

ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก
เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.7/4247 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2556

เลขที่ ทส 1010.7/10003 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ภาคผนวก ก-2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ก-3 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาโรงถอน TG 10 MW

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.7/4247
ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2556

WATERBURY, N.Y. 13155



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
เลขที่ 101/101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-1235 อีเมล info@3n.co.th



Our Ref. EIA 130150405516

20 Nov 2558

เรื่อง ขอเสนอรายงานซึ่งแจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทน ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลอ้อยหวาน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

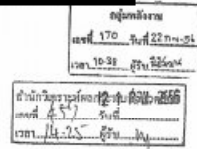
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท น้ำตาลอ้อยหวาน จำกัด ได้ขอเสนอรายงานซึ่งแจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทน ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลอ้อยหวาน ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือ อำเภอหนองเสือ จังหวัดขอนแก่น มีเนื้อที่ 1,000 ไร่ 3 งาน 10 ตารางวา ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2557 และเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2558 ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2558

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ขอเสนอรายงานซึ่งแจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทน ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลอ้อยหวาน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

วันที่ 20 Nov 2558

เรื่อง ขอเสนอรายงานซึ่งแจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

วันที่ 20 Nov 2558

เรื่อง ขอเสนอรายงานซึ่งแจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

วันที่ 20 Nov 2558

เรื่อง ขอเสนอรายงานซึ่งแจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

วันที่ 20 Nov 2558

เรื่อง ขอเสนอรายงานซึ่งแจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

วันที่ 20 Nov 2558

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- સર્વોચ્ચ નિવેશન સંસ્થાના નિવેશનકર્તાઓના નામોની યાદી

- [illegible]

- ๒) หลัก ๕ ประการของวิชา รัฐธรรมนูญและระบอบรัฐธรรมนูญ

- 

- a) $\frac{1}{2} \log 2$, $\frac{1}{2} \log 3$, $\frac{1}{2} \log 4$
 $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 3 + \frac{1}{2} \log 4 = \frac{1}{2} \log 24$ (ist.)
 - b) $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 3$
 - c) $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 3 + \frac{1}{2} \log 4 + \frac{1}{2} \log 5$
 - d) $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 3 + \frac{1}{2} \log 4 + \frac{1}{2} \log 5 + \frac{1}{2} \log 6$
 - e) $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 3 + \frac{1}{2} \log 4$
- 10) $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 3$
- 11) $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 3$
- $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 3$
 - $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 3$
 - $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 3$
 - $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 3$

- [illegible]

- 100

- Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all conditions. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all conditions. The number of correct responses was significantly higher than the number of incorrect responses for all conditions.

-

-

- [illegible]

10. **การคำนวณต้นทุนการผลิต**

- libbriuscula
di Bruno Neri

- [illegible]

- 3) ผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานด้านสุขภาพจิต

- 
 NATIONAL ARCHIVES
 COLLEGE PARK, MARYLAND 20740
 REF ID: A63587

- ๓๒) ให้อาจารย์ผู้สอนและกรรมการประเมินผู้สมัครสอบ ๑ ท่านต่อ ๑ ท่าน
จากกรณีศึกษาที่กำหนดให้มา ให้กรรมการประเมินผู้สมัครสอบ ๑ ท่าน
ให้เขียนข้อสังเกตและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานของผู้สมัครสอบ
- CH ๖ หน้า ๓๖
- 1) อธิบายความหมายของงานวิจัย การตั้งชื่อเรื่อง การเลือกผู้ให้ข้อมูล การเลือกเครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล
 - 2) อธิบายความหมายของงานวิจัย การตั้งชื่อเรื่อง การเลือกผู้ให้ข้อมูล การเลือกเครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล
 - 3) อธิบายความหมายของงานวิจัย การตั้งชื่อเรื่อง การเลือกผู้ให้ข้อมูล การเลือกเครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล
- โดยที่งานวิจัยที่เลือกให้ทำเป็นงานวิจัยเชิงคุณภาพหรือเชิงปริมาณก็ได้
- เมื่อใช้วิธีการประเมินแบบองค์รวมได้แก่ ๓๒ ข้อ

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- the 1990s, the number of people in the United States who are aged 65 and older has increased by 50 percent. The number of people aged 75 and older has increased by 100 percent. The number of people aged 85 and older has increased by 200 percent. The number of people aged 95 and older has increased by 400 percent. The number of people aged 100 and older has increased by 800 percent. The number of people aged 105 and older has increased by 1,600 percent. The number of people aged 110 and older has increased by 3,200 percent. The number of people aged 115 and older has increased by 6,400 percent. The number of people aged 120 and older has increased by 12,800 percent. The number of people aged 125 and older has increased by 25,600 percent. The number of people aged 130 and older has increased by 51,200 percent. The number of people aged 135 and older has increased by 102,400 percent. The number of people aged 140 and older has increased by 204,800 percent. The number of people aged 145 and older has increased by 409,600 percent. The number of people aged 150 and older has increased by 819,200 percent. The number of people aged 155 and older has increased by 1,638,400 percent. The number of people aged 160 and older has increased by 3,276,800 percent. The number of people aged 165 and older has increased by 6,553,600 percent. The number of people aged 170 and older has increased by 13,107,200 percent. The number of people aged 175 and older has increased by 26,214,400 percent. The number of people aged 180 and older has increased by 52,428,800 percent. The number of people aged 185 and older has increased by 104,857,600 percent. The number of people aged 190 and older has increased by 209,715,200 percent. The number of people aged 195 and older has increased by 419,430,400 percent. The number of people aged 200 and older has increased by 838,860,800 percent. The number of people aged 205 and older has increased by 1,677,721,600 percent. The number of people aged 210 and older has increased by 3,355,443,200 percent. The number of people aged 215 and older has increased by 6,710,886,400 percent. The number of people aged 220 and older has increased by 13,421,772,800 percent. The number of people aged 225 and older has increased by 26,843,545,600 percent. The number of people aged 230 and older has increased by 53,687,091,200 percent. The number of people aged 235 and older has increased by 107,374,182,400 percent. The number of people aged 240 and older has increased by 214,748,364,800 percent. The number of people aged 245 and older has increased by 429,496,729,600 percent. The number of people aged 250 and older has increased by 858,993,459,200 percent. The number of people aged 255 and older has increased by 1,717,986,918,400 percent. The number of people aged 260 and older has increased by 3,435,973,836,800 percent. The number of people aged 265 and older has increased by 6,871,947,673,600 percent. The number of people aged 270 and older has increased by 13,743,895,347,200 percent. The number of people aged 275 and older has increased by 27,487,790,694,400 percent. The number of people aged 280 and older has increased by 54,975,581,388,800 percent. The number of people aged 285 and older has increased by 109,951,162,777,600 percent. The number of people aged 290 and older has increased by 219,902,325,555,200 percent. The number of people aged 295 and older has increased by 439,804,651,110,400 percent. The number of people aged 300 and older has increased by 879,609,302,220,800 percent. The number of people aged 305 and older has increased by 1,759,218,604,441,600 percent. The number of people aged 310 and older has increased by 3,518,437,208,883,200 percent. The number of people aged 315 and older has increased by 7,036,874,417,766,400 percent. The number of people aged 320 and older has increased by 14,073,748,835,532,800 percent. The number of people aged 325 and older has increased by 28,147,497,671,065,600 percent. The number of people aged 330 and older has increased by 56,294,995,342,131,200 percent. The number of people aged 335 and older has increased by 112,589,990,684,262,400 percent. The number of people aged 340 and older has increased by 225,179,981,368,524,800 percent. The number of people aged 345 and older has increased by 450,359,962,737,049,600 percent. The number of people aged 350 and older has increased by 900,719,925,474,099,200 percent. The number of people aged 355 and older has increased by 1,801,439,850,948,198,400 percent. The number of people aged 360 and older has increased by 3,602,879,701,896,396,800 percent. The number of people aged 365 and older has increased by 7,205,759,403,792,793,600 percent. The number of people aged 370 and older has increased by 14,411,518,807,585,587,200 percent. The number of people aged 375 and older has increased by 28,823,037,615,171,174,400 percent. The number of people aged 380 and older has increased by 57,646,075,230,342,348,800 percent. The number of people aged 385 and older has increased by 115,292,150,460,684,697,600 percent. The number of people aged 390 and older has increased by 230,584,300,921,369,395,200 percent. The number of people aged 395 and older has increased by 461,168,601,842,738,790,400 percent. The number of people aged 400 and older has increased by 922,337,203,685,477,580,800 percent. The number of people aged 405 and older has increased by 1,844,674,407,370,955,161,600 percent. The number of people aged 410 and older has increased by 3,689,348,814,741,910,323,200 percent. The number of people aged 415 and older has increased by 7,378,697,629,483,820,646,400 percent. The number of people aged 420 and older has increased by 14,757,395,258,967,641,292,800 percent. The number of people aged 425 and older has increased by 29,514,790,517,935,282,585,600 percent. The number of people aged 430 and older has increased by 59,029,581,035,870,565,171,200 percent. The number of people aged 435 and older has increased by 118,059,162,071,741,130,342,400 percent. The number of people aged 440 and older has increased by 236,118,324,143,482,260,684,800 percent. The number of people aged 445 and older has increased by 472,236,648,286,964,521,369,600 percent. The number of people aged 450 and older has increased by 944,473,296,573,929,042,739,200 percent. The number of people aged 455 and older has increased by 1,888,946,593,147,858,085,478,400 percent. The number of people aged 460 and older has increased by 3,777,893,186,295,716,170,956,800 percent. The number of people aged 465 and older has increased by 7,555,786,372,591,432,341,913,600 percent. The number of people aged 470 and older has increased by 15,111,572,745,182,864,683,827,200 percent. The number of people aged 475 and older has increased by 30,223,145,490,365,729,367,654,400 percent. The number of people aged 480 and older has increased by 60,446,290,980,731,458,735,308,800 percent. The number of people aged 485 and older has increased by 120,892,581,961,462,917,470,617,600 percent. The number of people aged 490 and older has increased by 241,785,163,922,925,834,941,235,200 percent. The number of people aged 495 and older has increased by 483,570,327,845,851,669,882,470,400 percent. The number of people aged 500 and older has increased by 967,140,655,691,703,339,764,940,800 percent. The number of people aged 505 and older has increased by 1,934,281,311,383,406,679,529,881,600 percent. The number of people aged 510 and older has increased by 3,868,562,622,766,813,359,059,763,200 percent. The number of people aged 515 and older has increased by 7,737,125,245,533,626,718,119,526,400 percent. The number of people aged 520 and older has increased by 15,474,250,491,067,253,436,239,052,800 percent. The number of people aged 525 and older has increased by 30,948,500,982,134,506,872,478,105,600 percent. The number of people aged 530 and older has increased by 61,897,001,964,269,013,744,956,211,200 percent. The number of people aged 535 and older has increased by 123,794,003,928,538,027,489,912,422,400 percent. The number of people aged 540 and older has increased by 247,588,007,857,076,054,979,824,844,800 percent. The number of people aged 545 and older has increased by 495,176,015,714,152,109,959,849,689,600 percent. The number of people aged 550 and older has increased by 990,352,031,428,304,219,919,699,379,200 percent. The number of people aged 555 and older has increased by 1,980,704,062,856,608,439,839,398,758,400 percent. The number of people aged 560 and older has increased by 3,961,408,125,713,216,879,678,797,516,800 percent. The number of people aged 565 and older has increased by 7,922,816,251,426,433,759,357,595,033,600 percent. The number of people aged 570 and older has increased by 15,845,632,502,852,867,518,715,190,067,200 percent. The number of people aged 575 and older has increased by 31,691,265,005,705,735,037,430,380,134,400 percent. The number of people aged 580 and older has increased by 63,382,530,011,411,470,074,860,760,268,800 percent. The number of people aged 585 and older has increased by 126,765,060,022,822,940,149,721,520,537,600 percent. The number of people aged 590 and older has increased by 253,530,120,045,645,880,299,443,041,075,

- [illegible]

Figure 3.54

German: 9.5%

Discussion

Discussion

Spring 1996

© 2000 Blackwell Science Ltd

Keywords: *Self-esteem, self-esteem threat, self-esteem threat sensitivity, self-esteem threat sensitivity scale, self-esteem threat sensitivity scale-2*

— *Journal of the American Medical Association*

พฤษภาคม 2558

Figure 21.522546Figure 2.51a

Reprints: 100 copies for \$100; 250 copies for \$250; 500 copies for \$450; 1,000 copies for \$750. For more information, contact the publisher.

Figure 21.54

Figure 2.15

Durrell 2356

Shirvan 24.5d

Diurnal 2059

Figure 15.5Survey 219Expend 21.94

11/20/2004

พฤษภาคม 2559

© 2005 Blackwell Publishing Ltd

June 1996DUEKIM 2006

ปีพ.ศ. 1956

March 1996

ปีงบประมาณ 2556

Figure 15.54Dariusz 2556

Figure 2.15

Dariusz Ziśko

Figure 29.54

Figure 119

Keywords:

© 1999 Blackwell Science Ltd

Survey 1514

Figure 24.8a

© 2000 Blackwell Science Ltd

Figure 25.56

Figure 2852

2595

Keywords: *Self-esteem, self-esteem threat, self-esteem threat sensitivity, self-esteem threat sensitivity scale, self-esteem threat sensitivity scale-2*

Current 2016

Business Unit

June 2004

Keywords: child sexual abuse; disclosure; social support

1338/1441

[REDACTED]

155

[REDACTED]

1000000


INTRODUCTION

10

1

[REDACTED]

CONCLUSIONS

[REDACTED]

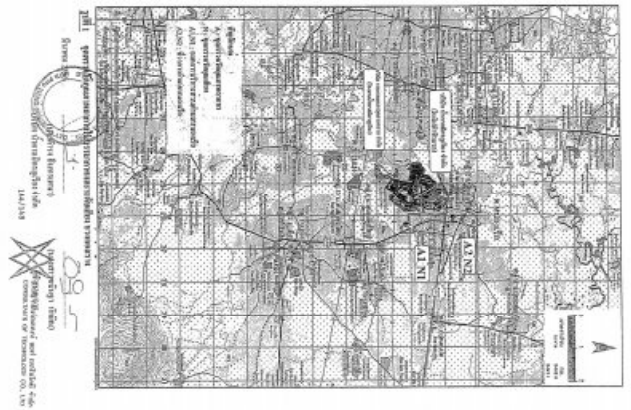
1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 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, 26

	Հանրապետության կրթության և գիտության նախարարություն	Կրթության և գիտության նախարար	Կրթության և գիտության նախարարության համակարգի նախագահ
---	--	-------------------------------------	---

05/17/2006

14/7/1010/1/2011

[Redacted Signature]



เลขที่ ทส 1010.7/10003
ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

บริษัท คอนสตรัคชั่นส์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSTRUCTION OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาล
มิตรภูเวียง ครั้งที่ 1)

ชื่อ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

โดย **สำนักงานใหญ่**
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
เลขที่ 2 อาคารพินิจเซ็นทรัล ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-7941000

โรงงาน

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
โทรศัพท์ 043-294202-4

จัดทำโดย บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248



กค
TO.

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด (เดิมใช้ชื่อ "บริษัท
น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด" ได้เปลี่ยนชื่อบริษัทเมื่อปี พ.ศ. 2556) ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น มีลักษณะโครงการที่ขออนุญาตก่อสร้างและ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) ในปี พ.ศ. 2542 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสภาวิศวกรผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วอ 0804/2415
ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2542 ต่อมาได้ขออนุญาตก่อสร้างโดยติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน
ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 14 เมกะวัตต์ และขนาด 24 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด
พร้อมทั้งยกเลิกการใช้งานหม้อไอน้ำเก่า ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 1 และ 2) จำนวน 2 ชุด เครื่อง
กำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 55 ตันชั่วโมง
(หมายเลข 3 และ 4) จำนวน 2 ชุด

(2) ในปี พ.ศ. 2552 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ พล 1009.7/550 ลงวันที่ 20 มกราคม 2553 โดยปัจจุบันนี้กำลังการผลิต
เท่ากับ 50 เมกะวัตต์ ตามกำลังการผลิตตั้งเครื่องจักร

(3) ในปี พ.ศ. 2556 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสภาวิศวกรผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ พล.1009.7/4247
ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2556 ซึ่งมีการแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ระยะ โดยระยะที่ 1 ขอนำหม้อไอน้ำ
(หมายเลข 3 และ 4) ขนาดชุดละ 55 ตันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ที่ล้าสมัยการใช้งานกลับมาใช้งาน
ต่อเนื่อง และหม้อไอน้ำ (หมายเลข 6) ขนาด 55 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด
10 เมกะวัตต์ ที่เคยยกเลิกการใช้งานกลับมาใช้งานใหม่ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่
ขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ทำให้อายุหลังเพิ่มกำลังการผลิตโครงการระยะที่ 1 มีกำลังการผลิต
เท่ากับ 70 เมกะวัตต์ (ตามกำลังการผลิตตั้งเครื่องจักร) พร้อมทั้งปรับปรุงฐานรองรับและระบบ
บำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ (หมายเลข 6) ส่วนในระยะที่ 2 ติดตั้งหม้อไอน้ำใหม่ ขนาด 170
ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ ขนาด 37 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และระบบหล่อลื่น
เย็น จำนวน 1 ชุดและสถานี ในขณะเดียวกันจะดำเนินการใช้งานหม้อไอน้ำ (หมายเลข 3, 4 และ 6)
ขนาดชุดละ 55 ตันชั่วโมง จำนวน 3 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด



บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่เคยยกเลิกการใช้งานและนำกลับมาใช้งานใหม่ในระยะที่ 1) ทำให้
ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตโครงการระยะที่ 2 มีกำลังการผลิตเท่ากับ 107 เมกะวัตต์ (ตามกำลังการ
ผลิตตั้งเครื่องจักร)

ทั้งนี้บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ได้ยื่นคำเสนอขอขายไฟฟ้าต่อสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และได้รับคัดเลือกตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน เรื่อง รายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ
SPP Hybrid Firm จากเงื่อนไขของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid
Firm โครงการที่จะเพิ่มสัญญาซื้อขายไฟฟ้าในแบบ SPP Hybrid Firm ได้นั้น ต้องเป็นโครงการใหม่ที่ยัง
ไม่เคยเป็นผู้สัญญาซื้อขายไฟฟ้ามาก่อน ดังนั้นบริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องยื่นขอขออนุญาตประกอบ
กิจการโรงงานและประกอบกิจการไฟฟ้าเป็นโรงงานใหม่ (แยกทะเบียนโรงงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวลเดิม
ซึ่งมีสัญญาซื้อขายแบบ Non Firm อยู่แล้ว) ซึ่งในปัจจุบันดำเนินการอยู่ในระยะที่ 1 (กำลังการผลิต
70 เมกะวัตต์) ซึ่งมีแนวคิดนำกำลังการผลิตตั้งเครื่อง 37 เมกะวัตต์ จัดทำเป็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP
มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยมีกำลังการผลิตเพียง 24 เมกะวัตต์ (เครื่องจักรหลัก ได้แก่ หม้อไอน้ำ
ขนาด 120 ตันชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 24 เมกะวัตต์) ทำให้บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์
(ภูเก็ต) จำกัด ต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะมีกำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์ (ตามกำลัง
การผลิตตั้งเครื่องจักร) โดยมีเครื่องจักรหลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง จำนวน 2 ชุด
(หมายเลข 1 และ 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 5) และหม้อไอน้ำ
ขนาด 55 ตันชั่วโมง (สำหรับใช้งาน) จำนวน 3 ชุด (หมายเลข 3, 4 และ 6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10
เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด (หมายเลข 1 และ 2 (หมายเลข 2 สำหรับใช้งาน)) ขนาด 12 เมกะวัตต์
จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 3) ขนาด 14 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 4) และขนาด 24 เมกะวัตต์
จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 5)

อย่างไรก็ตามบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ได้ตระหนักถึงความเป็นสถาน
ประกอบการที่ดี โดยได้นำเงินมาใช้ในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัย จึงได้
กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นแนวทางดำเนินการในช่วงดำเนินการใน 9 ด้าน ได้แก่



บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม เศรษฐกิจ การมีส่วนร่วมของชุมชน
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (อาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข)
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ



บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิงถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการอนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว ครั้งที่ 1 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



คิด
D.

2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาดังกล่าว บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามพิจารณาเห็นว่าให้ผลกระทบต่อดูแลสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็วเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวตามสมควรต่อไป

4) ให้บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐที่มีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

5) หากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเป็นการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่แตกต่างจากเดิมมาก หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับพิจารณาปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับแจ้งจัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับคณาจารย์ให้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ



สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดทำรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

6) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและเป็นกลางให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินการโครงการ

8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนหรือข้อขัดแย้งต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและไม่นิ่งนอนใจ

9) หากยังมีประเด็นปัญหา ซึ่งขัดขวางหรือกีดขวางการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อยุติปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในทันทีทันใด

10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

11) ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีอื่นปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นแสดงคั่นตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ

12) โครงการต้องทำการกั้นพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ไว้ โดยไม่เปิดโอกาสสาธารณะประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม และติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่สาธารณะให้เห็นชัดเจน

13) พื้นที่โครงการด้านที่ติดกับพื้นที่บุคคลอื่น กำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นประติพัทธ์ เป็นต้น จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาระบบปล่อยมลพิษของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงก่อสร้างโครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่อง ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

เนื่องจากโครงการไม่มีการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ ดังนั้นจึงได้ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้าง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีการขอยกเลิกการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตันชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 37 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด เพื่อจัดทำเป็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยมีกำลังการผลิตเพียง 24 เมกะวัตต์ ดังนั้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีแหล่งกำเนิดจากหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (ไม่รวมหม้อไอน้ำที่สำรองใช้งาน) และมีแหล่งกำเนิดของปล่องหม้อไอน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 1 ปล่อง รวมทั้งโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 อยู่ในพื้นที่เดียวกันกับโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) จึงนำแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) (สาขามิตรภูเวียง) (ลานจอดรถบรรทุกย่อย) ด้วย โดยการประเมินผลกระทบด้านมลพิษเป็น 5 กรณี กล่าวคือ

กรณีที่ 1 คำนวณการแผ่กระจายของมลพิษทางอากาศของโครงการข้อมูลตาม EIA (107 เมกะวัตต์) (ปล่องหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขาน้อย) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกย่อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) (โดยใช้ค่าตามข้อมูล EIA)

กรณีที่ 2 คำนวณการแผ่กระจายของมลพิษทางอากาศของโครงการข้อมูลปัจจุบัน (ปล่องหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขาน้อย) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกย่อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) (โดยใช้ค่าตามข้อมูล EIA)



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) สาขามิตรภูเวียง

กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหามลพิษทางอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานพนักงานมีโอกาสดมผัสฝุ่นละอองเป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นจากพื้นที่ไม่ให้เป็นฝุ่นกระจายในบรรยากาศ เพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่ามีฝุ่นหนาแน่นและไม่มีการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่อากาศตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) สาขามิตรภูเวียง

กรณีที่ 3 คำนวณการแผ่กระจายของมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่องหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขาน้อย) ร่วมกับหม้อไอน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด และลานจอดรถบรรทุกย่อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) (โดยใช้ค่าจากแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ)

กรณีที่ 4 คำนวณการแผ่กระจายของมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่องหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขาน้อย) โดยหยุดเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง (หมายเลข 1) เพื่อซ่อมบำรุง และเดินหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 65 ตันชั่วโมง จำนวน 3 ชุด (หมายเลข 3, 4 และ 6) ในช่วงที่ซ่อมเป็นเวลา 1 เดือน ร่วมกับหม้อไอน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด และลานจอดรถบรรทุกย่อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) (โดยใช้ค่าจากแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ยกเว้นหม้อไอน้ำสำรอง ทั้ง 3 ชุด ใช้ค่าตามข้อมูล EIA)

กรณีที่ 5 คำนวณการแผ่กระจายของมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่องหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขาน้อย) ร่วมกับหม้อไอน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด และลานจอดรถบรรทุกย่อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตันชั่วโมง (หมายเลข 5) จัดซื้อ (โดยใช้ค่าจากแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ)

สำหรับการศึกษาดูแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อการคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศในทุกกรณี (ยกเว้นกรณีที่ 5) เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ในกรณีที่ค่ามาตรฐานเกินหรือใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทำางานหรือการฉีดพ่น การบำรุงรักษา และการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความชำนาญ อาจส่งผลให้มีความผิดปกติจากที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินค่ามาตรฐานที่



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) สาขามิตรภูเวียง

(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวันเพื่อให้ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองมากเกินไปบนถนนสาธารณะ

(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การจัดการกองเก็บขาน้อย

ก) กำหนดให้มีความสูงของกองขาน้อยไม่เกิน 18 เมตร

ข) ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงล้อมด้วยไม้พุ่มด้านนอกของแนวค้ำยเพื่อเป็นแนวกันชน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่ให้ออกไป 3 เมตรด้านใน

ค) ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขาน้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขาน้อยฟุ้งกระจาย โดยทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะละอองขนาดเล็กเพื่อให้น้ำน้อยที่ฟุ้งกระจายของขาน้อยมีความชื้นเพียงพอที่จะไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย

ง) ติดผ้าข่ายความสูง 20 เมตร ขนาดของผ้าข่าย 3 มิลลิเมตร โดยครอบคลุมทุกด้านของกองขาน้อย ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขาน้อย

จ) ใช้ผ้าใบคลุมกองขาน้อยในบริเวณที่ว่างไม่นำมาใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้ขาน้อยปลิวและเกิดการฉีกฉีกในช่วงฤดูฝน

ฉ) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกองขาน้อยในทิศทางใด

ช) กรณีไม่ทราบทิศทางลมพัดของกองขาน้อย ต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกับการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของขาน้อย

ซ) ตรวจวัดความเร็วลมด้านนอกและด้านในของค้ำยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเป็นประจำในช่วงฤดูฝนบ่อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงฤดูร้อนบ่อย จำนวน 2 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบการประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกองขาน้อย โดยให้ค้ำยที่ติดตั้งทุกด้านของกองขาน้อยของโครงการ

ด) สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างขาน้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกวัน ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคปอดขาน้อย ในกรณีไม่สามารถตรวจสอบ



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) สาขามิตรภูเวียง

- ในช่วงที่จะทำการพ่นหมอก (Soot Blow) ให้ลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำ No. 3 (กรณีใช้งาน), No. 4 (กรณีใช้งาน) และ No. 5 เหลือประมาณร้อยละ 75

- หม้อไอน้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) (สำหรับการใช้งาน)

* ควบคุมการระเหยของสารจากโครงการให้อยู่ภายในมาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระเหยของหม้อไอน้ำ No. 6 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

กรณีเดินเครื่องปกติ

* อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 5.13 กรัม/วินาที และความ

เร็วขึ้น NO_x ไม่เกิน 90 พีพีเอ็ม

* อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 3.37 กรัม/วินาที หรือความ

เร็วขึ้น SO_2 ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม

* อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือ

ความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพ่นหมอก

* อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.33 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดฝุ่นแบบ Multicyclone และแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ต่อเชื่อมกับ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตันชั่วโมง) และ No. 2 (ขนาด 135 ตันชั่วโมง)

- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นแบบ Multicyclone และแบบ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง), No. 4 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง), No. 5 (ขนาด 250 ตันชั่วโมง), และ No. 6 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง)

- การตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบควบคุมฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) และการดำเนินการในกรณีที่มีระบบ ESP ขัดข้อง

* บำรุงรักษา ESP โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

* ตรวจสอบสภาพ Gasket และ Heat Insulation

* ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และจัดฝุ่นเข้าที่

ดังอยู่ที่ Gas Distribution Screen

* ตรวจวัดระยะห่างระหว่าง Emitting & Collecting ของ

ระบบ Discharge Electrode System



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีดังนี้

* ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าชำรุดและไหม้

และหาสาเหตุ

* ตรวจสอบปริมาณฝุ่นเข้าที่จับ Electrode มีมากเข้าหรือไม่

* ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง

* ตรวจสอบสายพานฟีดเดอร์ และทำความสะอาด Heating

Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง

- ดำเนินการพ่นหมอก (Soot Blow) วันละ 3 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 15 นาที และใช้อุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP)

- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP ขัดข้องระหว่างการเดินเครื่องมีหลักการดำเนินการดังนี้

ESP มีทั้งหมด 3 Cells/Boiler ในกรณีที่เมื่อเกิดขัดข้องเกิดขึ้นใน

ระหว่างการทำงานพบว่า

* กรณีเสีย 1 Cell สามารถเดินหม้อไอน้ำต่อไปได้ และต้องทำ

ภายใน 5 ชั่วโมง

* กรณีเสีย 2 Cell ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าทำการ

ตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS

หยุดป้อนขี้เถ้าเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain

Feeder)

หยุดพัดลม Recovery Fan, Spreader Fan, 1st Forced

Draft Fan, 2nd Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ

- เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (ESP) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการ

ตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

ภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิด

โรงงานตามปกติ

- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet scrubber ของ

หม้อไอน้ำขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง มีหลักการดำเนินการดังนี้

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนที่หรือ จึงไม่มีความเสี่ยงที่จะขัดข้องในช่วงเดินเครื่อง กรณีของการเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นไปได้นั้นเนื่องจากมีน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการมีมาตรการดังนี้

* กรณีมีน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถลดปริมาณน้ำได้ (มีปั๊ม 3 ตัวเดินใช้งาน 1 ตัว)

* กรณีมีน้ำเสีย 2 เครื่อง สามารถเดินมีน้ำสำรองตัวที่ 3 แทนได้

* กรณีมีน้ำเสียทั้ง 3 ตัว ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS

หยุดป้อนขี้เถ้าเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)

หยุดพัดลม Spreader Fan, 1st Forced Draft Fan, 2nd

Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ

- เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (Wet Scrubber) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการ

แก้ไขแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดโรงงานตามปกติ

(จ) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขี้เถ้าหรือขี้เถ้าจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ประกอบด้วย เส้นขนขาว ทางระบายของเข่าฝุ่นเส้นหรือของเหล่านี้อยู่ ลมพัดนำฝุ่นละอองหรือสารพิษเข้าสู่ร่างกาย

(ฉ) มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิงออกนอกโครงการ

รถบรรทุกขนส่งเชื้อเพลิงจะต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องมีคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฝุ่นละอองออกสู่สิ่งแวดล้อมโครงการไปยังผู้รับนอกพื้นที่โครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ข) การดำเนินการเพื่อหลีกเลี่ยงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ก) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ให้เป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

ข) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

ค) ทำความสะอาดโดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงค้างและเกิดการฟุ้งกระจาย

ง) วางแผน และดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี

(ข) การควบคุมฝุ่นด้านบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเข้าที่ลดบนพื้นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 1 ครั้ง

ข) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

ค) ในเส้นทางทางการลำเลียงเข้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการรื้อน้ำเสียน้ำล้างล้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสภาพถนนที่เข้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่ง

ง) กำหนดให้มีการล้างรถบรรทุกเข้าก่อนออกนอกโครงการ

จ) การขนส่งเข้าก่อนออกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากเจ้าหน้าที่ที่มีมติของโครงการ

ฉ) หม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 250 ตันชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.4 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.6 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) กรณีที่นำใบป้อนเข้ามีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนป้อนเข้าและลดน้ำเข้าในป้อนให้แห้ง แล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดังกล่าว

ช) หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 135 ตันชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 135 ตันชั่วโมง) ถ้าที่นำออกจากกันเตาของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ESP) ของโครงการจะให้ระบบน้ำลำเลียงเข้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขี้เถ้าและน้ำไปแยกเข้าโดยระบบ Classifier และให้เกษตรกรมารับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตร

(ณ) ลานกองเก็บเถ้า

ก) กำหนดให้มีการสูงของลานเถ้า ไม่เกิน 3 เมตร

ข) กำหนดให้มีการกองเถ้าในพื้นที่ลานกองเถ้าไม่เกิน 3 วัน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ค) ติดตั้งอุปกรณ์ที่ตามองเก็บน้ำ เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า
- ง) ซักพรณน้ำถ้ามีน้ำหยดลงพื้นระหว่างกระบวนการขนส่งขยะในโครงการ เพื่อป้องกันการกระจายระหว่างขยะตกกระทบกับไปใช้งาน
- จ) ทำการปลูกต้นสนประดับที่ติดกับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นโพธิ์ซึ่งฤดูหนาวหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าทุกด้านของกองเถ้า จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อระลดความเร็วลมที่พัดผ่านกองเถ้า

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

- ก) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :
 - * ฝุ่นละอองรวม
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
 - จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง (หมายเลข 1)
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง (หมายเลข 2)
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตันชั่วโมง (หมายเลข 5)
 - วิธีการตรวจวัด : ซักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
 - ความถี่ในการตรวจวัด : ในกรณีการเดินปกติ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อย 2 ครั้ง
 - จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง กรณีที่มีการใช้งาน (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 3)
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 4)
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 6)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- วิธีการตรวจวัด : ซักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการใช้งาน โดยให้ตรวจวัดในกรณีใช้งานหม้อไอน้ำแต่ละชุดต่อเนื่องตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป

ข) กรณีพ่นเถ้า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม
- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง (หมายเลข 1)
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง (หมายเลข 2)
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตันชั่วโมง (หมายเลข 5)
- วิธีการตรวจวัด : ซักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อย 2 ครั้ง
- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง กรณีที่มีการใช้งาน (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 3)
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 4)
 - * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 6)
- วิธีการตรวจวัด : ซักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการใช้งาน โดยให้ตรวจวัดในกรณีใช้งานหม้อไอน้ำแต่ละชุดต่อเนื่องตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - * ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด LTD.

- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - * ทัศนภาพและความไว้วางใจ
- ในการติดตามและตรวจวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรมที่มีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเกษตรทางเกษตร
- จุดตรวจวัด : จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่
 - * หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
 - * องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเหียว
 - * บ้านหนองแสง
 - * ที่ว่าการอำเภอหนองเหียว

(สำหรับติดตามและตรวจสอบผลกระทบจากการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(4) พื้นที่ดินดำเนินการ

พื้นที่โครงการและที่ดินที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 450,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อจำกัดและข้อดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เป็นที่ยอมรับกับมาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

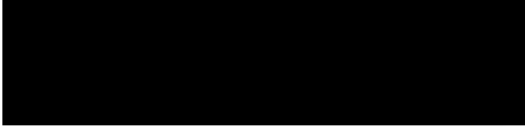
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) พลังการและเหตุผล

ลำน้ำที่ใช้ในช่วงก่อสร้างจะผ่านตามลักษณะกิจกรรมได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของชุมชนก่อนสร้างและน้ำใช้กิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของชุมชนก่อนสร้าง มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน x จำนวนคนงาน กรณีที่จำนวนคนงานไม่แน่นอน) โดยน้ำใช้ดังกล่าวโครงการจะนำมาจากระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการ ส่วนน้ำดื่มจะซื้อน้ำบรรจุขวดหรือดื่มที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไปภายใต้ความรับผิดชอบของผู้รับเหมาและน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างนั้นจะมีปริมาณการใช้น้ำน้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในการทำน้มน้ำ

ในช่วงดำเนินการโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการน้ำให้กับโครงการ เพื่อผลิตน้ำใช้ให้กับโรงงานน้ำตาล โครงการและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ในโอ-เทวาร์ 5 โดยแหล่งที่มาของน้ำใช้ได้จาก 3 แหล่งหลัก ประกอบด้วย 1) น้ำคือน้ำดื่มที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลจากลำน้ำใหม่ 2) น้ำดื่มเย็นที่นำกลั่นน้ำใหม่ ซึ่งเป็นน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว 3) น้ำที่สูบจากลำน้ำเดิม จากศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำบริเวณที่ตั้งโครงการ พบว่าบริเวณที่ตั้งโครงการบริเวณลำน้ำเดิม มีปริมาณน้ำที่ล้นที่สามารถใช้ได้ 73.82 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีความต้องการใช้น้ำในปริมาณที่เพิ่มขึ้น (744,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี) ซึ่งมีการสูบน้ำเฉพาะในกรณีที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาฯ-เจริญ ชุมภูมิล โดยโรงงานน้ำตาลจะดำเนินการขอขออนุญาตสูบน้ำจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำพรม-เจริญก่อนที่จะนำมาใช้ประโยชน์

ลำน้ำเดิมในช่วงก่อสร้าง มีน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของชุมชนก่อนสร้าง คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ มีปริมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำที่ส่งมาของโครงการปัจจุบัน ซึ่งเพื่อขอต่อการใช้งานสำหรับโรงงานก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะจัดให้มีบ่อตกตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำที่ส่งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นจะส่งน้ำที่ทิ้งผ่านทางท่อตะกอนแล้วไปปล่อยทิ้งน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำได้ถึง 1 วัน และทำการสูบน้ำกลับสู่ลำน้ำ



- 3) บริหารจัดการ ความคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับเข้าไปใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) การศึกษาสิ่งแวดล้อม

ก) ดำเนินการไม่ เกษียณ ชานอ้อยและน้ำ ลอกลำน้ำเดิมหรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด

ข) ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ในการทำการศึกษาจากลำน้ำเดิมเข้ามามีส่วนร่วมกับบริษัท รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) โดยเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาตเท่านั้น โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของหน่วยงานผู้อนุญาต เกษียณลำน้ำเดิมและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่กรีดน้ำในลำน้ำเดิมเพื่อขอต่อการใช้งานใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) จะต้องมีการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้ประโยชน์

ค) ร่วมกับโรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการสูบน้ำด้วยวิธีต่างๆอย่างน้อย 1 เดือนก่อนการสูบน้ำเพื่อขอต่อการใช้งานใช้ประโยชน์จากหน่วยงานผู้อนุญาต

ง) จัดทำแผนลดผลกระทบน้ำใช้โรงงานน้ำตาลเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ

จ) ปริมาณน้ำใช้โรงงานน้ำตาลจัดให้มีไม่น้อยกว่า 1 วัน ขนาดความจุ 847,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 2 ขนาดความจุ 400,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 3 ขนาดความจุ 195,000 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นความจุรวมทั้งสิ้น 1,440,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นลำดับ



ในช่วงดำเนินการโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเดิมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ โดยทำการปรับปรุงพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียเดิมแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน น้ำชะล้างคอกกับขี้มูลและน้ำชะล้างคอกม้า และระบบการบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (Low BOD) ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำ น้ำระบายทิ้งจากหอไอน้ำและน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำ สำหรับน้ำทิ้งทั้งหมดส่งผ่านท่อระบายน้ำที่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะนำกลับเข้าไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีความเหมาะสมกับบริเวณคอกม้า และคอกม้า และนำกลับไม่เป็นการปนเปื้อนกับน้ำดื่มของโรงงานน้ำตาล สำหรับลักษณะของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ไม่ต้องพิจารณาเพิ่มเติมตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน (เป็นเอกสารแนบท้ายของคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) เนื่องจากมาตรฐานดังกล่าวมีการควบคุมค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานน้ำที่ส่งมาโครงการชลประทานชลประทาน

สำหรับระบบระบายน้ำ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีการปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ ทำให้ต้องมีการปรับปรุงระบบระบายน้ำของโครงการด้วยเช่นกัน โดยโครงการได้คำนวณปริมาณน้ำฝนที่คาดการณ์ไว้ในกรณีเกิดฝนตกภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้จัดเตรียมบ่อพักน้ำขนาดความจุรวม 21,000 ลูกบาศก์เมตร ไว้ภายในพื้นที่โครงการ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้นในอนาคต

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดระบบระบายน้ำพื้นฐานให้กับชุมชนก่อนสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมได้ทั่วไปในช่วงก่อสร้าง
- 2) เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



ข) เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำน้ำเดิมอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ดำเนินการดังนี้

- จัดตั้งแผนกสูบน้ำจากลำน้ำเดิมด้วยวิธีที่เป็นประจักษ์ 3 ขั้นตอน
- เทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและเปิดเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ
- จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำ

เป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการสูบน้ำจากลำน้ำเดิมกับปริมาณน้ำที่สูบจากลำน้ำเดิมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบการดำเนินการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของวิสาหกิจ รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) (มหาชน)

ข) บริเวณบ่อน้ำดิบให้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลบริเวณบ่อน้ำดิบ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของน้ำสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบน้ำและจำนวนชั่วโมงสูบน้ำ

ข) เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ข) คุณภาพน้ำ

ก) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบปรับแปรโดยชีวภาพแบบเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อน้ำดิบน้ำเสียมีการใช้วิธีบำบัดด้วยเทคโนโลยีความดันสูง) และระบบบำบัดน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (บ่อน้ำดิบน้ำเสียมีการใช้วิธีบำบัดด้วยเทคโนโลยีความดันสูง) คุณภาพน้ำที่ส่งจากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ส่งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ส่งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) และระบบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปยังลำน้ำใหม่

- บ่อปรับค่าพีเอช ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 2,736 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ



- ป้อนข้อมูลอากาศ 1 ขนาด 28,153 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 18.77 วัน
- ป้อนข้อมูลอากาศ 2 ขนาด 16,873 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 11.25 วัน
- ป้อนผลคัลเลทีฟ 1 ขนาด 10,308 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6.87 วัน
- ป้อนเดิมอากาศ ขนาด 10,269 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6.91 วัน
- ป้อนคัลเลทีฟ ขนาด 6,245 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 4.18 วัน
- ป้อนตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร (ทำการคิดตั้งระบบตรวจวัดป้อนคัลเลทีฟโดยอัตโนมัติ)
- ป้อนน้ำทิ้งหลังบำบัด ขนาด 11,561 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 7.71 วัน
- ป้อนน้ำทิ้งจุลินทรีย์ ขนาด 4,888 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 3.26 วัน

ข) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำซึ่งความสกปรกต่ำ (ทำการป้อนด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งจุลินทรีย์ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร และ 1,300 มิลลิกรัมลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้นำกลับนำไปใช้ใหม่

- ป้อนตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร (ทำการวัดค่า pH, Temperature, Conductivity Analyzer)
- ป้อนน้ำทิ้ง ขนาด 1,464 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.54 วัน
- ป้อนน้ำทิ้งจุลินทรีย์ ขนาด 1,731 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.82 วัน

ค) ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ง) นำน้ำทิ้งจากบ่อน้ำดิบมาเลี้ยงปลาในบ่อเลี้ยงปลา

(ค) มาตรการดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
ก) วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไม่บำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยพื้นที่เพราะจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของระบบ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ข) ทำการดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบท่อและวางระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวันทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง
- ค) ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน
- ง) จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเป็นด้วยน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะตั้งทำการเก็บตัวอย่าง
- จ) ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ซึ่งพรมแดนจากถนนกิโลเมตรของ ซึ่งพรมแดนของกับชายฝั่ง ซึ่งพรมแดนของแม่น้ำและน้ำกลับไปยังแม่น้ำต้นน้ำที่ปล่อยน้ำดิบของโรงงานน้ำศาล (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามค่าส่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)
- ฉ) จัดให้มีคูระบายน้ำดิบน้ำเสีย
- ช) กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ของแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งกลับน้ำดิบเข้าใช้ใหม่ในพื้นที่ปลูกพืชไร่
- ซ) ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยต้องปฏิบัติตามที่ได้มีการรับรองความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำทิ้งขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด

(ง) แผนงานการตรวจสอบข้อมูลบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
ก) ทำการตรวจสอบข้อมูลบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำวันทุกปี

ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางจากโหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไปไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ค) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำทิ้งในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ข) ตรวจสอบการดูแลรักษาของทางน้ำดิบของน้ำ กักเก็บที่บริเวณรอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน
- ค) ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อน้ำดิบน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี
- ง) ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำวันทุก 1 เดือน

(จ) คุณภาพน้ำดิบ
ก) ห้ามสูบน้ำดิบเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ

ข) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมสำหรับอาคารสำนักงานภายในโรงงาน โดยตั้งห่างจากบ่อน้ำดิบอย่างน้อย 50 เมตร

ค) ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำวันอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ง) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาเลี้ยงปลาในบ่อเลี้ยงปลา

(จ) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
ก) ทำการขุดลอกวางระบายน้ำทิ้งที่รับน้ำฝนและน้ำระเหยอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน

ข) ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา

ค) หมั่นสังเกตความผิดปกติจากการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของบ่อเลี้ยงปลาเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณและแนวคันกั้นระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
(ก) บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าและอัตราการสูบน้ำจากลำน้ำเจิญ

- จุดตรวจวัด : จำนวน 2 จุด ได้แก่
 - * โรงผลิตน้ำประปา
 - * จุดสูบน้ำ

วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึก
ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ข) น้ำดิบ
ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำเจิญและบ่อเก็บน้ำดิบ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * ความเป็นกรด-ด่าง
 - * อุณหภูมิ
 - * บีโอดี
 - * ดีโอดี
 - * ความเค็ม
 - * ของแข็งแขวนลอย
 - * ของแข็งละลายทั้งหมด
 - * ของแข็งทั้งหมด
 - * ไนโตรเจน-ไนโตรเจน
 - * ฟอสฟอรัสทั้งหมด
 - * โคลิฟอร์มทั้งหมด
 - * ฟิโคลิฟอร์ม
 - * ตะกั่ว
 - * ประอท
 - * นิเกิล
 - * สารหนู
 - * ทองแดง

- ค่าขีดความสามารถจุดรับใช้เดิม

- จุดตรวจวัด : จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่

- * ลำเจิญด้านเหนือ น้ำ ห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำศาล 500 เมตร
- * ลำเจิญบริเวณจุดสูบน้ำดิบของโรงงานน้ำศาล
- * ลำเจิญด้านท้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำศาล 500 เมตร
- * บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำศาล

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ค) ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

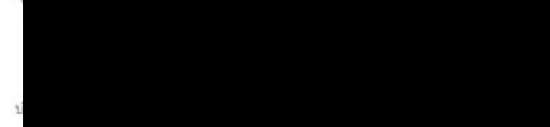
ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านกระบวนการบำบัด

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - * อุณหภูมิ (Temperature)
 - * บีโอดี (BOD)
 - * ซีโอดี (COD)
 - * ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)
 - * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - * ทีเคเอ็น (TKN)
 - * ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)
 - * ตะกั่ว (Pb)
 - * แคดเมียม (Cd)
 - * อาร์เซนิก (As)
 - * ปรอท (Hg)
 - * ทองแดง (Cu)
 - * ความนำไฟฟ้า
 - * ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮโดรเจน (SAR)
- จุดตรวจวัด : จำนวน 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * ปริมณฑลน้ำเสีย
 - * ปอดน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
 - ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

(ก) การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - * อุณหภูมิ (Temperature)
 - * การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
 - * ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)
 - * ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮโดรเจน (SAR)



- จุดตรวจวัด : ปริมณฑลน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (รูปที่ 1)
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
 - ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

(จ) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - * คลอไรด์ (Cl)
 - * ความกระด้าง (Hardness)
 - * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
 - * ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - * ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
 - * โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)
 - * เฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
 - * แคลเซียม (Ca)
 - * แมกนีเซียม (Mg)
 - * ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
 - * เหล็ก (Fe)
 - * แมงกานีส (Mn)
 - * อลูมิเนียม (Al)
 - * ตะกั่ว (Pb)
 - * ปรอท (Hg)
 - * นิกเกิล (Ni)
 - * ทองแดง (Cu)
 - * สารหนู (As)
- จุดตรวจวัด : บ่อส่งผลกระทบ ปริมาณระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * บริเวณเหนือร่องการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด
 - * บริเวณท้ายน้ำของบ่อการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด

(รูปที่ 1) ได้แก่



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
 - ความถี่ในการตรวจวัด : บ่อ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 110,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญูเวีย) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญูเวีย)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญูเวีย) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อจำกัดและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญูเวีย) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียง ทางบริษัทที่ปรึกษาทำการประเมินเสียงส่วนจาก การดำเนินการของ 3 โรงงาน ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญูเวีย) จำกัด และโครงการ เนื่องจากตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการยกเลิกการติดตั้งเครื่องจักร ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน ปรับปรุงลานกองสับ ก่อสร้างอาคารเก็บ สารเคมี ก่อสร้างอาคารเก็บกากของเสียและการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติม โดยไม่มีการติดตั้ง เครื่องจักรใหม่ จึงไม่มีการปรับเขตพื้นที่หรือจุดเจาะฐานจากแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมการ ก่อสร้างที่ต้องใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการทำการประเมินเสียงจากแหล่งกำเนิดรวมของทั้ง 3 โรงงาน ได้แก่ โรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญูเวีย) โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญูเวีย) จำกัด และโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (โครงการ) โดยพิจารณาแหล่งกำเนิดเสียงจากบริเวณกลุ่มบริษัทฯ รวมกัน เนื่องจาก ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน จึงต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงที่ชุมชนจะได้รับบริเวณ บ้านหนองเรือและบริเวณบ้านหนองไผ่ มีค่าเท่ากับ 54.0 และ 50.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งยังไม่มี ค่าเท่าเดิมกับระดับเสียงในชุมชนก่อนที่มีโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับค่าระดับเสียงรวมพบว่าค่าระดับเสียงรวมจากบริเวณ บ้านหนองเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-13.6 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านหนองไผ่ มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-19.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบางช่วงเวลา มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อพิจารณาจากระยะเวลาจากโครงการถึงจุดตรวจวัดเสียงมีระยะทางไกล และยิ่งพบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในขณะที่ช่วงเวลาที่เกิน มาตรฐานมีเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ไม่ได้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากโครงการมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบที่ชุมชนใกล้เคียงที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนเพื่อชดเชยปฏิบัติต่อผลกระทบ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง
- 2) บริหารจัดการควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่ำน้อมที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับค่าดำเนินการ

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
(ก) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบที่ชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว
(ข) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่เสียของเพื่อลดระดับความดังของเสียง

- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
(ก) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความเร็วการเปิดคอม เป็นต้น
(ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

- (ค) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยดูแลจุดเชื่อมต่อและเสียงของเครื่องจักรที่ศูนย์เหล่านี้อาจจะเครื่องจักรและตรวจสอบผ่านยี่ห้อ



- (ง) ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการ ลักษณะระดับพื้นปลารวม 3 แถว แต่ละแถวปลูกต้นไม้ทรงสูง ไม่พุ่มทรงปานกลางและไม่พุ่มทรงเตี้ย เป็นชั้นตามลำดับและบำรุงรักษาให้สมบูรณ์เพื่อทำหน้าที่เป็น Wind Break ช่วยลดการแพร่กระจายของเสียงและกลิ่น
- (จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการในพื้นที่เพื่อคอยตรวจสอบระดับเสียงดังของผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- (ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดำเนินการตรวจวัดประกอบด้วย

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}-24 ชม.)
 - ระดับเสียงกลางคืน (L_{dn})
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
- (รวมทั้งทำการประเมินระดับการรบกวนของเสียงและหาวิธีกำกับการปรับลดระดับการรบกวนหากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด)

- (ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 3 จุด ได้แก่
 - บริเวณพื้นที่บริเวณโครงการ ด้านที่อยู่ใกล้เสียงกับชุมชน
 - ชุมชนบ้านหนองเรือ (รูปที่ 2)
 - ชุมชนบ้านหนองไผ่ (รูปที่ 2)

- (ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการวัดเสียงต่อเนื่องเมื่อตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

- (ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ค่อยละในช่วงฤดูขึ้นและฤดูลงของน้ำตาด

- (4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

- บริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

(8) การประเมินผล

- 1) บริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ต้องเปรียบเทียบกันกับค่ามาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

- 2) บริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงพลังงานเรื่องมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเชิงกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

- (1) หลักการและเหตุผล
บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบต่อการคมนาคม โดยพิจารณาจากเส้นทางการขนส่งเข้า-ออกสวนเก็บและบริเวณรอบของ 3 โครงการ ได้แก่ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์ (โครงการ) โรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาเมืองภูเก็ต) และ โรงไฟฟ้าชีวมวล SSP มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ 5 (ซึ่งก่อสร้างใหม่) ของบริษัท มิตรผล โปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด เนื่องจากทั้ง 3 โครงการอยู่ภายในรอบเขตพื้นที่เดียวกันและใช้เส้นทางคมนาคมเดียวกัน ดังนั้นในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคม จึงทำการประเมินร่วมกันทั้ง 3 โครงการ สรุปได้ดังนี้

- จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่าช่วงก่อสร้าง ค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการ อยู่ในช่วง 0.16-0.17 และกรณีมีโครงการ อยู่ในช่วง 0.17-0.18 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสดำเนินการไหลดีแบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถ) สำหรับช่วงดำเนินการ ค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการ อยู่ในช่วง 0.17-0.20 และกรณีมีโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 0.22-0.25 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสดำเนินการไหลดีแบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถ)

- ผลกระทบในช่วงวันเสาร์และวันอาทิตย์พบว่าช่วงก่อสร้างในวันธรรมดา ค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 (บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล) มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ ในช่วงวันเสาร์เช้า 0.27-0.28 ช่วงวันเสาร์เย็น อยู่ในช่วง 0.25-0.26 และนอกช่วงวันเสาร์ อยู่ในช่วง 0.21-0.22 และกรณีมีโครงการ ในช่วงวันเสาร์เช้า อยู่ในช่วง 0.28-0.29 ช่วงวันเสาร์เย็น อยู่ในช่วง 0.27-0.28 และนอกช่วงวันเสาร์ อยู่ในช่วง 0.23-0.24 ส่วนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 (หมู่ 1 บ้านหนองเรือ) มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการ ในช่วงวันเสาร์เช้า อยู่ในช่วง 0.40-0.41 ช่วงวันเสาร์เย็น อยู่ในช่วง 0.36-0.38 และนอกช่วงวันเสาร์ อยู่ในช่วง 0.29-0.31 และกรณีมีโครงการ ในช่วงวันเสาร์เช้า อยู่ในช่วง 0.46-0.47 ช่วงวันเสาร์เย็น อยู่ในช่วง 0.42-0.44 และนอกช่วงวันเสาร์ อยู่ในช่วง 0.35-0.36 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสดำเนินการไหลดีแบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถ) สำหรับช่วงดำเนินการในวันธรรมดา ค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12



(บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล) มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการ ในช่วงโม่งเส่งส่วนเข้า อยู่ในช่วง 0.29-0.34 ช่วงโม่งเส่งส่วนขึ้น อยู่ในช่วง 0.27-0.32 และนอกช่วงโม่งเส่งส่วน อยู่ในช่วง 0.23-0.27 และกรณีมีโครงการ ในช่วงโม่งเส่งส่วนเข้า อยู่ในช่วง 0.34-0.39 ช่วงโม่งเส่งส่วนขึ้น อยู่ในช่วง 0.32-0.37 และนอกช่วงโม่งเส่งส่วน อยู่ในช่วง 0.28-0.32 ส่วนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 (หมู่ 1 บ้านหนองเรือ) มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการ ในช่วงโม่งเส่งส่วนเข้า อยู่ในช่วง 0.43-0.52 ช่วงโม่งเส่งส่วนขึ้น อยู่ในช่วง 0.39-0.47 และนอกช่วงโม่งเส่งส่วน อยู่ในช่วง 0.32-0.38 และในกรณีมีโครงการ ในช่วงโม่งเส่งส่วนเข้า อยู่ในช่วง 0.55-0.64 ช่วงโม่งเส่งส่วนขึ้น อยู่ในช่วง 0.51-0.59 และนอกช่วงโม่งเส่งส่วน อยู่ในช่วง 0.42-0.49 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม โดยส่วนใหญ่มีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสรถจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง) ยกเว้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 ในกรณีมีโครงการ ในช่วงโม่งเส่งส่วนเข้าเท่านั้นที่มีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ B (สภาพการจราจรมีปัจจัยอื่นมารบกวนบ้าง และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถน้อยลง)

อย่างไรก็ตามการขยายทางของถนนรอบบรพทุกก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนสายหลักได้สักทางหนึ่ง ซึ่งเส้นรอบทางถนนสาธารณะที่มีความเป็นไปไม่ได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการให้เป็นแนวทางการดำเนินงานต่อไป

(2) วัดอุปสรรค

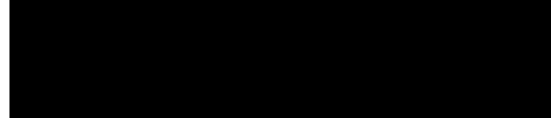
เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของชาวชนบทและชาวเมืองโครงการ

(3) วิเคราะห์การ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- 1) จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
- 2) บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ
- 3) โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการดูแลบรพทุกด้วย ดังนี้
 - (ก) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ
 - (ข) พางบริษัทฯ จัดให้มีการประชุมชี้แจงแจ้งมาตรการควบคุมของการบรพทุกจากโรงงาน การเฝ้าระวังอุบัติเหตุในแต่ละปี อบรมชาวไร่และเจ้าของบรพทุก โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่มาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้บรพทุกที่ถูกต้อง



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(ค) ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการขึ้นและลงได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรพทุก การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรพทุกด้วย ดังนี้

- ก) ผู้ขึ้นบรพทุกต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ข) การบรพทุกต้องจอดให้มีความปลอดภัยก่อนลงและขึ้นรถอย่างช้า ๆ หากมีอุบัติเหตุบนถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่อื่นมองเห็นได้โดยคนขับและจอดเก็บออกจากถนนโดยเร็ว

(ค) ในช่วงโม่งเส่งส่วนเข้าและขึ้น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) บรพทุกต้องควรหลีกเลี่ยงหรือชะลอการผ่านเข้าสู่ถนนในช่วงเวลาดังกล่าว

(ง) ประชาสัมพันธ์จากโรงงานแจ้งถึง ตลอดระยะเวลาการขึ้นและลงบรพทุก โดยทางฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายเสียงให้คนขับบรพทุกทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ

(จ) ระดมกำลังตำรวจและอาสาสมัครให้เฝ้าระวังและอำนวยความสะดวกแก่การขึ้นและลงบรพทุก และต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรพทุกของภาครัฐอย่างเคร่งครัด

(ฉ) ให้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันและลดผลกระทบจากจราจรบนเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและนำน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองที่กระจ่าย เป็นดิน หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการดำเนินงานด้วยวิธีลดฝุ่นละออง

(ช) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยการจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ

(ซ) ในกรณีได้รับแจ้งเรื่องเกี่ยวกับถนนชำรุดในช่วงฤดูขึ้นและลง โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข

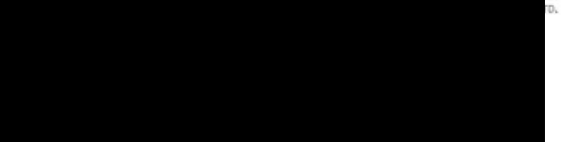
(4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (บุรีรัมย์) จำกัด

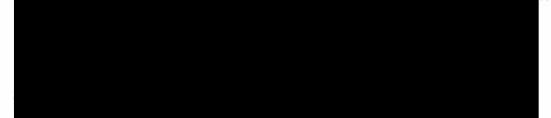
(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (บุรีรัมย์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อกวดขันและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (บุรีรัมย์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดของกากของเสีย 2 ประเภท ได้แก่ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร กากขบะระอาหาร (ถุงพลาสติก ถังขยะ เป็นต้น) คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดประมาณ 30 กิโลกรัมวัน (คำนวณจากอัตราการผลิตขยะมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน x 30 คน) ทางโครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยขนาด 120 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นก่อนส่งให้เทศบาลตำบลหนองเรือรับไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนสิ่งที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้จะนำไปปรับถมพื้นที่โครงการ

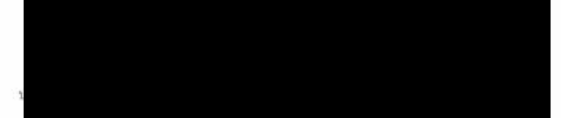
ในช่วงดำเนินการขยะมูลฝอยทั่วไป ทางโครงการมีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก แยกกำจัดแล้วจะทำการรวบรวมส่งถึงของรับขยะที่กระจายอยู่ทั่วไป แยกประเภทของสิ่งปฏิกูลขยะออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป (ขนาดความจุถังละ 120 ลิตร) ขยะรีไซเคิล (ขนาดความจุถังละ 120 ลิตร) และขยะอันตราย (ขนาดความจุถังละ 200 ลิตร) ในขั้นตอนจะมีการคัดแยกขยะเพื่อให้สามารถขายได้อีกครั้งหนึ่ง ก่อนส่งให้เทศบาลตำบลหนองเรือนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนกากของเสียอุตสาหกรรม อาทิ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดและเข้าที่เกิดจากการขนถ่ายของเสียไปยังเทศบาลตำบลหนองเรือในพื้นที่ที่ก่อมลพิษ

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

(2) วัดอุปสรรค

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกส่งตามหลักวิชาการ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดได้ถูกต้อง

ตามแผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) ฝ้า

ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษฝ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่อยน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝ้าวันละ 1 ครั้ง

ข) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

ค) ป้องกันไม่ให้ฝ้า (Ash) ฟุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายไปยังพื้นที่กองฝ้า (Ash Dumping Area)

ง) พื้นที่กองฝ้านั้นต้องใช้น้ำฉีดโดยรอบบริเวณพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝ้าอย่างน้อย 2 ครั้งวัน

จ) ในเส้นทางรถนำฝ้าออกจาก ถ้ำสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการรดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สภาพรถบรรทุกฝ้าต้องอยู่ในสภาพดีหรือมีใช้งานเพื่อป้องกันฝ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ฉ) การขนส่งฝ้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกฝ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ

ช) นำไปรับคุณภาพดินภายในพื้นที่ของโรงงานและสั่งให้เกษตรกรนำไปบำรุงดิน

ซ) ทำการระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากลานกองฝ้าไปยังระบบบำบัดน้ำเพื่อความสะดวกประกอบของโครงการ

ฌ) การนำฝ้าออกนอกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉ) ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของฝ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดิน

ฎ) การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำฝ้าไปใช้ประโยชน์

เจ้าหน้าที่ยังคงตรวจสอบและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไอ้ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกเพื่อไม่ให้ยื้อย่นเกินไป เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรรายใดที่ยังยื้อย่นเกินไป การนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2558 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องกรณเ้า



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะบรรจุของเสียตามจุดรวบรวมต่าง ๆ

- จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึกและจัดทำรายงาน
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง

(ข) จัดทำรายงานสรุปปริมาณฝ้าที่นำออกนอกโครงการ

- จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึกและจัดทำรายงาน
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

(ค) ทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสียและการจัดการกากของเสีย

- จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึกและจัดทำรายงาน
- ความถี่ในการตรวจวัด : ทุก 1 เดือน ตลอดอายุโครงการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 10,000 บาทปี



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไอ้ ประสานงานกับเกษตรกรรายรายอยู่คู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข็นกับฝ้า

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไอ้ ประสานงานกับเกษตรกรรายรายอยู่คู่สัญญาในการนำฝ้าออกนอกพื้นที่โครงการ

- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไอ้ ฝ่ายดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายไอ้ ไม่ให้ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเคลื่อนย้ายจากกระบอกบรรทุก โดยใช้ร่วมกับภาคเกษตรกรรมหรือจากโรงงานน้ำบาดาล

- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไอ้ ฝ่ายดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำฝ้า (รวมสิ่งตกตะกอนหรือกรงจากโรงงานน้ำบาดาล บริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) หรือชื่อเดิม) ไม่ให้ทำการปรับปรุงเป็นประจําทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ ภายหลังที่มีการเก็บฝ้าเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการเก็บฝ้าที่เหลือจากใบแห้งและเศษพืชคลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้ดินแล้ว เศษที่เหลือจากใบแห้งและเศษพืชคลุมพื้นผิวหน้าดินจะช่วยลดการชะล้างพังทลายของดิน รวมทั้งลดการดูดซับน้ำในดินชั้นล่างเพื่อรักษาความชื้น

(ข) ชยะจากสำนักงาน

ก) รวบรวมขยะได้เป็นอย่างดีและต้องก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะไปทิ้งกับขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น

ข) เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงาน

ค) รวบรวมส่งให้กับเทศบาลตำบลหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพนำไปกำจัด

(ค) ภาชนะบรรจุของเสียจากการผลิต

ก) นำมันเหลือใช้เพื่อใช้หล่อ หรือใช้น้ำที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ในระหว่างการผลิตมาล้างในบ่อรวมในการชะล้าง 200 ลิตร แล้วส่งไปกำจัดโดยส่งยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข) การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ค) หากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท นีโอส เทคโนโลยี จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) หรือชื่อเดิม

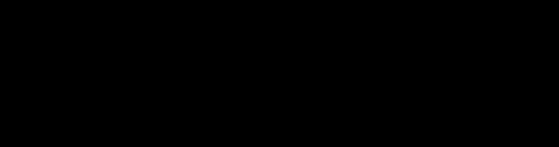
(8) การประเมินผล

1) บริษัท นีโอส เทคโนโลยี จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจําทุกเดือน และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อดีและข้อด้อยในการ โดยต้องจัดทำเป็นรายงานผลการประเมินและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท นีโอส เทคโนโลยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจําทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเชิงโครงสร้างที่มีการค้าพลังงานอิสระของโครงการ โดยกรมการไฟฟ้าพลังน้ำแห่งชาติและพลังงานทดแทน 170 ปีที่ผ่านมา และเพื่อป้องกันข้อพิพาท 37 มกราคม 2013 ทำให้ส่งผลกระทบต่อระบบจ่ายไฟฟ้าในด้านการผลิตไฟฟ้าและต้นทุน ซึ่งมีบริษัท มิตซูบิชิ อิเลกทริก (ประเทศไทย) จำกัด มีผลบังคับใช้สำหรับโครงการ SPP มีประโยชน์ในแง่ของประโยชน์ เนื่องจากสามารถเพิ่มการผลิตกำลังการผลิตไฟฟ้าและลดต้นทุนการดำเนินงานได้ใช้งาน รวมทั้งการใช้จ่ายน้อยและน้อยเป็นเชื้อเพลิงเงินทองเสียที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ในการดำเนินงานและเมื่อตลาดขายเกิดเกินขึ้น สหกรณ์การค้าและพลังงานภาครัฐได้ปรับปรุงระบบ การนำเข้าน้ำมันเพื่อใช้ผลิตไฟฟ้าและใช้ลดต้นทุนไฟฟ้า นอกจากนี้การช่วยเพิ่มปริมาณการนำเข้าพลังงานยังส่งผลต่อต้นทุนด้วย ซึ่งเป็นภาระที่รัฐต้องรับผิดชอบส่วนหนึ่งมาให้เป็นเรื่องเสียในการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายไว้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ทอ.) อีกด้วย ส่วนการนำเข้าโดยบริษัทอื่นหรือที่เรียกว่า เป็นการนำเข้าพลังงานใช้ภายในประเทศของบรรษัทในข้อเสียให้กับโครงการ ซึ่งเป็นภาระที่รัฐต้องแบกรับเพิ่มขึ้น และสามารถจ่ายผลตอบแทนนำเข้าโดย ทำให้มีผลพวงที่บิดาการนำเข้าโดยลดต้นทุนค่าใช้สอยในการนำเข้าซึ่งเป็นภาระทางภาษีลดเงินปันผลและขาดทุนเงินปันผลของบรรษัทในกระบวนการดำเนินโครงการอยู่

ทั้งนี้ในการดำเนินงานโครงการ นอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโครงการใช้
เครื่องมือวิจัยอุปกรณ์วิทยาศาสตร์แล้ว กรณีมีการพัฒนาหรือประดิษฐ์คิดค้นใหม่โดยคนไทย
ชุมชนหรือปราชญ์ชาวบ้านแล้วได้และจะส่งเข้าโครงการแข่งขันเพื่อชิงเงินรางวัลมีเงินรางวัลในการใช้
ข้อเสนอแนะต่อโครงการ กล่าวคือข้อมูลที่ยั่งยืน ซึ่งผู้เสนอแนะจะกล่าวว่าจะใช้เป็นข้อมูลต่อที่ศึกษา
ประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความสะดวก
และทันการยิ่งขึ้น

(2) วัดอุประสงค์

- 1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานพัฒนาโครงการตามแนวทางที่หน่วยงานต้นสังกัดกำหนดขึ้น



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

- ดำเนินการดำเนินการขอรับสัมปทานเชื้อเพลิงฟอสซิลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนโดยรอบ
- ให้โอกาสแก่ชุมชนโดยรอบ เข้าร่วมงานกับโครงการ
- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบ

ระยะที่ 3 ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความสำเร็จของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเสริมการ
ปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม ผ่านการประเมินคณะกรรมการชุมชนอีกทีแล้วจะต้องยื่น
(คณะกรรมการโรคพิษ) ตลอดจนการพบปะพูดคุย กับผู้นำชุมชน หรือใช้สื่อในรูปแบบต่าง ๆ ความถี่
2 ครั้ง/ปี ก่อนดำเนินการโครงการและหลังดำเนินการโครงการในแต่ละปี

(ข) ประสานงานกับโรงพยาบาลน้ำตาเพื่อลดข้อผิดพลาดเนื่องจากการขนส่ง
ข้อผิดพลาด

- ก) จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกล้อยจากโรงสูบน้ำข่อยในแต่ละวัน ขบวนการโรงสูบน้ำข่อยและเจ้าของรถบรรทุกล้อยโดยการเชิญเจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกล้อยที่ถูกต้อง

๖) ออกประกาศ ประกาศเงื่อนไขต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการขึ้นชื้อแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเพื่อกำหนดการบรรจุอัยการที่จะได้ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัย จากรถบรรทุกอัยการ การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอัยการ คือ

- ผู้รับมอบหมายจากรัฐบาลต้องเป็นไปตามกฎหมายที่ระบุถึง
- การมอบหมายต้องแจ้งให้สื่อมวลชนทราบอย่างเหมาะสม ถ้า
- ตนไม่ทำเช่นนั้น อาจส่งผลให้ผู้รับมอบหมายนั้นมองว่าเป็นได้โดยเห็นแก่ตัว และ
- ส่วน
- ให้คิดเรื่องดีและหรือให้สัญญาแก่ประชาชนโดยสุจริตจรรยาบรรณ

มาตรฐานของประชากรต่าง ๆ ทุก



บริษัท คอนซัลแทนท์ กรุ๊ป เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ตามเส้นทาง
- ๑) การรณรงค์ให้รถยนต์ทุกคันลดความเร็วเพื่อใช้เป็นระเบียบบนถนนไปทางอื่น
- ๒) ศึกษาและสนับสนุนงบประมาณเพื่อซื้ออุปกรณ์การที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเท่าที่จะสามารถดำเนินการ
- ๓) ประสานงานกับโรงงานน้ำบาดาลจังหวัดให้พนักงานเกี่ยวกับความและรถบรรทุก
- ๔) จัดเก็บค่าขนส่งของรถเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันการฉกปล้นทรัพย์สินของรถ
- ๕) ประสานงานกับโรงงานน้ำบาดาล ในกรณีของงานรถบรรทุกให้ดูแลความปลอดภัยของรถบรรทุก
- ๖) หากโครงการต่อไปมีความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่กำหนดไว้ทางโครงการกำหนด

(ค) การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์

- จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบทรัพย์สิน ซึ่งเป็นชุดเดียวกับที่โรงเรียนวัด
SPP มิตรผล ไปขอเช่าเวอร์ 5 ปีที่วัด มิตรผล ไปขอเช่าเวอร์ (คู่มือ) จากวัด และแจ้งงานนำศาล บริษัท
รวมการตรวจดูแลโครงการ จากวัด (ตามใบตรวจเวอร์) และแจ้งงานชุมชนเพื่อป้องกันความผิดเดิมและ
ข้อเสนอนะต้องการพัฒนาโครงการ โดยซื้อถนนและที่ดินจากธนาคารเพื่อการพัฒนาชุมชนเพื่อปัญหาและ
วางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตชุมชนเป็นอยู่ของประชาชน
- องค์ประกอบของคณะกรรมการ
- ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า ประธานคณะกรรมการ
 - ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย รองประธานคณะกรรมการ
 - ชาวชุมชนมัยและสิ่งแวดล้อม
 - ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำประปาเทศบาล คณะทำงาน
 - ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำคาสีหินี คณะทำงาน
 - หัวหน้าแผนกสุขภาพ คณะทำงาน
 - หัวหน้าแผนกบริการไร่ คณะทำงาน
 - หัวหน้าแผนกเจ้าหน้าที่/ คณะทำงาน
 - วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 - หัวหน้าแผนกเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย คณะทำงาน
 - เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงานและเลขานุการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- * จำนวนหน้า

- * ศึกษาวางแผน และจัดทำงบประมาณตามผลของสัมพันธภาพของกลุ่มบริษัท โดยมีการตรวจสอบคุณภาพการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ของบริษัทยา ในกรณี
- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานจากภาคกลุ่มบริษัทยา เพื่อ
- ตรวจสอบการดำเนินงานตามขั้นตอนการปรับปรุงแก้ไข
- ติดตามผลการตรวจสอบเพื่อแจ้งและแนะนำทางแก้ไขปัญหาคือ

- ติดตามประเมินผลการทำงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์
 - จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน
 - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่
- กรรมการบริหารกลุ่มบริษัทฯ

- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและขอประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างแก่กลุ่มชน
ดังกล่าวให้รู้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ระยะเวลาในการดำเนินงานต่าง ๆ
- เนื่องจากกลุ่มกำลังดำเนินการจะเป็นไปตามมติโครงการสร้างการบริหาร
ของกรุงเทพมหานคร ดังนั้นผู้ดำเนินงานจึงมีมติในวงประชุมของคณะกรรมการวิจัยพิเศษ
ว่าระยะเวลาในการดำเนินงานและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะ
ทำงานใหม่ในอีก 2 ปี

- * ความร่วมมือในการประชุม
 - ประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน
 - ทรัพยากรฯฯฯ ได้มีการพิจารณาเป็นรายเดือน ให้จัดประชุมคณะกรรมการ
 มวลอุดมศึกษาภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและขอรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการ
 ต้องปฏิบัติ รวมทั้งขอทราบหน้าที่ของแต่ละคณะกรรมการและวางวิธีปฏิบัติ รวมทั้งการศึกษาดูงานสถานที่
 เพื่อเป็นการน้อมนำ เป็นประจำทุก 2 ปี

- แล่งเงินลงทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมาการมวลชนสัมพันธ์ (กรรมการชุมชนสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จากมาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการของโครงการในอัตราค่าที่ 300,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้นจากมาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการกองทุนสัมพันธ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ใน ปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ

- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ซึ่งเป็นชุดเดียวกันกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด และโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรเวียง) เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และภาคเอกชน (บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด)

* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด และบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรเวียง)

* วิธีการสรรหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อวิธีวิธีการขึ้นจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินงานของหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

- กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อวิธีวิธีการขึ้นจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

- กรรมการผู้แทนภาคการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 หรือผู้แทน อุตสาหกรรมจังหวัดหรือแทนหรือผู้แทน ผู้บริหารสูงสุดขององค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และหน่วยงานด้านสุขภาพโดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย โดยจากการสรรหาของภาคราชการด้วยตนเองจากตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคูบัวหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนทันหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเมืองหรือผู้แทน ผอ.ร.ส.ค. หนองเรือ ผอ.ร.พ.สน. โนนทัน ผอ.ร.พ.ส.ค. บ้านเมือง ผอ.ร.พ.ส.ค. เหมือดแอ่ ผอ.ร.พ.ส.ค. กุดกว้าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 19 ตำบลหนองเรือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลคูบัว ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลโนนทัน และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านเมือง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด และบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรเวียง)

- โครงสร้างของคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 4 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขาธิการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้คณะกรรมการคัดเลือกกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น โดยความเห็นชอบของทั้งประชุม

* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อม

- พิจารณาล้างความเสียหายของประชาชน ลงนามในความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบระบบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข

ปัญหาร่วมกัน

- รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

- ร่วมแจ้งข่าวไปยังสื่อและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม

ระหว่างโครงการและชุมชน

- ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

- ระดมทุนในการดำรงตำแหน่ง

- ให้กรรมการมีอำนาจในการดำรงตำแหน่งคราวละปี นับตั้งแต่วันที่โครงการประชุมครั้งแรกและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้ก็เมื่อครบกำหนด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่าที่วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งพ้นในการดำรงของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ก) ตาย
- ข) ลาออก
- ค) คณะกรรมการมีมติลงนามในสาร ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง

เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือไม่สุจริตหรือหน้าที่ที่มอบหมายไม่สามารถ

- ง) เป็นบุคคลล้มละลาย
- จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานประมาทหรือความผิดลหุโทษ

* ความผิดในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีจำนวนจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งปวงของคณะกรรมการทั้งหมด

- หลังจากงาน ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและขอรับ ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการโครงการต่อไปอีก พร้อมทั้งพบปะหาข้อคิดเห็นของคณะกรรมการและชุมชนใหม่ รวมทั้งการศึกษาความเหมาะสม เพื่อเป็นการศึกษาปัญหาอีก 2 ปี

- แพลตฟอร์มสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดการของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงิน 300,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้นจาก



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราค่าที่ 300,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้นจากมาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ

- สนับสนุนกิจกรรมตรวจสอบการฉีดไฟฟ้า โดย

- ประชุมร่วมกับคณะกรรมการชุมชนสัมพันธอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

- ตั้งข้อบังคับเกี่ยวกับความคิดเห็น (เพื่อคนหนองเรือ เทศบาลตำบลคูบัว)

อบ. โนนทัน อบ.บ้านเมือง ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ รวมจำนวน 5 จุด)

- จัดกิจกรรมศึกษาฐานในพื้นที่โรงไฟฟ้า 1 ครั้ง/ปี ในช่วง 3 ปีแรก

จากนั้นพิจารณาความเหมาะสม

- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ (ประกอบด้วยรายละเอียดที่สำคัญ โดยเฉพาะประเภทกิจกรรม วัตถุประสงค์ของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ พื้นที่เป้าหมาย หน่วยงานรับผิดชอบ และวิธีการดำเนินงาน การวัดผลและงบประมาณ) รวมทั้งพบปะการดำเนินงานของชุมชนสัมพันธ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

- ซึ่งผลผลิตประโยชน์ของโครงการต่อการจ้างงานในท้องถิ่นให้ประชาชนทราบซึ่งแรงงานท้องถิ่นจะเป็นผู้จ้างจ้างของโรงงานก่อนชุมชนได้เป็นอย่างดี ความดี 1 ครั้ง/ปี

ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นหรือประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ป้ายโฆษณา และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น

- ซึ่งเจตนาหลักป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านชุมชนและละออง ฝอยน้ำเสียและการกระจาย ให้อาหารชุมชน รวมทั้งจัดให้อาหารชุมชนเข้าเยี่ยมโรงงาน โดยเน้นที่การทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความดี 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

- นำเสนอข้อสรุปข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้อย่างละเอียดรอบคอบจากข้อมูลพื้นฐานหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน
- จัดให้มีการบริหารจัดการหรือเรียน (รูปที่ 3)
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ต้องสำรวจข้อเท็จจริงโดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนว่าความรวดเร็วที่ส่งผลกระทบต่อโรงงานและผู้ร้องเรียน
- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของดำเนินการ หรือรูปผลกระทบบางอย่างที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการป้องกันการผลิตซ้ำเป็นประจำปี
- กำหนดให้นำเสนอผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง
- ประสานงานกับโรงงานนำผลการสังเกตและสนับสนุนการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการใช้วิธีการชีวภาพในการกำจัดแมลงศัตรูพืชและจัดทำโครงการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ให้เป็นรูปธรรมเพื่อลดการใช้สารเคมี
- ส่งเสริมและยกย่องเจ้าพนักงานโครงการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ
- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชน
- ทำการประเมินประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างสำนึกคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

(๘) มาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่นกับสังคม

- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการเปิดแปลตามหอกระจายข่าวในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องคำนึงถึงการประชาสัมพันธ์ให้เข้าใจต่อเนื่องเพื่อสร้างความไว้วางใจและความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความไว้วางใจจากชุมชน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน ผู้นำชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่นเพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อให้โครงการวางแผนสร้างความไว้วางใจให้กับชุมชนต่อไป
- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อมากขึ้นความไว้วางใจและ
- ทำฐานข้อมูลหรือข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการเพื่อให้เห็นภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป
- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ
- ทำการประเมินประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน
- ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้บุคลากรชุมชนในการเตรียมความพร้อมและดูแลรักษาความสะอาดภายในการจัดเก็บน้ำหมักก่อนเข้าสู่ถังย่อยเพื่อสามารถรองรับน้ำที่ไหลเข้าใช้ในครัวเรือนได้
- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน หรือผลการเกษตร ผลผลิตของชุมชนและผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วเสร็จ ทางโครงการต้องเตรียมความพร้อมที่เพิ่มขึ้น ดังนี้
 - * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้เวลากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนที่ขึ้นถึงสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
 - * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ออกให้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น
 - * ค่าขาดประโยชน์ที่มาจากได้ไม่ระหว่างเจ็บป่วย
 - * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่สามารถได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่ทำงานหรือขาดรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หาก



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ โดยคำนวณความเสียหายค่าจ้างขึ้นด้วยวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการชดเชยค่าจ้าง ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถปฏิบัติงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าชดเชยค่าจ้าง ให้ออกให้ค่าชดเชยค่าจ้างตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถปฏิบัติงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าชดเชยค่าจ้างที่ชดเชยหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายไว้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

ค่าทำขวัญความเสียหายของคณะกรรมการชุมชนที่ขึ้นถึงสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

(๙) การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้

- เน้นให้ความสำคัญที่จะว่าจ้างแรงงานในพื้นที่เป็นอันดับแรกเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำและให้มีรายได้เพิ่มขึ้น อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจในโครงการหรือความขัดแย้งอื่นที่อาจมีได้ความดี 1 ครั้งปี ผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนที่ขึ้นถึงสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
- ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร เช่น การริเริ่มกิจกรรม ประเพณีหรือท้องถิ่น กิจกรรมการพัฒนาท้องถิ่นของชุมชน การปรับปรุงสวนสาธารณะ/สวนเด็กเล่น การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา การจัดหาอุปกรณ์การศึกษาของเยาวชน และการจัดหาสินค้าราคาถูก เป็นต้น

(๑๐) มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ)

- เข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองเหียง ซึ่งอยู่ในระยะประชิดโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และทำการแก้ไขปัญหาข้อคิดเห็นจากชุมชน นำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น
- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน
- เผยแพร่ข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้านและสื่อต่าง ๆ เช่น การติดประกาศ การเปิดเสียงตามสายตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของชนในท้องถิ่นและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ขึ้นถึงหน่วยงานพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในภาพเบื้องต้น ปีละ 1 ครั้ง
- (ข) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางป้องกันการผลิตซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง
- (ค) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน
- (ง) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน
- (จ) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนที่ขึ้นถึงสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

รวมก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 250,000 บาท



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- (7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคเนอโลยี จำกัด
- (8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคเนอโลยี จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ๓ คส. เป็นประจำทุก 6 เดือน ส่วนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ศักยภาพหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยเขตพื้นที่โครงการ และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการกับคดีสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคเนอโลยี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

8. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข)

(1) หลักการและเหตุผล
การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้อยู่อาศัยในพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมตามประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น เด็ก วัยทำงาน วัยชรา และผู้สูงอายุ รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน สถานเฝ้าระวังการติดตามการปฏิบัติตามกิจ เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบและพนักงานของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อช่วยให้อาชีวอนามัยและการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถดำเนินการเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันที



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อศึกษาในลักษณะติดตามผลกระทบในด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่ศึกษา

2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

- (3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
(ก) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์ด้านโรงงาน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง
(ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตเก็บขยะ/มูลฝอย เขตห้ามรถบรรทุกเครื่องจักรก่อสร้าง เขตเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงด้านความปลอดภัยทั้งหมด
(ค) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน
(ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
(จ) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังและการเข้ามามีพื้นที่โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
(ฉ) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (dB))
(ช) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจราชวามในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย การดูแลสภาพอากาศตาม พ.ร.บ. จราจร ตลอดจนตรวจสอบ/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษาความปลอดภัย โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพที่ปลอดภัย
(ซ) จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
(ด) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา
(ฎ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้เกี่ยวกับปฏิบัติการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(ก) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย
(ข) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย
(ง) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ
(จ) กำหนดพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน
(ฉ) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคเนอโลยี จำกัด และบริษัทรับเหมา
(ณ) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นระยะๆ ทุกเดือน

- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ก) มาตรการทั่วไป

- ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่พนักงาน ช่าง
- การเก็บรักษา การขนส่งและเคลื่อนย้ายขนถ่าย สารเคมีและแก๊ส
- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและให้อุปกรณ์ฉุกเฉิน
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย
- จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานและพนักงาน เกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

เครื่องจักร

- ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการรั่วซึมขี้นยานยนต์โดย

พนักงานโรงไฟฟ้า

- จัดทำคู่มือแผนงานต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรม

กรณีของอุบัติเหตุ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละ
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำ
- ไม่ให้มีการติดตามตรวจสอบ บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุการรั่วไหล
- การเสริมสร้างความมั่นคงจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อระบบและต่อเนื่องที่ปลอดภัยต่าง ๆ
- เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้
- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการฝึกอบรมและดำเนินการตามขั้นตอนความปลอดภัย
- ของเคมีภัณฑ์ (SDS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของ
- พนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- กำหนดระเบียบปฏิบัติงานขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน
- เชื้อเพลิงตั้งแต่เส้นทางและขั้นตอนกระบวนการในการทำงานควบคู่กับการป้องกันการเกิดโรค ดังนี้
- การควบคุมที่ต้นทาง (Source)
 - * การครอบปิดสายพานลำเลียงขี้เถ้า
 - * การสร้างระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ
 - * การควบคุมที่ทางผ่าน (Path)
 - * สร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่น
- ละออง สำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler House)
- การทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำเพื่อช่วยลดฝุ่นละออง
- ที่เกิดขึ้น
- การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiver)
 - * การศึกษาและอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยให้แก่คนงาน
 - ให้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
 - ประเภทที่ปิดปากและจมูก เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้น หรือรองเท้าหุ้มข้อ ถุงมือ
 - * การจัดสถานที่ทำงานให้มีสภาพแวดล้อมปกติที่ดีและ
 - จัดสถานที่ทำงานให้แยกออกมาจากบริเวณที่มีมลพิษ อาจให้พนักงานทำงานในห้องปรับอากาศ

โดยทั่วไป

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท

- บริเวณพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งของ Boiler และ Generator จะกำหนดให้เป็นพื้นที่เสียงดัง โดยบุคคลที่เข้าไปในบริเวณดังกล่าวต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู
- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)
- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB)
- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวและกำหนดเสียงดัง รวมทั้งการติดอุปกรณ์ที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB)
- เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและวิธีมีการระดมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ
- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ

ข) การประสานขอความช่วยเหลือ

ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับโรงพยาบาลและขอการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียง

ค) การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เมื่อเปิดดำเนินการ
- ตรวจสอบความถูกต้องของสัญญาณเคเบิลไฟฟ้าตามมาตรฐาน NFPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท

- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอื่น ๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน
- จัดซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้งปี หรือกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ
- มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 4) โดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ
- จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานและคนงานในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทบทวนวิธีการปฏิบัติงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานตลอดจนการป้องกันเหตุฉุกเฉินในโรงงาน
- จัดให้มีการฝึกซ้อมการฉุกเฉินในลักษณะของสถานการณ์จำลองเพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4) การดูแลสถานที่เก็บขี้เถ้า

- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณฝุ่น รวมทั้งทางโครงการ จะต้องจัดให้มีปลวกและอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นในบริเวณพื้นที่ทำงานเกี่ยวกับขี้เถ้าและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง
- ทำหมันฝุ่นในบริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าและห้ามเผาเชื้อเพลิงใด ๆ ใกล้กับลานกองเก็บขี้เถ้า เพื่อป้องกันมิให้ไฟไหม้ขี้เถ้า
- บริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าต้องออกแบบให้มีระบบฉีดน้ำฉุกเฉินโดยอัตโนมัติ ขนาด 0 นิ้ว แกะเป็นท่อสับพ่น ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงและสายต่อประจำในแต่ละจุด ติดตั้งบริเวณโดยรอบลานกองเก็บขี้เถ้าบริเวณ Bagasse House
- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิด CO₂ และชนิด ABC บริเวณใกล้ถังเก็บขี้เถ้าและลานกองเก็บขี้เถ้า Bagasse House และ Power Generator และกรณีฉุกเฉินจะต้องมีถังดับเพลิงสำรองที่สามารถระดมมาช่วยเหลือได้
- พนักงานซึ่งปฏิบัติงานในบริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าและอาคารกองเก็บขี้เถ้า จะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้าหุ้มข้อ ถุงมือ หรือหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้และจากขี้เถ้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท

จ) สวัสดิการพนักงานและการคุ้มครองสุขภาพพนักงาน

- จัดทำอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นให้เพียงพอแก่ความต้องการ เช่น ที่ครอบป้องกันเสียงรบกวน แว่นกันแดดหรือแว่นกันแดด UV ความร้อน หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและก๊าซ ฯลฯ
- จัดหาเวชภัณฑ์และพยาบาลประจำหน่วยงานปฐมพยาบาลและจัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน Occupational Disease มาให้คำแนะนำและ
- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาทางการแพทย์
- มีการสืบเสาะหาผู้ที่ทำงานของคนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายได้เป็นประจำ

ฉ) ความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีรถดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งประจำรถแต่ละคัน
- จัดเตรียมหาแหล่งสำรองไฟเพื่อใช้ในการดับเพลิงได้ทันที

ข) มาตรการป้องกันในการดูแลสุขภาพการได้ยินของพนักงาน

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์หรือวิศวกรทางการแพทย์จากโครงการสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่
 - * การตรวจซ้ำ โดยแพทย์ก่อนการตรวจ หรือเสียงการสัมผัสระดับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและตรวจเสียงดังอย่างต่อเนื่องที่ลดน้อย 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)
 - * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในหู
 - * ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ในการประเมินระดับเสียง ควรเข้ารับการตรวจที่พบความผิดปกติที่มีความถี่ตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสื่อม
 - * ตรวจสุขภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในทางวิศวกรรม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท

- ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา

- ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังจึงเกิดจากพยาธิสภาพของตัวป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์มีผู้เชี่ยวชาญ

- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน
 - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้ม การลดความถี่เสียง การปิดครอบ เป็นต้น

- จัดทำแผนงานการตรวจจัดสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ
ค่าเงินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

• ดูแลตรวจซ่อมสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจซ่อมแหล่งกำเนิดเสียงของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์ยิปเพลา เครื่องจักรและตรวจสภาพแผ่นยึดจับเครื่องจักร

• จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดตามลักษณะพื้นที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง เพื่อให้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานโรงเครื่องจักรอุปรกรณ์

- จัดทำสัญญาซื้อขายหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน

85 เดซิเบล (เอ)

*** การซ่อมแซมท่อไอเสีย**

- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมเชื้อเพลิงหรือระบบหรือวิศวกรรมด้านท่อไอเสียควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนท่อไอเสีย
- ภายหลังจากการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนท่อไอเสียให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยหรือวิศวกรด้านท่อไอเสียหรือวิศวกรตรวจสอบท่อไอเสีย
- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ด้แปลงและผลการตรวจสอบหลังจากการซ่อมแซมและติดตั้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากการซ่อมแซมและติดตั้งแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

*** การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ**

ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการทำงาน ควบคุมกำกับดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ

*** การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า**

- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบความพร้อมใช้งานป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด
- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปี โดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียน และส่งรายงานให้กับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ๑๑๗ เทคโนโลยี จำกัด

(ข) สุขภาพและสาธารณสุข

ก) สุขภาพพนักงาน

- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการซึ่งเป็นภาระของฝ่ายบริการของสถานบริการของรัฐหรือรพช.สำหรับคนงาน
- ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นเกี่ยวกับการนิเทศติดตามสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของคนงานหรือพนักงาน
- เชื่อมโยงกับการรักษาความสะอาดในโครงการโดยการปฏิบัติตามหลักการ Good Sanitation
- ทำการสุขภาพในขณะทำงาน
- ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดประเภทต่าง ๆ ที่ได้นำเสนอในรายงานเบื้องต้นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน และผู้ประกอบการในโรงงาน เช่น การใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานและควบคุมอัตราการระบายของเสียออกจากปล่องควัน เป็นต้น

ข) มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่ม) วัตถุประสงค์การรับสัมผัส (รับ) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน
- ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการในชุมชนโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในสถานประกอบการ
- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาหาความรู้ในประเด็นความรู้เกี่ยวกับการทำงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ๑๑๗ เทคโนโลยี จำกัด

- แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิภาคของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้ การสนับสนุนและจัด กิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน
- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้
- ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนที่มีสิ่งแวดล้อมต้องใช้ในการ จัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มเพื่อการ รับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กรายละ 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99 อัตราการตายของเด็กรายละ 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอหิวาต์ทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99) และโรคของระบบโลหิตวิทยา (ICD-10 Code I00-I99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับปี พร้อมทั้งสรุปและ วิเคราะห์ผลปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่พบว่ามีปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการต้องทำการแก้ไข ปัญหาที่แหล่งกำเนิดดังกล่าว



บริษัท คอนซัลแทนท์ ๑๑๗ เทคโนโลยี จำกัด

ค) มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

- แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและ ทำอาชงแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น บึง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น
- คูณขยะของ
 - * ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับคูน้ำของ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น
 - * เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพพนักงานใน ให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่ามีมลพิษจากน้ำเสียมีผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน
 - * ให้การสนับสนุนองค์ประกอบส่วนท้องถิ่นในการจัดหา น้ำสะอาดสำหรับผลิตน้ำดื่มให้บริการชุมชน
- กสิกรรมสวน ให้อาสาสมัครสนับสนุนและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนที่มีสิ่งแวดล้อมต้องใช้ในการ จัดให้มี อาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- เฝ้าระวัง ระวังภัยพิบัติทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนที่มีสิ่งแวดล้อมต้องใช้ในการ จัดให้มี อาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ๑๑๗ เทคโนโลยี จำกัด

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) การตรวจสุขภาพพนักงาน

- ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
 - * ตรวจร่างกายทั่วไป
 - * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
 - * เอกซเรย์ปอด
 - * สัมรรถภาพการได้ยิน
 - * สัมรรถภาพการมองเห็น
 - * การทำงานของตับ

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานประจำใหม่ทุกคน

วิธีการตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ

- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
 - * ตรวจร่างกายทั่วไป
 - * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
 - * เอกซเรย์ปอด
 - * การทำงานของตับ

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานประจำทุกคน

วิธีการตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง



- การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

- * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

- * ตรวจสมรรถภาพปอด

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีการผลิต

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

- * ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีการผลิต

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

- * ตรวจการทำงานของไต (BUN)

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีการผลิต

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- คุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน

- * พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

** ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (A)

** ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B)

** ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (Leq) (R)

- * จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง

(รูปที่ 1) ได้แก่

** บริเวณหม้อไอน้ำ (B)

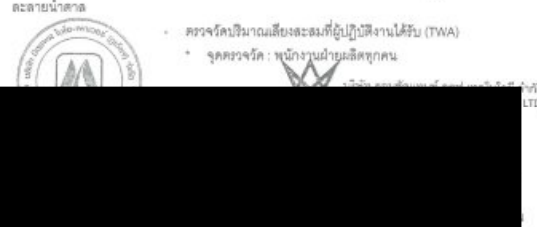
** บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (B)

** เครื่องสูบลม (A)

- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและช่วง

ผลลายน้ําดาล



ค) จุดสังเกตและความเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน

- * จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- * วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึก

* ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

4) การป้องกันและระงับอัคคีภัย

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุและความเสียหาย

- * จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- * วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึก

* ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

- ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้และความเข้าใจในแผนปฏิบัติ

ภายในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุ

- * จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- * วิธีการตรวจวัด : จัดฝึกอบรม

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ในภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งทำการ

ประเมินประสิทธิภาพ

- * จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- * วิธีการตรวจวัด : จัดให้มีการฝึกซ้อม โดยหน่วยงานที่ราชการ

กำหนดให้ยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ใช้งาน เช่น ถังดับเพลิง ระบบฉีด

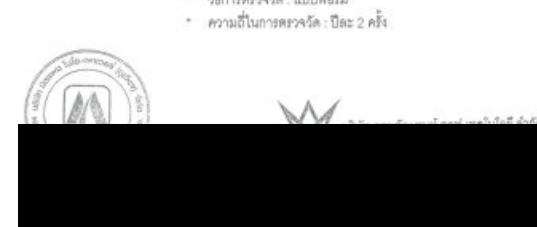
น้ำดับเพลิง รถดับเพลิง เป็นต้น

- * จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

- * วิธีการตรวจวัด : แบบฟอร์ม

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง

ผลลายน้ําดาล



- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและช่วง

ผลลายน้ําดาลเฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

- * พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

** ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)

** ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าสู่ปอดและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable

dust)

- * จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นและของ

(รูปที่ 1) ได้แก่

** อาคารหม้อไอน้ำ

** ตามกองเก็บข่านชื้อยและอาคารเก็บข่านชื้อย

** ระบบถ่ายพ่นลำเลียงข่านชื้อย

- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและช่วง

ผลลายน้ําดาล

- ตรวจวัดระดับความชื้นบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

- * จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน

(รูปที่ 1) ได้แก่

** บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

** บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและ

ช่วงผลลายน้ําดาล

- ตรวจวัดแสงสว่าง

- * จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่

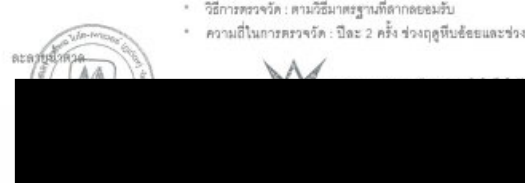
** พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน

** บริเวณห้องควบคุม

- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและช่วง

ผลลายน้ําดาล



(ก) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ก) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเสียอยู่ระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเสียอยู่ต่ำกว่า 5 ชรบ จากโรคทางเดินหายใจเขียนพาด้านและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรมผิดปกติและผลที่ตามมา และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code I00-I99) โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยด้วยโรคที่มีอุบัติการณ์สูงและไม่ และการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกตามเดือน)

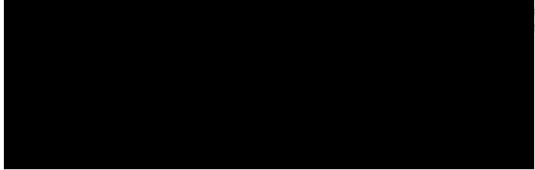
ข) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงและโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ (ข้อมูลจำแนกตามเดือน)

ค) การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะทางบก

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี



ปี
2561

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด

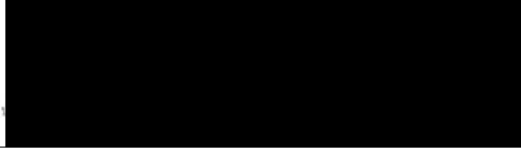
(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อจำกัดและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนบภาพป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำวิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาถึงประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด



9. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังเปลี่ยนแปลง โครงการพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 15,280 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยโครงการพิจารณาใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพื้นที่ได้แก่ ลานประทัดและโรงอั่งกฤษ ตลอดจนทำการปลูกต้นไม้ทดแทนซึ่งจะเป็นต้นไม้ประจำจังหวัดขอนแก่น โดยมีการแบ่งสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวเป็นโซน แบ่งออกเป็น 10 โซนย่อย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความสวยงามและการพึ่งพาอาศัยของชุมชน นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้เพื่อให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการสร้างทัศนียภาพที่สวยงามและใช้เป็นส่วนกันชนสำหรับโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางอากาศ (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการพึ่งพาอาศัยของชุมชน

(3) วิธีดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

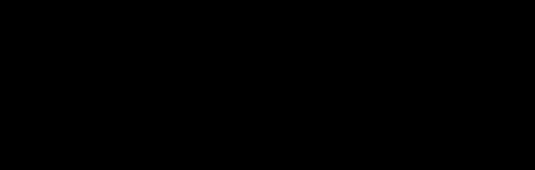
1) ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการใช้พื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 15,280 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยโครงการพิจารณาใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพื้นที่ได้แก่ ลานประทัดและโรงอั่งกฤษ ตลอดจนทำการปลูกต้นไม้ทดแทนซึ่งจะเป็นต้นไม้ประจำจังหวัดขอนแก่น

2) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่ดี นำมาไม่รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการให้สารบำรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีการดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมีการให้สารบำรุงดินในภาชนะที่ใส่พื้นที่สีเขียว

3) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้ และมีการนำผู้ชำนาญการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถนำใช้ประโยชน์ในการป้องกันและลดผลกระทบจากการพึ่งพาอาศัยของชุมชน



(4) พื้นที่ดำเนินการ



(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อจำกัดและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

จากแผนปฏิบัติการดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1 และตารางที่ 4



บริษัท



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2

โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
ของบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ญ) จำกัด

ตั้งศูนย์ฝึกอบรมปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท คอนกรีตเทคเนคัล ออฟ เอเชีย จำกัด

84/170

Annex 1

นอกจากนี้ยังจะพบอีกหลายคนที่พลาดด้วย มาตราที่ 160
กำหนดไว้เป็นแบบโทษฐานเดียวที่จำคุกไม่เกิน 2 ปี หรือปรับไม่เกิน 2 หมื่นบาท หรือทั้งจำคุกปรับ

[illegible]

ตอนที่ 1 (ต่อ)

[illegible]

ตอนที่ 3

เขตราชการนี้ยังได้แสดงให้เห็นถึงผลกระทบที่รวดเร็ว (ส่วนที่เป็นภาพ)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างภายในของสถาบันวิจัยสังคมและสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีการปรับโครงสร้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของสังคมและตลาดแรงงานมากยิ่งขึ้น โดยได้มีการปรับโครงสร้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของสังคมและตลาดแรงงานมากยิ่งขึ้น โดยได้มีการปรับโครงสร้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตบัณฑิตให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของสังคมและตลาดแรงงานมากยิ่งขึ้น

นางสาวกัญญา วิเศษกุล ไร่ใหม่เกษตร (ภูทิวา ไร่)

[illegible]

ප්‍රකාශන අංකය: 3 (අංක)

[illegible]

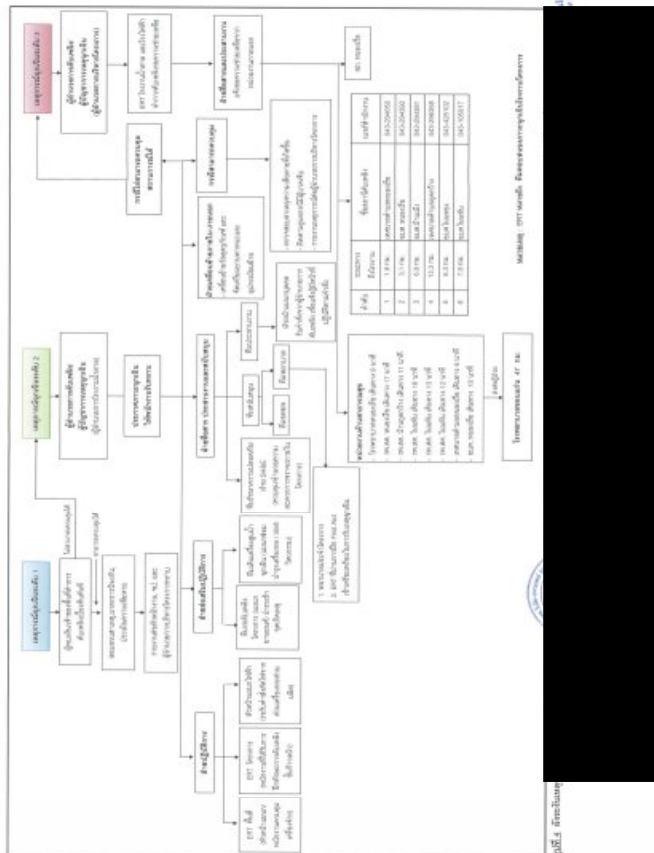
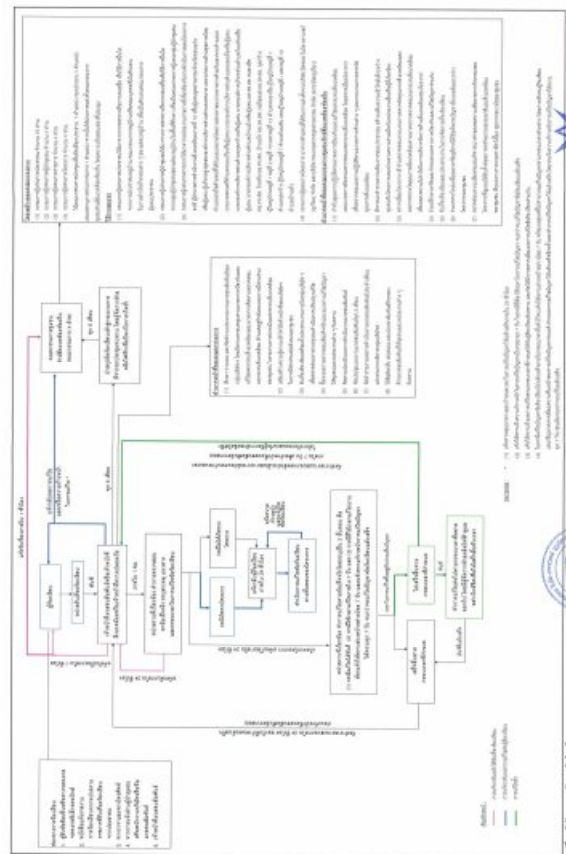
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

अध्याय २ (नये)

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]



ภาคผนวก ก-2
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



ร.ร. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-88-35/53 ชก

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สรข.5) 02-334/2553

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2553
อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด สังกัด ไทย
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 2 อาคารเฉลิมจิตเจ้าคุณ - ถนน สุขุมวิท
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองเคย อำเภอ/เขต คลองเคย จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88, 102
ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 50 เมกะวัตต์จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจากฟลายแอส
กำลังเครื่องจักร 346,913 แรงม้า จำนวนคนงาน -127- คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 365 ตรอก / ซอย - ถนน มะลิวัลย์
หมู่ที่ 1 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง หนองเรือ
อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -270- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้มีการสำเนาสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นสุดใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (8) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

อนุญาต

ได้มอบหมายให้ลงใบขออนุญาต

3-88-35/53 ชก

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวลโรงงานน้ำตาลมิตรเวียงของบริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด พฤศจิกายน 2552 ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว

1.2 หม้อน้ำต้องได้รับการออกแบบคำนวณและสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับ หรือผ่านการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีค่ารับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในขณะที่ใช้งานต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำ และต้องตรวจทดสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี

1.3 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอสามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันอุบัติเหตุการพังกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ ขนถ่าย ลำเลียง เชื้อเพลิง และขนถ่ายไม้ให้พังกระจายก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อาศัยใกล้เคียง

/1.5 ต้องปฏิบัติ.....

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.5 ต้องปฏิบัติตามโครงการจัดหาเชื้อเพลิงชีวมวลที่ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา ที่เพียงพอและชัดเจนตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิงแตกต่างจากที่เสนอไว้จากโครงการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงการป้องกันมลภาวะให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.6 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกบริเวณโรงงาน

1.7 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

1.8 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

...../19 หากมี.....

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตาม พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.9 หากมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.10 เมื่อแจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานให้แจ้งยกเลิกรายการเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า 12 เมกะวัตต์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจำหน่ายไอน้ำจากโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษั น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37 ขก

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตาม พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2553
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2553
3. กำหนดสัณอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557



เจ้าหน้าที่

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นสุดอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1	1 ม.ค. 2563	445,198 127	60,000	-	15215	26		

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่ 1

ที่ (ส.ร.ช.5)03-436/2556

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 17 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2556

อนุญาตให้ บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (อุเียง) จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการ...ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 70 เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 98.285.00 แรงม้า รวมเป็น 445.198 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่

ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 365 ตรอก / ซอย ถนน มะลิวัลย์

หมู่ที่ 1 คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง หนองเรือ

อำเภอ / เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย 90 วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป



ผู้อนุญาต

ที่ / กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น แรงม้า รวมเป็น แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่

ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12. วรคหัทแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวลระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้มีมติเห็นชอบในคราวการประชุมครั้งที่ 7/2556 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556

1.2 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอสามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิด ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

/1.3 ต้องมี...

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12. วรคหัทแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.3 ต้องมีการควบคุมการระบายมลสารจากหม้อน้ำของโครงการดังนี้

1.3.1 หม้อน้ำ No.3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อน้ำ No.4 (ขนาด 5.5 ตัน/ชั่วโมง)

กรณีเดินเครื่องปกติ

อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 4.82 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย SO₂ ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO₂ ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีฝนแล้ง

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

1.3.2 หม้อน้ำ No.6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)

กรณีเดินเครื่องปกติ

อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 8.04 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 141 พีพีเอ็ม

/อัตรา...

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12. วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

อัตราการระบาย SO₂ ไม่เกิน 1.67 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO₂ ไม่เกิน 21 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีฝนเขม่า

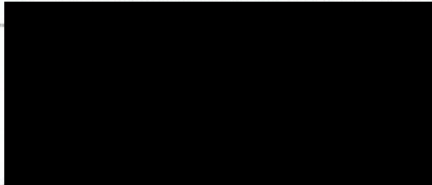
อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.33 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ ขนถ่าย ลำเลียง เชื้อเพลิง และชีวมวลไม่ให้ฟุ้งกระจายก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.5 ต้องจัดให้มีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพจนสามารถสามารถในการบำบัด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมน้ำทิ้งที่ดำเนินการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ และนำไปใช้ในไร้อ้อยของโรงงานน้ำตาล

/1.6 ในกรณี...



2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

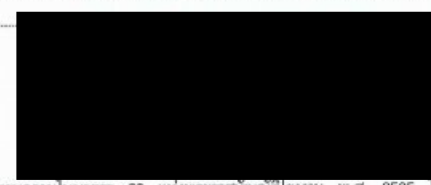
1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12. วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.6 ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ในแปลงอ้อยสาธิตของโรงงานน้ำตาล โครงการจะต้องขออนุญาตนำออกอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และลักษณะน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกโรงงาน

1.7 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

1.8 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535

1.9 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน



2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

[illegible]

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	โรงไฟฟ้าขนาด 50 เมกะวัตต์รายัน ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลของ บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37 ขก ซึ่งเดิมได้รับอนุญาตเพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ 88 ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ขอใบอนุญาตโรงไฟฟ้าใหม่ ขนาด 50 เมกะวัตต์ แยกออกมาจาก โรงน้ำตาล โดยติดตั้งใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิมที่ได้รับ อนุญาต 12 เมกะวัตต์ กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ที่ได้รับบัตร BOI ขนาด 38 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าและไอน้ำที่ผลิตได้ใช้เองในกิจการ โรงงาน ผลิตน้ำตาลและจำหน่ายไฟฟ้าขายให้การ ไฟฟ้า 16 เมกะวัตต์	
2	แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากเดิม บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท มิตรผล ใบโอ- เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ตามหนังสือรับรองการจดทะเบียน เป็นนิติบุคคล ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2556 ตามหนังสือบริษัทฯ รับที่ 2047 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2556	
3	เป็นการอนุญาตขยายโรงงานครั้งที่ 1 เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยใช้ เชื้อเพลิงชีวมวล ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน และกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง แนวทางการ ใ้ อนุญาตทั้งโรงงานและการอื่นเพื่อประกอบกิจการพลังงาน ข้อ 8.1	

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญา

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญา

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร / คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	1 พ.ย. 53	1 พ.ย. 53	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553-30 กับยื่น พ.ศ. 2553 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2553					
2	1 พ.ย. 54	1 พ.ย. 54	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2554-30 กับยื่น พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2554	946,913	18,000	1280	8430	05
3	1 พ.ย. 55	1 พ.ย. 55	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2555-30 กับยื่น พ.ศ. 2555 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2555	946,913	18,000	1050	12292	03
4	1 พ.ย. 56	1 พ.ย. 56	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2556-30 กับยื่น พ.ศ. 2556 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2556	946,913	18,000	1050	12292	03
5	1 พ.ย. 57	1 พ.ย. 57	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2557-30 กับยื่น พ.ศ. 2557 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2557					
6	1 พ.ย. 58	1 พ.ย. 58	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558-30 กับยื่น พ.ศ. 2558 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2558					
7	1 พ.ย. 59	1 พ.ย. 59	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2559-30 กับยื่น พ.ศ. 2559 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2559					
8	1 พ.ย. 60	1 พ.ย. 60	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2560-30 กับยื่น พ.ศ. 2560 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2560	445,196	18,000	-	17090	26
9	1 พ.ย. 61	1 พ.ย. 61	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2561-30 กับยื่น พ.ศ. 2561 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2561	449,198	18,000	-	20509	21
10	1 พ.ย. 62	1 พ.ย. 62	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2562-30 กับยื่น พ.ศ. 2562 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2562	449,198	18,000	180	33038/2-33	33
11	1 พ.ย. 63	1 พ.ย. 63	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2563-30 กับยื่น พ.ศ. 2563 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2563					
12	1 พ.ย. 64	1 พ.ย. 64	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2564-30 กับยื่น พ.ศ. 2564 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2564					
13	1 พ.ย. 65	1 พ.ย. 65	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2565-30 กับยื่น พ.ศ. 2565 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2565					
14	1 พ.ย. 66	3 พ.ย. 66	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2566-30 กับยื่น พ.ศ. 2566 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2566	449,198	43,900	-	2-661001 20019 46100206121 11	
15	1 พ.ย. 67	1 พ.ย. 67	ยกรับค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่อุปกรณ์ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567-30 กับยื่น พ.ศ. 2567 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2567					

ภาคผนวก ก-3

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารื้อถอน TG 10 MW



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๖๐๕๔

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ ๒)
และรายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด เลขที่ สนญ. ๑๙๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความ
ประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA)
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ ๒) สถานประกอบการ
ตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลง
การขอลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง โดยรื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาด ๑๐,๐๐๐ เมกะวัตต์
ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตาม
พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๕๖/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๘๔) เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ พิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงาน
น้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณา
การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการ
การร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลง
ที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

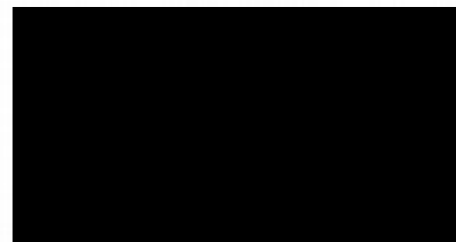
๑. รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
(ครั้งที่ ๒) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลง การขอลดขนาด
กำลังการผลิตติดตั้ง โดยรื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาด ๑๐,๐๐๐ เมกะวัตต์ โดยถือเป็นการ
เปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

๒. เห็นชอบการยกเลิกเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาด ๑๐,๐๐๐ เมกะวัตต์ และลด
กำลังการผลิตในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ นำส่งต้นฉบับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน
๑ ฉบับ พร้อมสำเนา จำนวน ๒ ฉบับ และจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความที่ได้ปิดข้อมูลส่วนบุคคล
ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูล
ส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บเอกสาร PDF/A
โดยบันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม
จำนวน ๒ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม (กรอ.) ตามขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
ฉบับจริง ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตในใบอนุญาตประกอบ
กิจการผลิตไฟฟ้าให้แก่บริษัทฯ โดยจะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การ
ดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาต
และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

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



ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน
โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๓๖ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖