

ภาคผนวก 24ข

การดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)



ชุมชนคลองประม

สรุปรายงานการประชุม
คณะกรรมการฝ่ายสวัสดิการและคณาจารย์อาสาสมัคร (EJA Monitoring Committee)
โครงการเผยแผ่ศาสนาและเผยแผ่ศาสนาอิสลาม (โครงการเผยแผ่ศาสนาอิสลาม) โดยได้รับเสียงสนับสนุนจาก
ของโรงเรียนไทย จำกัด ครั้งที่ 1/2565
วันอังคาร ที่ 20 กันยายน 2565 เวลา 09:00 – 12:00 น. ณ บริษัท พอลิเทคไทย จำกัด ณ ห้อง Activity Hall

ผู้เข้าประชุม

1. นายสมชาย ใจดี

ปลัดเทศบาลเมืองหนอง

กานันท์ส่วนงานบริหาร

ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี

ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี

ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี

ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี

ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี

ก.วิ.พค.

[illegible]

2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841.

ผู้จัดทำ: ภาณุพงศ์ งามวิจิตร

1725.147101 [C] 1991 14.03.91

မြန်မာ့အလင်းစာမဂ္ဂဇင်း

អង្គជំនុំជម្រះ ក្រសួងយុត្តិធម៌

ကျေးဇူးတင်အောင် အကူအညီပြုပေးပါရန် တောင်းဆိုပါသည်။

2001年12月15日

အခြေခံကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု

1832-1833

Abstract

2000

[illegible]

วิธีทำ คั่วเมล็ดข้าว

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

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

சுருதி

“*Q*—Yes.”

(20) 阿拉伯文: $\frac{1}{2}$ 的平方

၁၂၂၂-၁၂၂၃ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၀ ရက်နေ့၊ နံနက် ၈ နာရီခန့်တွင်

1. Introduction

Abstract

$$1000 \times \left(\frac{1}{1 + 0.05} \right)^2 = 907.03 \text{ pence}$$

ประโยชน์แก่ผู้รู้และผู้พบ : ประมวลความรู้และประสบการณ์ที่ผู้รู้ได้ศึกษาและปฏิบัติจริง

[illegible]

အသံကွဲပြားမှုများကို ဖော်ပြရန် အောက်ပါဇယားကို ကြည့်ရှုပါ။

บริษัทที่ปรึกษา (นายสมชาย ปิยะมณฑะ) เป็นนายทะเบียนรายการประชุม ครั้งที่ 2/2565 เริ่มออกผลเป็นวาระที่ 1 : เรื่องสิทธิประโยชน์ สำหรับจะเป็นวาระที่ 2 : เรื่องรับรองรายงานการประกอบและกิจการวาระที่ 3 : เรื่องแต่งตั้งทนาย ระเบียบวาระที่ ๑ : เรื่องข้อพิพาทและคดีต่าง: ข้อสงสัยเกี่ยวกับวาระที่ ๑ เรื่องอื่นๆ

แบบฝึกหัดที่ 2 : เรื่องของร่างกายมนุษย์

[illegible]

အကျဉ်းချုပ် : များသောအားဖြင့်

[illegible]

๒) คณะผู้เชี่ยวชาญ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานตามมติที่ประชุม (แนบ) เรื่องแผนงานตรวจสอบและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีน จังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ประชุม : วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม : ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



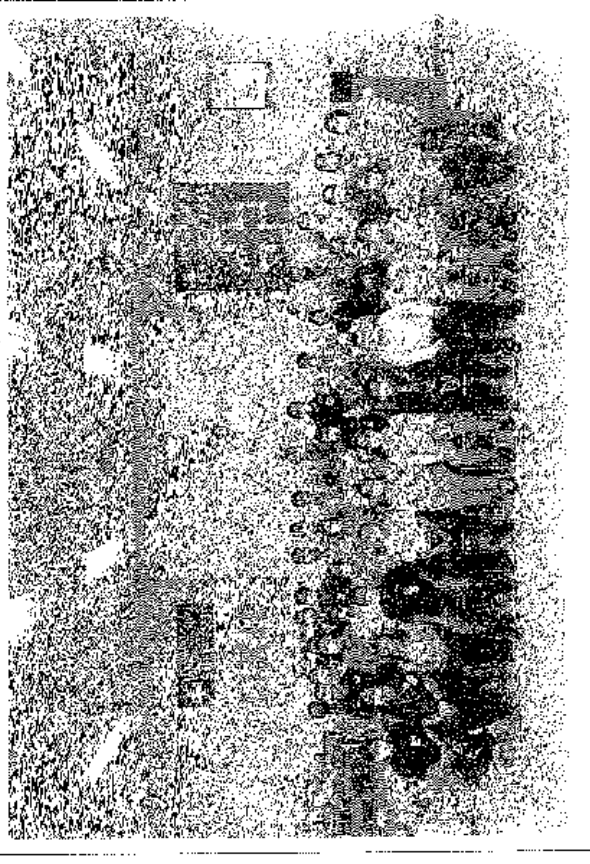
บันทึก : พงศพัทธ์ งามเมือง

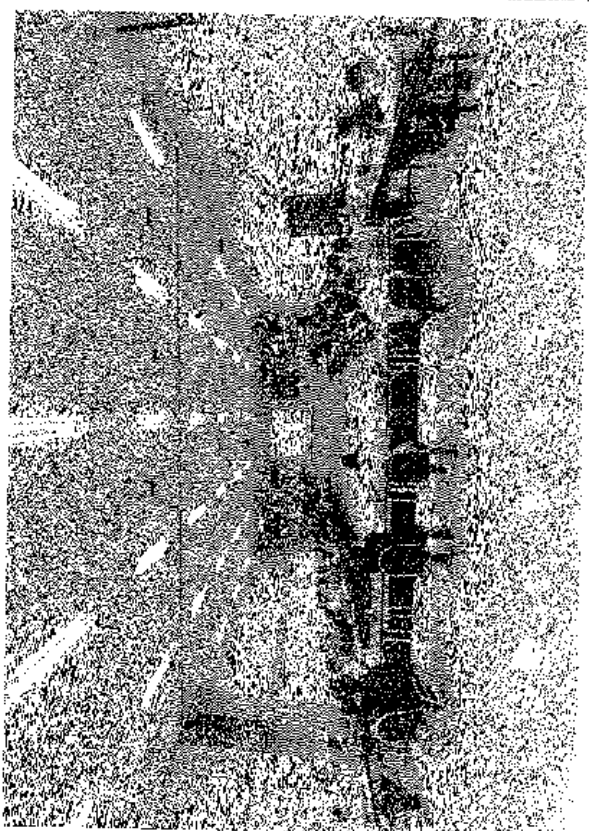
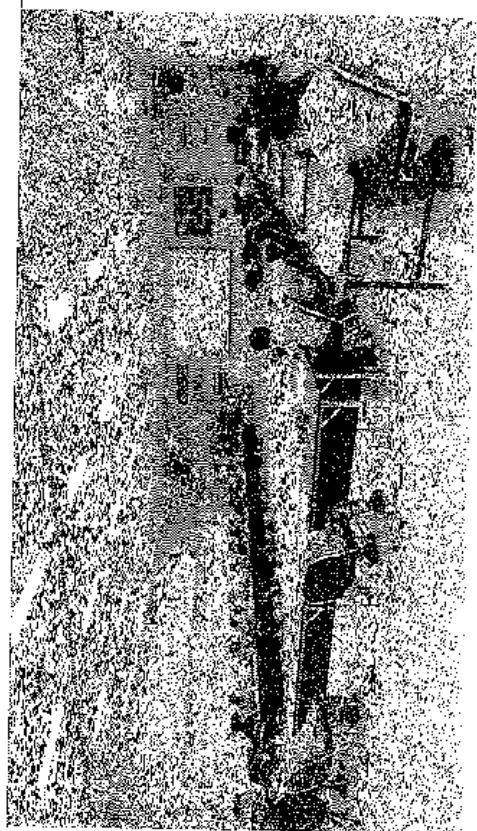
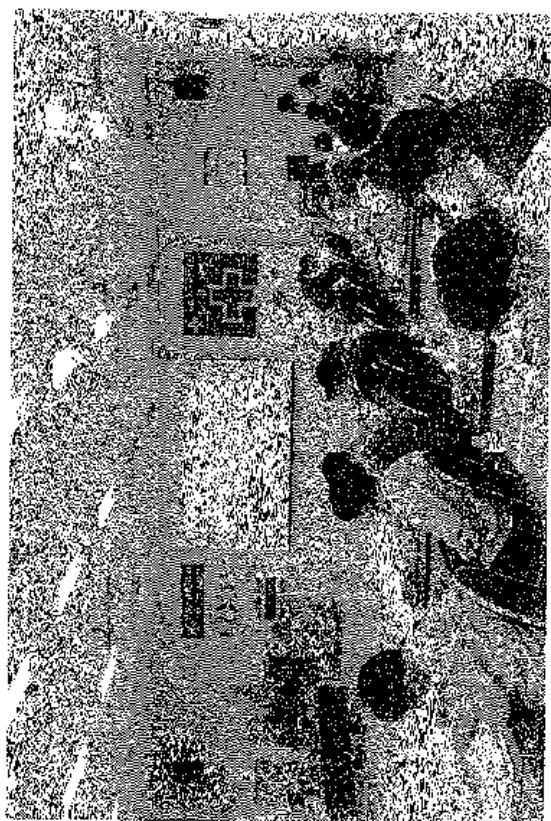
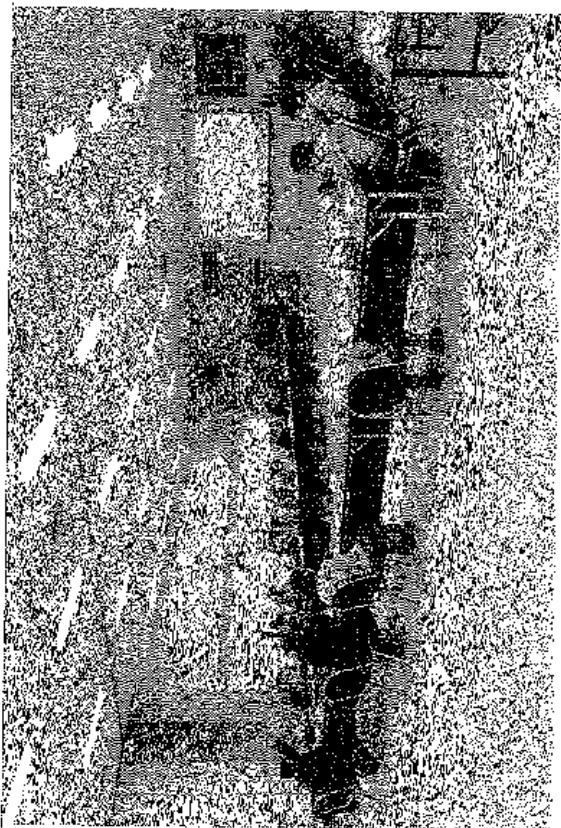
ภาพบรรยากาศการประชุมคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (EIA Monitoring Committee) โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีน จังหวัดสุพรรณบุรี

นางสาวสุภาวดี พงษ์พานิช

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๙:๐๐ - ๑๒:๐๐ น. ณ ห้องประชุม Activity Hall

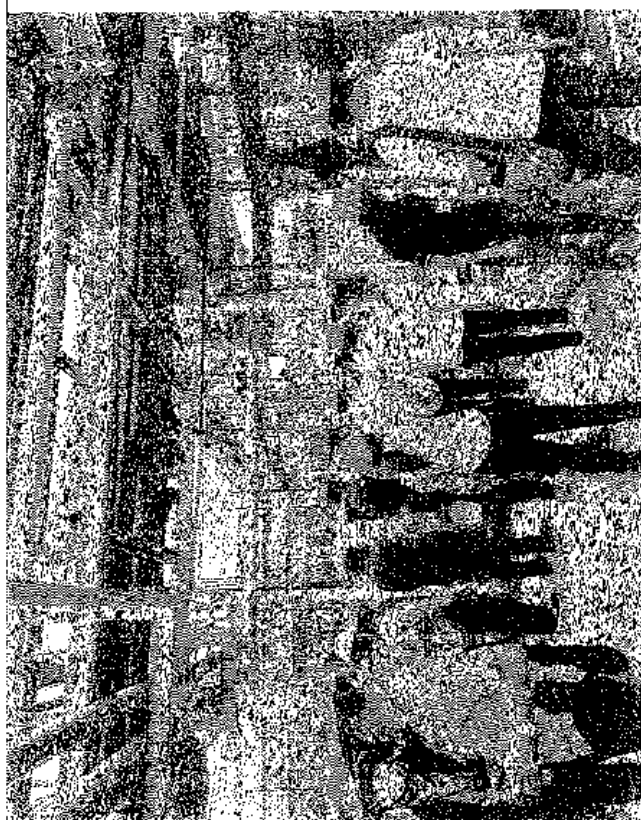
ภาพบรรยากาศการประชุม







-2-



-31-

สรุปรายงานการประชุม
คณะกรรมการฝ่ายวิจัยและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการงานภาววิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โดยปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโรงานหลอมโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
จอมบึงราชพอลิไทย จำกัด ครั้งที่ 2/2564
วันพุธ ที่ 23 มีาคม 2565 เวลา 09:00 – 12:00 น. ณ บริษัท ทอสมิไทย จำกัด ห้อง Activity Hall

- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี
- ผู้แทนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี
- ผู้แทนจากเทศบาลเมืองราชบุรี
- ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี
- ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี

ผ

ได้จัด

၂၀၁၆

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๒

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

အမှတ် : ၁၂၃၄၅၆၇၈၉၀

ความสำคัญที่ทำให้จรรยาบรรณเป็นหัวใจของจริยธรรม
ทางวิชาชีพของบุคลากรในวิชาชีพ

ได้แต่เพียงกับใจจรจร และพลาโงทกขณังนโคตยล

สำนักงานอุตสาหกรรม จ.สมุทรสาคร เป็นผู้แก้ไข
คำสั่งการชุมชนนี้ โดยกรณจะแยกตั้งเล็อกชุมชน
ระยะเวลา ๓ ปี ขึ้นมาในกรแบ่งตั้งครั้งต่อไป พว

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

๕๕ (คุณสมบัติที่ ๓) ความรู้เกี่ยวกับชุมชน (Community Knowledge) หมายถึง การหาข้อมูลเกี่ยวกับชุมชนรอบข้าง ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับผู้มีส่วน

มีมติเห็นชอบ และขานรับต่อการจัดเวที 19 ปีของ
คณะตุลาการศาลปกครองสูงสุดแห่งศาลปกครอง
ส่วนกลาง และขอเชิญชวนให้ทุกภาคส่วน
ที่เกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ตั้งกลาง : ยาจจะขี้ตอขี้วัวในคอกของบรุษย์
 ฐานารยณ์ที่เร่งจากฐานารยณ์ : 5.5. พืชและการ

การดำเนินงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๐) และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๕) ของประเทศไทย

- บุรีรัมย์ หรือสนามไทย สู้แล้ว ขี้ใจง่าย การ
 วางจุดรับลูกยาว ความกดดันและอารมณ์ของกองหลัง

มูลนิธิพัฒนาชุมชน : ทำประโยชน์สู่ชาวบ้าน

| Age Group | Percentage |
|-----------|------------|
| 18-24 | 10 |
| 25-34 | 15 |
| 35-44 | 20 |
| 45-54 | 25 |
| 55-64 | 30 |
| 65-74 | 35 |
| 75-84 | 40 |
| 85+ | 45 |

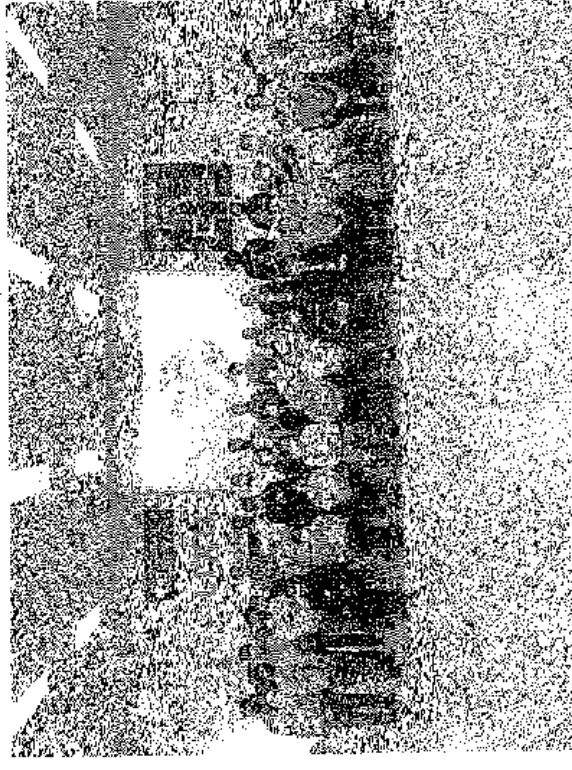
การขยายบทบาทด้านการประชุมสัมมนาเพื่อกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

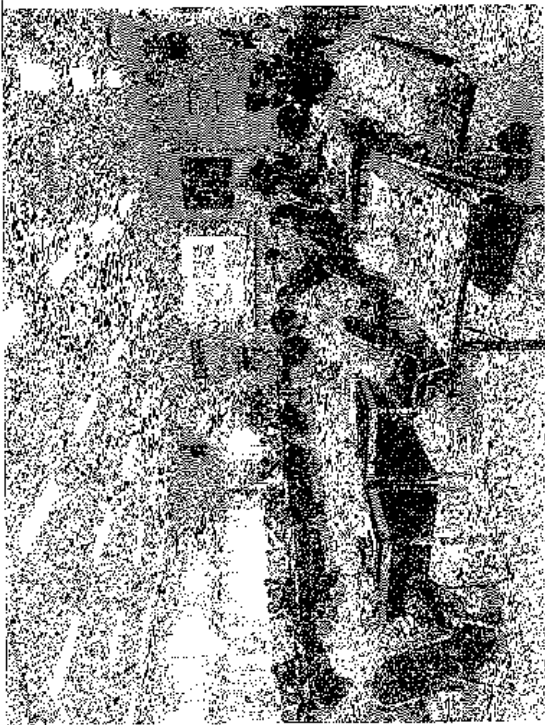
(FIA Monitoring Committee) ซึ่งสภาจะพิจารณาและอนุมัติข้อได้จากการรายงานจากผู้แทนของฝ่ายเอกชนและสหภาพ

วันพุธที่ 23 มีนาคม 2565 เวลา 09:00 - 12:00 น. ณ บริเวณ อาคารนิทรรศน์ หอศิลป์แห่งชาติ

1998

1990





ขอบเขตการนำเสนอ

1 ☒ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2 ☒ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3 ☒ สรุป

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | | หมายเหตุ |
|--|------------------------|------------|----------|
| | ปฏิบัติ | ไม่ปฏิบัติ | |
| 1.เรื่องทั่วไป | ✓ | - | - |
| 2.คุณภาพอากาศ | ✓ | - | - |
| 3.คุณภาพน้ำ | ✓ | - | - |
| 4. ระดับเสียง | ✓ | - | - |
| 5. กากของเสีย | ✓ | - | - |
| 6. การคมนาคม | ✓ | - | - |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | ✓ | - | - |
| 8. การป้องกันอัคคีภัย | ✓ | - | - |
| 9. การจัดการเหตุฉุกเฉินและการตอบสนองต่อการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม | ✓ | - | - |
| 10. สังคม-เศรษฐกิจ | ✓ | - | - |
| 11. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ✓ | - | - |
| 12. ศูนย์ภาพ | ✓ | - | - |

LIXIL

TOSTEM THAI CO., LTD.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



โครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัท ทอسترไทย จำกัด

เสนอต่อ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
EIA Monitoring Committee

จัดทำโดย

บริษัท เทคนิคัลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
116 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 71979

ดาวน์โหลด
WORKSHEET ได้ที่ QR Code
SCAN

บทนำ

1 ที่ตั้งและอาณาเขตโครงการ

ตั้งอยู่เลขที่ 60/2 ซอยนวนคร 11 มวนครโครงการ 2 หมู่ 19
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

2 ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม คือ แท่งอะลูมิเนียมหน้าตัด กรอบประตูหน้าต่าง
ผนัง และตู้อะลูมิเนียม และชิ้นส่วนของกรอบประตูหน้าต่าง ส่วนใหญ่จำหน่ายยัง
ต่างประเทศ คิดเป็นร้อยละ 95

3 กระบวนการผลิต

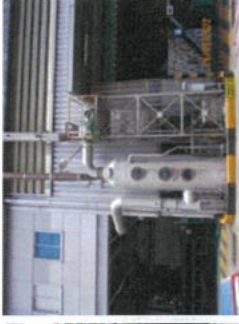
มีขั้นตอนหลัก 5 ขั้นตอน คือ การหลอม การรีด การชุบ และการพ่นสี การประกอบ



ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



Cyclone อนุกรมกับ Bag Filter



Wet Scrubber

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

2.1 การระบายนํ้าเสียออกจากปล่อง (ต่อ)

- : ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- : เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผนปฏิบัติงานฯ ประจำปี 2565
- : จัดเตรียมอะไหล่สำรองของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ
- : เครื่องสำรองไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถจ่ายไฟกรณีไฟฟ้าหลักดับ

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. เรื่องทั่วไป

1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทอเสไทย จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบฉบับล่าสุด เลขที่ ทส 1010.3/9609 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2561



1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party)

: โครงการฯ ว่าจ้างให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม รวบรวมผลวิเคราะห์ในส่วนที่เกี่ยวข้องจาก บริษัท คูริตะ-จีเค เคมีคอล จำกัด และบริษัท โกชู เทคโนโลยี เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

: ฉบับล่าสุด รายงานฯ ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

1.3 ปัจจุบันโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดฯ จากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในเรื่องของมลพิษทางอากาศซึ่งอยู่ระหว่างขอดำเนินการเปลี่ยนแปลงฯ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

2. คุณภาพอากาศ

2.1 การระบายนํ้าเสียออกจากปล่อง

: บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนํ้าของโรงงาน ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ตามมาตรการกำหนดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ปริมาณมลสารและอัตราการระบายนํ้าเสียทางอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และภาพรวมอัตราการระบายนํ้าเสียทางอากาศรวมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ EIA กำหนด แต่พบปริมาณมลสารบางปล่องที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดใน EIA เนื่องจากค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานฯ EIA ก่อนเข้าตั้ง ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างศึกษารายละเอียด ขอปรับปรุงค่าความเข้มข้นของปล่องระบายที่ไม่สอดคล้องกับอัตราการระบายนํ้าเสียทางอากาศ เพื่อพิจารณาอัตราการระบายนํ้าเสียให้เหมาะสมกับการดำเนินงานในปัจจุบัน

: โครงการควบคุมมลพิษทางอากาศ โดยติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประเภทของมลสาร เช่น Cyclone ต่ออนุกรมกับ Bag Filter จำนวน 3 ชุด และ Wet Scrubber จำนวน 9 ชุด และ Activated Carbon จำนวน 10 ชุด ซึ่งปริมาณมลสารต่าง ๆ จะผ่านเข้าระบบบำบัดก่อนระบายนํ้าออกสู่บรรยากาศ



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4. ระดับเสียง

- : ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) และกำหนดข้อบังคับให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อนเข้าไปในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- : จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตทั้งหมด เมื่อวันที่ 16-18 ตุลาคม 2562 และดำเนินการศึกษาทุก 3 ปี ครั้งต่อไปดำเนินการใน ปี 2565 ช่วงเดือนกันยายน



ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง

15

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



WWTP 1 Inlet



WWTP 1 Outlet



WWTP 2 Inlet



WWTP 4 Inlet-Outlet



13

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

pH และ COD Online

ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อฉุกเฉินขนาด 6,193 ลบ.ม.

บ่อฉุกเฉินขนาด 100 ลบ.ม.



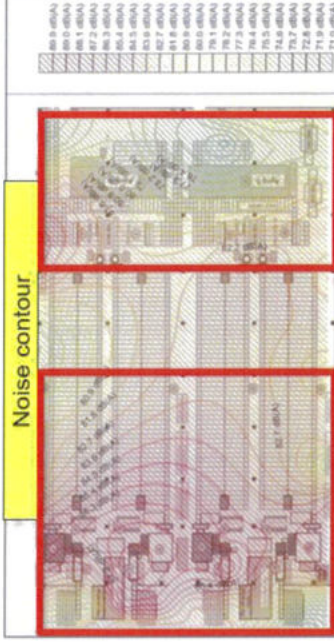
บ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond)

14

การดำเนินการตามมาตรการลดเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

กำหนดมาตรการในพื้นที่
ที่มีเสียงดังเกิน 80 dBA
(กฎหมายแรงงาน กำหนด 85 dBA)
ให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE
อย่างเคร่งครัดและมีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน



1.สวมใส่อุปกรณ์ PPE

2.Cover เครื่องจักรลดเสียงที่แหล่งกำเนิด

3.โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

16

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

5. กากของเสีย (ต่อ)

สารเคมี ของเสียจากกระบวนการผลิต และกากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- : กากตะกอนที่เกิดจากการชุบโลหะด้วยไฟฟ้ามีโลหะหนักเจือปน ส่งไปกำจัดที่บริษัท ไนโตรไบโอเทค จำกัด
- : กากตะกอนนิกเกิล และกากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ส่งไปกำจัดที่ บริษัท อินทรี อีโค ไฮเดิล จำกัด
- : กากตะกอนน้ำเสีย ส่งไปกำจัดที่ บริษัท ทรี อีโค เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
- : กากตะกอนสี ส่งไปกำจัดที่บริษัท เอกอุทัย จำกัด
- : อลูมิเนียมซัลเฟต (ALSO₃) ส่งไปรีไซเคิลที่บริษัท สกัดศรีอุตสาหกรรม จำกัด
- : ผลึกอลูมิเนียมจากการหมุนเวียนโซดาไฟ (NaOH) ส่งไปรีไซเคิลที่บริษัท อินทรี อีโค ไฮเดิล จำกัด
- : ตะกรันจากเตาหลอมอลูมิเนียม ส่งไปกำจัดที่บริษัท เจทีเอส อลูมิเนียม แอนด์ เมทัลส์ จำกัด

พื้นที่เก็บกากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย



19

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

6. การคมนาคมขนส่ง

- : จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในโรงงาน ให้ไม่เกิน 10 กม./ชม.
- : ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของโครงการ



ป้ายจำกัดความเร็ว



ป้ายสติความปลอดภัย



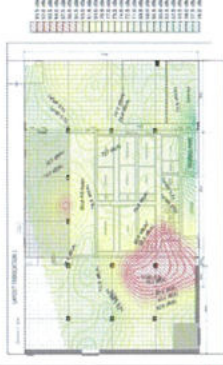
20

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ตัวอย่างการศึกษาแผนผังระดับเสียง



Noise Contour Map FABRICATION 1



| Area | Distance (m) | Noise Level (dBA) | Noise Level (dBA) at 100m |
|---------|--------------|-------------------|---------------------------|
| Area 1 | 10 | 85 | 75 |
| Area 2 | 20 | 80 | 70 |
| Area 3 | 30 | 75 | 65 |
| Area 4 | 40 | 70 | 60 |
| Area 5 | 50 | 65 | 55 |
| Area 6 | 60 | 60 | 50 |
| Area 7 | 70 | 55 | 45 |
| Area 8 | 80 | 50 | 40 |
| Area 9 | 90 | 45 | 35 |
| Area 10 | 100 | 40 | 30 |

Area 1: Noise Level 85 dBA at 10m, 75 dBA at 100m



ระดับเสียงที่ 80 dBA ขึ้นไป
จะลดลงใน PPE ที่ใช้

Thai law standards = 85 dBA.
TTC standards = 80 dBA.



17

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

5. กากของเสีย

- : จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดขนาด 200 ลิตร ไว้ตามบริเวณพื้นที่ต่างๆ ในโครงการ
- : จัดทำโครงการ 3R (Reuse Reduce Recycle) รณรงค์ให้พนักงานคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และขยะส่วนที่เหลือติดต่อนำไปรีไซเคิลส่งเสริมอุตสาหกรรมวนครเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป



ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ



18

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



ป้ายแสดงลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

ป่วยเตือนด้านความปลอดภัย

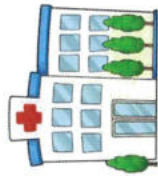


ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

7.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)

- โครงการจัดพิมพ์เครื่องมือพยาบาล หอพยาบาล แพทย์พยาบาล และพยาบาลในแผนกโครงการ



ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

7.1 เรื่องทั่วไป

- : นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- : คณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพตามที่กฎหมายกำหนด ประกาศให้ทราบโดยทั่วถึง ณ. วันที่ 26 มีนาคม 2564 ปฏิบัติหน้าที่ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2566
- : จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงานและจัดป้ายแสดงลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- : จัดป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยง โดยกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยต่างๆ ของโครงการ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง

[illegible][illegible]

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

7. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

7.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

: จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน

7.4 เสียง

: บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์เสียงขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว

7.5 ความร้อน

: การป้องกันความร้อนของพนักงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมหรือตามกฎหมาย เช่น

- ชุดป้องกันความร้อน ถุงมือหนัง รองเท้านิรภัย หน้ากากครอบเต็มใบหน้า พร้อมจัดเตรียมน้ำดื่มเย็น เกลือแร่
- พัดลมระบายความร้อนบริเวณพื้นที่เสี่ยง
- ระบายอากาศและระบบจ่ายลมเย็นให้กับพนักงานเฉพาะพื้นที่ เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน
- จัดเวลาทำงานและเวลาพักเบรก คือ จัดเวลาพักเบรก 15 นาที ระหว่างปฏิบัติงานในช่วงเช้าและบ่าย เพื่อช่วยลดระยะเวลาการสัมผัสความร้อนในร่างกายและอันตรายที่เกิดจากความร้อน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การจัดการลดผลกระทบด้านความร้อน



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ห้องที่พนักงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ



น้ำดื่มสะอาดเย็น



ช่องระบายอากาศลมเย็นเฉพาะที่



เครื่องปรับอากาศแบบเคลื่อนที่



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

7. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

7.2 สุขภาพ

: ให้พนักงานตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน

: ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ละ 1 ครั้ง ในปี 2565 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2565 สำหรับผลการตรวจสุขภาพครั้งล่าสุด ปี 2564 เมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน และวันที่ 1-3 ธันวาคม 2564 โดยทำการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงตามชั่วโมงการทำงาน และจัดทำสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีให้พนักงานทุกคนทราบ

: หากผลการตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติ และผลการวินิจฉัยของแพทย์ด้านเวชศาสตร์ ระบุว่า มีสาเหตุมาจากการทำงาน ทางโครงการจะพิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานรายดังกล่าวไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อยและติดตามผลต่อไปอย่างต่อเนื่อง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพของโครงการ



การตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุด ปี 2564

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล : นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง : พนักงานขับรถ
วันที่ตรวจ : 29/11/2564
สถานที่ตรวจ : โรงพยาบาลศิริราช

ผลการตรวจสุขภาพ : สุขภาพดี ไม่มีโรคภัยไข้เจ็บ

หมายเหตุ : ตรวจพบความดันโลหิตสูงเล็กน้อย แนะนำให้พักผ่อนและออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผู้ตรวจ : นายสมชาย ใจดี
ผู้รับทราบ : นายสมชาย ใจดี

ตัวอย่างผลตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ รอบ 1/65

ใบรายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล : นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง : พนักงานขับรถ
วันที่ตรวจ : 1/6/2565
สถานที่ตรวจ : โรงพยาบาลศิริราช

ผลการตรวจสุขภาพ : สุขภาพดี ไม่มีโรคภัยไข้เจ็บ

หมายเหตุ : ตรวจพบความดันโลหิตสูงเล็กน้อย แนะนำให้พักผ่อนและออกกำลังกายสม่ำเสมอ

ผู้ตรวจ : นายสมชาย ใจดี
ผู้รับทราบ : นายสมชาย ใจดี

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

9. การจัดการเหตุฉุกเฉินและการตอบสนองต่อการรุกรานทางด้านสิ่งแวดล้อม

- : แผนการจัดการเหตุฉุกเฉินครอบครัวกลุ่ม 3 กรณี
 - 1) แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหก และรั่วไหล
 - 2) แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีแก๊ส NG รั่วไหล
 - 3) แผนจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีน้ำท่วมหรือการระบายน้ำฉุกเฉิน และการรั่วไหลของสารเคมี

: การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ ของโครงการ ประจำปี 2565 ดังนี้

 - ☐ สารเคมีหกรั่วไหล ฝึกซ้อมฯ ครั้งที่ 1 วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2565 และครั้งที่ 2 จะนำเสนอในรอบถัดไป
 - ☐ น้ำมันหกรั่วไหล ฝึกซ้อมฯ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 12 พฤษภาคม 2565 และครั้งที่ 2 จะนำเสนอในรอบถัดไป
 - ☐ แก๊สรั่วไหล ฝึกซ้อมฯ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 และครั้งที่ 2 จะนำเสนอในรอบถัดไป
 - ☐ แผนฉุกเฉินน้ำท่วม ฝึกซ้อมฯ ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด ปี2564 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2564
 - ☐ สำหรับปี 2565 จะฝึกซ้อมในเดือนตุลาคม



การฝึกซ้อมแก๊สรั่วไหล

| No | Picture | Detail |
|----|---|---|
| 1 |  | <p>Sebuah kendaraan yang berhenti di stasiun kereta api.</p> <p>Sebuah kendaraan yang berhenti di stasiun kereta api.</p> |
| 2 |  | <p>Seorang penumpang yang berdiri di platform.</p> <p>Seorang penumpang yang berdiri di platform.</p> |
| 3 |  | <p>Seorang penumpang yang berjalan di platform.</p> <p>Seorang penumpang yang berjalan di platform.</p> |
| 4 |  | <p>Seorang penumpang yang berdiri di platform.</p> <p>Seorang penumpang yang berdiri di platform.</p> |
| 5 |  | <p>Seorang penumpang yang berjalan di platform.</p> <p>Seorang penumpang yang berjalan di platform.</p> |

การฝึกซ้อมน้ำมันกรวไลล

TRAINING หน่วนการปฏิบัติงานรหวางพนักงาน TTCและ PTT
ความเข้าใจเบื้องต้น 12/05/2022 เวลา 09.00 น.



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

8. การป้องกันอุบัติเหตุ

- : จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการให้ครอบคลุมทุกกิจกรรมผลิต
- : มีการใส่ข้อมูลอดีตภัย 2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2565 และครั้งที่ 2 ใส่ข้อมูลในเดือนพฤศจิกายน

ระบบป้องกันและระงับอุบัติภัยของโครงการ



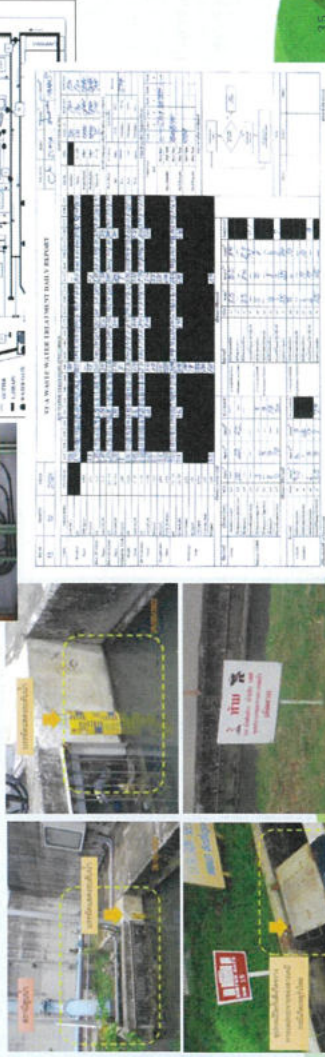
การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



ผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

9. การจัดการเหตุฉุกเฉินและการตอบสนองต่อการรั่วไหลด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ✓ ป้ายแสดงระดับน้ำขังที่ระดับ 80 ซม. ตั้งป้องกันทั่ว และกำหนดจุดของป้ายใน LAY OUT ของโรงงาน
- ✓ ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และสิ่งกีดขวางที่ใช้ในการปิดกั้นการแพร่กระจายของสารเคมี



33

ผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

9. การจัดการเหตุฉุกเฉินและการตอบสนองต่อการรั่วไหลด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- จัดพื้นที่สำหรับเก็บถังแก๊ส LPG ให้อยู่ในสถานะปลอดภัย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของแก๊ส
- มีเครื่องวัดแก๊สเพื่อตรวจสอบปริมาณแก๊ส

พื้นที่สำหรับเก็บถังแก๊ส



เครื่องวัดแก๊ส



34

การฝึกซ้อมสารเคมีหกรั่วไหล

การฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
สมมติเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล บริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00)
Phase : วันที่ 26/09/2561
Date : 16/02/2562

| Picture | Detail |
|---------|--|
| | Operator ฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล บริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00) |
| | ผู้ควบคุมการฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล บริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00) |
| | ผู้ควบคุมการฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล บริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00) |
| | ผู้ควบคุมการฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล บริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00) |
| | ผู้ควบคุมการฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล บริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00) |

33

การฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม

การฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม
สมมติเหตุการณ์น้ำท่วมบริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00)
Phase : วันที่ 26/09/2561
Date : 16/02/2562

| Picture | Detail |
|---------|---|
| | Operator ฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม บริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00) |
| | ผู้ควบคุมการฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม บริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00) |
| | ผู้ควบคุมการฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม บริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00) |
| | ผู้ควบคุมการฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม บริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00) |
| | ผู้ควบคุมการฝึกซ้อมการเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม บริเวณด้านหน้าอาคาร GAO ชั้น 2 (09:30-11:00) |

33

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

9. การจัดการเหตุฉุกเฉินและการตอบสนองต่อการรั่วไหลด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- : ติดป้ายข้อสารเคมี วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล และอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉิน ในพื้นที่ใช้งาน

ป้ายแสดง SDS ของสารเคมี และอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉิน



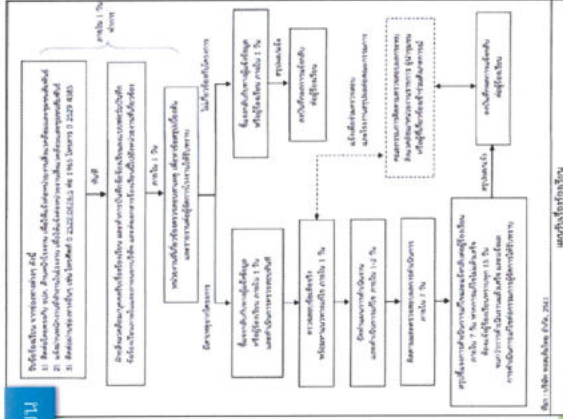
34

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

: โครงการรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนจากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น กล้องรับความคิดเห็นหน้าโรงงาน และ Website ของบริษัท เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

แผนผังและขั้นตอนการเรียนรู้



ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

11. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าส่ง จังหวัดปทุมธานี 7336/2563 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2563 โดยแต่งตั้งผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ภาคประชาชน และจากโรงพยาบาลของคณะกรรมการผู้ชำนาญการที่ดำเนินการกำหนด

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

10. สังคม-เศรษฐกิจ

: จัดประชุมสัมพันธกิจกรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการศึกษาและศาสนา ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม ให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน สร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ

: โครงการให้ออกาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความรู้ความสามารถที่โครงการต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก

:โครงการ^{๕๓)}นี้^{๖)}ให้ความ^{๕๔)}ร่วมมือกับชมชนสถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการในการขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการดำเนินงานของศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ของโรงเรียนประถมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร



กิจกรรมหาสี ปรับปรุงทัศนียภาพวัดโพธิ์มี และ
กิจกรรมมอบอุปกรณ์การเรียนให้แก่โรงเรียน





หัวข้อ ในการนำเสนอ

☒ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายละเอียด | ช่วงเวลาการตรวจวัด/ปี 2565 | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. |
| 1. คุณภาพอากาศ | | | | | | | | | | |
| - คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | | | | | | | | | | |
| - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | | | | | | | | | | |
| จำนวน 3 สถานี | | | | | | | | | | |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | | | | | | | | | | |
| - จำนวน 4 สถานี | | | | | | | | | | |
| 3. คุณภาพน้ำ | | | | | | | | | | |
| - จำนวน 3 สถานี | | | | | | | | | | |
| - เดือนละ 1 ครั้ง / 6 เดือน / ครั้ง | | | | | | | | | | |
| 4. อากาศภายในและความปลอดภัย | | | | | | | | | | |
| - ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise) | | | | | | | | | | |
| - ระดับเสียงที่อาจได้รับเฉลี่ย (Time Weighted Average-TWA) | | | | | | | | | | |
| - ค่าดัชนีความร้อน (WBGT index) | | | | | | | | | | |
| - คุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบการ | | | | | | | | | | |
| 5. สิ่งตน-เศรษฐกิจ | | | | | | | | | | |

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

11. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

: โครงการมีการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้คณะกรรมการรับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564



23 มี.ค. 2022 10:37:57
ประชุม



23 มี.ค. 2022 17:18:01
ประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
ประชุมครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

12. สุขทรียภาพ

: โครงการมีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 28,278 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 10.73 และปลูกต้นไม้ชนิดโตเร็ว เช่น ต้นปาล์ม ต้นยางขาว ต้นกะเลา และต้นยูคาลิปตัส เพื่อฟื้นคืนสภาพที่สวยงาม และมีส่วนร่วมในการดูแลรักษา ใส่ใจปรับปรุงดินต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโต และคงสภาพพื้นที่สีเขียว



การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (จุดตรวจวัด)

1. Dust Collector 400 No. 1 TSP, NO₂
2. Dust Collector 400 No. 2 TSP, NO₂
3. Dust Collector 1500 No. 1 TSP, NO₂
4. Molting Stock No. 1 TSP, NO₂
5. Molting Stock No. 2 TSP, NO₂
6. Homogenize Stock No. 1 TSP, NO₂
7. Homogenize Stock No. 2 TSP, NO₂
8. Baler Heating Furnace No. 1 TSP, NO₂
9. Baler Heating Furnace No. 2 TSP, NO₂
10. Baler Heating Furnace No. 3 TSP, NO₂
11. Baler Heating Furnace No. 4 TSP, NO₂
12. Baler Heating Furnace No. 5 TSP, NO₂
13. Baler Heating Furnace No. 6 TSP, NO₂
14. Baler Heating Furnace No. 7 TSP, NO₂
15. Baler Heating Furnace No. 8 TSP, NO₂
16. Baler Heating Furnace No. 9 TSP, NO₂
17. Baler Heating Furnace No. 10 TSP, NO₂
18. Aging Furnace No. 1 TSP, NO₂
19. Aging Furnace No. 2 TSP, NO₂
20. Aging Furnace No. 3 TSP, NO₂
21. Aging Furnace No. 4 TSP, NO₂
22. Aging Furnace No. 5 TSP, NO₂
23. Aging Furnace No. 6 TSP, NO₂



LIXIL ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

TOSTEN THAI CO.,LTD.

| มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|------------------------|---------------|----------|
| | ปฏิบัติตาม | ไม่ปฏิบัติตาม | |
| 1.คุณภาพอากาศ | | | |
| 1.1.คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | ✓ | - | - |
| 1.2.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | ✓ | - | - |
| 2.ระดับเสียง | ✓ | - | - |
| 3.คุณภาพน้ำ | ✓ | - | - |
| 4.ทรัพยากรชีวภาพ | ✓ | - | - |
| 5.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | ✓ | - | - |
| 6.คมนาคม | ✓ | - | - |
| 7.สังคม-เศรษฐกิจ | ✓ | - | - |



1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1.1 การดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

- ▶ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 32 ปล่อง
- ▶ ฝุ่นละออง (TSP) = 0.1-14.9 mg/Nm³
- ▶ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) = 2.00-24.00 ppm
- ▶ โซเดียมไฮดรอกไซด์(NaOH) = <0.40 mg/Nm³
- ▶ โซลีน(Xylene) = <0.009-0.305 ppm

✓ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(EIA)

✓ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) :
พบว่า ปริมาณมลสารและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และภาพรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ EIA กำหนด แต่พบปริมาณมลสารบางปล่องที่มีค่าไม่เป็นที่น่าพอใจใน EIA เนื่องจากค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ค่อนข้างต่ำ ซึ่งทางโครงการอยู่ระหว่างศึกษาและเฝ้าระวังค่าความเข้มข้นของปล่องระบายที่ไม่สอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อพิจารณาอัตราการระบายมลสารให้เหมาะสมกับการดำเนินงานในปัจจุบัน

- ปัจจุบันปล่อง Boiler Stack No. 1, 2 และ No. 3, 4 โครงการไม่ได้เปิดใช้เครื่อง Boiler โดยเชื้อเพลิง ผลิตไฟฟ้าขนาด 100 MW กำลังการผลิต และ ทำการตรวจวัด เพื่อเป็นการ Test run การทำงานเท่านั้น
- ปล่องที่ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต จัดต่อไปนี้ คือ Baler Heating Furnace (BHF) No.1, No.2, No. 3, Aging Furnace No.1, No.2, Die Cleaning Scubber No. 2, No. 3, Nitriding Furnace No.1, No. 2, Anodize Furnace No.1, No.2, Etching Furnace No. 1, No. 2 และ Die Factory Stack

| แหล่งกำเนิด | วันที่ตรวจวัด | ความเข้มข้นสารพิษทางอากาศ | | มาตรฐานค่าความเข้มข้นสารพิษทางอากาศตามกฎหมายและข้อกำหนด EIA | | ผลการตรวจวัดตามข้อกำหนด EIA | |
|------------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|---|---|-----------------------------|------------------------|
| | | TSP (mg/Nm ³) | NO ₂ (ppm) | TSP (mg/Nm ³) | NO ₂ (ppm) | TSP (μg/s) | NO ₂ (μg/s) |
| 1.Dust Collector 400 No.1 | 12/05/65 | 0.6 | - | 240 ⁽¹⁾ /16.40 ⁽²⁾ | - | 0.0733 | - |
| 2.Dust Collector 400 No.2 | 12/05/65 | 6.2 | - | 240 ⁽¹⁾ /16.40 ⁽²⁾ | - | 0.0733 | - |
| 3.Dust Collector 1500 No.1 | 11/05/65 | 1.1 | 2.00 | 240 ⁽¹⁾ /14.80 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /14.00 ⁽²⁾ | 0.5329 | 0.2710 |
| 4.Molting Stock No.1 | 11/05/65 | 0.8 | 24.00 | 240 ⁽¹⁾ /66.30 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /156.92 ⁽²⁾ | 0.1899 | 0.9956 |
| 5.Molting Stock No.2 | 11/05/65 | 14.9 | 7.60 | 240 ⁽¹⁾ /66.30 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /156.92 ⁽²⁾ | 0.1899 | 0.9956 |
| 6.Homogenize Stock No.1 | 11/05/65 | 0.3 | 2.60 | 240 ⁽¹⁾ /12.80 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /2.73 ⁽²⁾ | 0.0096 | 0.0053 |
| 7.Homogenize Stock No.2 | 11/05/65 | 0.5 | 8.60 | 240 ⁽¹⁾ /12.80 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /160.00 ⁽²⁾ | 0.0068 | 0.2094 |
| 8.Baler Heating Furnace BHF No.4 | 12/05/65 | 0.8 | 4.30 | 240 ⁽¹⁾ /3.00 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /3.71 ⁽²⁾ | 0.0036 | 0.0019 |
| 9.Baler Heating Furnace BHF No.5 | 10/05/65 | 0.5 | 7.60 | 240 ⁽¹⁾ /3.00 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /3.71 ⁽²⁾ | 0.0062 | 0.0019 |
| 10.Baler Heating Furnace BHF No.6 | 10/05/65 | 0.6 | 5.60 | 240 ⁽¹⁾ /13.30 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /3.69 ⁽²⁾ | 0.0028 | 0.0014 |
| 11.Baler Heating Furnace BHF No.7 | 09/05/65 | 0.2 | 8.00 | 240 ⁽¹⁾ /7.90 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /160.00 ⁽²⁾ | 0.0001 | 0.0052 |
| 12.Baler Heating Furnace BHF No.8 | 09/05/65 | 0.4 | 10.30 | 240 ⁽¹⁾ /7.60 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /160.00 ⁽²⁾ | 0.0001 | 0.0053 |
| 13.Baler Heating Furnace BHF No.9 | 09/05/65 | 0.2 | 8.30 | 240 ⁽¹⁾ /14.80 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /8.90 ⁽²⁾ | 0.0001 | 0.0041 |
| 14.Baler Heating Furnace BHF No.10 | 09/05/65 | 0.1 | 6.60 | 240 ⁽¹⁾ /14.80 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /8.90 ⁽²⁾ | 0.0004 | 0.0031 |
| 15.Aging Furnace No.3 | 10/05/65 | 0.5 | 3.30 | 240 ⁽¹⁾ /11.70 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /3.75 ⁽²⁾ | 0.0006 | 0.0066 |
| 16.Aging Furnace No.4 | 09/05/65 | 0.1 | 2.30 | 240 ⁽¹⁾ /11.30 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /3.38 ⁽²⁾ | 0.0003 | 0.0011 |
| 17.Aging Furnace No.5 | 09/05/65 | 0.4 | 2.30 | 240 ⁽¹⁾ /11.30 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /4.00 ⁽²⁾ | 0.0001 | 0.0011 |
| 18.Aging Furnace No.6,7 | 12/05/65 | 0.6 | 2.30 | 240 ⁽¹⁾ /10.10 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /7.60 ⁽²⁾ | 0.0002 | 0.0014 |
| 19.Baler stack No.1,2 | 14/06/65 | 1.0 | 8.75 | 240 ⁽¹⁾ /4.33 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /0.14 ⁽²⁾ | 0.0020 | 0.0337 |
| 20.Baler stack No.3,4 | 14/06/65 | 4.3 | 19.17 | 240 ⁽¹⁾ /4.33 ⁽²⁾ | 200 ⁽¹⁾ /0.34 ⁽²⁾ | 0.0042 | 0.0353 |

หมายเหตุ

(1) ปริมาณตรวจวัดตามมาตรฐาน ค่าความเข้มข้นสารพิษทางอากาศตามกฎหมายและข้อกำหนด EIA (ก.ส. 2549)

(2) ค่าความเข้มข้นสารพิษทางอากาศตามมาตรฐาน ค่าความเข้มข้นสารพิษทางอากาศตามกฎหมายและข้อกำหนด EIA (ก.ส. 2549) (ก.ส. 2549)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ (AQI) ตามเกณฑ์กรมควบคุมมลพิษ

| ดัชนีชี้วัดคุณภาพอากาศ (PM-10) (NO ₂) | ระดับ | สี |
|---|-------------------------|--------|
| 0-25 | ดีมาก | ฟ้า |
| 26-50 | ดี | เขียว |
| 51-100 | ปานกลาง | เหลือง |
| 101-200 | เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ | ส้ม |
| 201 ขึ้นไป | มีผลกระทบต่อสุขภาพ | แดง |

3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.1 การดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

: ตรวจวัดจำนวน 6 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP), พื้นที่ปูน (SURFACE TREATMENT GROUP), พื้นที่พ่นสี (PAINT LINE) และโรงประกอบ (FABRICATION GROUP), โรงประกอบ (BUILDING SASH FABRICATION), โรงประกอบ (ASIA FABRICATION) และบริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (PART PRODUCT GROUP)

: โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust, HF, Al, H₂SO₄, NaOH, Xylene, Toluene และ Benzene

3.2 สรุปผลการตรวจวัด

- : ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565
- ✓ ฝุ่นละออง (Total Dust) = <0.010-0.674 mg/m³
- ✓ อะลูมิเนียม (Al) = <0.04 mg/m³
- ✓ ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) = <0.012 ppm
- ✓ โซลิวริก (กรดกำมะถัน: H₂SO₄) = <0.05-0.08 ppm
- ✓ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) = <0.40 ppm
- ✓ ไซลีน (Xylene) = <0.009 ppm
- ✓ โทลูอีน (Toluene) = <0.011 ppm
- ✓ เบนซีน (Benzene) = <0.003 ppm

: ทุกตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

| แหล่งกำเนิด | วันที่ตรวจวัด | ค่าความเข้มข้นสารพิษทางอากาศ | | | | | มาตรฐาน | |
|-------------------------------|---------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------|---------------------------|--------------------|
| | | TSP (mg/Nm ³) | NaOH (mg/Nm ³) | H ₂ SO ₄ (ppm) | Xylene (ppm) | MEK (ppm) | TSP (mg/Nm ³) | Xylene (ppm) |
| 21.Die Polishing Stack | 11/05/65 | 0.6 | - | - | - | - | 300 ⁽¹⁾ | - |
| 22.Die Cleaning Scrubber No.1 | 11/05/65 | - | <0.40 | - | - | - | - | - |
| 23.Etching Furne No. 3 | 13/05/65 | - | <0.40 | - | - | - | - | - |
| 24.Anodize Furne No. 3 | 13/05/65 | - | - | <0.012 | - | - | 25 ⁽¹⁾ | - |
| 25.Top Coat No. 1 | 10/05/65 | - | - | - | 0.305 | <0.017 | - | 200 ⁽¹⁾ |
| 26.Top Coat No. 2 | 10/05/65 | - | - | - | <0.009 | <0.017 | - | 200 ⁽¹⁾ |
| 27.Primer Booth No. 1 | 10/05/65 | - | - | - | <0.009 | <0.017 | - | 200 ⁽¹⁾ |
| 28.Primer Booth No. 2 | 10/05/65 | - | - | - | <0.009 | <0.017 | - | 200 ⁽¹⁾ |
| 29.Clear Coat No. 1 | 10/05/65 | - | - | - | <0.009 | <0.017 | - | 200 ⁽¹⁾ |
| 30.Clear Coat No. 2 | 10/05/65 | - | - | - | <0.009 | <0.017 | - | 200 ⁽¹⁾ |
| 31.Clear Coat No. 3 | 10/05/65 | - | - | - | <0.009 | <0.017 | - | 200 ⁽¹⁾ |
| 32.Clear Coat No. 4 | 10/05/65 | - | - | - | <0.009 | <0.017 | - | 200 ⁽¹⁾ |

มาตรฐาน
(1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ปล่อยจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ปล่อยจากโรงกลั่นน้ำมัน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

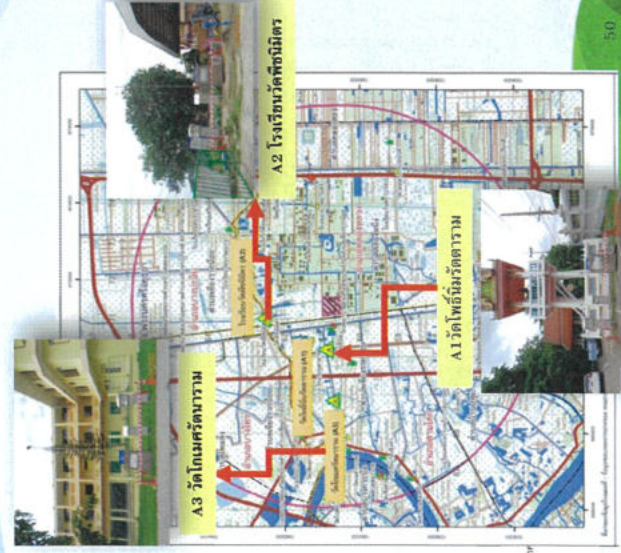
2.1 การดำเนินการ

: ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

2.2 สรุปผลการตรวจวัด

- : ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2565 (7 วันต่อเนื่อง)
- ✓ ฝุ่นละอองรวม = 0.021-0.076 mg/m³
- ✓ ฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน = 0.008-0.047 mg/m³
- ✓ ไนโตรเจนไดออกไซด์ = 0.0020-0.009 ppm

: ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



คำอธิบายสัญลักษณ์
▲ สถานีตรวจคุณภาพอากาศ
A3 วัดใกล้บริเวณถนน
A2 วัดใกล้บริเวณถนน
A1 วัดใกล้บริเวณถนน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ตำแหน่งการตรวจวัด | ค่าเฉลี่ย | หน่วย | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------------------|---|---|-------------------|--------------|------------------------|
| 27/06/65 | บริเวณพื้นที่ทับ
Surface Area/B-Line | ซัลฟูริก(กรดกำมะถัน)/H ₂ SO ₄ | mg/m ³ | <0.05 | 1 |
| | | โซเดียมไฮดรอกไซด์/NaOH | mg/m ³ | <0.40 | 2 |
| 27/06/65 | Surface Area/C-Line | ซัลฟูริก(กรดกำมะถัน)/H ₂ SO ₄ | mg/m ³ | 0.08 | 1 |
| | | โซเดียมไฮดรอกไซด์/NaOH | mg/m ³ | <0.40 | 2 |
| 13/06/65 | บริเวณพื้นที่พ่นสี
Paint Room/B-Line | โซลีน/Xylene | ppm | <0.009 | 100 |
| | | โทลูอีน/Toluene | ppm | <0.011 | 200 |
| | | เบนซีน/Benzene | ppm | <0.003 | 1 |
| 13/06/65 | Paint Room/ST-Paint Line | โซลีน/Xylene | ppm | <0.009 | 100 |
| | | โทลูอีน/Toluene | ppm | <0.011 | 200 |
| | | เบนซีน/Benzene | ppm | <0.003 | 1 |

หมายเหตุ (1) ประกาศกรมสวัสดิภาพและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงให้ทราบถึงข้อกำหนดด้านเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

4. การตรวจวัดระดับเสียง

4.1 การดำเนินการ

: ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

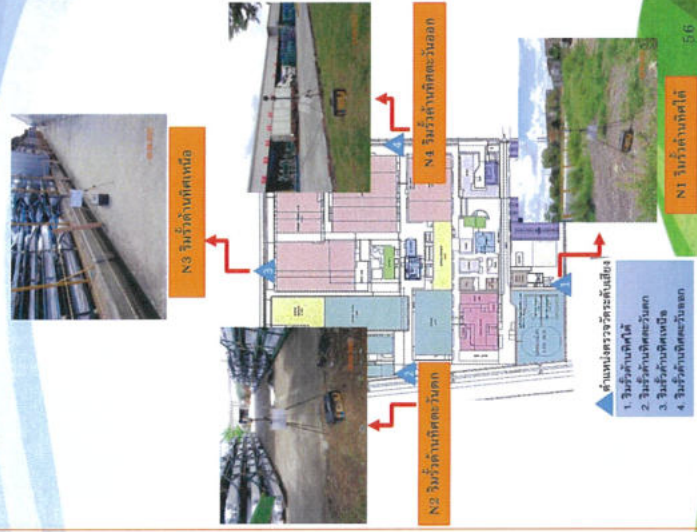
4.2 สรุปผลการตรวจวัด

: ระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม 2565 (7 วันต่อเนื่อง)

✓ ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง = 50.1-67.1 dB (A)

✓ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) = 72.2-98.1 dB (A)

: ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ตำแหน่งการตรวจวัด | ค่าเฉลี่ย | หน่วย | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------------------|---|----------------------|-------------------|--------------|------------------------|
| 26/06/65 | บริเวณเตาหลอมและอุณหภูมิ
Melting Furnace/A-Line | ฝุ่นละออง/Total Dust | mg/m ³ | 0.500 | 10 ⁽²⁾ |
| | | อะลูมิเนียม/Al | mg/m ³ | <0.04 | 15 |
| | | ไฮโดรเจนฟลูออไรด์/HF | ppm | <0.012 | 3 |
| 29/06/65 | Die Casting/Fab2 | ฝุ่นละออง/Total Dust | mg/m ³ | <0.010 | 10 ⁽²⁾ |
| | | อะลูมิเนียม/Al | mg/m ³ | <0.04 | 15 |
| 29/06/65 | บริเวณเครื่องรีด
Press Area/A-Line | ฝุ่นละออง/Total Dust | mg/m ³ | <0.010 | 10 ⁽²⁾ |
| | | อะลูมิเนียม/Al | mg/m ³ | <0.010 | 10 ⁽²⁾ |
| | | ไฮโดรเจนฟลูออไรด์/HF | ppm | <0.012 | 3 |
| 29/06/65 | Press Area/B-Line | ฝุ่นละออง/Total Dust | mg/m ³ | 0.674 | 10 ⁽²⁾ |
| | | อะลูมิเนียม/Al | mg/m ³ | <0.010 | 10 ⁽²⁾ |
| | | ไฮโดรเจนฟลูออไรด์/HF | ppm | 0.168 | 10 ⁽²⁾ |
| 29/06/65 | Press Area/C-Line | ฝุ่นละออง/Total Dust | mg/m ³ | <0.010 | 10 ⁽²⁾ |
| | | อะลูมิเนียม/Al | mg/m ³ | 0.167 | 10 ⁽²⁾ |
| | | ไฮโดรเจนฟลูออไรด์/HF | ppm | 0.168 | 10 ⁽²⁾ |
| 29/06/65 | บริเวณโรงประกอบ
Cutting Area/Fab1 GF | ฝุ่นละออง/Total Dust | mg/m ³ | <0.010 | 10 ⁽²⁾ |
| | | อะลูมิเนียม/Al | mg/m ³ | 0.167 | 10 ⁽²⁾ |
| | | ไฮโดรเจนฟลูออไรด์/HF | ppm | 0.168 | 10 ⁽²⁾ |
| 29/06/65 | Cutting Area/Fab2 GF | ฝุ่นละออง/Total Dust | mg/m ³ | <0.010 | 10 ⁽²⁾ |
| | | อะลูมิเนียม/Al | mg/m ³ | 0.167 | 10 ⁽²⁾ |
| | | ไฮโดรเจนฟลูออไรด์/HF | ppm | 0.168 | 10 ⁽²⁾ |
| 29/06/65 | Cutting Area/Fab3 A | ฝุ่นละออง/Total Dust | mg/m ³ | <0.010 | 10 ⁽²⁾ |
| | | อะลูมิเนียม/Al | mg/m ³ | 0.167 | 10 ⁽²⁾ |
| | | ไฮโดรเจนฟลูออไรด์/HF | ppm | 0.168 | 10 ⁽²⁾ |
| 29/06/65 | Cutting Area/Fab3 BF/OM | ฝุ่นละออง/Total Dust | mg/m ³ | <0.010 | 10 ⁽²⁾ |
| | | อะลูมิเนียม/Al | mg/m ³ | 0.167 | 10 ⁽²⁾ |
| | | ไฮโดรเจนฟลูออไรด์/HF | ppm | 0.168 | 10 ⁽²⁾ |
| 27/06/65 | บริเวณประตูจุดโหลดอะลูมิเนียมเส้น
บริเวณประตูจุดโหลดอะลูมิเนียมเส้น (C-Line) | ฝุ่นละออง/Total Dust | mg/m ³ | <0.010 | 10 ⁽²⁾ |
| | | อะลูมิเนียม/Al | mg/m ³ | 0.167 | 10 ⁽²⁾ |
| | | ไฮโดรเจนฟลูออไรด์/HF | ppm | 0.168 | 10 ⁽²⁾ |

หมายเหตุ (1) ประกาศกรมสวัสดิภาพและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงให้ทราบถึงข้อกำหนดด้านเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH (TLV-TWA)

6. การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

6.1 การดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
 : ตรวจวัดจำนวน 5 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) และบริเวณโรงประกอบ (FABRICATION GROUP) บริเวณพื้นที่พ่นสี (Paint Line) (PART PRODUCT GROUP) ในบางพื้นที่ไม่ได้รับการตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP)/Chiller Area/A-Line/ST และบริเวณเครื่องรีด Press machine Mini-Line/EX เนื่องจากไม่กระบวนกรผลิตในบริเวณดังกล่าว
 : โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากการทำงาน (TWA) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose)

6.2 สรุปผลการตรวจวัด : ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565

- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (TWA) = 68.8-84.1 dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) = 88.2-109.9 dB(A)
- เสียงสะสม (Noise Dose) = 2.4-81.6 %

: ทุกตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) พ.ศ. 2559 แต่โครงการเครื่องรีดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน



การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)



ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง Leq 8 (dB(A)) | ระดับเสียงสูงสุด Lmax (dB(A)) |
|---------|---|---------------|--|-------------------------------|
| 1. | เตาหลอมอะลูมิเนียม/CATING GROUP
Melting Furnace 1 /A-line/CA | 26/06/65 | 80.8 | 104.4 |
| 2. | Melting Furnace 2 /A-line/CA | 26/06/65 | 81.5 | 110.9 |
| 3. | เครื่องรีด/EXTRUSION GROUP
Press Machine A-Line (EX) | 29/06/65 | 84.4 | 100.3 |
| 4. | Press Machine B-Line (EX) | 26/06/65 | 84.1 | 107.7 |
| 5. | Press Machine C-Line (EX) | 26/06/65 | 83.2 | 104.2 |
| 6. | พื้นที่ชุบ SURFACE TREATMENT GROUP
Chiller Area C-Line | 27/06/65 | 78.6 | 84.8 |
| มาตรฐาน | | | 90 | 140 |

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2546 (พ.ศ. 2003)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง Leq 8 (dB(A)) | ระดับเสียงสูงสุด Lmax (dB(A)) |
|---------|---|---------------|--|-------------------------------|
| 7. | โรงประกอบ/FABRICATION GROUP
Cutting Area Fab1 (GF) | 15/06/65 | 83.8 | 96.1 |
| 8. | Cutting Area Fab2 (GF) | 15/06/65 | 82.0 | 97.9 |
| 9. | Cutting Area Fab3 A | 15/06/65 | 83.0 | 99.5 |
| 10. | Cutting Area Fab3 BF/OM | 15/06/65 | 76.6 | 94.2 |
| 11. | เตาหลอมอะลูมิเนียม/ PART PRODUCT GROUP
Die Casting Fab2 (PT) | 16/06/65 | 75.0 | 82.1 |
| | พื้นที่พ่นสี/PAINT LINE | | | |
| 12. | พื้นที่พ่นสี Paint Room/B-Line | 13/06/65 | 79.1 | 86.4 |
| 13. | พื้นที่พ่นสี Paint Room/ST-Line | 13/06/65 | 78.2 | 88.6 |
| มาตรฐาน | | | 90 | 140 |

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2546 (พ.ศ. 2003)

7. การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

7.1 การดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

: ตรวจวัดจำนวน 4 พื้นที่ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (CASTING GROUP) บริเวณเครื่องรีด (EXTRUSION GROUP) บริเวณพื้นที่ชุบ (SURFACE TREATMENT GROUP) และบริเวณพื้นที่ทาสี (Paint Line) มีบางพื้นที่ที่ไม่ได้ทำการตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องรีด Press Area A-Line/EX เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิตใน Line ดังกล่าว

: โดยทำการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index)

7.2 สรุปผลการตรวจวัด : ตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2565

✓ ค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index) ที่ลักษณะงานปานกลาง = 28.8-31.4 °C

: ทุกตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ทางโครงการมีการจัดห้องพักไว้สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับแหล่งกำเนิดความร้อน มีการติดตั้งเครื่องระบายความร้อนแบบเคลื่อนที่ให้กับพนักงานและจัดเตรียมน้ำดื่ม (เย็น) รวมทั้งมีการจัดให้มีการหมุนเวียนพนักงานในการทำงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อระบายความร้อน ทำให้ค่าความร้อนที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อพนักงานในระดับค่อนข้างต่ำ



การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ



- ตำแหน่งกับตัวอย่าง WBGT ในพื้นที่ทำงาน
- ▲ บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)
 - บริเวณเครื่องรีด (จำนวน 3 จุดตรวจวัด)
 - บริเวณพื้นที่ชุบ (จำนวน 1 จุดตรวจวัด)
 - ★ บริเวณพื้นที่ทาสี (จำนวน 2 จุดตรวจวัด)



ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|
| | | | TWA
(dB(A)) | Lmax
(dB(A)) | Dose
(%) |
| บริเวณเตาหลอมอะลูมิเนียม | | | | | |
| 1. | Melting furnace 1/A-Line/CA | 26/06/65 | 81.4 | 100.7 | 44.2 |
| 2. | Melting furnace 2/A-Line/CA | 26/06/65 | 76.9 | 106.5 | 15.4 |
| 3. | Die Casting/Fab2/PT | 16/06/65 | 77.2 | 95.7 | 5.2 |
| บริเวณเครื่องรีด | | | | | |
| 4. | Press machine/A-Line/EX | 29/06/65 | 81.2 | 109.9 | 42.2 |
| 5. | Press machine/B-Line/EX | 26/06/65 | 84.1 | 105.6 | 81.6 |
| 6. | Press machine/C-Line/EX | 26/06/65 | 75.4 | 96.9 | 10.8 |
| บริเวณพื้นที่ชุบ | | | | | |
| 7. | Chiller Area/C-Line/ST | 27/06/65 | 68.8 | 88.2 | 2.4 |
| บริเวณพื้นที่ทาสี | | | | | |
| 9. | Paint Room/B-Line | 13/06/65 | 71.0 | 87.9 | 4.0 |
| 10. | Paint Room/ST-Line | 13/06/65 | 77.5 | 93.0 | 5.6 |
| บริเวณโรงประกอบ | | | | | |
| 11. | Cutting Area/Fab1 GF | 15/06/65 | 79.7 | 96.6 | 9.2 |
| 12. | Cutting Area/Fab2 GF | 15/06/65 | 80.9 | 102.2 | 12.2 |
| 13. | Cutting Area/Fab3A | 15/06/65 | 79.5 | 99.1 | 8.9 |
| 14. | Cutting Area/Fab3 BF/OM | 15/06/65 | 71.3 | 91.3 | 1.3 |
| | | | 85 | 115 ⁽²⁾ | 100 ⁽³⁾ |

หมายเหตุ :

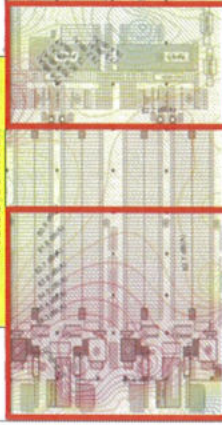
(1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงที่บุคคลสัมผัสได้ทั่วไป มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2541 (ค.ศ. 2018)

(2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงที่บุคคลสัมผัสได้ในพื้นที่อุตสาหกรรม มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2541 (ค.ศ. 2018)

(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

การดำเนินการตามมาตรการลดเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

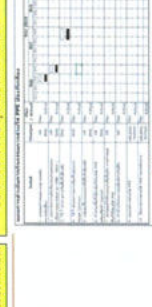
Noise contour



กำหนดมาตรการในพื้นที่ที่มีเสียงเกิน 80 dBA (กฎหมายแรงงาน กำหนด 85 dBA) ให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE อย่างเคร่งครัดและมีการบำรุงรักษาเครื่องจักร



3. โครงการบำรุงรักษาเครื่องจักร



Thai law standards = 85 dBA, TTC standards = 80 dBA.

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

ION GROUP

| | | |
|----|---------------------------|----------|
| 1. | Press Area B-Line (EX) | 16/06/65 |
| 2. | Press Area C-Line (EX) | 25/06/65 |
| 3. | Press Area Mini-Line (EX) | |

บริเวณพื้นที่ SURFACETREATMENT GROUP

(ST) 27/06/65

6. Paint Room Paint line (ST) 13/06/65

บริษัทมหาชนจำกัด
8. Die Casting Feb 2 (PT) 16/06/65

| 9. | Meaning and use of the word (CFL) | 107,007.00 |
|----|-----------------------------------|------------|
| | ਮਾਨਸ਼ਾਨ (1)(2) | |



A photograph of a water tap with a green cloth draped over it, set against a wall with a poster.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม PT Wastewater Treatment Plant (WWTP 3)

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน |
|--------|--|--------------------|--|-------|---------|
| | | | PT Wastewater Treatment Plant (WWTP 3) | | |
| | | | ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 | | |
| | | | น้ำฝนการบำบัด | (1) | (2) |
| 1. | ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) | - | 6.76-7.54 | 6-9 | 5.5-9.0 |
| 2. | อุณหภูมิ Temperature | °C | 30 | 45 | 40 |
| 3. | ของแข็งทั้งหมดที่ละลายได้ TSS | mg/L | <10 | 500 | 50 |
| 4. | ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | mg/L | <100 | 3,000 | 3,000 |
| 5. | ซีโอดี (COD) | mg/L | <30-36 | 600 | 120 |
| 6. | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/L | <1.0 | 100 | 5.0 |
| 7. | เหล็กทั้งหมด (Total Iron) | mg/L | <0.30 | 5.0 | - |
| 8. | สังกะสี (Zn) | mg/L | <0.30-1.63 | 5.0 | 5.0 |
| 9. | ตะกั่ว (Pb) | mg/L | <0.05 | 1.0 | 0.2 |
| 10. | นิกเกิล (Ni) | mg/L | <0.30-0.35 | 1.0 | 1.0 |
| 11. | ทองแดง (Cu) | mg/L | ND-<0.30 | 1.0 | 2.0 |
| 12. | โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) | mg/L | <0.10 | 0.75 | 0.75 |
| 13. | โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ⁺³) | mg/L | <0.10 | 0.25 | 0.25 |
| 14. | ซัลเฟต (Sulfate) | mg/L | 1.0-4.8 | - | - |
| 15. | อัตราการไหล Flow Rate | m ³ /hr | 2.5 | - | - |

หมายเหตุ (1) ปริมาณผลวิเคราะห์ตามมาตรฐาน เป็นค่าเฉลี่ยรายวันที่ได้จากการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากสายส่งและจ่ายน้ำทิ้งไปยังบ่อกักเก็บ (พ.ศ. 2559) (พ.ศ. 2016) ของ บริษัท บมจ. จีที (มหาชน)
(2) ปริมาณการตรวจวัดตามมาตรฐาน เป็นค่าเฉลี่ยรายวันที่ได้จากการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากสายส่งและจ่ายน้ำทิ้งไปยังบ่อกักเก็บ (พ.ศ. 2560) (พ.ศ. 2017)
หมายเหตุ: ดัชนีการตรวจวัดโดย บริษัท จีที-เอ็น เอ็นเคอ จำกัด สีเขียว 1 ครั้ง

Copper ND = <0.03 mg/L, Iron ND = <0.03 mg/L, Nickel ND = <0.02 mg/L
ND = Non-detected

75

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 1)

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | มาตรฐาน | |
|--------|--|--------------------|---|---------|---------|-----|
| | | | Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 1)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565 | | | |
| | | | ค่าเฉลี่ยรายวัน | | (1) | (2) |
| | | | ค่าเฉลี่ยรายสัปดาห์ | | (1) | (2) |
| 1. | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 6.25-6.81 | 6.0-9.0 | 5.5-9.0 | |
| 2. | สารแขวนลอย (SS) | mg/L | <2.5-10 | 500 | 50 | |
| 3. | ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | mg/L | 1,918-2,403 | 3,000 | 3,000 | |
| 4. | บีโอดี (BOD) | mg/L | <3-8 | 450 | 20 | |
| 5. | ซีโอดี (COD) | mg/L | <25-44 | 600 | 120 | |
| 6. | ซัลเฟต (Sulfate) | mg/L | 596.00-1,150.00 | - | - | |
| 7. | อลูมิเนียม (Al) | mg/L | <0.80 | 5.0 | - | |
| 8. | นิกเกิล (Ni) | mg/L | <0.04-0.13 | 1.0 | 1.0 | |
| 9. | โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) | mg/L | ND | 0.25 | 0.25 | |
| 10. | โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺) | mg/L | <0.05 | 0.75 | 0.75 | |
| 11. | อัตราการไหล Flow Rate | m ³ /hr | 120 | - | - | |

หมายเหตุ

(1) ปริมาณผลวิเคราะห์ตามมาตรฐาน เป็นค่าเฉลี่ยรายวันที่ได้จากการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากสายส่งและจ่ายน้ำทิ้งไปยังบ่อกักเก็บ (พ.ศ. 2559) (พ.ศ. 2016) ของ บริษัท บมจ. จีที (มหาชน)
(2) ปริมาณการตรวจวัดตามมาตรฐาน เป็นค่าเฉลี่ยรายวันที่ได้จากการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากสายส่งและจ่ายน้ำทิ้งไปยังบ่อกักเก็บ (พ.ศ. 2560) (พ.ศ. 2017)

หมายเหตุ: ดัชนีการตรวจวัดโดย บริษัท จีที-เอ็น เอ็นเคอ จำกัด สีเขียว 1 ครั้ง

ND = Non-detected

73

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม IR Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP2)

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | มาตรฐาน | |
|--------|--|--------------------|---|---------|---------|-----|
| | | | Wastewater Surface Treatment Plant (WWTP 2) | | (1) | (2) |
| | | | ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2565 | | | |
| | | | น้ำฝนจากบ้านวัด | | | |
| 1. | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.23-8.44 | 6.0-9.0 | 5.5-9.0 | |
| 2. | สารแขวนลอย (SS) | mg/L | <2.5-14 | 500 | 50 | |
| 3. | ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | mg/L | 614-2,486 | 3,000 | 3,000 | |
| 4. | บีโอดี (BOD) | mg/L | 3-9 | 450 | 20 | |
| 5. | ซีโอดี (COD) | mg/L | <25-103 | 600 | 120 | |
| 6. | ซัลเฟต (Sulfate) | mg/L | 319.60-940.00 | - | - | |
| 7. | อลูมิเนียม (Al) | mg/L | <0.80 | 5.0 | - | |
| 8. | นิกเกิล (Ni) | mg/L | <0.04 | 1.0 | 1.0 | |
| 9. | โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) | mg/L | ND | 0.25 | 0.25 | |
| 10. | โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ⁺³) | mg/L | <0.05 | 0.75 | 0.75 | |
| 11. | อัตราการไหล Flow Rate | m ³ /hr | 2.5 | - | - | |

หมายเหตุ

(1) ปริมาณผลวิเคราะห์ตามมาตรฐาน เป็นค่าเฉลี่ยรายวันที่ได้จากการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากสายส่งและจ่ายน้ำทิ้งไปยังบ่อกักเก็บ (พ.ศ. 2559) (พ.ศ. 2016) ของ บริษัท บมจ. จีที (มหาชน)
(2) ปริมาณการตรวจวัดตามมาตรฐาน เป็นค่าเฉลี่ยรายวันที่ได้จากการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากสายส่งและจ่ายน้ำทิ้งไปยังบ่อกักเก็บ (พ.ศ. 2560) (พ.ศ. 2017)

หมายเหตุ: ดัชนีการตรวจวัดโดย บริษัท จีที-เอ็น เอ็นเคอ จำกัด สีเขียว 1 ครั้ง

ND = Non-detected

76

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | มาตรฐาน |
|--------|--|--------------------|---|---------------|---|---------------|-----------------|
| | | | Wastewater Surface Treatment Plant WWTP 1 | | IR Wastewater Surface Treatment Plant WWTP2 | | |
| | | | น้ำทิ้งระบบ* | น้ำเข้าทางใต้ | น้ำทิ้งระบบ* | น้ำเข้าทางใต้ | |
| | | | 10/06/65 | 10/06/65 | 10/06/65 | 10/06/65 | (1) (2) |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | | | | | - |
| 2. | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 4.51 | 8.00 | 12.77 | 8.96 | 6.0-9.0 5.5-8.0 |
| 3. | อุณหภูมิ (Temperature) | °C | 31.1 | 32.8 | 31.0 | 31.3 | 45 40 |
| 4. | สารแขวนลอย (SS) | mg/L | 76.2 | 2.8 | 117.0 | <2.5 | 500 50 |
| 5. | ของแข็งละลายทั้งหมด(TDS) | mg/L | 2,028 | 2,466 | 10,675 | 1,530 | 3,000 3,000 |
| 6. | บีโอดี (BOD) | mg/L | 3 | 2 | 4,600 | 3 | 450 20 |
| 7. | ซีโอดี (COD) | mg/L | 51 | 59 | 15,085 | 35 | 600 120 |
| 8. | น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/L | 0.7 | 0.5 | 27.4 | 0.6 | 100 5.0 |
| 9. | ฟอสเฟต (TKN) | mg/L | 2.93 | 14.04 | 86.02 | 3.86 | 100 100 |
| 10. | ไซยาไนด์ (Cyanide) | mg/L | 0.049 | 0.009 | <0.001 | <0.001 | 5.0 0.2 |
| 11. | สารประกอบฟีนอล (Phenol) | mg/L | <0.001 | <0.001 | 1.351 | <0.001 | 10 1.0 |
| 12. | ซัลเฟต (Sulfate) | mg/L | 1,357.41 | 1,343.42 | 97.53 | 1,570.89 | - - |
| 13. | ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) | mg/L | 0.42 | <0.01 | 322.37 | 0.40 | 1.0 1.0 |
| 14. | โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺) | mg/L | 0.60 | 0.03 | 0.22 | <0.02 | 0.75 0.75 |
| 15. | โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.25 0.25 |
| 16. | ปรอท (Hg) | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.01 0.005 |
| 17. | ซีลีเนียม (Se) | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 1.0 0.02 |
| 18. | อลูมิเนียม (Al) | mg/L | 143.45 | <0.20 | 12.28 | 0.54 | 5.0 - |
| 19. | โคบอลต์ (Co) | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | - - |
| 20. | แบเรียม Ba | mg/L | 0.30 | <0.05 | 19.24 | <0.05 | 1.0 1.0 |
| 21. | แคดเมียม Cd | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 1.0 0.03 |
| 22. | ทองแดง (Cu) | mg/L | 0.31 | <0.05 | 0.12 | <0.05 | 1.0 2.0 |
| 23. | แมงกานีส (Mn) | mg/L | 0.14 | 0.08 | 0.06 | <0.02 | 5.0 5.0 |
| 24. | นิกเกิล (Ni) | mg/L | 1.94 | 0.17 | 0.31 | <0.02 | 1.0 1.0 |
| 25. | ตะกั่ว (Pb) | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 1.0 0.2 |
| 26. | สังกะสี (Zn) | mg/L | 0.25 | <0.04 | 0.39 | <0.04 | 5.0 5.0 |
| 27. | อัตราการไหล (Flow Rate) | m ³ /hr | 120 | 120 | 2.5 | 2.2 | - - |

หมายเหตุ (1) ปริมาณผลวิเคราะห์ตามมาตรฐาน เป็นค่าเฉลี่ยรายวันที่ได้จากการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากสายส่งและจ่ายน้ำทิ้งไปยังบ่อกักเก็บ (พ.ศ. 2559) (พ.ศ. 2016) ของ บริษัท บมจ. จีที (มหาชน)
(2) ปริมาณการตรวจวัดตามมาตรฐาน เป็นค่าเฉลี่ยรายวันที่ได้จากการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากสายส่งและจ่ายน้ำทิ้งไปยังบ่อกักเก็บ (พ.ศ. 2560) (พ.ศ. 2017)

หมายเหตุ: ดัชนีการตรวจวัดโดย บริษัท จีที-เอ็น เอ็นเคอ จำกัด สีเขียว 1 ครั้ง

ND = Non-detected

75

1) ☒ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้

2) ☒ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้

ขอขอบคุณนำเสนอ

ขอบคุณครับ/ค่ะ

ขอบคุณ
ครับ

ขอบคุณ
ค่ะ

9. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของประชาชน

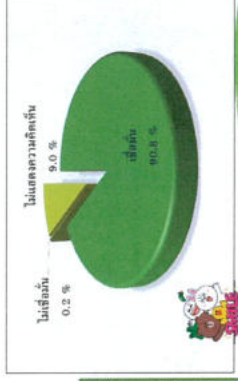
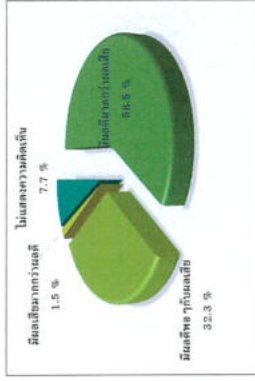
9.1 การดำเนินการ

: สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของประชาชนปีละ 1 ครั้ง
สำหรับ ปี 2565 มีแผนดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน 2565

9.2 สรุปผลการตรวจวัด

: ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของประชาชน
ล่าสุด เมื่อวันที่ 26-29 ตุลาคม 2564 โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ได้สอบถาม
ความคิดเห็นในภาพรวมของที่มีต่อโครงการขยายกำลังการผลิตโดยปรับเปลี่ยนเตาหลอม
โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทอสเทมไทย จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า
มีผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม รองลงมา มีผลิตภัณฑ์ กว๊านผลเสีย และไม่แสดงความคิดเห็น

: สำหรับความเชื่อมั่นในการปฏิบัติงานแล้วแต่ผู้ให้สัมภาษณ์ ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีความเชื่อมั่น
รองลงมา ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่เชื่อมั่น



10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

10.1 การดำเนินการ

: จัดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน บันทึกการละเมิดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดและเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งวิธีการป้องกัน/แก้ไข
ไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำขึ้นอีก

: กำหนดให้ตรวจสอบสภาพพนักงานที่เกี่ยวข้องตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง

10.2 สรุปผลการตรวจวัด

: ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนมีนาคม 2565

: สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงาน ปี 2565 มีแผนดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน และการตรวจสุขภาพ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 29-30 พฤศจิกายน
และวันที่ 1-3 ธันวาคม 2564 โดยโรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล

: ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ในส่วนที่พบผลผิดปกติเล็กน้อย มีการส่งตรวจและหาสาเหตุของความผิดปกติ ซึ่งพบว่า
ไม่ได้มีสาเหตุความผิดปกติ อันเนื่องมาจากการทำงาน โดยโครงการจะให้พนักงานทราบถึงแนวทางป้องกัน และดูแลสุขภาพพิเศษเป็นรายบุคคลตาม
คำแนะนำของแพทย์

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2564

| การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง | จำนวนตรวจ (ราย) | ปกติ (ราย) | ผิดปกติ (ราย) | ส่งตรวจละเอียด (ราย) |
|--|-----------------|------------|---------------|--|
| ตรวจระดับสารอินทรีย์ฟอสเฟตในปัสสาวะ (Methyl Ethyl Ketone in Urine : MEK) | 34 | 34 | 0 | 0 |
| ตรวจระดับสารอินทรีย์ฟอสเฟตในปัสสาวะ (Methyl Ethyl Ketone in Urine : MEK) | 37 | 28 | 0 | 0 |
| ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision) | 1,945 | 415 | 1,530 | จากการวินิจฉัย ระบุว่า เป็นความผิดปกติเล็กน้อย ที่แพทย์ได้แนะนำแนวทางแก้ไขเป็นรายบุคคล |
| ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) | 1,308 | 883 | 392 | 33 |

ภาคผนวก 25ข

ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ





สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช

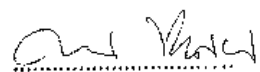
ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 16 ธันวาคม 2564)

| Station | Division | Genus | Quantity
(Cell/litre) | Total
(Cell/litre) | Diversity
Index |
|----------------|-------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| 1. 2112-WF0533 | Cyanophyta | <i>Cylindrospermum</i> sp. | 1,170 | 34,040 | 2.8798 |
| | | <i>Oscillatoria</i> sp. | 4,660 | | |
| | | <i>Raphidiopsis</i> sp. | 470 | | |
| | | <i>Spilulina</i> sp. | 230 | | |
| | Chlorophyta | <i>Actinastrum</i> sp. | 230 | | |
| | | <i>Ankistrodesmus</i> sp. | 5,130 | | |
| | | <i>Closterium</i> sp. | 470 | | |
| | | <i>Coelastrum</i> sp. | 230 | | |
| | | <i>Crucigenia</i> sp. | 930 | | |
| | | <i>Dictyosphaerium</i> sp. | 700 | | |
| | | <i>Eudorina</i> sp. | 470 | | |
| | | <i>Euglena</i> sp. | 700 | | |
| | | <i>Lepocinclis</i> sp. | 1,170 | | |
| | | <i>Phacus</i> sp. | 700 | | |
| | | <i>Scenedesmus</i> sp. | 470 | | |
| | | <i>Strombomonas</i> sp. | 470 | | |
| | | <i>Trachelomonas</i> sp. | 3,030 | | |

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 16 ธันวาคม 2564)

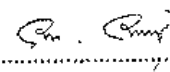
(ต่อ)

| Station | Division | Genus | Quantity
(Cell/litre) | Total
(Cell/litre) | Diversity
Index |
|---------|-------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| | Chromophyta | <i>Aulaacoseira</i> sp. | 930 | | |
| | | <i>Cyclotella</i> sp. | 4,190 | | |
| | | <i>Eunotia</i> sp. | 470 | | |
| | | <i>Fragilaria</i> sp. | 1,860 | | |
| | | <i>Gomphonema</i> sp. | 230 | | |
| | | <i>Gyrosigma</i> sp. | 470 | | |
| | | <i>Navicula</i> sp. | 230 | | |
| | | <i>Nitzschia</i> sp. | 1,170 | | |
| | | <i>Peridinium</i> sp. | 700 | | |
| | | <i>Synedra</i> sp. | 1,630 | | |
| | | <i>Thalassiosira</i> sp. | 930 | | |



(นางสาวกนกวรรณ ขวุดอน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอรรถกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา




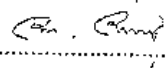
สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 15 ธันวาคม 2564)

| Station | Phylum | Genus | Quantity
(ind./l) | Total
(ind./l) | Diversity
Index |
|----------------|----------|------------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| 1. 2112-WF0533 | Protozoa | <i>Centropyxis</i> sp. | 230 | 460 | 0.6931 |
| | Rotifera | <i>Brachionus</i> sp. | 230 | | |


(นางสาวกนกวรรณ ขาวค้อน)
ผู้วิเคราะห์


(นายอดงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 16 ธันวาคม 2564)

| Station | Phylum | Genus | Quantity
(ind./m ²) | Total
(ind./m ²) | Diversity
Index |
|----------------|----------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1. 2112-SS0021 | Mollusca | <i>Bilhyria</i> sp. | 34 | 46 | 0.5740 |
| | | <i>Filopaludina</i> sp. | 12 | | |

ดร. วรวิทย์ กิ่งทะนง
(นายอรรถวุฒิ กิ่งทะนงศ์)
ผู้วิเคราะห์

ดร. อธิวัฒน์
(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 2.7.2-2 การติดตั้งกรองทรายและถ่าน ในระบบบำบัดน้ำเสีย 3 สายการผลิต

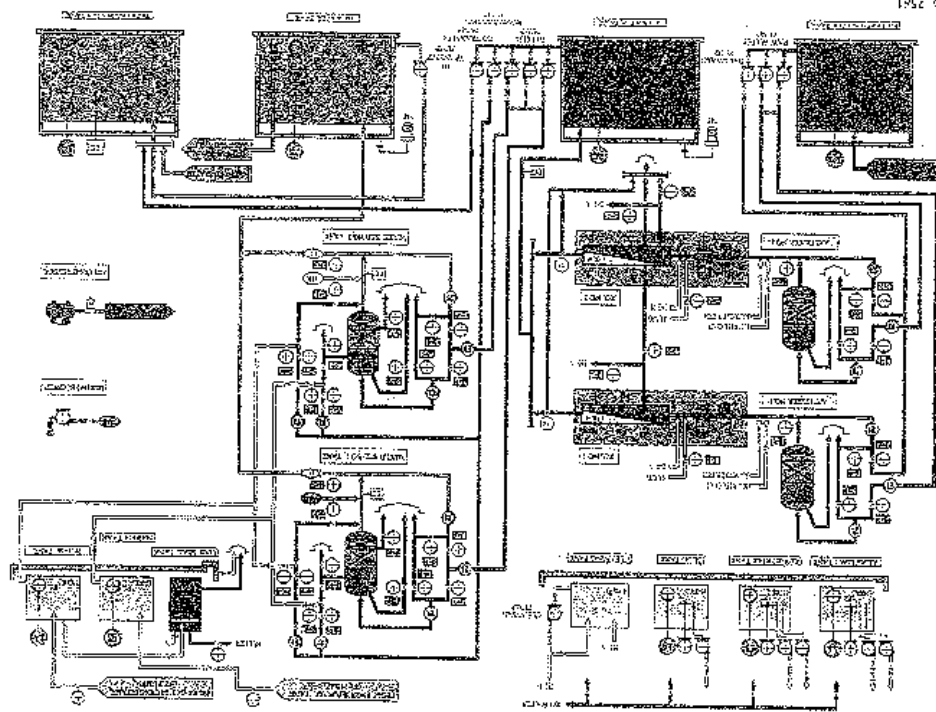
| Line | A/C Filter/Polishing filter | Flow rate (ลบ.ม./ชม.) | หมายเหตุ |
|--------|-----------------------------|-----------------------|--|
| A-line | Polishing filter No.1 | 95 | |
| | Polishing filter No.2 | 95 | |
| B-line | Polishing filter | 29.6 | ปัจจุบันในระบบบำบัดน้ำเสียสาย B มีความจุถังเก็บน้ำเสียไม่เพียงพอต่อการบำบัดน้ำเสีย จึงจำเป็นต้องเพิ่มถังเก็บน้ำเสียสาย B |
| C-line | A/C filter No.1 | 62 | |
| | A/C filter No.2 | 62 | |
| รวม | | 343.6 | |

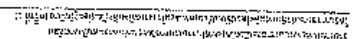
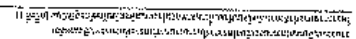
ที่มา: บริษัท หจก. ไทย จำกัด, 2561

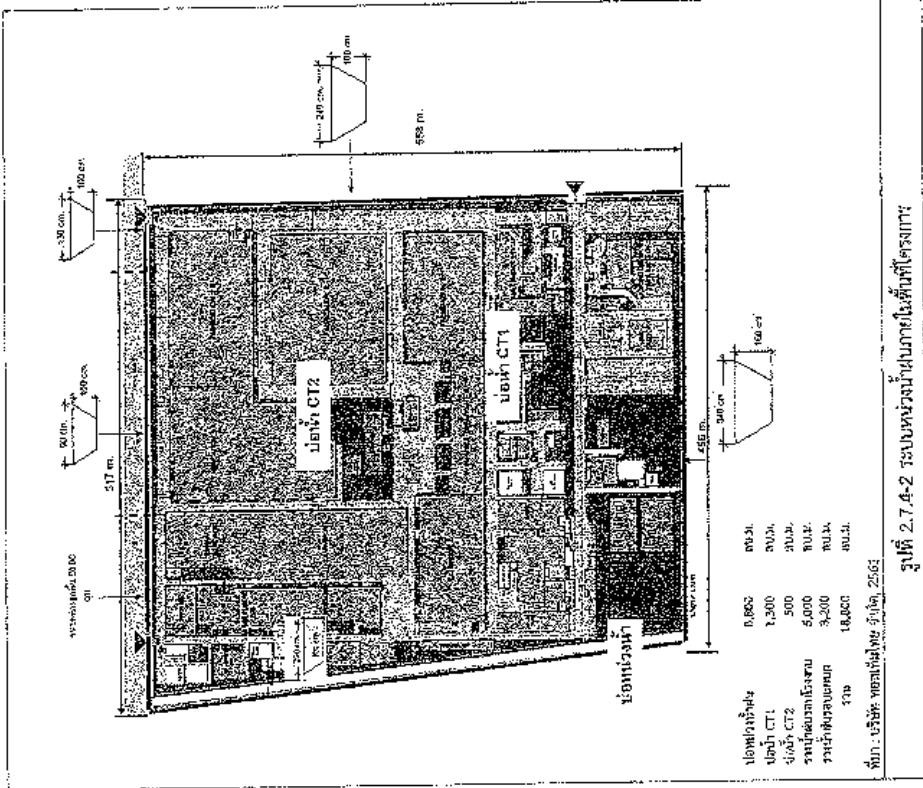
รายงานข้อเสนอแนะการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงานปิโตรเคมีภัณฑ์ (ฉบับร่าง)
โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงานปิโตรเคมีภัณฑ์ (ฉบับร่าง)

บริษัท หจก. ไทย จำกัด

รูปที่ 2.7.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียในโรงงานปิโตรเคมีภัณฑ์ (ฉบับร่าง)







รูปที่ 2.7.4-2 ระบบห่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ

ที่มา : บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์, 2563

| ประเภททรัพย์สิน | ปี ๒๕๖๕ | ปี ๒๕๖๔ |
|-----------------|---------|---------|
| ที่ดิน | ๒,๓๐๐ | ๒,๓๐๐ |
| สิ่งปลูกสร้าง | ๕,๐๐๐ | ๕,๐๐๐ |
| ครุภัณฑ์ | ๓,๒๐๐ | ๓,๒๐๐ |
| รวม | ๑๐,๕๐๐ | ๑๐,๕๐๐ |

ที่มา : บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์, 2563

๒) สัมภาษณ์ผู้ให้บริการสุขภาพและเจ้าหน้าที่

[illegible]

ตารางที่ 2.7.4-1 อัตราการเปลี่ยนแปลงของโครงการ

| พื้นที่ศึกษา | ชนิดของ
การปลูกพืช | ความหนาแน่น
(ไร่/ไร่) | พื้นที่ (ไร่) | จำนวนเกษตรกร |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------|
| พื้นที่สวนปาล์ม | - ปลูกปาล์ม | 0.3 | 263.455 | 2.105 |
| พื้นที่สวนปาล์ม | - ปลูกปาล์ม | 0.3 | 109.3 | 4.925 |
| พื้นที่สวนปาล์ม | - ปลูกปาล์ม | 0.7 | 251.590 | 0.291 |

พื้นที่สวนปาล์มทั้งหมด 524.345 ไร่ (ข้อมูลปี 2561)

2.8 มลพิษจากการผลิตและการควบคุม

2.8.1 อากาศเสีย

2.8.1.1 แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ

ในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวภาพ มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหลายส่วน เช่น เกิดจากกระบวนการหมัก การรีด และกำจัดกาก ซึ่งปัจจุบันมีการใช้เชื้อเพลิงสะอาด ได้แก่ LPG และ ก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้กระบวนการผลิตแทนน้ำมันเตาได้ภาพรวมจะเป็นหลักให้มลพิษทางอากาศลดลง สามารถสรุปแหล่งกำเนิดมลพิษ สามารถพืช ขยายของโรงระเหย และระบบควบคุมมลพิษ ดังตารางที่ 2.8-1 รูปที่ 2.8-1 ถึง 2.8-3 ประกอบด้วยการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ และค่าควบคุมของเขตอุตสาหกรรม นคร แสดงดังตารางที่ 2.8-2 พบว่า ค่าควบคุมของเขตอุตสาหกรรม นคร มีค่าที่น้อยเอ็ดปกติ ซึ่งไม่กระทบต่อสุขภาพอนามัยของรังสิตราชการระบยได้

1) โรงหลอม

1.1) มลพิษหลักที่เกิดจากการเผาไหม้ Gross ภายในห้องกับ Dress ของดาหลอม 1 และ 2 จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Cyclone และ Bag House) จำนวน 2 ชุด และระบายออกไปยังปล่อง Dust Collector 400 NO.1 และปล่อง Dust Collector 400 NO.2 มลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ Particulate

1.2) มลพิษหลักที่เกิดจากรวมหน้าหลอม (Castling) โดยจะระบายจาก hood หน้าดาหลอม 1 และ 2 และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Cyclone และ Bag House) จำนวน 1 ชุด ระบายออกไปยังปล่อง Dust Collector 1500 จำนวน 1 ปล่อง มลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ Particulate และ NO_x as NO_2

1.3) มลพิษหลักที่เกิดจากการระบายไอระเหยของดาหลอม 1 และ 2 จะระบายอากาศไปยังปล่อง Melting Stack No.1 และ No.2 ตามลำดับ ซึ่งไม่มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ มลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ Particulate และ NO_x as NO_2

1.4) มลพิษหลักที่เกิดจากการอบแห้งของขี้เถ้า ในเตาอบ Homogenize จำนวน 2 เตา จะระบายอากาศไปยัง Homogenize Stack NO.1 และ NO.2 ตามลำดับ ซึ่งไม่มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ มลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ Particulate และ NO_x as NO_2

2) โรงรีด

2.1) มลพิษหลักที่เกิดจากการอบแห้งของขี้เถ้าในเตาอบในเตาอบสายการผลิต (A, B, C) จะระบายอากาศไปยัง ปล่อง Billet Heating Furnace (BHF) NO.1 ถึง NO.10 ซึ่งไม่มีการติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ มลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ Particulate และ NO_x as NO_2

ภาคผนวก 26ข

การบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ใบตรวจวัดค่าความแรง (ค่า - ออก) ภายในบริเวณท่าอากาศยานไทย จำกัด ทั่วประเทศ 2565

| วันที่ | จำนวนรถเข้า-ออก | จำนวนผู้โดยสาร | จำนวนผู้โดยสาร | หมายเหตุ |
|--------|-----------------|----------------|----------------|----------|
| 1 | 91 คัน | 41 คัน | | |
| 2 | 11 คัน | 13 คัน | | |
| 3 | 8 | 9 | | |
| 4 | 31 คัน | 13 คัน | | |
| 5 | 36 | 57 | | |
| 6 | 10 คัน | 45 คัน | | |
| 7 | 23 | 39 | | |
| 8 | 17 คัน | 64 คัน | | |
| 9 | 16 | 24 | | |
| 10 | 13 คัน | 16 คัน | | |
| 11 | 96 คัน | 43 คัน | | |
| 12 | 25 คัน | 47 คัน | | |
| 13 | 6 คัน | 6 คัน | | |
| 14 | 23 คัน | 33 คัน | | |
| 15 | 26 คัน | 63 คัน | | |
| 16 | 4 คัน | 16 คัน | | |
| 17 | 4 คัน | 4 คัน | | |
| 18 | 29 | 35 | | |
| 19 | 30 คัน | 53 คัน | | |
| 20 | 20 คัน | 51 คัน | | |
| 21 | 24 คัน | 65 คัน | | |
| 22 | 26 คัน | 54 คัน | | |
| 23 | 16 คัน | 90 คัน | | |
| 24 | 9 - คัน | 9 - คัน | | |
| 25 | 28 - คัน | 34 - คัน | | |
| 26 | 36 - คัน | 50 - คัน | | |
| 27 | 32 - คัน | 53 - คัน | | |
| 28 | 12 - คัน | 12 - คัน | | |
| 29 | 26 - คัน | 51 - คัน | | |
| 30 | 5 - คัน | 7 - คัน | | |
| 31 | 7 คัน | 7 - คัน | | |

รวม รถเข้า 637 คัน / ใบเข้า 1,071 ใบ

ใบตรวจวัดค่าความแรง (ค่า - ออก) ภายในบริเวณท่าอากาศยานไทย จำกัด ทั่วประเทศ 2565

| วันที่ | จำนวนรถเข้า-ออก | จำนวนผู้โดยสาร | จำนวนผู้โดยสาร | หมายเหตุ |
|--------|-----------------|----------------|----------------|----------|
| 1 | 27 คัน | 41 คัน | | |
| 2 | 20 คัน | 42 คัน | | |
| 3 | 31 คัน | 66 คัน | | |
| 4 | 26 คัน | 43 คัน | | |
| 5 | 27 คัน | 48 คัน | | |
| 6 | 9 คัน | 13 คัน | | |
| 7 | 5 - คัน | 5 - คัน | | |
| 8 | 14 - คัน | 49 - คัน | | |
| 9 | 23 - คัน | 45 - คัน | | |
| 10 | 31 - คัน | 31 - คัน | | |
| 11 | 52 - คัน | 67 - คัน | | |
| 12 | 25 - คัน | 28 - คัน | | |
| 13 | 18 - คัน | 18 - คัน | | |
| 14 | 8 - คัน | 8 - คัน | | |
| 15 | 21 - คัน | 52 - คัน | | |
| 16 | 30 - คัน | 60 - คัน | | |
| 17 | 29 - คัน | 49 - คัน | | |
| 18 | 23 - คัน | 44 - คัน | | |
| 19 | 21 - คัน | 46 - คัน | | |
| 20 | 7 - คัน | 12 - คัน | | |
| 21 | 2 - คัน | 2 - คัน | | |
| 22 | 24 - คัน | 4 - คัน | | |
| 23 | 34 - คัน | 54 - คัน | | |
| 24 | 19 - คัน | 46 - คัน | | |
| 25 | 42 - คัน | 59 - คัน | | |
| 26 | 31 - คัน | 41 - คัน | | |
| 27 | 8 - คัน | 8 - คัน | | |
| 28 | 7 - คัน | 7 - คัน | | |
| 29 | 33 - คัน | 41 - คัน | | |
| 30 | 33 - คัน | 51 - คัน | | |
| 31 | 24 - คัน | 41 - คัน | | |

รวม รถเข้า 696 คัน / ใบเข้า 1,119 ใบ

ใบตรวจวัดค่าความแรง (ค่า - ออก) ภายในบริเวณท่าอากาศยานไทย จำกัด ทั่วประเทศ 2565

| วันที่ | จำนวนรถเข้า-ออก | จำนวนผู้โดยสาร | จำนวนผู้โดยสาร | หมายเหตุ |
|--------|-----------------|----------------|----------------|----------|
| 1 | 23 คัน | 43 คัน | | |
| 2 | 35 คัน | 50 คัน | | |
| 3 | 13 คัน | 13 คัน | | |
| 4 | 2 - คัน | 2 - คัน | | |
| 5 | 34 - คัน | 49 - คัน | | |
| 6 | 91 - คัน | 56 - คัน | | |
| 7 | 19 - คัน | 49 - คัน | | |
| 8 | 21 - คัน | 62 - คัน | | |
| 9 | 26 - คัน | 64 - คัน | | |
| 10 | 4 - คัน | 8 - คัน | | |
| 11 | 6 - คัน | 8 - คัน | | |
| 12 | 22 - คัน | 45 - คัน | | |
| 13 | 22 - คัน | 47 - คัน | | |
| 14 | 30 - คัน | 55 - คัน | | |
| 15 | 43 - คัน | 23 - คัน | | |
| 16 | 96 - คัน | 58 - คัน | | |
| 17 | 11 - คัน | 14 - คัน | | |
| 18 | 9 - คัน | 4 - คัน | | |
| 19 | 23 - คัน | 49 - คัน | | |
| 20 | 38 - คัน | 63 - คัน | | |
| 21 | 31 - คัน | 65 - คัน | | |
| 22 | 31 - คัน | 31 - คัน | | |
| 23 | 18 - คัน | 45 - คัน | | |
| 24 | 12 - คัน | 19 - คัน | | |
| 25 | 11 | 11 | | |
| 26 | 33 - คัน | 49 - คัน | | |
| 27 | 30 - คัน | 47 - คัน | | |
| 28 | 25 - คัน | 45 - คัน | | |
| 29 | 33 - คัน | 20 - คัน | | |
| 30 | 50 - คัน | 96 - คัน | | |
| 31 | | | | |

รวม รถเข้า 728 คัน / ใบเข้า 1,124 ใบ

ใบตรวจวัดค่าความแรง (ค่า - ออก) ภายในบริเวณท่าอากาศยานไทย จำกัด ทั่วประเทศ 2565

| วันที่ | จำนวนรถเข้า-ออก | จำนวนผู้โดยสาร | จำนวนผู้โดยสาร | หมายเหตุ |
|--------|-----------------|----------------|----------------|----------|
| 1 | 11 - คัน | 12 - คัน | | |
| 2 | 1 - คัน | 4 - คัน | | |
| 3 | 14 - คัน | 24 - คัน | | |
| 4 | 25 - คัน | 48 - คัน | | |
| 5 | 32 - คัน | 36 - คัน | | |
| 6 | 25 - คัน | 51 - คัน | | |
| 7 | 40 - คัน | 54 - คัน | | |
| 8 | 8 - คัน | 12 - คัน | | |
| 9 | 1 - คัน | 1 - คัน | | |
| 10 | 22 - คัน | 37 - คัน | | |
| 11 | 16 - คัน | 47 - คัน | | |
| 12 | 25 - คัน | 54 - คัน | | |
| 13 | 7 - คัน | 7 - คัน | | |
| 14 | 25 - คัน | 45 - คัน | | |
| 15 | 8 - คัน | 10 - คัน | | |
| 16 | 9 - คัน | 9 - คัน | | |
| 17 | 25 - คัน | 43 - คัน | | |
| 18 | 26 - คัน | 52 - คัน | | |
| 19 | 14 - คัน | 49 - คัน | | |
| 20 | 25 - คัน | 62 - คัน | | |
| 21 | 27 - คัน | 56 - คัน | | |
| 22 | 7 - คัน | 9 - คัน | | |
| 23 | 3 - คัน | 4 - คัน | | |
| 24 | 6 - คัน | 14 - คัน | | |
| 25 | 34 - คัน | 60 - คัน | | |
| 26 | 28 - คัน | 33 - คัน | | |
| 27 | 24 - คัน | 54 - คัน | | |
| 28 | 27 - คัน | 50 - คัน | | |
| 29 | 11 - คัน | 14 - คัน | | |
| 30 | | | | |
| 31 | 24 - คัน | 40 - คัน | | |

รวม รถเข้า 613 คัน / ใบเข้า 1,036 ใบ

ใบตรวจวัดค่าความกดอากาศ - ๑๐๐ สถานีในบริเวณจังหวัดขอนแก่น โดย สถานี ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

| วันที่ | จำนวนสถานี - สถานี | ค่าความกดอากาศ | หมายเหตุ |
|--------|--------------------|----------------|----------|
| 1 | 14 คม | 45 | 1109 |
| 2 | 26 คม | 58 | 1107 |
| 3 | 15 คม | 39 | 1107 |
| 4 | 26 คม | 60 | 1107 |
| 5 | 9 คม | 10 | 1107 |
| 6 | 7 คม | 7 | 1107 |
| 7 | 30 คม | 54 | 1107 |
| 8 | 31 คม | 64 | 1107 |
| 9 | 21 คม | 51 | 1107 |
| 10 | 22 คม | 48 | 1107 |
| 11 | 24 คม | 47 | 1107 |
| 12 | 17 คม | 19 | 1107 |
| 13 | 10- คม | 10 | 1107 |
| 14 | 29 คม | 51 | 1107 |
| 15 | 29 คม | 45 | 1107 |
| 16 | 28 คม | 14 | 1107 |
| 17 | 18 คม | 20 | 1107 |
| 18 | 30- คม | 52 | 1107 |
| 19 | 14 คม | 11 | 1107 |
| 20 | 15 คม | 14 | 1107 |
| 21 | 26 คม | 61 | 1107 |
| 22 | 37 คม | 62 | 1107 |
| 23 | 31 คม | 54 | 1107 |
| 24 | 21 คม | 40 | 1107 |
| 25 | 58 คม | 36 | 1107 |
| 26 | 16 คม | 20 | 1107 |
| 27 | 18 คม | 19 | 1107 |
| 28 | 24 คม | 46 | 1107 |
| 29 | 10- คม | 64 | 1107 |
| 30 | 32 คม | 52 | 1107 |
| 31 | | | |

รวม สถานี 718 คม / ในจำนวน 1,241 สถานี

ใบตรวจวัดค่าความกดอากาศ - ๑๐๐ สถานีในบริเวณจังหวัดขอนแก่น โดย สถานี ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

| วันที่ | จำนวนสถานี - สถานี | ค่าความกดอากาศ | หมายเหตุ |
|--------|--------------------|----------------|----------|
| 1 | 29- คม | 52 | 1109 |
| 2 | 36 คม | 70 | 1107 |
| 3 | 10 คม | 16 | 1107 |
| 4 | | | |
| 5 | 4 คม | 6 | 1107 |
| 6 | 40 คม | 62 | 1107 |
| 7 | 39 คม | 65 | 1107 |
| 8 | 91 คม | 48 | 1107 |
| 9 | 30 คม | 63 | 1107 |
| 10 | 18 คม | 90 | 1107 |
| 11 | 9 คม | 18 | 1107 |
| 12 | 20 คม | 35 | 1107 |
| 13 | 32 คม | 61 | 1107 |
| 14 | 23- คม | 48 | 1107 |
| 15 | 19 คม | 44 | 1107 |
| 16 | 26 คม | 64 | 1107 |
| 17 | 18 คม | 18 | 1107 |
| 18 | 10 คม | 10 | 1107 |
| 19 | 26 คม | 54 | 1107 |
| 20 | 28 คม | 69 | 1107 |
| 21 | 25 คม | 59 | 1107 |
| 22 | 31 คม | 56 | 1107 |
| 23 | 30 คม | 58 | 1107 |
| 24 | 15 คม | 18 | 1107 |
| 25 | 8 คม | 8 | 1107 |
| 26 | 14 คม | 43 | 1107 |
| 27 | 20- คม | 39 | 1107 |
| 28 | 14 คม | 14 | 1107 |
| 29 | 18 คม | 20 | 1107 |
| 30 | 16 คม | 16 | 1107 |
| 31 | 6 คม | 6 | 1107 |

รวม สถานี 634 คม / ในจำนวน 1,171 สถานี

รวม สถานี 1,352 คม

วันที่ 01 ส.ค.

ใบตรวจวัดค่าความกดอากาศ - ๑๐๐ สถานีในบริเวณจังหวัดขอนแก่น โดย สถานี ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

| วันที่ | จำนวนสถานี - สถานี | หมายเหตุ |
|--------|--------------------|--------------|
| 1 | 218 คม | |
| 2 | 154 คม | |
| 3 | 2 คม | วัดค่าเฉลี่ย |
| 4 | 353 คม | |
| 5 | 312 คม | |
| 6 | 305 คม | |
| 7 | 317 คม | |
| 8 | 374 คม | |
| 9 | 28 คม | |
| 10 | | |
| 11 | 318 คม | วัดค่าเฉลี่ย |
| 12 | 386 คม | |
| 13 | 29 คม | |
| 14 | 241 คม | |
| 15 | 278 คม | |
| 16 | 195 คม | |
| 17 | | |
| 18 | 289 คม | วัดค่าเฉลี่ย |
| 19 | 343 คม | |
| 20 | 328 คม | |
| 21 | 321 คม | |
| 22 | 354 คม | |
| 23 | 45 คม | |
| 24 | | วัดค่าเฉลี่ย |
| 25 | 380 คม | |
| 26 | 338 คม | |
| 27 | 330 คม | |
| 28 | 19 คม | |
| 29 | 236 คม | |
| 30 | 117 คม | |
| 31 | 21 คม | วัดค่าเฉลี่ย |

รวม สถานี 6,327 คม

วันที่ 02 ส.ค.

ใบตรวจวัดค่าความกดอากาศ - ๑๐๐ สถานีในบริเวณจังหวัดขอนแก่น โดย สถานี ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

| วันที่ | จำนวนสถานี - สถานี | หมายเหตุ |
|--------|--------------------|--------------|
| 1 | 304 คม | |
| 2 | 326 คม | |
| 3 | 356 คม | |
| 4 | 318 คม | |
| 5 | 322 คม | |
| 6 | 282 คม | |
| 7 | 31 คม | วัดค่าเฉลี่ย |
| 8 | 32 คม | |
| 9 | 38 คม | |
| 10 | 106 คม | |
| 11 | 30 คม | |
| 12 | | |
| 13 | 28 คม | วัดค่าเฉลี่ย |
| 14 | 28 คม | |
| 15 | 380 คม | |
| 16 | 365 คม | |
| 17 | 325 คม | |
| 18 | 337 คม | |
| 19 | 317 คม | |
| 20 | 447 คม | |
| 21 | | วัดค่าเฉลี่ย |
| 22 | 324 คม | |
| 23 | 332 คม | |
| 24 | 331 คม | |
| 25 | 266 คม | |
| 26 | 297 คม | |
| 27 | 28 คม | |
| 28 | | |
| 29 | 304 คม | วัดค่าเฉลี่ย |
| 30 | 262 คม | |
| 31 | 444 คม | |

รวม สถานี 7,051 คม

ใบตรวจผลการตรวจวัดค่า - ผลการตรวจวัดค่าทางเคมีในน้ำดื่ม ประจำปี ๒๕๖๕

| วันที่ | จำนวนคนดื่ม - คน | ผู้ตรวจ | หมายเหตุ |
|--------|------------------|---------|------------|
| 1 | 288 คน | | |
| 2 | 407 คน | | |
| 3 | 540 คน | | |
| 4 | - | | วันอาทิตย์ |
| 5 | 376 คน | | |
| 6 | 549 คน | | |
| 7 | 336 คน | | |
| 8 | 335 คน | | |
| 9 | 345 คน | | |
| 10 | 44 คน | | |
| 11 | 1 คน | | วันอาทิตย์ |
| 12 | 344 คน | | |
| 13 | 343 คน | | |
| 14 | 355 คน | | |
| 15 | 322 คน | | |
| 16 | 365 คน | | |
| 17 | 182 คน | | |
| 18 | 1 คน | | วันอาทิตย์ |
| 19 | 268 คน | | |
| 20 | 237 คน | | |
| 21 | 271 คน | | |
| 22 | 248 คน | | |
| 23 | 296 คน | | |
| 24 | 66 คน | | |
| 25 | - | | วันอาทิตย์ |
| 26 | 317 คน | | |
| 27 | 274 คน | | |
| 28 | 245 คน | | |
| 29 | 143 คน | | |
| 30 | 42 คน | | |
| 31 | - | | |

รวมทั้งหมด 7278 คน

ใบตรวจผลการตรวจวัดค่า - ผลการตรวจวัดค่าทางเคมีในน้ำดื่ม ประจำปี ๒๕๖๕

| วันที่ | จำนวนคนดื่ม - คน | ผู้ตรวจ | หมายเหตุ |
|--------|------------------|---------|------------|
| 1 | 371 คน | | |
| 2 | - | | วันอาทิตย์ |
| 3 | 390 คน | | |
| 4 | 363 คน | | |
| 5 | 283 คน | | |
| 6 | 310 คน | | |
| 7 | 366 คน | | |
| 8 | 144 คน | | |
| 9 | - | | วันอาทิตย์ |
| 10 | 340 คน | | |
| 11 | 341 คน | | |
| 12 | 313 คน | | |
| 13 | 39 คน | | |
| 14 | 242 คน | | |
| 15 | 157 คน | | |
| 16 | - | | วันอาทิตย์ |
| 17 | 371 คน | | |
| 18 | 377 คน | | |
| 19 | 332 คน | | |
| 20 | 290 คน | | |
| 21 | 325 คน | | |
| 22 | 57 คน | | |
| 23 | 1 คน | | วันอาทิตย์ |
| 24 | 4 คน | | |
| 25 | 346 คน | | |
| 26 | 334 คน | | |
| 27 | 318 คน | | |
| 28 | 301 คน | | |
| 29 | 168 คน | | |
| 30 | - | | วันอาทิตย์ |
| 31 | 142 คน | | |

รวมทั้งหมด 6858 คน

ใบตรวจผลการตรวจวัดค่า - ผลการตรวจวัดค่าทางเคมีในน้ำดื่ม ประจำปี ๒๕๖๕

| วันที่ | จำนวนคนดื่ม - คน | ผู้ตรวจ | หมายเหตุ |
|--------|------------------|---------|------------|
| 1 | 325 คน | | |
| 2 | 310 คน | | |
| 3 | 200 คน | | |
| 4 | 401 คน | | |
| 5 | 293 คน | | |
| 6 | - | | วันอาทิตย์ |
| 7 | 354 คน | | |
| 8 | 293 คน | | |
| 9 | 276 คน | | |
| 10 | 296 คน | | |
| 11 | 345 คน | | |
| 12 | 35 คน | | |
| 13 | - | | วันอาทิตย์ |
| 14 | 267 คน | | |
| 15 | 231 คน | | |
| 16 | 296 คน | | |
| 17 | 270 คน | | |
| 18 | 223 คน | | |
| 19 | 152 คน | | |
| 20 | 8 คน | | วันอาทิตย์ |
| 21 | 329 คน | | |
| 22 | 296 คน | | |
| 23 | 207 คน | | |
| 24 | 295 คน | | |
| 25 | 327 คน | | |
| 26 | 57 คน | | |
| 27 | - | | วันอาทิตย์ |
| 28 | 336 คน | | |
| 29 | 121 คน | | |
| 30 | - | | |
| 31 | - | | |

รวมทั้งหมด 4080 คน

ใบตรวจผลการตรวจวัดค่า - ผลการตรวจวัดค่าทางเคมีในน้ำดื่ม ประจำปี ๒๕๖๕

| วันที่ | จำนวนคนดื่ม - คน | ผู้ตรวจ | หมายเหตุ |
|--------|------------------|---------|------------|
| 1 | 297 คน | | |
| 2 | 406 คน | | |
| 3 | 146 คน | | |
| 4 | - | | วันอาทิตย์ |
| 5 | 17 คน | | |
| 6 | 345 คน | | |
| 7 | 378 คน | | |
| 8 | 342 คน | | |
| 9 | 396 คน | | |
| 10 | 11 คน | | |
| 11 | 8 คน | | วันอาทิตย์ |
| 12 | 224 คน | | |
| 13 | 391 คน | | |
| 14 | 304 คน | | |
| 15 | 335 คน | | |
| 16 | 235 คน | | |
| 17 | 160 คน | | |
| 18 | - | | วันอาทิตย์ |
| 19 | 338 คน | | |
| 20 | 309 คน | | |
| 21 | 395 คน | | |
| 22 | 296 คน | | |
| 23 | 353 คน | | |
| 24 | 37 คน | | |
| 25 | - | | วันอาทิตย์ |
| 26 | 231 คน | | |
| 27 | 112 คน | | |
| 28 | 63 คน | | |
| 29 | - | | |
| 30 | - | | |
| 31 | - | | |

รวมทั้งหมด 4055 คน

ภาคผนวก 27ข

ผลการสำรวจทัศนคติ ความคิดเห็นข้อมูลด้านสังคม เศรษฐกิจ และ
สิ่งแวดล้อมของชุมชนโดยรอบโครงการ ปี 2565



[illegible]

ซึ่งอยู่ชั้นใต้ดิน มีพื้นที่ ๕๐๐ ตารางเมตร ใช้เก็บรักษาข้าวสารและเมล็ดพันธุ์ข้าว และใช้เป็นห้องปฏิบัติการวิจัยข้าว (โรงเพาะเมล็ดและเก็บเกี่ยวข้าว) ดำเนินการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ๑๕๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อปี และใช้เป็นที่เก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าว ๑๕๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อปี นอกจากนี้ยังใช้เป็นสถานที่เก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าว ๑๕๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อปี และใช้เป็นสถานที่เก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าว ๑๕๐,๐๐๐ กิโลกรัมต่อปี

ผู้วิจัยฯ กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ ที่ตรงกับตัวท่านและเริ่มลำดับลงในช่องว่าง

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| ลำดับที่ 1 จัดอยู่ทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ | <input type="checkbox"/> 1 ชาย | <input type="checkbox"/> 2 หญิง |
| 1.1 นศ | <input type="checkbox"/> 1 20-30 ปี | <input type="checkbox"/> 3 41-50 ปี |
| 1.2 บัณฑิต | <input type="checkbox"/> 4 31-40 ปี | <input type="checkbox"/> 5 มากกว่า 60 ปี |

2.3 จงตอบการกล่าว

2.4 กรุณาสืบถามของบ้าน

☐ 1. รวมผลศึกษา ☐ 2. รวมผลศึกษาตอนต้น ☐ 3. รวมผลศึกษาหลายปลาย

☐ 4. อายุผู้ศึกษา (ปี) ☐ 5. ปีที่ผู้สมัคร ☐ 6. ผู้รวบรวมข้อมูล

☐ 7. เกณฑ์ (ผู้รวบรวมผลศึกษา)

ส่วนผู้ที่ทำแบบฉบับ

☐ 1. คัดลอกแบบฉบับ

☐ 2. ประยุกต์ใช้

☐ 3. มีเนื้อหาที่ต่อเนื่อง

☐ 4. เนื้อหาที่ผู้วิจัยทำรายงาน

☐ 5. แสดงภาพประกอบ

☐ 6. วิเคราะห์ (รวม)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

2.2. ยานนิวตันพลเรือนหรือเรือ:

☐ 1. ศักยภาพ/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 2. รับจ้างทั่วไป ☐ 3. ยานดัดจริต ☐ 4. ยานพาณิชย์/พาณิชย์ในต่างประเทศ

☐ 4. ปะปน ☐ 5. พานเสียงหัว ☐ 6. พานพาณิชย์/พาณิชย์ในต่างประเทศ

☐ 7. รับราชการ/ธุรกิจ ☐ 8. เจ้าพนักงาน (SME) ☐ 9. อื่นๆ (ระบุ.....)

2.5. หากได้รับทราบข้อเท็จจริงโดยประมาณ

☐ 1.5.น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน

☐ 2. 9,001-15,000 บาท/เดือน

☐ 3. 15,001-20,000 บาท/เดือน

☐ 4. มากกว่า 20,000 บาท/เดือน

2.6. หากมีรายได้เพียงพอใช้จ่ายจากทรัพย์สิน

[illegible][illegible]

ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

4 : ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบในชุมชนของท่านในปัจจุบัน

| ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่พบ | ไม่พบ | พบ | มีระดับผลกระทบ | ข้อเสนอแนะ |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1. มลพิษทางอากาศ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) 1.การจราจร
(2) 2.การก่อสร้าง
(3) 3.โรงงานอุตสาหกรรม
(4) 4.พาหนะเคลื่อนที่
(5) 5.อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 2. เสียงดังจากทาง | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) 1.การจราจร
(2) 2.การก่อสร้าง
(3) 3.โรงงานอุตสาหกรรม
(4) 4.อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 3. น้ำเสีย | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) 1.ชุมชน
(2) 2.พาหนะเคลื่อนที่
(3) 3.โรงงานอุตสาหกรรม
(4) 4.อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 4. สิ่งปฏิกูล | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) 1.การจราจร
(2) 2.ชุมชน
(3) 3.โรงงานอุตสาหกรรม
(4) 4.พาหนะเคลื่อนที่
(5) 5.อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 5. แมลงศัตรู | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) 1.การจราจร
(2) 2.พาหนะ
(3) 3.โรงงานอุตสาหกรรม
(4) 4.พาหนะเคลื่อนที่
(5) 5.อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 6. ขยะมูลฝอย | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) 1.พาหนะเคลื่อนที่
(2) 2.ชุมชน
(3) 3.โรงงานอุตสาหกรรม
(4) 4.อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 7. น้ำท่วม/น้ำ/น้ำท่วมขัง | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) 1.ฝน
(2) 2.พายุ
(3) 3.น้ำท่วมขัง
(4) 4.อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 8. ขยะมูลฝอยจากทางจราจร | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) 1.การจราจร
(2) 2.พาหนะเคลื่อนที่
(3) 3.โรงงานอุตสาหกรรม
(4) 4.อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 9. อื่นๆ (ระบุ)..... | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) 1.การจราจร
(2) 2.พาหนะเคลื่อนที่
(3) 3.โรงงานอุตสาหกรรม
(4) 4.อื่นๆ (ระบุ)..... |

ส่วนที่ 5 : การรับรู้ข่าวสาร ความเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

5.1 ท่านรับรู้เกี่ยวกับหอสมุดไทย จำกัด หรือไม่
☐ ไม่รู้จัก ☐ รู้จัก จากแหล่งใด
(1) การพบเห็นด้วยตนเอง ☐ จากสื่อมวลชน/รายการ ☐ จากสื่อมวลชน/รายการ ☐ จากสื่อมวลชน/รายการ

5.2 โปรดระบุที่มาของข้อมูลข่าวสารที่ท่านได้รับเกี่ยวกับหอสมุดไทย จำกัด มีผลเสียหรือไม่ อย่างไร

| ที่มาของข้อมูลข่าวสาร | มีผลเสียหรือไม่ | มีผลดีหรือไม่ |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. การจ้างแรงงานในครัวเรือน | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. การหาเช่ารถจักรยานยนต์ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. การหาเช่ารถจักรยานยนต์ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. การหาเช่ารถจักรยานยนต์ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. การหาเช่ารถจักรยานยนต์ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. การหาเช่ารถจักรยานยนต์ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. อื่นๆ (ระบุ)..... | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

5.3 ความคิดเห็นภาพรวมของพื้นที่ท่านมา/ปัจจุบันของท่านที่มีต่อ บริษัท หอสมุดไทย จำกัด

☐ 1.มีผลดีมากกว่าผลเสีย ☐ 2.มีผลเสียมากกว่าผลดี ☐ 3.มีผลดีมากกว่าผลเสีย ☐ 4.ไม่มีความคิดเห็น
5.4 ท่านมีความเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการบริการ
☐ 1.สิ่งแวดล้อม ☐ 2.สังคม ☐ 3.เศรษฐกิจ ☐ 4.การบริการ

5.5 โปรดพิจารณาการดำเนินงานของบริษัท หอสมุดไทย จำกัด ต่อชุมชนของท่าน
โดยพิจารณาจากความคิดเห็นในการดำเนินงานในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ ด้านการบริการ
(ตามลำดับดังนี้) 5 - ผลกระทบ / 4 = ผลกระทบต่อสังคม / 3 = ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ / 2 = ผลกระทบต่อสังคม / 1 = ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ

5.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการของบริษัท หอสมุดไทย จำกัด

- (1).....
(2).....
(3).....

ชื่อชุมชน..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
เบอร์โทรศัพท์..... อีเมล.....
วันที่สำรวจ.....

วัตถุประสงค์ในการสำรวจ.....
ข้อมูลเบื้องต้น.....
ข้อมูลเชิงลึก.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
1.1 ชื่อ..... ตำแหน่ง.....
1.2.....
1.3.....
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพกายและใจ.....
2.1.....
2.2.....
2.3.....
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพจิต.....
3.1.....
3.2.....
3.3.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม.....
4.1.....
4.2.....
4.3.....
4.4.....

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

| ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน | ไม่ | มี | น้อย | ปานกลาง | มาก | แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1. อากาศ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) การจราจร
(2) การก่อสร้าง
(3) โรงงานอุตสาหกรรม
(4) การเผาขยะ
(5) อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 2. เสียงดังเกินไป | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) การจราจร
(2) โรงงานอุตสาหกรรม
(3) อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 3. น้ำเสีย | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) น้ำเสียชุมชน
(2) น้ำเสียจากโรงงาน
(3) อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 4. ดินฟ้าอากาศ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) การจราจร
(2) โรงงานอุตสาหกรรม
(3) อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 5. น้ำท่วม | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) การจราจร
(2) โรงงานอุตสาหกรรม
(3) อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 6. ขยะมูลฝอย | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) การจราจร
(2) โรงงานอุตสาหกรรม
(3) อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 7. น้ำประปาไม่สะอาด | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) การจราจร
(2) โรงงานอุตสาหกรรม
(3) อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 8. อากาศไม่บริสุทธิ์ | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) การจราจร
(2) โรงงานอุตสาหกรรม
(3) อื่นๆ (ระบุ)..... |
| 9. อื่นๆ (ระบุ)..... | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) การจราจร
(2) โรงงานอุตสาหกรรม
(3) อื่นๆ (ระบุ)..... |

ส่วนที่ 6 ขั้วบุคลากรที่รู้และละความผิดเห็นต่อองค์กรว่าเป็นงานของโครงสร้าง

- 6.1 งานตามข้อที่ ๑ : บริษัท หอสมุดไทย จำกัดฯ ข้อ ๑.1
 (1) ไม่ทราบ
 (2) ทราบ
 (3) ภาระงานเพิ่มขึ้น
 (4) การระดมเงินก้อนใหญ่เพื่อสร้างโรงรถ
 (5) การเปลี่ยนรูปแบบกิจกรรม
 (6) ยังไม่ทราบ
 6.2 จำนวนงานเพิ่มขึ้น เพราะอะไร
 (1) ไม่เพิ่มขึ้น
 (2) เพิ่มขึ้น
 (3) ไม่ตรงตามข้อที่ ๑
 6.3 จำนวนเงินคงเหลือเท่าเดิมเพราะอะไร
 (1) บริษัท หอสมุดไทย จำกัดฯ ไม่รู้เรื่อง

๑. ผู้ให้คำปรึกษาทำหน้าที่
๒. มีผลวิจัย ๑ ชิ้น
๓. ผู้ให้คำปรึกษา ๑ คน
๔. ผู้ให้คำปรึกษา ๑ คน

6.4) จงหาผลบวกของค่าเฉลี่ยของ $\frac{1}{x}$ และ $\frac{1}{y}$ เมื่อ x และ y เป็นจำนวนจริงบวกที่สอดคล้องกับสมการ $x^2 + y^2 = 1$ และ $x + y = 1$

1. ในข้อใดที่ผู้ประพันธ์บทกวีได้ใช้โวหารเปรียบเทียบ
- (1) คนใจดีเหมือนดอกไม้ที่บานเต็มบ้าน
- (2) ขุนนางผู้รักการงานเหมือนคนทำงานที่ขยันขันแข็ง
- (3) ขุนนางผู้รักการงานเหมือนคนทำงานที่ขยันขันแข็ง
- (4) ขุนนางผู้รักการงานเหมือนคนทำงานที่ขยันขันแข็ง

๔.๕ กลุ่มคนของพระเจ้าได้ขับไล่ประชาชนให้กลับคืนสู่ธรรมแล้ว

นางสาวสุภาวดี วัฒนวิเศษกุล

..... ได้ใช้ผลาญระบบ คือ (ตอบได้มากกว่า : ๑) ()

๓.๘ ทำแบบจำลองเครื่องจักรกลไฟฟ้าและระบบควบคุม

..... (.....)

[Z] $\mathbb{Z}[\frac{1}{2}]$

[illegible]

() แก้วใส่วินิลใสหรือสี
() แก้วใส่วินิลใสหรือสี

အိမ်ထောင်ရေးနှင့် အိမ်ထောင်ရေးနှင့် ပတ်သက်သည့် အချက်အလက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြပါသည်။

..... ได้แก่.....

คณะผู้จัดทำเอกสารฉบับนี้ขอขอบคุณผู้สนับสนุนโครงการวิจัยของมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี

4.8 ทว่าหลังการปรับกรอบข้อมูลทางเศรษฐกิจ/การคลังที่เชื่อมโยงกับ วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์

- (11) ไม่ต้องการ
- 12) ต้องการ
- การตัดสินใจครั้งนี้ควรต้องผ่านการพิจารณาจากผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระบุ).....
- และต้องผ่านการพิจารณาจากผู้เกี่ยวข้อง (ระบุ).....
- 5.9 ในภาพรวม การดำเนินการของบริษัทรหัสสองร้อยปีไทย จำกัด ต้องเหมาะสมทั้งที่โครงการ โดยทั่วไปตามพื้นที่ปฏิบัติงาน และด้านกฎหมาย เช่น ด้านภาษีอากร ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสิทธิของนักลงทุน ในระดับใด (ตามลำดับดังนี้) = 0 = ไม่เกี่ยวข้อง / 1 = พอสมควรบ้าง / 2 = พอใจพอสมควร / 3 = พอใจค่อนข้างน้อย / 4 = พอใจมาก
- ☐ 5.พอใจมาก ☐ 4.พอใจพอสมควรบ้าง ☐ 3.พอใจพอสมควร ☐ 2.พอใจค่อนข้างน้อย ☐ 1.พอใจน้อย
- 6.10 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของบริษัท หอสมุดไทย จำกัด

2

แบบสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ ปี 2565 บริษัท พอสไทย จำกัด

ข้อมูลทั่วไป บริษัท พอสไทย จำกัด (มหาชน) มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130

ข้อมูลทั่วไป บริษัท พอสไทย จำกัด (มหาชน) มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130

ชื่อหน่วยงาน
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
1.1 เพศ ☐ 1. ชาย ☐ 2. หญิง
1.2 ตำแหน่งปัจจุบัน
1.3 ระยะเวลาที่ทำงานที่บริษัท ปี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลลักษณะงานด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
2.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาคุณเคยสังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลงใดบ้างหรือไม่
☐ 1. ไม่มี การเปลี่ยนแปลง
☐ 2. มี การเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย (จากการเปลี่ยนแปลง)
☐ 3. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง (จากการเปลี่ยนแปลง)
☐ 4. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก (จากการเปลี่ยนแปลง)

| ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงาน | ไม่ | | ปานกลาง | | มาก | | หมายเหตุ |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| | ไม่ | ปานกลาง | ปานกลาง | มาก | ไม่ | มาก | |
| 1. คุณภาพของงาน | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) คุณภาพของงาน (2) คุณภาพของงาน (3) คุณภาพของงาน (4) คุณภาพของงาน (5) คุณภาพของงาน |
| 2. ระยะเวลาในการดำเนินงาน | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) ระยะเวลาในการดำเนินงาน (2) ระยะเวลาในการดำเนินงาน (3) ระยะเวลาในการดำเนินงาน (4) ระยะเวลาในการดำเนินงาน (5) ระยะเวลาในการดำเนินงาน |
| 3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (3) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (4) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (5) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน |
| 4. ความพึงพอใจในการดำเนินงาน | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (2) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (3) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (4) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (5) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน |
| 5. ความปลอดภัยในการดำเนินงาน | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) ความปลอดภัยในการดำเนินงาน (2) ความปลอดภัยในการดำเนินงาน (3) ความปลอดภัยในการดำเนินงาน (4) ความปลอดภัยในการดำเนินงาน (5) ความปลอดภัยในการดำเนินงาน |
| 6. ความพึงพอใจในการดำเนินงาน | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (2) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (3) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (4) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (5) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน |

| ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงาน | ไม่ | | ปานกลาง | | มาก | | หมายเหตุ |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| | ไม่ | ปานกลาง | ปานกลาง | มาก | ไม่ | มาก | |
| 7. ระยะเวลาในการดำเนินงาน | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) ระยะเวลาในการดำเนินงาน (2) ระยะเวลาในการดำเนินงาน (3) ระยะเวลาในการดำเนินงาน (4) ระยะเวลาในการดำเนินงาน (5) ระยะเวลาในการดำเนินงาน |
| 8. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (3) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (4) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (5) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน |
| 9. ความพึงพอใจในการดำเนินงาน | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | (1) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (2) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (3) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (4) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน (5) ความพึงพอใจในการดำเนินงาน |

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

3.1 ท่านรู้สึก บริษัท พอสไทย จำกัด อย่างไร
☐ 1. ไม่รู้สึก ☐ 2. รู้สึก ☐ 3. รู้สึก ☐ 4. รู้สึก ☐ 5. รู้สึก

3.2 ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการดำเนินงานของบริษัท พอสไทย จำกัด
☐ 1. ไม่เห็นด้วย ☐ 2. เห็นด้วย ☐ 3. เห็นด้วย ☐ 4. เห็นด้วย ☐ 5. เห็นด้วย

3.3 ในระยะเวลาที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของบริษัท พอสไทย จำกัด ถ้าให้คะแนนความพึงพอใจต่อโครงการของบริษัท พอสไทย จำกัด

3.4 ในระยะเวลาที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของบริษัท พอสไทย จำกัด ถ้าให้คะแนนความพึงพอใจต่อโครงการของบริษัท พอสไทย จำกัด

3.5 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของบริษัท พอสไทย จำกัด หรือไม่
☐ 1. ไม่พอใจ ☐ 2. พอใจ ☐ 3. พอใจ ☐ 4. พอใจ ☐ 5. พอใจ

3.6 ในภาพรวมการดำเนินงานของบริษัท พอสไทย จำกัด ถ้าให้คะแนนความพึงพอใจต่อโครงการของบริษัท พอสไทย จำกัด

3.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของบริษัท พอสไทย จำกัด

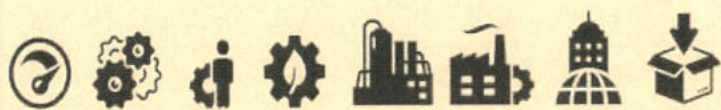
[illegible]

| Information | | | | | | | | | | Performance | | | | | | | | | | Financial | | | | | | | | | | Logistics | | | | | | | | | | Human Resources | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|------|--|---------|----------------------|-------|--|-------|--|-------------|--|--------|--|----------------|--------|-----------|--|------------|--|---------------|--|-------|--|-------|----------|---------|--|----------|--|-----------|--|-----------|--|----------|-----------|----------|--|----|--|-----------------|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| General Information | | | | | Detailed Information | | | | | Key Metrics | | | | | Trends | | | | | Revenue | | | | | Expenses | | | | | Profit | | | | | Inventory | | | | | Staffing | | | | | Training | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ID | | Name | | Address | | Phone | | Email | | Age | | Gender | | Marital Status | | Education | | Experience | | Salary | | Bonus | | Total | | Revenue | | Expenses | | Profit | | Inventory | | Staffing | | Training | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 1] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 3] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 3] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 3] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 3] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 4] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 4] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 4] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 4] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 5] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 5] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 5] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 5] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 6] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 6] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 6] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 6] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 7] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 7] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 7] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 7] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 8] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 9] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 9] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 9] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 9] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 10] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 10] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 10] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 10] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 11] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 11] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 11] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 11] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 12] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 12] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 12] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 12] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 13] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 13] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 13] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 13] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 14] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 14] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 14] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 14] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 15] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 15] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 15] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 15] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 16] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 16] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 16] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 16] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 17] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 17] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 17] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 17] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 18] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 18] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 18] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 18] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 19] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 19] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 19] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 19] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 20] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 20] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 20] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 20] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 21] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 21] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 21] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 21] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 22] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 22] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 22] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 22] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 23] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 23] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 23] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 23] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 24] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 24] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 24] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 24] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 25] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 25] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 25] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 25] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 26] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 26] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 26] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 26] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 27] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 27] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 27] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 27] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 28] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 28] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 28] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 28] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 29] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 29] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 29] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 29] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 30] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 30] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 30] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 30] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 31] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 31] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 31] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 31] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 32] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 32] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 32] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 32] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 33] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 33] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 33] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 33] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 34] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 34] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 34] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 34] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 35] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 35] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 35] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 35] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 36] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 36] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 36] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 36] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 37] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 37] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 37] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 37] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 38] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 38] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 38] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 38] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 39] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 39] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 39] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 39] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 40] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 40] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 40] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 40] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 41] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 41] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 41] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 41] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 42] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 42] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 42] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 42] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 43] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 43] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 43] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 43] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 44] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 44] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 44] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 44] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 45] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 45] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 45] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 45] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 46] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 46] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 46] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 46] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 47] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 47] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 47] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 47] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 48] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 48] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 48] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 48] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 49] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 49] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 49] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 49] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 50] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 50] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 50] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 50] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 51] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 51] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 51] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 51] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 52] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 52] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 52] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 52] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 53] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 53] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 53] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 53] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 54] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 54] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 54] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 54] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 55] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 55] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 55] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 55] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 56] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 56] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 56] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 56] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Data Row 57] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 57] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 57] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | [Data Row 57] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

ภาคผนวก 28ข

ตารางแสดงการคำนวณอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ



ตารางแสดงค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของบริษัท ทอสเท็นไทย จำกัด/โรงได้ รบม 2/2565

| แหล่งกำเนิด | ข้อมูลของปล่องระบาย | | | ตามสัมพันธภาพทางอากาศ | | อากาศ | | อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ | | อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ | |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| | อุณหภูมิ (องศา) | อุณหภูมิ (องศา) | อัตราการไหล (Nm ³ /s) | TSP (mg/Nm ³) | NO _x NO ₂ (ppm) | TSP (mg/Nm ³) | NO _x NO ₂ (ppm) | TSP (g/s) | NO _x NO ₂ (g/s) | TSP (g/s) | NO _x NO ₂ (g/s) |
| 1.Dust Collector 400 No.1 | 50 | 11.7 | 5.3 | 1.7 | | 16.40 | | 0.0090 | | 0.0733 | |
| 2.Dust Collector 400 No.2 | 33 | 12.1 | 5.1 | 2.2 | | 16.40 | | 0.0112 | | 0.0733 | |
| 3.Dust Collector 1500 No.1 | 55 | 11.4 | 17.4 | 1.3 | 8.60 | 14.80 | 4.00 | 0.0221 | 0.2822 | 0.5329 | 0.2710 |
| 4.Melting Stack No.1 | 138 | 10.0 | 7.0 | 26.0 | 35.40 | 56.30 | 156.92 | 0.2515 | 0.4654 | 0.1899 | 0.9956 |
| 5.Melting Stack No.2 | 264 | 10.3 | 5.4 | 2.3 | 28.40 | 56.30 | 156.92 | 0.0121 | 0.2685 | 0.1899 | 0.9956 |
| 6.Homogenize Stack No.1 | 165 | 6.9 | 1.5 | 2.0 | 8.00 | 12.80 | 3.73 | 0.0030 | 0.0228 | 0.0096 | 0.0053 |
| 7.Homogenize Stack No.2 | 140 | 8.8 | 2.0 | 1.2 | 7.60 | 12.70 | 160.00 | 0.0025 | 0.0293 | 0.0088 | 0.2094 |
| 8.Billet Heating Furnace BHF No.1 | ไม่มีกระบวนการผลิต | | | | | 12.00 | 3.72 | | | 0.0033 | 0.0019 |
| 9.Billet Heating Furnace BHF No.2 | ไม่มีกระบวนการผลิต | | | | | 14.80 | 8.90 | | | 0.0038 | 0.0043 |
| 10.Billet Heating Furnace BHF No.3 | ไม่มีกระบวนการผลิต | | | | | 9.50 | 3.52 | | | 0.0027 | 0.0019 |
| 11.Billet Heating Furnace BHF No.4 | รถตรวจวัด | | | | | 3.00 | 3.71 | | | 0.0008 | 0.0019 |
| 12.Billet Heating Furnace BHF No.5 | 210 | 7.0 | 0.4 | 1.2 | 16.00 | 3.00 | 3.71 | 0.0005 | 0.0120 | 0.0008 | 0.0019 |
| 13.Billet Heating Furnace BHF No.6 | รถตรวจวัด | | | | | 13.30 | 3.69 | | | 0.0028 | 0.0014 |
| 14.Billet Heating Furnace BHF No.7 | 260 | 7.4 | 0.2 | 0.7 | 10.00 | 7.90 | 160.00 | 0.0008 | 0.0043 | 0.0014 | 0.0522 |
| 15.Billet Heating Furnace BHF No.8 | 227 | 9.1 | 0.3 | 2.6 | 31.90 | 7.60 | 160.00 | 0.0007 | 0.0179 | 0.0015 | 0.0576 |
| 16.Billet Heating Furnace BHF No.9 | 214 | 9.2 | 0.3 | 2.3 | 10.00 | 14.80 | 8.90 | 0.0007 | 0.0059 | 0.0039 | 0.0044 |
| 17.Billet Heating Furnace BHF No.10 | 200 | 6.2 | 0.2 | 4.4 | 22.00 | 14.80 | 8.90 | 0.0010 | 0.0089 | 0.0050 | 0.0057 |
| 18.Aging Furnace No.1 | ไม่มีกระบวนการผลิต | | | | | 10.40 | 3.47 | | | 0.0023 | 0.0014 |
| 19.Aging Furnace No.2 | ไม่มีกระบวนการผลิต | | | | | 8.60 | 143.88 | | | 0.0018 | 0.0569 |
| 20.Aging Furnace No.3 | 130 | 6.3 | 1.1 | 1.1 | 2.80 | 11.70 | 3.75 | 0.0013 | 0.0060 | 0.0096 | 0.0058 |
| 21.Aging Furnace No.4 | 120 | 6.3 | 0.3 | 3.1 | 18.00 | 11.30 | 3.38 | 0.0008 | 0.0089 | 0.1335 | 0.0864 |
| 22.Aging Furnace No.5 | 124 | 7.9 | 0.3 | 2.2 | 26.30 | 11.30 | 3.38 | 0.0007 | 0.0165 | 0.1335 | 0.0864 |
| 23.Aging Furnace No.6.7 | รถตรวจวัด | | | | | 0.10 | 7.60 | | | 0.00005 | 0.0065 |
| 24.Nitrating Furnace No.1 | ไม่มีกระบวนการผลิต | | | | | 43.40 | 102.50 | | | 0.0027 | 0.0119 |
| 25.Nitrating Furnace No.2 | ไม่มีกระบวนการผลิต | | | | | 43.40 | 102.50 | | | 0.0027 | 0.0119 |
| 26.Boiler stack No.1,2 | 84 | 7.0 | 3.2 | 0.4 | 12.45 | 4.33 | 8.34 | 0.0008 | 0.0462 | 0.1393 | 0.0206 |
| 27.Boiler stack No.3,4 | 72 | 6.7 | 1.6 | 1.2 | 13.37 | 4.33 | 8.34 | 0.0110 | 0.0227 | 0.1393 | 0.0206 |
| อัตราการระบาย | | | | อัตราการระบาย | | อัตราการระบาย | | อัตราการระบาย | | อัตราการระบาย | |
| | | | | | | | | 0.32970 | | 1.2366 | |
| อัตราการระบายรวม | | | | อัตราการระบายรวม | | | | | | 1.70245 | |
| | | | | | | | | | | 2.9182 | |