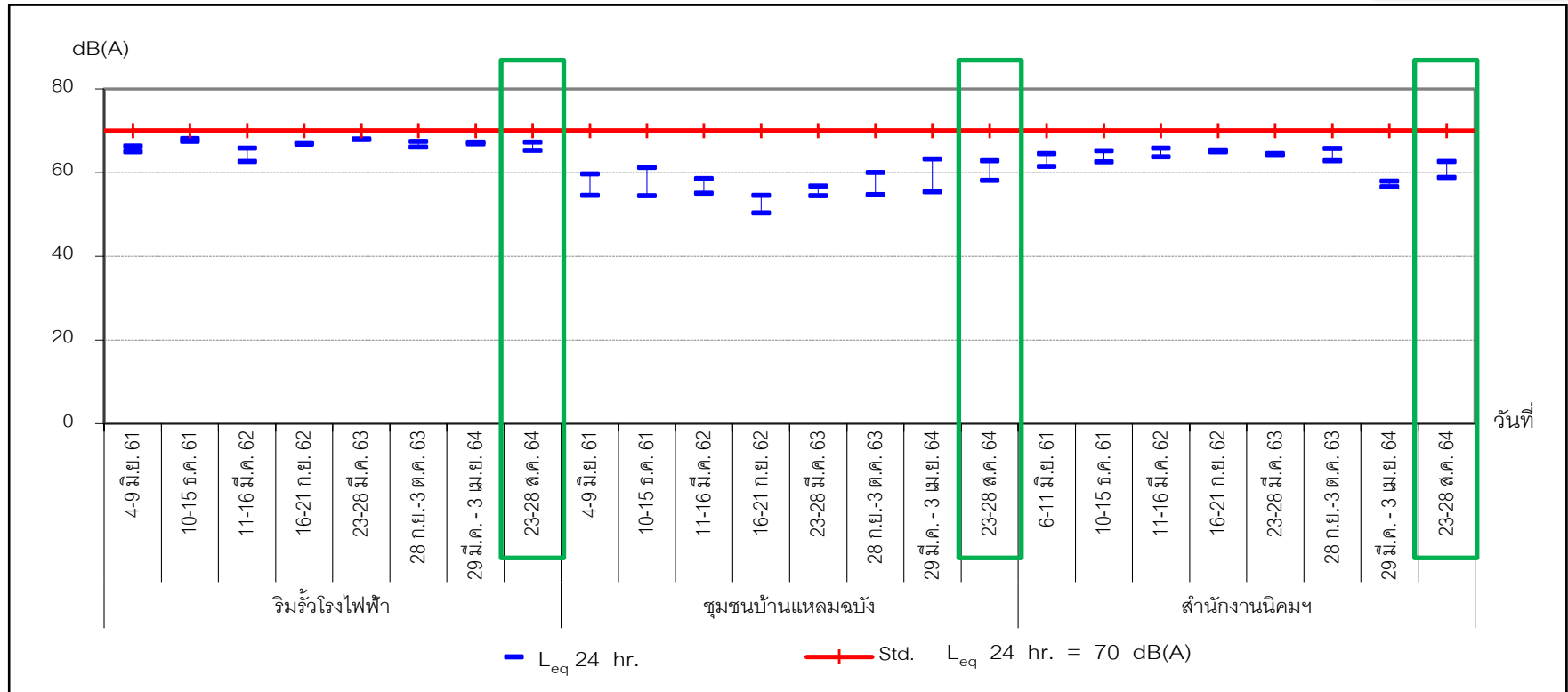
BPL2

ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการติดตามตรวจสอบตาม EIA (ดัชนีตรวจวัด/สถานที่ตรวจสอบ/ความถี่)	ผลการดำเนินการตามมาตรการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : L_{eq} 24 hr., L_{dn}, L_{90} 24 hr.,</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ :</p> <ol style="list-style-type: none">1. ริมรั้วโรงไฟฟ้า2. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง3. สบง.นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง <p>ความถี่ : 2 ครั้งต่อปี 5 วันต่อเนื่อง</p> <p>วันที่ตรวจวัด : 23-28 ส.ค. 64</p>	<ul style="list-style-type: none">• ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

BPL2



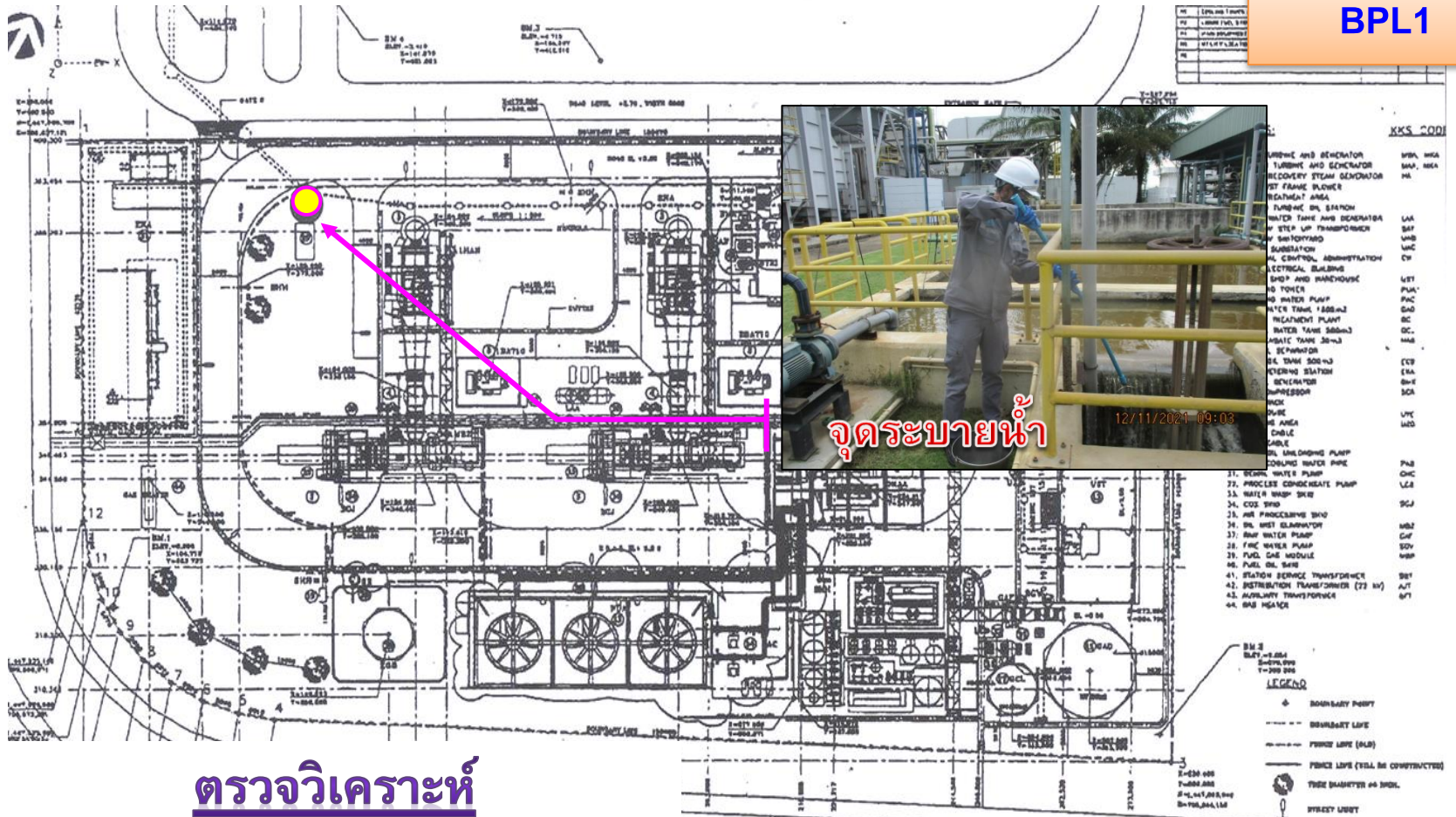
มาตรฐาน :

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

BPL1



ตรวจวิเคราะห์

Temperature, DS, SS, pH, DO, BOD₅, COD, Cl⁻,
Phosphate, Conductivity, Grease & Oil

2 ครั้งต่อปี



จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

..คุณภาพน้ำ..

คุณภาพน้ำทิ้ง

BPL1

มาตรการติดตามตรวจสอบตาม EIA
(ดัชนีตรวจวัด/สถานที่ตรวจสอบ/ความถี่)

ผลการดำเนินการตามมาตรการ
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. คุณภาพน้ำ

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด : Temperature, TDS, TSS, pH, DO,
BOD₅, COD, Cl⁻, Phosphate, Conductivity,
Oil & Grease

สถานที่ตรวจสอบ : จุดระบายน้ำ

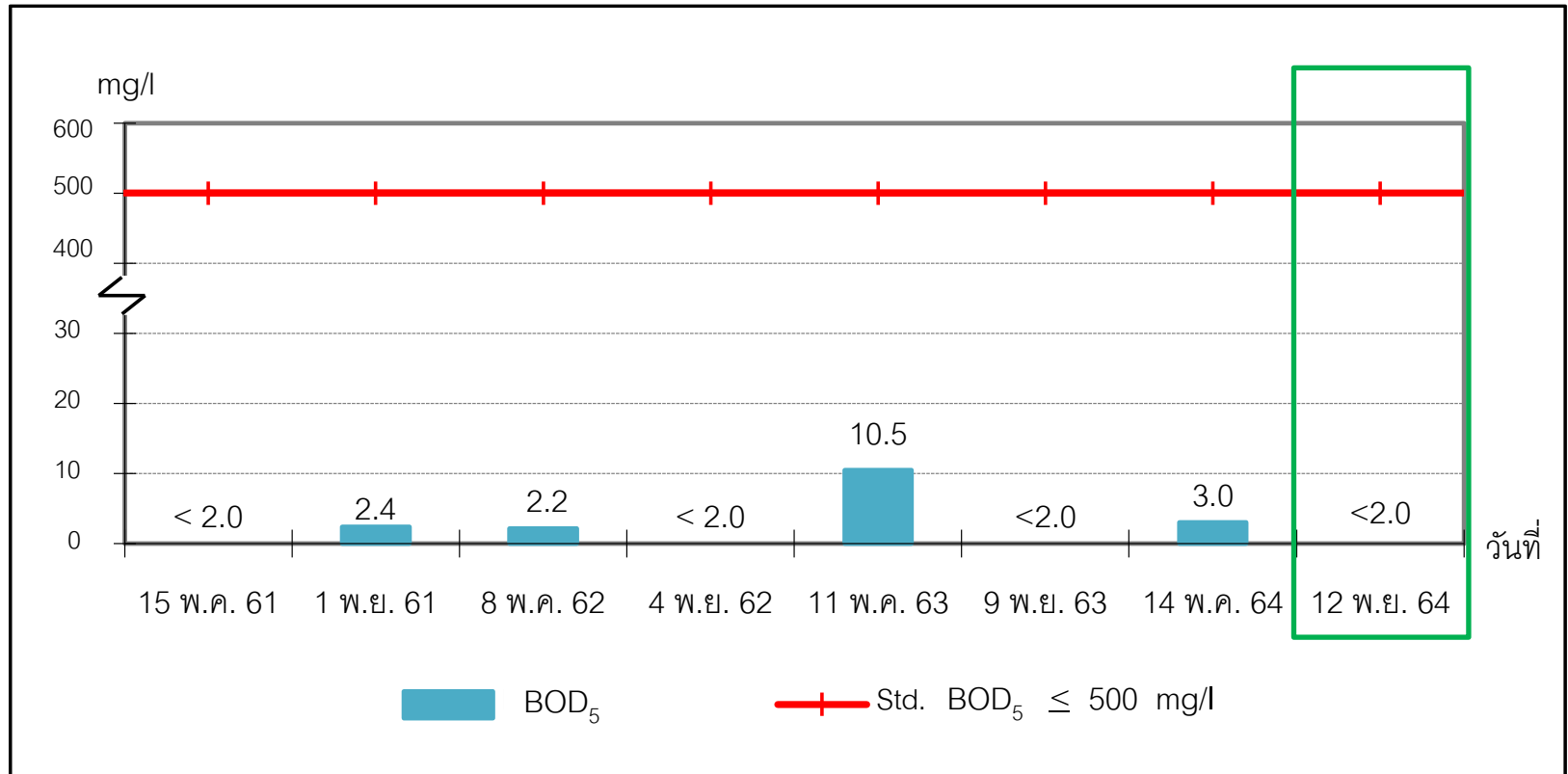
ความถี่ : 2 ครั้งต่อปี

วันที่ตรวจวัด : 12 พ.ย. 64

- ผลการตรวจวิเคราะห์ทุกพารามิเตอร์
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD_5) ในน้ำทิ้ง

BPL1

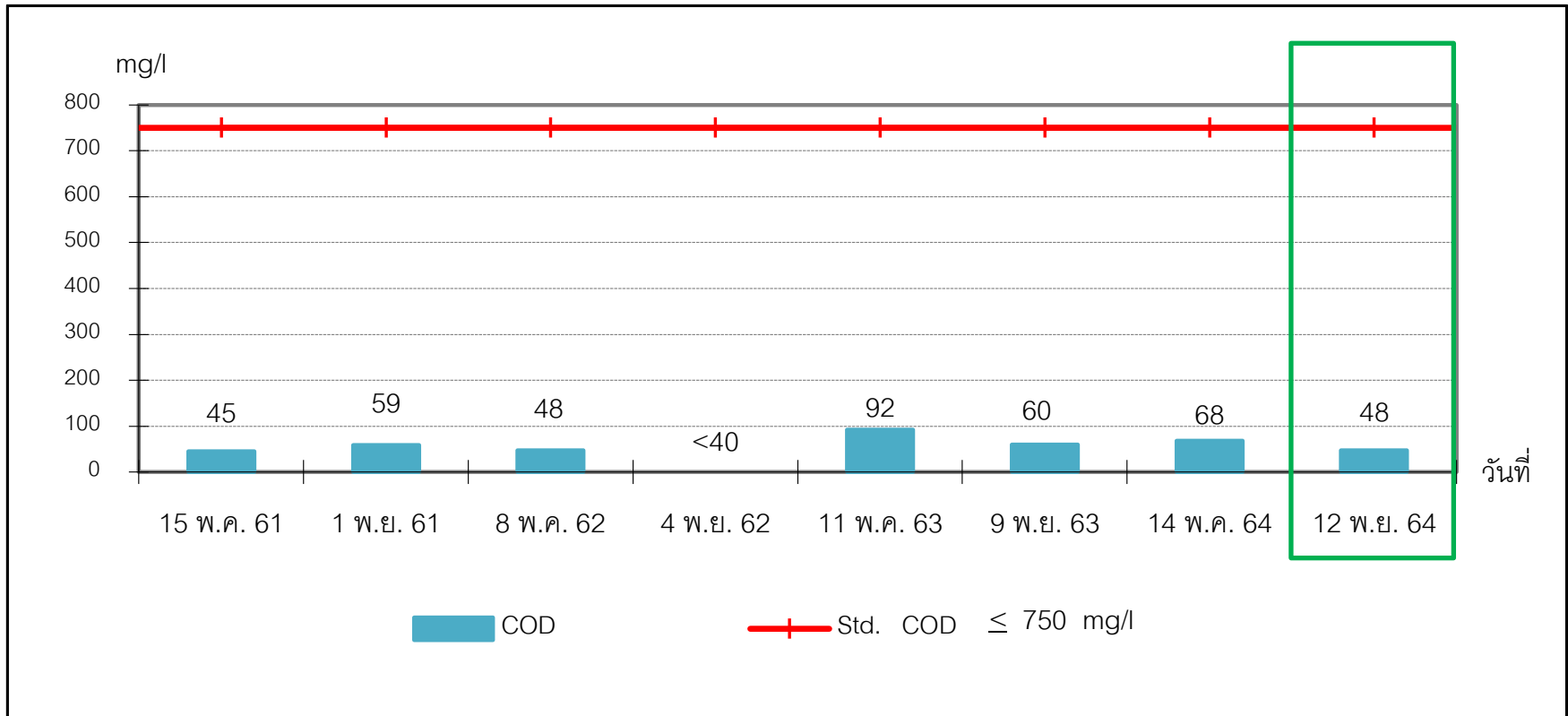


มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ซีโอดี (COD) ในน้ำทิ้ง

BPL1

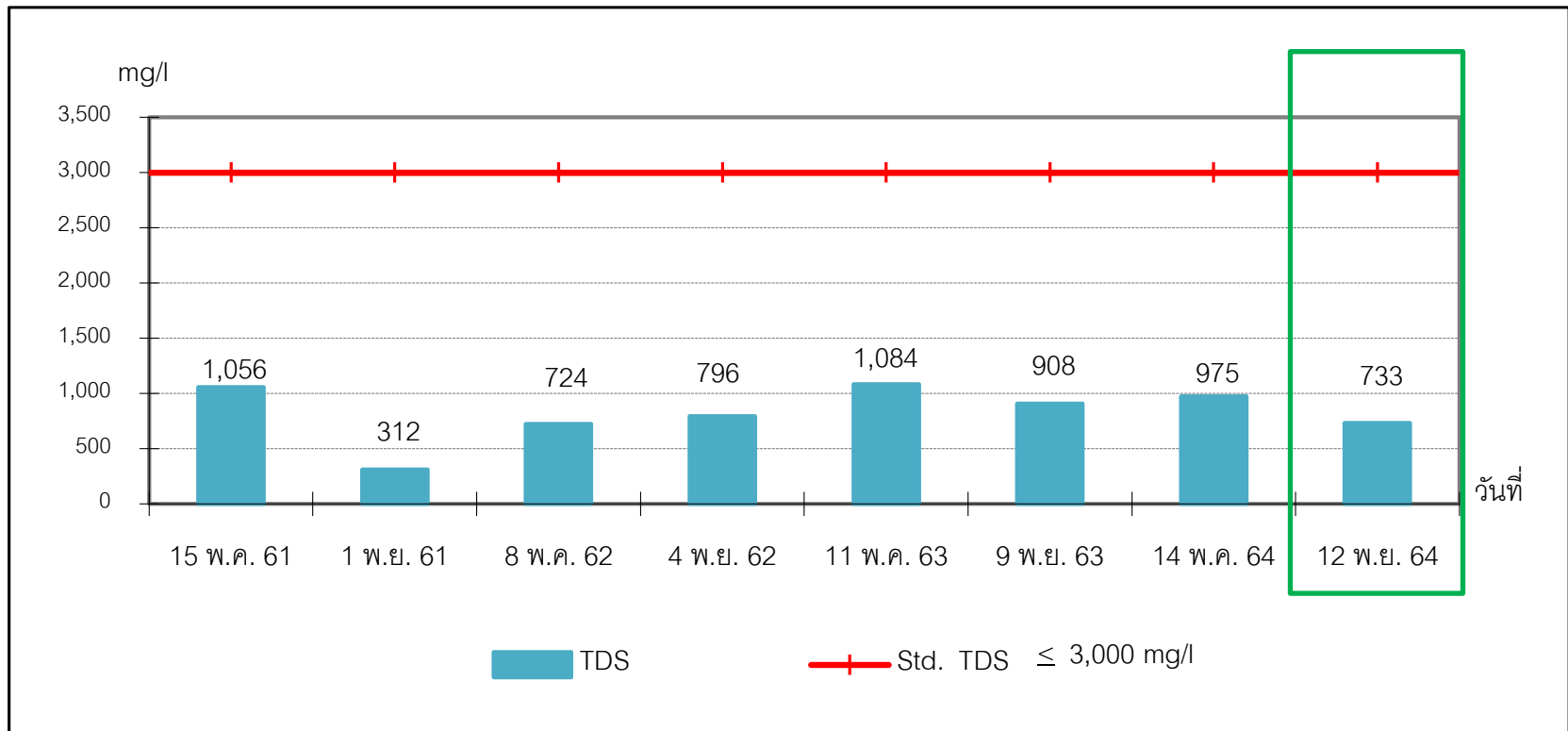


มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ ปริมาณของแข็งที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำ (TDS) ในน้ำทิ้ง

BPL1



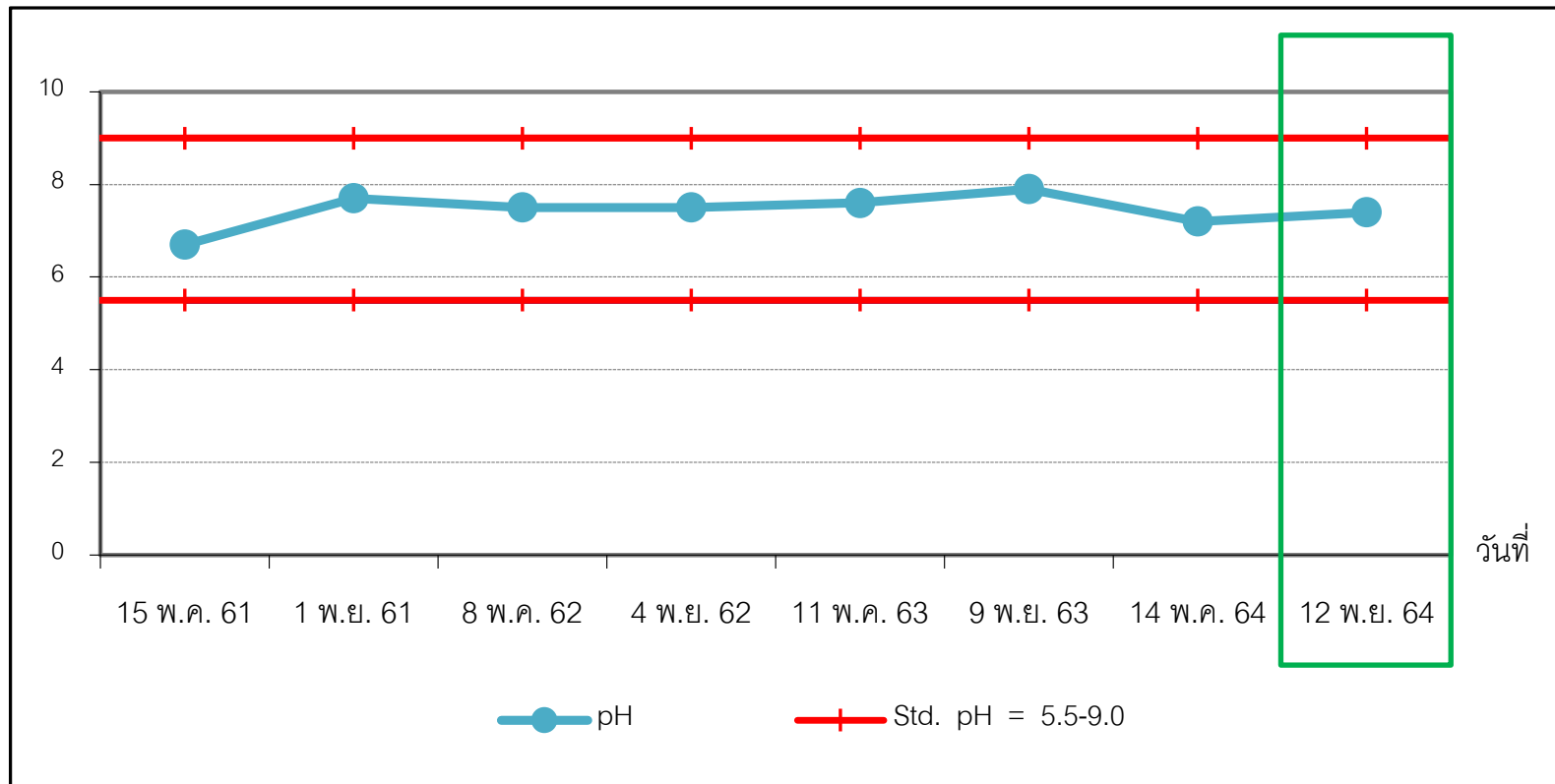
มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตสาหกรรมการแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



กราฟแสดงผลการตรวจวัดกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง

BPL1



มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

BPL2

น้ำเสียจากโครงการ BPL2 ส่งไปยัง Neutralization Pond ของโครงการ BPL1 ซึ่งจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง โดยก่อนส่งไปบำบัด ทางบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกประการ

..การคมนาคม..

ตารางบันทึกปริมาณการจราจร ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณรถ (คัน)					
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ	333	302	308	331	323	326
รถส่วนบุคคล	1,307	1,147	1,112	1,067	1,013	850
รถบรรทุกขนาดกลาง	37	40	32	25	23	30
รถบรรทุกขนาดใหญ่	90	62	75	31	37	1
รถบรรทุกพ่วง	11	3	8	1	0	0

..การจัดการกากของเสีย..

- ❖ โครงการทำการประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเลือกใช้บริการหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และมีความสามารถในการจัดการขยะของโครงการ
- ❖ เพื่อเป็นการจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย อย่างเป็นระบบทางโครงการได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015, มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย OHSAS 18001:2007 เรียบร้อยแล้ว

..การจัดการกากของเสีย..

BPL 1,2

ตารางบันทึกปริมาณกากของเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	บริษัทที่รับกำจัด
ขยะทั่วไป	2.740	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ที พี รีไซเคิล ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบัง
ขยะไม่อันตราย		
Used Air Filter (ถุงกรองอากาศ)	2.790	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
Used RO Filter	2.200	
ขยะอันตราย		
Oil Filter (แผ่นกรองน้ำมัน)	0.050	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)
Used toner cartridges (ตลับหมึกใช้แล้ว)	0.040	
Used fluorescent lamp (หลอดไฟที่ใช้แล้ว)	0.010	

..สังคม-เศรษฐกิจ..

โครงการได้ให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอและดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2563 ดำเนินการในวันที่ 12-13 มิถุนายน 2563 สำรวจจำนวน 2 ชุมชน คือ ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และชุมชนบ้านทุ่ง รวมทั้งสิ้น 334 ตัวอย่าง ทั้งนี้ ทางโครงการได้นำข้อเสนอแนะจากการสำรวจทัศนคติชุมชนจัดทำแผนในด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งได้เชิญชุมชนเข้าร่วมรับฟังการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรับฟังความคิดเห็น และคลายความกังวลจากเหตุที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมของโครงการ

สำหรับประจำปี 2564 เนื่องจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) จึงเลื่อนการเข้าสำรวจทัศนคติชุมชนบ้านทุ่ง และชุมชนบ้านแหลมฉบังเพื่อลดข้อห่วงกังวลในการเข้าพื้นที่ของชุมชน

ประจำปี 2565 ดำเนินการสำรวจในวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2565 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป



การสำรวจทัศนคติชุมชนบ้านแหลมฉบัง ประจำปี 2563

	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563
สรุปความคิดเห็นของ ประชากรที่มีต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 47.2 - ไม่รู้ / ไม่แน่ใจ ร้อยละ 24.8 - ผลดีเท่ากับผลเสีย ร้อยละ 18.6 - ผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 9.4 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 35.3 - ผลดีเท่ากับผลเสีย ร้อยละ 32.4 - ไม่รู้ / ไม่แน่ใจ ร้อยละ 29.4 - ผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 2.9 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 28.6 - ผลดีเท่ากับผลเสีย ร้อยละ 14.3 - ไม่รู้ / ไม่แน่ใจ ร้อยละ 51.9 - ผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 5.2
ปัญหาสภาพแวดล้อม ในปัจจุบัน	<p>ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนได้รับ ผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่น ละออง รองลงมาคือ ปัญหาน้ำเสีย</p>	<p>ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนได้รับ ผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่น ละออง รองลงมาคือ ปัญหากลิ่นเหม็น รบกวน</p>	<p>ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนได้รับ ผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาขยะ รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง</p>
แหล่งกำเนิด	<p>ส่วนใหญ่มาจากการจราจร รองลงมา คือ โรงงานอุตสาหกรรม และกิจกรรม ภายในชุมชน ตามลำดับ</p>	<p>ส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมาคือ การจราจร กับโรงงาน อุตสาหกรรม เท่ากัน และการก่อสร้าง ตามลำดับ</p>	<p>ส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมาคือ การดำเนินกิจกรรม ของโรงงานอุตสาหกรรม การจราจร และการก่อสร้าง ตามลำดับ</p>
ระดับผลกระทบและ ช่วงเวลา	<p>ส่วนใหญ่ มีผลกระทบใน ระดับ ปานกลาง และได้รับผลกระทบ ในบางช่วงเวลา</p>	<p>ส่วนใหญ่ มีผลกระทบใน ระดับ ปานกลาง และได้รับผลกระทบ ในบางช่วงเวลา</p>	<p>ส่วนใหญ่ มีผลกระทบใน ระดับปานกลาง และได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา</p>

การสำรวจทัศนคติชุมชนบ้านแหลมฉบัง ประจำปี 2563





การสำรวจทัศนคติชุมชนบ้านทุ่ง

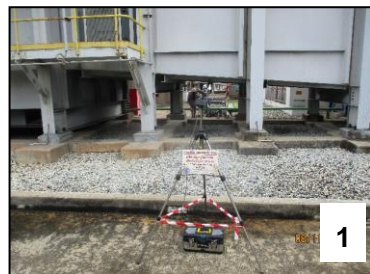
ประจำปี 2563

	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563
สรุปความคิดเห็นของ ประชากรที่มีต่อโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 60.7 - ไม่รู้ / ไม่แน่ใจ ร้อยละ 31.5 - ผลดีเท่ากับผลเสีย ร้อยละ 5.6 - ผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 2.2 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 35.6 - ไม่รู้ / ไม่แน่ใจ ร้อยละ 43.8 - ผลดีเท่ากับผลเสีย ร้อยละ 13.7 - ผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 6.9 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 18.6 - ไม่รู้ / ไม่แน่ใจ ร้อยละ 47.1 - ผลดีเท่ากับผลเสีย ร้อยละ 31.4 - ผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 2.9
ปัญหาสภาพแวดล้อม ในปัจจุบัน	<p>ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน</p>	<p>ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาคือ ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน</p>	<p>ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ทั้งนี้ ปัญหาที่ประชากรบางส่วนได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ปัญหาขยะมูลฝอย รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง</p>
แหล่งกำเนิด	<p>ส่วนใหญ่มาจากการจราจร รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม และกิจกรรมชุมชน ตามลำดับ</p>	<p>ส่วนใหญ่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ การจราจร และกิจกรรมภายในชุมชน ตามลำดับ</p>	<p>ส่วนใหญ่มาจากการดำเนินกิจกรรมของชุมชน รองลงมาคือ มาจากโรงงานอุตสาหกรรม การจราจร และการก่อสร้าง ตามลำดับ</p>
ระดับผลกระทบและ ช่วงเวลา	<p>ส่วนใหญ่ มีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา</p>	<p>ส่วนใหญ่ มีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา</p>	<p>ส่วนใหญ่ มีผลกระทบในระดับปานกลาง และได้รับผลกระทบในบางช่วงเวลา</p>

การสำรวจทัศนคติชุมชนบ้านทุ่ง ประจำปี 2563



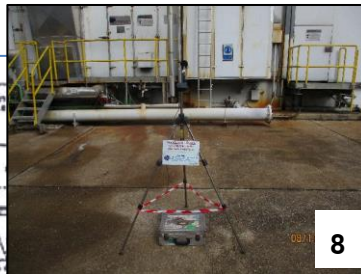
การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



1



7



8



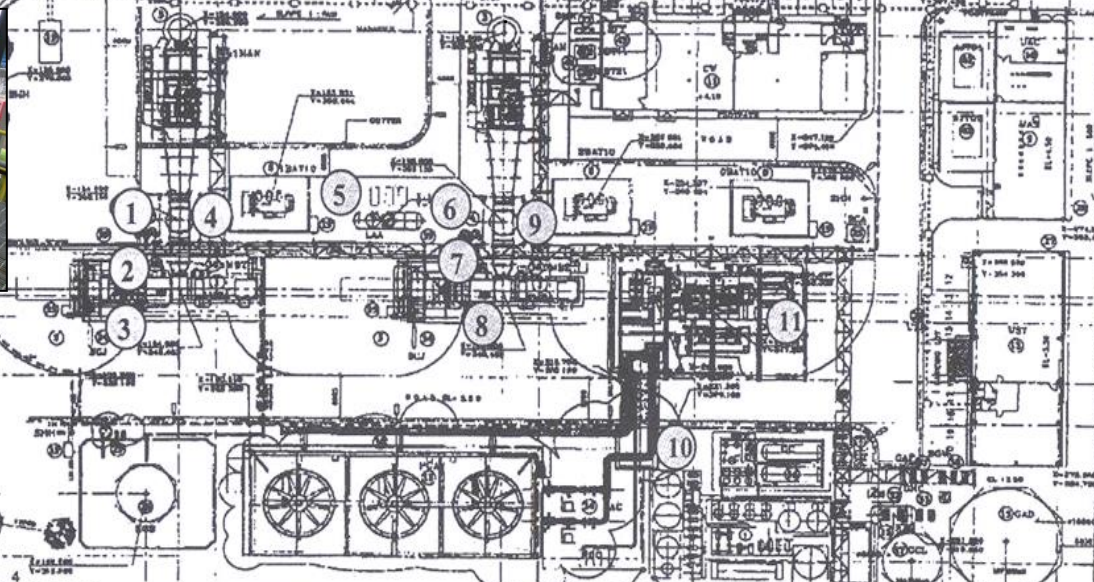
9



10



2



11



3



4



5



6

ตรวจวัด

L_{eq} 8 hr.

ทุก 3 เดือน

ตำแหน่งตรวจวัด

- ① HRSG-1 West
- ② Gas Turbine-1 North
- ③ Gas Turbine-1 South
- ④ HRSG-1 East
- ⑤ Boiler Feed Pump
- ⑥ Gas Turbine-2 North
- ⑦ GRSG-2 West
- ⑧ Gas Turbine-2 South
- ⑨ HRSG-2 East
- ⑩ Waster Treatment
- ⑪ Steam Turbine

..อาชีวอนามัยและความปลอดภัย..

ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

BPL1

มาตรการติดตามตรวจสอบตาม EIA
(ดัชนีตรวจวัด/สถานที่ตรวจสอบ/ความถี่)

ผลการดำเนินการตามมาตรการตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ดัชนีตรวจวัด : L_{eq} 8 hr.

สถานที่ตรวจสอบ : HRSG-1 West, HRSG-1 East,
HRSG-2 West, HRSG-2 East, Gas Turbine-1 South,
Gas Turbine-1 North, Gas Turbine-2 South, Gas
Turbine-2 North, Boiler Feed Pump, Water Treatment
และ Steam Turbine

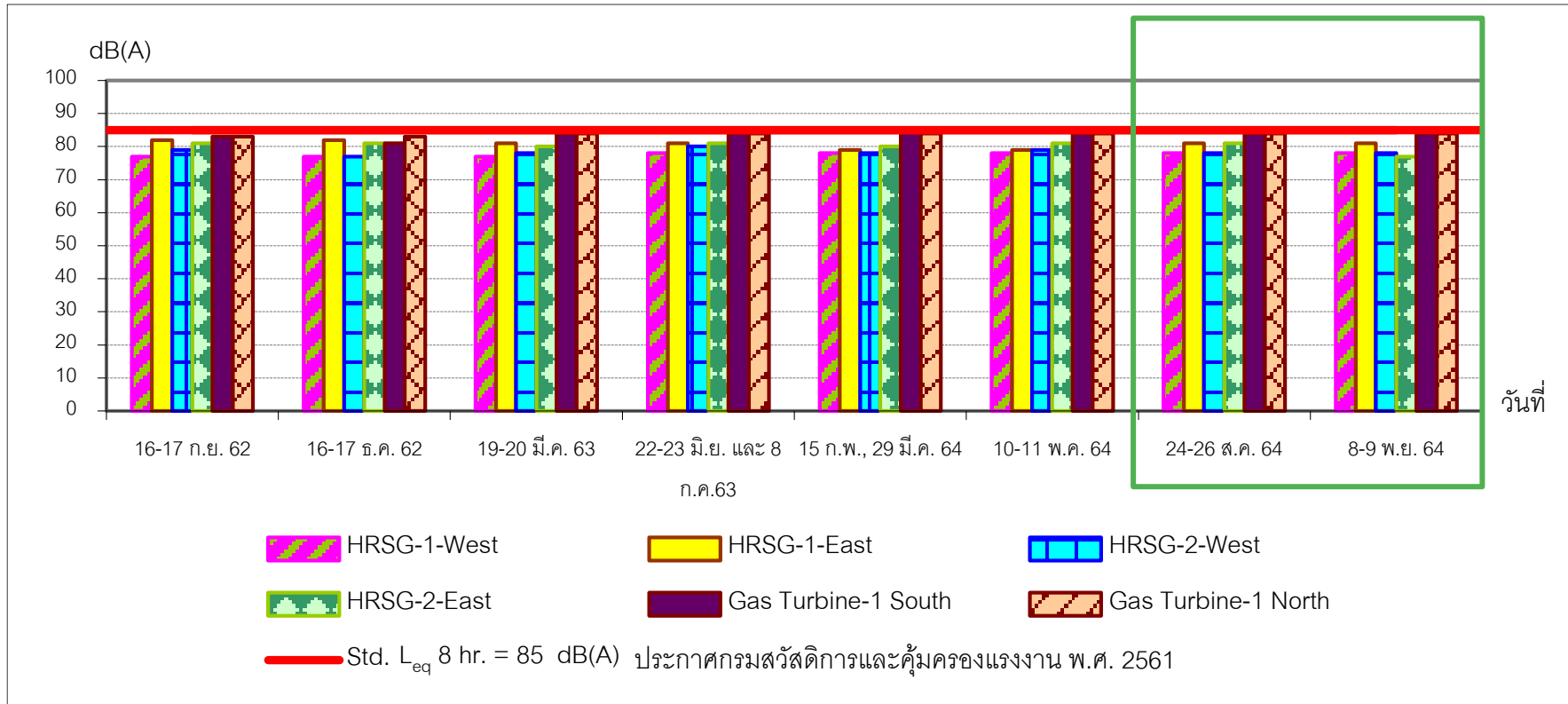
ความถี่ : ทุก 3 เดือน

วันที่ตรวจวัด : 24-26 ส.ค. และ 8-9 พ.ย. 64

- ผลการตรวจวัดจำนวน 11 สถานี พบว่า
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กราฟแสดงผลการตรวจวัด L_{eq} 8 hr.

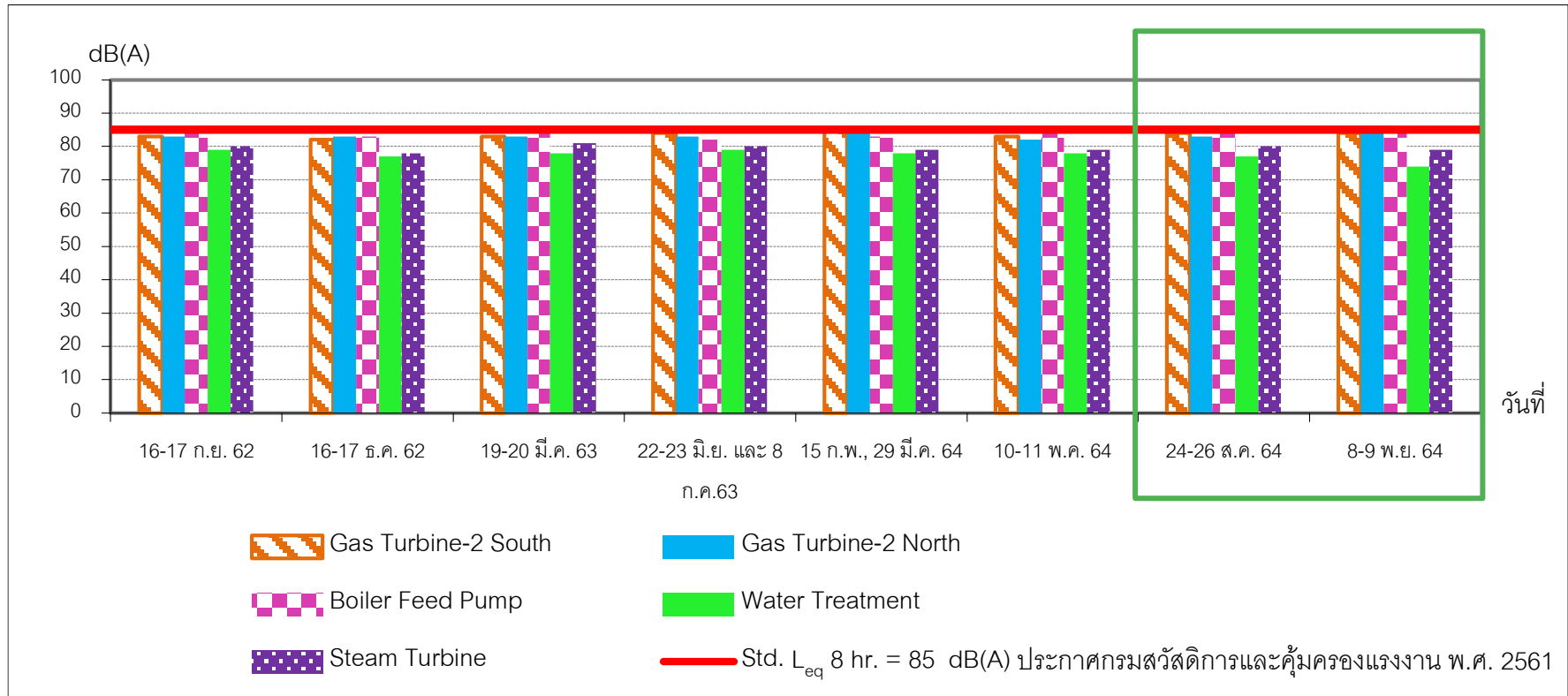
BPL1



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

กราฟแสดงผลการตรวจวัด L_{eq} 8 hr. (ต่อ)

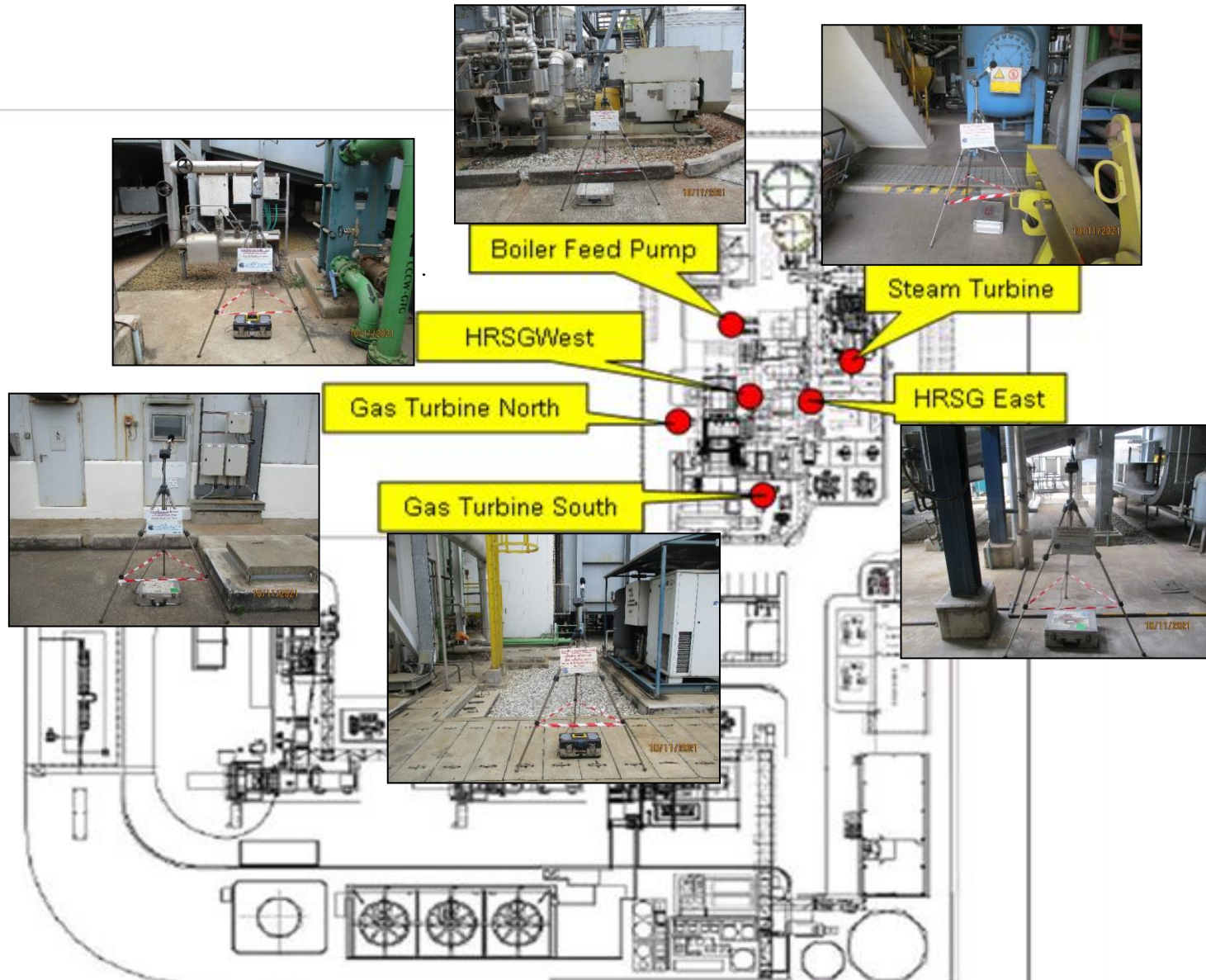
BPL1



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

BPL2



ตรวจวัด

L_{eq} 8 hr.

ปีละ 4 ครั้ง



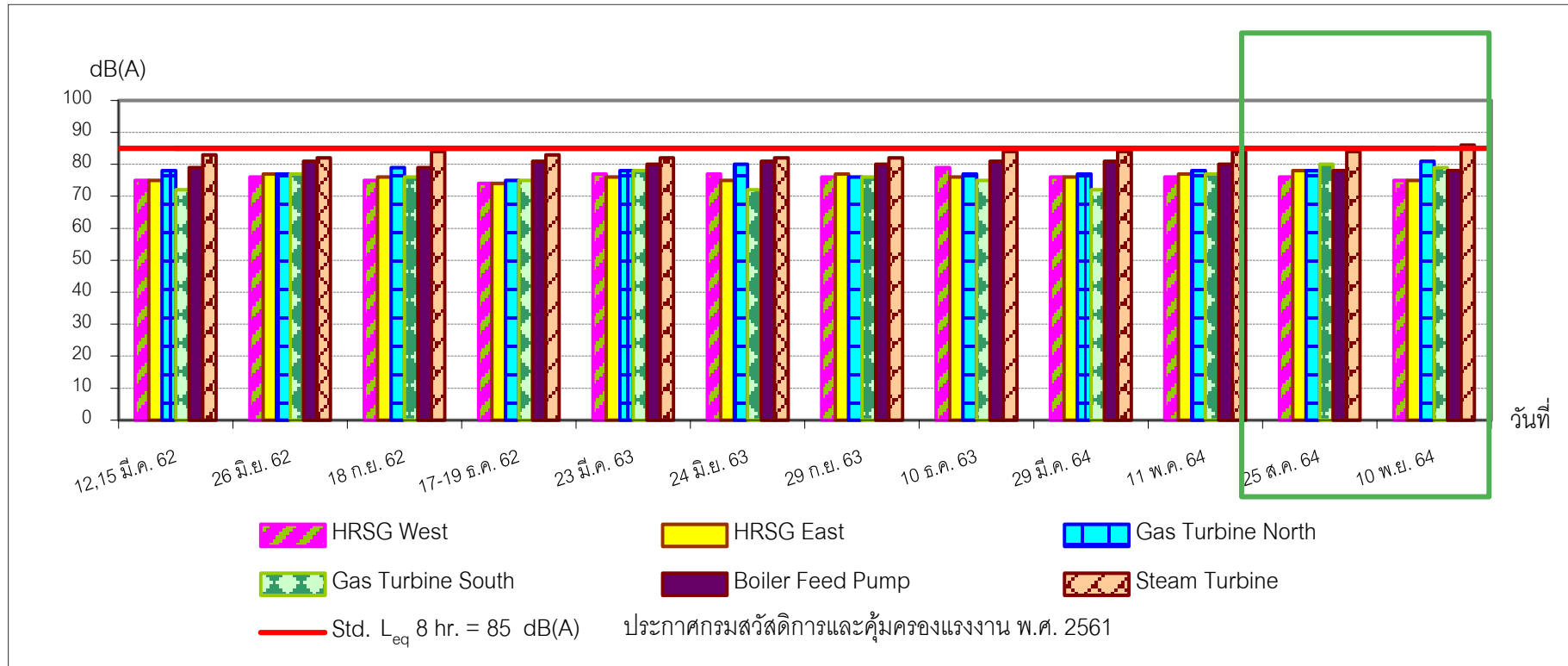
..อาชีวอนามัยและความปลอดภัย..

ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบตาม EIA (ดัชนีตรวจวัด/สถานที่ตรวจสอบ/ความถี่)	ผลการดำเนินการตามมาตรการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : L_{eq} 8 hr.</p> <p>สถานที่ตรวจสอบ : HRSG West, HRSG East, Gas Turbine North, Gas Turbine South, Boiler Feed Pump และ Steam Turbine</p> <p>ความถี่ : ทุก 3 เดือน</p> <p>วันที่ตรวจวัด : 25 ส.ค. และ 10 พ.ย. 64</p>	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้นบริเวณ Steam Turbine ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อให้พนักงานสวมใส่เมื่อเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงเกินมาตรฐาน และติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดังในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง รวมทั้งได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

กราฟแสดงผลการตรวจวัด L_{eq} 8 hr.

BPL2



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

ขอบคุณครับ/ค่ะ

