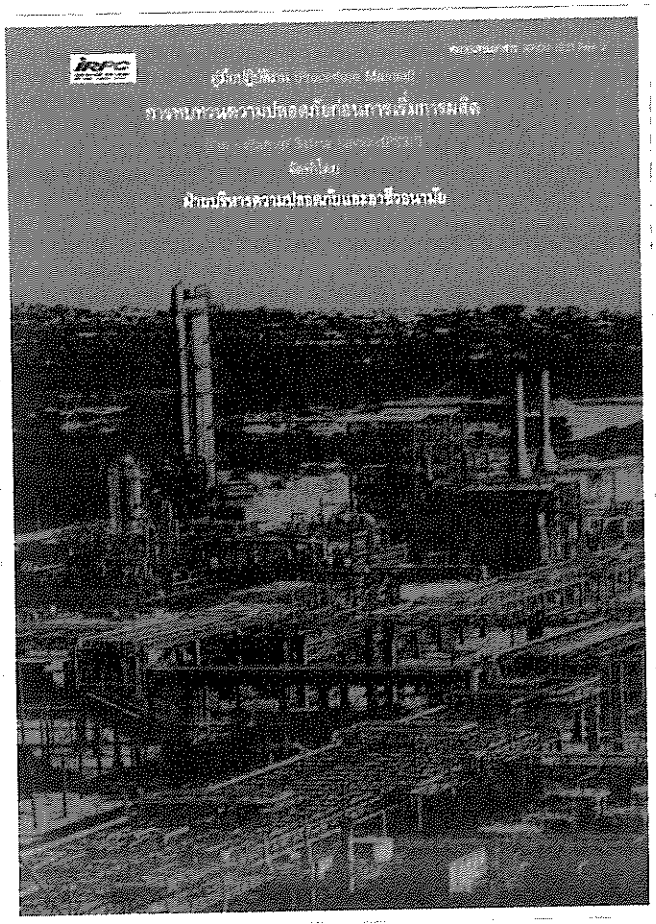
ภาคผนวก 74ข

คู่มือปฏิบัติงานการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มการผลิต



คู่มือปฏิบัติงาน
การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มการผลิต
(Pre - Startup Safety Review(PSSR))

รายละเอียดเอกสาร	
ชนิดเอกสาร	คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual)
ชื่อเอกสาร	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มการผลิต (Pre - Startup Safety Review(PSSR))
หมายเลขเอกสาร	Code: SP21 Rev. 2
หน่วยงานรับผิดชอบ	แผนกบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ผู้เขียนเอกสาร/ผู้ทบทวน	วิทวัส, เหล็กอยสุข
ผู้ตรวจทาน	สุวิทย์ สุขสุดสนิท ผู้จัดการฝ่าย แผนกบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ผู้อนุมัติประกาศใช้	สุวิทย์ สุขสุดสนิท ผู้จัดการฝ่าย ฝ่ายบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
ครั้งที่แก้ไข	2
เริ่มมีผลใช้งาน	
เริ่มทบทวนครั้งต่อไป	

สารบัญ

วัตถุประสงค์ 1
ขอบเขต 1
เครื่องมือ 2
หน้าที่และความรับผิดชอบ 2
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน 3

วัตถุประสงค์ (Objective)

เพื่อให้มีการทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มการผลิต ในโรงงานผลิตภัณฑ์ยาง เพื่อให้มั่นใจว่าการเริ่มการผลิตจะมีความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และเสียชีวิตของพนักงาน

ขอบเขต (Scope)

ใช้กับการทบทวน (PSSR) ของโรงงาน ทั้งหมด และหรือส่วนใดส่วนหนึ่ง ที่มีการเปลี่ยนแปลง

(1) Pre - Startup Safety Review (PSSR) สำหรับการเริ่มการผลิตครั้งแรก ในโรงงานผลิตภัณฑ์ยาง

- ที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์หรือเครื่องจักร
- ที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซมอุปกรณ์หรือเครื่องจักร
- ที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต

(2) Pre - Startup Safety Review (PSSR) Checklist สำหรับการเริ่มการผลิตครั้งแรก

- ที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์หรือเครื่องจักร

- กด Start ณ หน้างานหลัก Start [illegible] เพื่อเปลี่ยน Event โดยมีการเปิดระบบ
- M [illegible] ห้องว่างเรียบร้อย 10 วัน ให้ทีมงานความปลอดภัยในการทำ PSSR โดยผู้จัดการแผนก

- กรณี Start Safety Review (PSSR) Complex Chemical [illegible] ให้ใช้เกณฑ์ ดังต่อไปนี้
  - มีการดัดแปลงใหม่ [illegible]
  - มีการ [illegible] และหรือ [illegible]
  - มีการ [illegible] มากกว่า 30 วัน
  - [illegible] ของ [illegible]
  - เกณฑ์อื่นตามระบบบริหาร [illegible] เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่มีผลต่อกระบวนการ Management [illegible] ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลง เช่น ระบบไฟฟ้าเดิมของ [illegible] ได้รับผลกระทบ โดยให้ PSSR [illegible] ตามหลักเกณฑ์ข้างต้น ให้ใช้ Pre - Startup Safety Review (PSSR) Checklist เป็นเครื่องมือ

  - การเปลี่ยนแปลงนี้เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ดังนี้ [illegible]
    - ถังเก็บสารอุปกรณ์ อยู่ในระดับ 3 ขึ้นไป
    - การใช้ผู้รับจ้าง อยู่ในระดับ 3 ขึ้นไป
    - ความสามารถในการผลิต อยู่ในระดับ 3 ขึ้นไป
  - ขนาดและปริมาตรของอุปกรณ์ [illegible]
  - ที่ตั้งเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ [illegible]
  - ที่ตั้งเปลี่ยนแปลงระบบ หรือ ขั้นตอน ใหม่ในสถานประกอบการ [illegible] ที่ตั้งการผลิต อุปกรณ์ถังเก็บสารเคมีที่ใช้แล้วส่งผลประกอบการเปลี่ยนแปลง
  - มีการ [illegible] ขยายพื้นที่ตั้งแต่ 3 จุด
  - การปรับปรุงระบบใหม่ ปรับปรุงพื้นที่ปรับปรุงใหม่ที่ตั้งของผลิตภัณฑ์ [illegible] ผลิตภัณฑ์ [illegible] ที่ตั้งเดิมจากเดิม [illegible]
  - ระบบเปลี่ยนแปลงระบบควบคุมใหม่ เกิดการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ [illegible] หรือ [illegible]
  - การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวข้องกับระบบเดิม หรือมีการติดตั้งใหม่

บทนิยาม (Definition)

Pre - Start up Safety Review (PSSR) หมายถึง การทบทวน ตรวจสอบความปลอดภัย เพื่อให้มีความมั่นใจก่อนเริ่มดำเนินการผลิต

Pre - Startup Safety Review (PSSR) Checklist หมายถึง เอกสารที่ระบุการตรวจสอบ [illegible] ก่อนเริ่มดำเนินการผลิต [illegible]

Modified หมายถึง การ [illegible] หลังจากมีการหยุดผลิต ไปจนถึงการเพิ่มและเริ่มกำลังการผลิตใหม่

PSSR Team หมายถึง [illegible] ที่ระบุชื่อ ซึ่งมีหน้าที่ ดูแล รับผิดชอบในแต่ละด้าน ๆ ในขั้นตอนที่ [illegible] ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากแผนกที่เกี่ยวข้อง เช่น ฝ่ายผลิต ฝ่ายวิศวกรรม ฝ่ายเทคนิค ฝ่ายบริหาร และหรือฝ่ายอื่นตามความเหมาะสม หน้าที่ของทีมงานหรือส่วนใดส่วนหนึ่ง และมีจำนวน ๆ ที่เกี่ยวข้อง ระบบการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการผลิต [illegible]

PSSR Leader หมายถึง ผู้ที่ระบุชื่อ ดูแล ให้มีการตรวจสอบ ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการผลิต [illegible]

ผู้ประสานงาน (Coordinator) หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อให้การ [illegible]

ผู้ทวนสอบ (Verifier) หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานตรวจสอบการดำเนินงานตาม [illegible] ใน ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้คำแนะนำ [illegible] ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการดำเนินการต่าง ๆ เป็นไปตามข้อกำหนด เพื่อให้ได้ความมั่นใจได้ว่าอยู่ภายในขอบเขตที่ได้มีการ [illegible] เป็นการตรวจสอบก่อน

ผู้อนุมัติ (Approver) หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ ผู้อนุมัติ รับรองผลของการตรวจสอบ ตรวจสอบความปลอดภัย [illegible]

Category A หมายถึง ประเภทวัตถุอันตรายที่ต้องมีการ [illegible] ซึ่งต้องมีการจัดการเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ [illegible]

Category B หมายถึง ประเภทวัตถุอันตรายที่ไม่เข้มงวดเท่ากับ ซึ่งยังคงต้องมีการควบคุมและจัดการอย่างเหมาะสม [illegible] ให้เหมาะสมกับความเสี่ยง [illegible]

หน้าที่และความรับผิดชอบ (Authorities and Responsibilities)

PSSR Leader มีหน้าที่

- ดูแล ให้มีการตรวจสอบ ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการผลิต [illegible]
- พิจารณา เริ่มเดินเครื่องเบื้องต้น [illegible] ในการมีทีมงานที่จะเดินเครื่อง และมีมาตรฐานในการ [illegible]
- ตรวจสอบ ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการผลิต [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

ผู้ประสานงาน (Coordinator) มีหน้าที่

- ประสานงาน [illegible] จัดการประชุมก่อนเริ่ม [illegible]
- ทำการตรวจสอบ [illegible] ให้ได้ความครบถ้วนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ และมั่นใจว่าผลการตรวจสอบเป็นไปตามที่ได้ตั้งไว้
- ทำการตรวจสอบ [illegible] ให้ได้ความครบถ้วนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในระหว่างการดำเนินการตรวจสอบก่อนเริ่มดำเนินการ ให้ได้ความครบถ้วนตามที่กำหนด
- ดำเนินการแก้ไข [illegible] ให้ [illegible] ตามที่ได้ [illegible] และ [illegible] เพื่อให้การตรวจสอบ ตรวจสอบมีผลให้ทำการ [illegible]
- ส่งรายงานผลการทำ [illegible] ที่ผ่านการอนุมัติให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปใช้ [illegible]
- จัดเก็บเอกสารที่ใช้ประกอบการ [illegible]
- [illegible] ของการตรวจสอบ ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการ [illegible] แล้วเสร็จภายใน 72 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับ

ผู้ทวนสอบ (Verifier) มีหน้าที่

- พิจารณา ความพร้อมของอุปกรณ์ [illegible] ใน [illegible] ตามที่ได้ [illegible]
- มอบหมายให้ผู้ที่มีความรับผิดชอบในแต่ละส่วนงาน [illegible]
- ทวนสอบ การปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่กำหนดไว้ [illegible] ในส่วนงานที่เกี่ยวข้อง โดยพิจารณาถึงหลักฐานในการ [illegible] ตามที่ได้ [illegible] ตามที่ได้ [illegible]
- ดำเนินการ ตรวจสอบความปลอดภัย ตรวจสอบความปลอดภัย [illegible]
- พิจารณาและเห็นชอบการเริ่มประกอบกิจการในส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

ผู้อนุมัติ Approver มีหน้าที่ [illegible]

- พิจารณาและตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ [illegible] ตามที่ได้ [illegible]
- พิจารณา อนุมัติให้มีการ [illegible] และเห็นชอบกับรายงานผลการตรวจสอบ ตรวจสอบความปลอดภัย [illegible]
- พิจารณาอนุมัติ ปิดระบบเดินเครื่อง [illegible]

PSSR Team มีหน้าที่

- ตรวจสอบ [illegible]
- ร่วมประชุม ตรวจสอบความพร้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ดำเนินการแก้ไข หรือแจ้ง ประเด็นที่ตรวจสอบพบ ให้หัวหน้างานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ตามเอกสารต่าง ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย ตรวจสอบความพร้อม [illegible]
- พิจารณาและลงนามในเอกสารเพื่อยืนยันความพร้อมในการ [illegible]

เจ้าของพื้นที่ (Plant) มีหน้าที่

- จัดเตรียมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ [illegible] และตอบสนองต่อการตรวจ ในทันทีตามที่ได้รับการร้องขอ [illegible]
- แจ้ง [illegible] ที่เกี่ยวข้อง [illegible]
- ร่วมกับ [illegible] ในการแก้ไข [illegible]

ECC มีหน้าที่

- ตรวจสอบ [illegible] และเตรียมพร้อมในการ [illegible] และให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการตรวจสอบที่ได้รับ

IT มีหน้าที่

- พิจารณาผู้ที่ได้รับมอบหมายให้เป็น [illegible] ตามที่ได้รับการร้องขอ [illegible] เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ได้รับการตรวจสอบ [illegible] และดำเนินการแก้ไข [illegible] ตามที่ได้รับการร้องขอ [illegible]

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

1 PSSR Leader

2 จัดตั้งทีม

3 จัดทำ PSSR

4 ดำเนินการ ตรวจสอบความปลอดภัย

5 นำเสนอผลการจัดทำ PSSR

6 การตรวจสอบ PSSR

7 ขออนุมัติเริ่มทำการ Startup

8 แจ้ง ECC

9 ECC ดำเนินการ

10 ติดตามผลการดำเนินการแก้ไข

11 จัดเก็บบันทึกและการทบทวนความปลอดภัย

ตารางแสดงโครงสร้าง PSSR Team:

ตาราง 1 โครงการใหม่ (New Facility)

PSSR Leader	PSSR Coordinator	PSSR Team	PSSR Verifier	PSSR Approver
ผู้จัดการ ฝ่าย ส่ วนปฏิบัติ การ	Safety (Area Services Manager) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	1. Process Engineer 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible] 5. [illegible] 6. [illegible] 7. [illegible] 8. [illegible] 9. [illegible] และหัวหน้าปฏิบัติการ ของพื้นที่ 10. [illegible] 11. [illegible] 12. [illegible] 13. [illegible] 14. [illegible] 15. [illegible] 16. [illegible] 17. [illegible] 18. [illegible] 19. [illegible] 20. [illegible] 21. [illegible] 22. [illegible] 23. [illegible] 24. [illegible] 25. [illegible] 26. [illegible] 27. [illegible] 28. [illegible] 29. [illegible] 30. [illegible] 31. [illegible] 32. [illegible] 33. [illegible] 34. [illegible] 35. [illegible] 36. [illegible] 37. [illegible] 38. [illegible] 39. [illegible] 40. [illegible] 41. [illegible] 42. [illegible] 43. [illegible] 44. [illegible] 45. [illegible] 46. [illegible] 47. [illegible] 48. [illegible] 49. [illegible] 50. [illegible] 51. [illegible] 52. [illegible] 53. [illegible] 54. [illegible] 55. [illegible] 56. [illegible] 57. [illegible] 58. [illegible] 59. [illegible] 60. [illegible] 61. [illegible] 62. [illegible] 63. [illegible] 64. [illegible] 65. [illegible] 66. [illegible] 67. [illegible] 68. [illegible] 69. [illegible] 70. [illegible] 71. [illegible] 72. [illegible] 73. [illegible] 74. [illegible] 75. [illegible] 76. [illegible] 77. [illegible] 78. [illegible] 79. [illegible] 80. [illegible] 81. [illegible] 82. [illegible] 83. [illegible] 84. [illegible] 85. [illegible] 86. [illegible] 87. [illegible] 88. [illegible] 89. [illegible] 90. [illegible] 91. [illegible] 92. [illegible] 93. [illegible] 94. [illegible] 95. [illegible] 96. [illegible] 97. [illegible] 98. [illegible] 99. [illegible] 100. [illegible] 101. [illegible] 102. [illegible] 103. [illegible] 104. [illegible] 105. [illegible] 106. [illegible] 107. [illegible] 108. [illegible] 109. [illegible] 110. [illegible] 111. [illegible] 112. [illegible] 113. [illegible] 114. [illegible] 115. [illegible] 116. [illegible] 117. [illegible] 118. [illegible] 119. [illegible] 120. [illegible] 121. [illegible] 122. [illegible] 123. [illegible] 124. [illegible] 125. [illegible] 126. [illegible] 127. [illegible] 128. [illegible] 129. [illegible] 130. [illegible] 131. [illegible] 132. [illegible] 133. [illegible] 134. [illegible] 135. [illegible] 136. [illegible] 137. [illegible] 138. [illegible] 139. [illegible] 140. [illegible] 141. [illegible] 142. [illegible] 143. [illegible] 144. [illegible] 145. [illegible] 146. [illegible] 147. [illegible] 148. [illegible] 149. [illegible] 150. [illegible] 151. [illegible] 152. [illegible] 153. [illegible] 154. [illegible] 155. [illegible] 156. [illegible] 157. [illegible] 158. [illegible] 159. [illegible] 160. [illegible] 161. [illegible] 162. [illegible] 163. [illegible] 164. [illegible] 165. [illegible] 166. [illegible] 167. [illegible] 168. [illegible] 169. [illegible] 170. [illegible] 171. [illegible] 172. [illegible] 173. [illegible] 174. [illegible] 175. [illegible] 176. [illegible] 177. [illegible] 178. [illegible] 179. [illegible] 180. [illegible] 181. [illegible] 182. [illegible] 183. [illegible] 184. [illegible] 185. [illegible] 186. [illegible] 187. [illegible] 188. [illegible] 189. [illegible] 190. [illegible] 191. [illegible] 192. [illegible] 193. [illegible] 194. [illegible] 195. [illegible] 196. [illegible] 197. [illegible] 198. [illegible] 199. [illegible] 200. [illegible] 201. [illegible] 202. [illegible] 203. [illegible] 204. [illegible] 205. [illegible] 206. [illegible] 207. [illegible] 208. [illegible] 209. [illegible] 210. [illegible] 211. [illegible] 212. [illegible] 213. [illegible] 214. [illegible] 215. [illegible] 216. [illegible] 217. [illegible] 218. [illegible] 219. [illegible] 220. [illegible] 221. [illegible] 222. [illegible] 223. [illegible] 224. [illegible] 225. [illegible] 226. [illegible] 227. [illegible] 228. [illegible] 229. [illegible] 230. [illegible] 231. [illegible] 232. [illegible] 233. [illegible] 234. [illegible] 235. [illegible] 236. [illegible] 237. [illegible] 238. [illegible] 239. [illegible] 240. [illegible] 241. [illegible] 242. [illegible] 243. [illegible] 244. [illegible] 245. [illegible] 246. [illegible] 247. [illegible] 248. [illegible] 249. [illegible] 250. [illegible] 251. [illegible] 252. [illegible] 253. [illegible] 254. [illegible] 255. [illegible] 256. [illegible] 257. [illegible] 258. [illegible] 259. [illegible] 260. [illegible] 261. [illegible] 262. [illegible] 263. [illegible] 264. [illegible] 265. [illegible] 266. [illegible] 267. [illegible] 268. [illegible] 269. [illegible] 270. [illegible] 271. [illegible] 272. [illegible] 273. [illegible] 274. [illegible] 275. [illegible] 276. [illegible] 277. [illegible] 278. [illegible] 279. [illegible] 280. [illegible] 281. [illegible] 282. [illegible] 283. [illegible] 284. [illegible] 285. [illegible] 286. [illegible] 287. [illegible] 288. [illegible] 289. [illegible] 290. [illegible] 291. [illegible] 292. [illegible] 293. [illegible] 294. [illegible] 295. [illegible] 296. [illegible] 297. [illegible] 298. [illegible] 299. [illegible] 300. [illegible] 301. [illegible] 302. [illegible] 303. [illegible] 304. [illegible] 305. [illegible] 306. [illegible] 307. [illegible] 308. [illegible] 309. [illegible] 310. [illegible] 311. [illegible] 312. [illegible] 313. [illegible] 314. [illegible] 315. [illegible] 316. [illegible] 317. [illegible] 318. [illegible] 319. [illegible] 320. [illegible] 321. [illegible] 322. [illegible] 323. [illegible] 324. [illegible] 325. [illegible] 326. [illegible] 327. [illegible] 328. [illegible] 329. [illegible] 330. [illegible] 331. [illegible] 332. [illegible] 333. [illegible] 334. [illegible] 335. [illegible] 336. [illegible] 337. [illegible] 338. [illegible] 339. [illegible] 340. [illegible] 341. [illegible] 342. [illegible] 343. [illegible] 344. [illegible] 345. [illegible] 346. [illegible] 347. [illegible] 348. [illegible] 349. [illegible] 350. [illegible] 351. [illegible] 352. [illegible] 353. [illegible] 354. [illegible] 355. [illegible] 356. [illegible] 357. [illegible] 358. [illegible] 359. [illegible] 360. [illegible] 361. [illegible] 362. [illegible] 363. [illegible] 364. [illegible] 365. [illegible] 366. [illegible] 367. [illegible] 368. [illegible] 369. [illegible] 370. [illegible] 371. [illegible] 372. [illegible] 373. [illegible] 374. [illegible] 375. [illegible] 376. [illegible] 377. [illegible] 378. [illegible] 379. [illegible] 380. [illegible] 381. [illegible] 382. [illegible] 383. [illegible] 384. [illegible] 385. [illegible] 386. [illegible] 387. [illegible] 388. [illegible] 389. [illegible] 390. [illegible] 391. [illegible] 392. [illegible] 393. [illegible] 394. [illegible] 395. [illegible] 396. [illegible] 397. [illegible] 398. [illegible] 399. [illegible] 400. [illegible] 401. [illegible] 402. [illegible] 403. [illegible] 404. [illegible] 405. [illegible] 406. [illegible] 407. [illegible] 408. [illegible] 409. [illegible] 410. [illegible] 411. [illegible] 412. [illegible] 413. [illegible] 414. [illegible] 415. [illegible] 416. [illegible] 417. [illegible] 418. [illegible] 419. [illegible] 420. [illegible] 421. [illegible] 422. [illegible] 423. [illegible] 424. [illegible] 425. [illegible] 426. [illegible] 427. [illegible] 428. [illegible] 429. [illegible] 430. [illegible] 431. [illegible] 432. [illegible] 433. [illegible] 434. [illegible] 435. [illegible] 436. [illegible] 437. [illegible] 438. [illegible] 439. [illegible] 440. [illegible] 441. [illegible] 442. [illegible] 443. [illegible] 444. [illegible] 445. [illegible] 446. [illegible] 447. [illegible] 448. [illegible] 449. [illegible] 450. [illegible] 451. [illegible] 452. [illegible] 453. [illegible] 454. [illegible] 455. [illegible] 456. [illegible] 457. [illegible] 458. [illegible] 459. [illegible] 460. [illegible] 461. [illegible] 462. [illegible] 463. [illegible] 464. [illegible] 465. [illegible] 466. [illegible] 467. [illegible] 468. [illegible] 469. [illegible] 470. [illegible] 471. [illegible] 472. [illegible] 473. [illegible] 474. [illegible] 475. [illegible] 476. [illegible] 477. [illegible] 478. [illegible] 479. [illegible] 480. [illegible] 481. [illegible] 482. [illegible] 483. [illegible] 484. [illegible] 485. [illegible] 486. [illegible] 487. [illegible] 488. [illegible] 489. [illegible] 490. [illegible] 491. [illegible] 492. [illegible] 493. [illegible] 494. [illegible] 495. [illegible] 496. [illegible] 497. [illegible] 498. [illegible] 499. [illegible] 500. [illegible] 501. [illegible] 502. [illegible] 503. [illegible] 504. [illegible] 505. [illegible] 506. [illegible] 507. [illegible] 508. [illegible] 509. [illegible] 510. [illegible] 511. [illegible] 512. [illegible] 513. [illegible] 514. [illegible] 515. [illegible] 516. [illegible] 517. [illegible] 518. [illegible] 519. [illegible] 520. [illegible] 521. [illegible] 522. [illegible] 523. [illegible] 524. [illegible] 525. [illegible] 526. [illegible] 527. [illegible] 528. [illegible] 529. [illegible] 530. [illegible] 531. [illegible] 532. [illegible] 533. [illegible] 534. [illegible] 535. [illegible] 536. [illegible] 537. [illegible] 538. [illegible] 539. [illegible] 540. [illegible] 541. [illegible] 542. [illegible] 543. [illegible] 544. [illegible] 545. [illegible] 546. [illegible] 547. [illegible] 548. [illegible] 549. [illegible] 550. [illegible] 551. [illegible] 552. [illegible] 553. [illegible] 554. [illegible] 555. [illegible] 556. [illegible] 557. [illegible] 558. [illegible] 559. [illegible] 560. [illegible] 561. [illegible] 562. [illegible] 563. [illegible] 564. [illegible] 565. [illegible] 566. [illegible] 567. [illegible] 568. [illegible] 569. [illegible] 570. [illegible] 571. [illegible] 572. [illegible] 573. [illegible] 574. [illegible] 575. [illegible] 576. [illegible] 577. [illegible] 578. [illegible] 579. [illegible] 580. [illegible] 581. [illegible] 582. [illegible] 583. [illegible] 584. [illegible] 585. [illegible] 586. [illegible] 587. [illegible] 588. [illegible] 589. [illegible] 590. [illegible] 591. [illegible] 592. [illegible] 593. [illegible] 594. [illegible] 595. [illegible] 596. [illegible] 597. [illegible] 598. [illegible] 599. [illegible] 600. [illegible] 601. [illegible] 602. [illegible] 603. [illegible] 604. [illegible] 605. [illegible] 606. [illegible] 607. [illegible] 608. [illegible] 609. [illegible] 610. [illegible] 611. [illegible] 612. [illegible] 613. [illegible] 614. [illegible] 615. [illegible] 616. [illegible] 617. [illegible] 618. [illegible] 619. [illegible] 620. [illegible] 621. [illegible] 622. [illegible] 623. [illegible] 624. [illegible] 625. [illegible] 626. [illegible] 627. [illegible] 628. [illegible] 629. [illegible] 630. [illegible] 631. [illegible] 632. [illegible] 633. [illegible] 634. [illegible] 635. [illegible] 636. [illegible] 637. [illegible] 638. [illegible] 639. [illegible] 640. [illegible] 641. [illegible] 642. [illegible] 643. [illegible] 644. [illegible] 645. [illegible] 646. [illegible] 647. [illegible] 648. [illegible] 649. [illegible] 650. [illegible] 651. [illegible] 652. [illegible] 653. [illegible] 654. [illegible] 655. [illegible] 656. [illegible] 657. [illegible] 658. [illegible] 659. [illegible] 660. [illegible] 661. [illegible] 662. [illegible] 663. [illegible] 664. [illegible] 665. [illegible] 666. [illegible] 667. [illegible] 668. [illegible] 669. [illegible] 670. [illegible] 671. [illegible] 672. [illegible] 673. [illegible] 674. [illegible] 675. [illegible] 676. [illegible] 677. [illegible] 678. [illegible] 679. [illegible] 680. [illegible] 681. [illegible] 682. [illegible] 683. [illegible] 684. [illegible] 685. [illegible] 686. [illegible] 687. [illegible] 688. [illegible] 689. [illegible] 690. [illegible] 691. [illegible] 692. [illegible] 693. [illegible] 694. [illegible] 695. [illegible] 696. [illegible] 697. [illegible] 698. [illegible] 699. [illegible] 700. [illegible] 701. [illegible] 702. [illegible] 703. [illegible] 704. [illegible] 705. [illegible] 706. [illegible] 707. [illegible] 708. [illegible] 709. [illegible] 710. [illegible] 711. [illegible] 712. [illegible] 713. [illegible] 714. [illegible] 715. [illegible] 716. [illegible] 717. [illegible] 718. [illegible] 719. [illegible] 720. [illegible] 721. [illegible] 722. [illegible] 723. [illegible] 724. [illegible] 725. [illegible] 726. [illegible] 727. [illegible] 728. [illegible] 729. [illegible] 730. [illegible] 731. [illegible] 732. [illegible] 733. [illegible] 734. [illegible] 735. [illegible] 736. [illegible] 737. [illegible] 738. [illegible] 739. [illegible] 740. [illegible] 741. [illegible] 742. [illegible] 743. [illegible] 744. [illegible] 745. [illegible] 746. [illegible] 747. [illegible] 748. [illegible] 749. [illegible] 750. [illegible] 751. [illegible] 752. [illegible] 753. [illegible] 754. [illegible] 755. [illegible] 756. [illegible] 757. [illegible] 758. [illegible] 759. [illegible] 760. [illegible] 761. [illegible] 762. [illegible] 763. [illegible] 764. [illegible] 765. [illegible] 766. [illegible] 767. [illegible] 768. [illegible] 769. [illegible] 770. [illegible] 771. [illegible] 772. [illegible] 773. [illegible] 774. [illegible] 775. [illegible] 776. [illegible] 777. [illegible] 778. [illegible] 779. [illegible] 780. [illegible] 781. [illegible] 782. [illegible] 783. [illegible] 784. [illegible] 785. [illegible] 786. [illegible] 787. [illegible] 788. [illegible] 789. [illegible] 790. [illegible] 791. [illegible] 792. [illegible] 793. [illegible] 794. [illegible] 795. [illegible] 796. [illegible] 797. [illegible] 798. [illegible] 799. [illegible] 800. [illegible] 801. [illegible] 802. [illegible] 803. [illegible] 804. [illegible] 805. [illegible] 806. [illegible] 807. [illegible] 808. [illegible] 809. [illegible] 810. [illegible] 811. [illegible] 812. [illegible] 813. [illegible] 814. [illegible] 815. [illegible] 816. [illegible] 817. [illegible] 818. [illegible] 819. [illegible] 820. [illegible] 821. [illegible] 822. [illegible] 823. [illegible] 824. [illegible] 825. [illegible] 826. [illegible] 827. [illegible] 828. [illegible] 829. [illegible] 830. [illegible] 831. [illegible] 832. [illegible] 833. [illegible] 834. [illegible] 835. [illegible] 836. [illegible] 837. [illegible] 838. [illegible] 839. [illegible] 840. [illegible] 841. [illegible] 842. [illegible] 843. [illegible] 844. [illegible] 845. [illegible] 846. [illegible] 847. [illegible] 848. [illegible] 849. [illegible] 850. [illegible] 851. [illegible] 852. [illegible] 853. [illegible] 854. [illegible] 855. [illegible] 856. [illegible] 857. [illegible] 858. [illegible] 859. [illegible] 860. [illegible] 861. [illegible] 862. [illegible] 863. [illegible] 864. [illegible] 865. [illegible] 866. [illegible] 867. [illegible] 868. [illegible] 869. [illegible] 870. [illegible] 871. [illegible] 872. [illegible] 873. [illegible] 874. [illegible] 875. [illegible] 876. [illegible] 877. [illegible] 878. [illegible] 879. [illegible] 880. [illegible] 881. [illegible] 882. [illegible] 883. [illegible] 884. [illegible] 885. [illegible] 886. [illegible] 887. [illegible] 888. [illegible] 889. [illegible] 890. [illegible] 891. [illegible] 892. [illegible] 893. [illegible] 894. [illegible] 895. [illegible] 896. [illegible] 897. [illegible] 898. [illegible] 899. [illegible] 900. [illegible] 901. [illegible] 902. [illegible] 903. [illegible] 904. [illegible] 905. [illegible] 906. [illegible] 907. [illegible] 908. [illegible] 909. [illegible] 910. [illegible] 911. [illegible] 912. [illegible] 913. [illegible] 914. [illegible] 915. [illegible] 916. [illegible] 917. [illegible] 918. [illegible] 919. [illegible] 920. [illegible] 921. [illegible] 922. [illegible] 923. [illegible] 924. [illegible] 925. [illegible] 926. [illegible] 927. [illegible] 928. [illegible] 929. [illegible] 930. [illegible] 931. [illegible] 932. [illegible] 933. [illegible] 934. [illegible] 935. [illegible] 936. [illegible] 937. [illegible] 938. [illegible] 939. [illegible] 940. [illegible] 941. [illegible] 942. [illegible] 943. [illegible] 944. [illegible] 945. [illegible] 946. [illegible] 947. [illegible] 948. [illegible] 949. [illegible] 950. [illegible] 951. [illegible] 952. [illegible] 953. [illegible] 954. [illegible] 955. [illegible] 956. [illegible] 957. [illegible] 958. [illegible] 959. [illegible] 960. [illegible] 961. [illegible] 962. [illegible] 963. [illegible] 964. [illegible] 965. [illegible] 966. [illegible] 967. [illegible] 968. [illegible] 969. [illegible] 970. [illegible] 971. [illegible] 972. [illegible] 973. [illegible] 974. [illegible] 975. [illegible] 976. [illegible] 977. [illegible] 978. [illegible] 979. [illegible] 980. [illegible] 981. [illegible] 982. [illegible] 983. [illegible] 984. [illegible] 985. [illegible] 986. [illegible] 987. [illegible] 988. [illegible] 989. [illegible] 990. [illegible] 991. [illegible] 992. [illegible] 993. [illegible] 994. [illegible] 995. [illegible] 996. [illegible] 997. [illegible] 998. [illegible] 999. [illegible] 1000. [illegible]

ตาราง 2 Turn around / Planning (Yearly) Shut down

PSSR Leader	PSSR Coordinator	PSSR Team	PSSR Verifier	PSSR Approver
Turn around Manager หรือ Project Manager หรือ Area Maintenance Manager แล้วแต่ใครจะมอบหมาย	Safety Officer (Area)	1. Production Division Manager 2. Operation Technology Manager 3. Maintenance Division Manager 4. Inspection & Reliability Division Manager 5. Technology Division Manager และ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายดูแลตามข้อ 1-5 6. อื่นๆ ขึ้นอยู่กับ Leader พิจารณา	1 Production Division Manager 2 Maintenance Division Manager 3 Inspection & Reliability Division Manager 4 Technology Division Manager 5 Safety Area Senior Manager 6 ผู้จัดการส่วนอื่นๆ ที่ผู้นำพิจารณาให้อยู่ใน PSSR team	Production Director หรือผู้แทน

ตาราง 3 การดัดแปลงกระบวนการ (changed/modified) โดยผ่านกระบวนการ Management of Changes (MoC)/PCP

PSSR Leader	PSSR Coordinator	PSSR Team	PSSR Verifier	PSSR Approver
หรือผู้แทน Operation Division Manager หรือ Production Service Manager	Safety Officer (Area)	1. Project Manager 2. Operation Division Manager 3. Maintenance Division Manager 4. Inspection & Reliability Division Manager 5. Technology Division Manager และ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายดูแลตามข้อ 1-5 6. อื่นๆ ขึ้นอยู่กับ Leader พิจารณา	1 Project manager 2 Production Division Manager 3 Operation Manager 4 Inspection & Reliability Division Manager 5 Technology Division Manager 6 Safety Area Senior Manager 7 ผู้จัดการส่วนอื่นๆ ที่ผู้นำพิจารณาให้อยู่ใน PSSR team	หรือผู้แทน Operation Director หรือผู้แทน Production Director หรือผู้แทน Technology Director

หมายเหตุ การดัดแปลงแบบชั่วคราว และใช้งาน PSSR [illegible] ให้ไม่ต้อง ตารางมอบหมาย PSSR Team ตาราง 3 [illegible] หรือผู้แทน

ตาราง 4 Unplanned Shut down with Equipment failure with change

PSSR Leader	PSSR Coordinator	PSSR Team	PSSR Verifier	PSSR Approver
Operation Division Manager	Safety Officer (Area)	1. Maintenance Division Manager 2. Inspection & Reliability Division Manager 3. Technology Division Manager และ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายดูแลตามข้อ 1-3 4. อื่นๆ ขึ้นอยู่กับ Leader พิจารณา	1 Production Division Manager 2 Maintenance Division Manager 3 Inspection & Reliability Division Manager 4 Technology Division Manager 5 Safety Area Senior Manager 6 ผู้จัดการส่วนอื่นๆ ที่ผู้นำพิจารณาให้อยู่ใน PSSR team	Production Director หรือผู้แทน Operation Director หรือผู้แทน Technology Director

หมายเหตุ

- ให้พิจารณาตามความจำเป็นเพิ่มเติม
- ที่มีระยะเวลาในระยะ [illegible] ให้ดำเนินการตามขั้นตอน [illegible] ที่ใช้งาน

กรณี Mothballed > 30 วัน ให้ใช้ [illegible] PSSR Team ตาราง 3 และให้ Production Division Director หรือผู้แทน

ตาราง 5 Unplanned Shut down with Equipment failure without changed

PSSR Leader	PSSR Coordinator	PSSR Team	PSSR Verifier	PSSR Approver
Operation Division Manager หรือผู้แทน	Safety Officer (Area)	1. Maintenance Division Manager 2. Inspection & Reliability Division Manager 3. Technology Division Manager และ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายดูแลตามข้อ 1-3 4. อื่นๆ ขึ้นอยู่กับ Leader พิจารณา	-	Production Director หรือผู้แทน

หมายเหตุ

ให้พิจารณาตามความจำเป็นเพิ่มเติม โดยผ่านการพิจารณาให้ใช้งาน และ [illegible] เป็นผู้นำ และให้ [illegible] และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการ [illegible]

ที่มีระยะเวลาในระยะ [illegible] ให้ดำเนินการตามขั้นตอน [illegible]

[illegible] Maintenance [illegible] Technology [illegible] Maintenance [illegible] Technology [illegible] Maintenance [illegible] Technology [

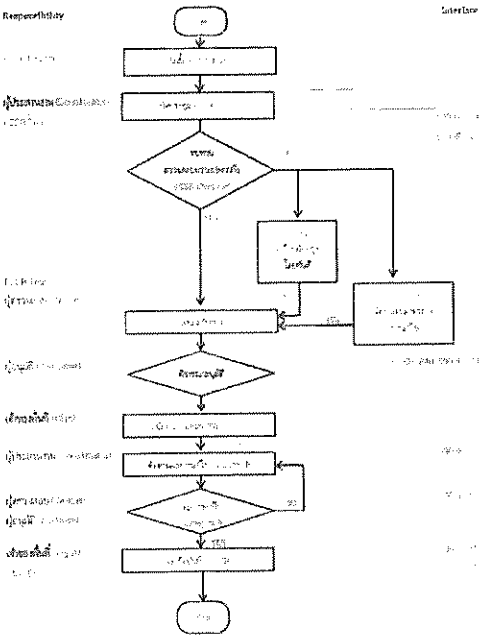
ตาราง 8 (Unplanned) Emergency Shut down จาก Utility Failure หรือ Short feed หรือ Operation failure

PSSR Item	PSSR Coordinator	PSSR Team	PSSR Verify	PSSR Approve
		1 หน่วยงานใน 2 ที่เกี่ยวข้องกับ		

หมายเหตุ

ตาราง Start up หลังจากทำการ Shut down เพื่อเปลี่ยน Basin ที่เป็นการเปิดระบบ ให้ใช้ตารางนี้

ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Flow Chart)


Responsibility
Interface
ผู้ประสานงาน
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ปฏิบัติงาน
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุม

ภาคผนวก 75ข

เอกสารการให้บริการทางการแพทย์ (โครงการคลินิคเคลื่อนที่)

ภาคผนวก 76ข

ตัวอย่างเอกสารแสดงข้อมูลสารเคมี (SDS)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์
ชื่อสารเคมี HYDROGEN
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ
การใช้ผลิตภัณฑ์ ทำปฏิกิริยาใน Reactor
ชื่อบริษัทที่ผลิต
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต
เบอร์โทรฉุกเฉิน
Website

Section 2 – การชี้บ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง เมื่อเป็นของเหลวถ้าสัมผัส อาจทำให้เกิดแผลไหม้ บาดเจ็บสาหัส หรือเนื้อตาย เนื่องจากความเย็นจัด
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว
(ระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจ)
(ระคายเคืองทางเดินหายใจ ทำให้เกิดง่วงหลับหรือใกล้หมดความรู้สึก) ทำให้มึนงง และหมดสติได้
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ
(ระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจ ตับ ไต ปอด)
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
องค์ประกอบของฉลาก
คำสัญญาณ : อันตราย (DANGER)
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ก๊าซไวไฟสูงมาก (Extremely flammable gas)
ข้อความแสดงข้อควรระวัง
ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท

In According with 4th revision GHS SDS

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เอกลักษณ์ของสารเคมี
ชื่อทางเคมี HYDROGEN
ชื่อสามัญ
ชื่อห้อง Aclube
สูตรโมเลกุล H2
มวลโมเลกุล 2.02 g/mol
หมายเลข CAS 1333-74-0 หมายเลข EC 215-605-7
สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร Mineral oil (highly-refined oil)

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป ถ้าสูดคมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์, ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ, ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน
การสัมผัสทางผิวหนัง ในกรณีที่สัมผัสกับสาร, ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
ควรขจัดสิ่งปนเปื้อนจากดวงตาทันทีโดยล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลานาน, ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง
การกลืนกิน หากผู้ป่วยหมดสติหรือชัก อย่าให้สิ่งใดๆ ทางปากทั้งสิ้น ล้างปากด้วยน้ำสะอาด อย่ากระตุ้น ให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำประมาณ 1 แก้ว หรือ 250 มิลลิลิตร ถ้าอาเจียรแสดงให้ล้างปากแล้วให้ดื่มน้ำอีก
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ
ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม ใช้ละอองน้ำหรือหัวฉีดละอองเพื่อทำให้ถังแก๊สเย็น เคลื่อนย้ายถังแก๊สให้ห่างจากไฟ ถ้าไม่มีความเสี่ยง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง สวมเครื่องช่วยหายใจแบบกรมชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

In According with 4th revision GHS SDS

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

ข้อควรระวังส่วนบุคคล ปิดการรั่วไหลของแก๊ส เคลื่อนย้ายถังไปยังที่โล่ง ซึ่งต้องแน่ใจว่าไม่ก่อให้เกิดอันตรายในระหว่างการเคลื่อนย้าย ห้ามสูดคมไอระเหย
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
ถุงมือยางกันสารเคมี ชุดกลุมกันสารเคมี เกราะกำบังหน้า
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย หลีกเลี่ยงจากแหล่งความร้อน และเปลวไฟ
สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย เก็บในที่เย็น ร่ม และแห้ง ปิดภาชนะให้สนิท ติดป้ายที่มีรายละเอียดของสารเคมี และแสดงอันตรายของสารเคมีให้ชัดเจน

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
การดูดกลับเข้าไปในท่ออาจทำให้เกิดการแตกได้ ใช้เครื่องป้องกันการไหลกลับในท่อ
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
การป้องกันทางเดินหายใจ
เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐในบริเวณที่ไม่มีการระบายอากาศและ/หรือการได้รับเหนือ TLV หรือ PEL
การป้องกันมือ ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี
การป้องกันดวงตา แว่นตาแบบก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี

Section 9 – คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

1. ลักษณะทั่วไป	แก๊สอัดความดัน
2. กลิ่น	เกือบไม่มีกลิ่น
3. ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	

In According with 4th revision GHS SDS

4 ค่าความเป็นกรดด่าง	
5 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	-259.2 °C
6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	-252.8 °C
7. จุดวาบไฟ	-240 °C
8. อัตราการระเหย	
9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ	ติดไฟได้
10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v) : LEL = 4.0 %Vol , UEL = 75.6 %Vol	
11. ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
12. ความหนาแน่นไอ	0.07 g/l
13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	0.09
14. ความสามารถในการละลายได้	ไม่ละลาย
15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อน้ำ (log kow) :	
16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	571 °C
17. อุณหภูมิของการสลายตัว	N/A
18. ความหนืด	N/A

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา ทำปฏิกิริยารุนแรงกับ Oxidizers
ความเสถียรทางเคมี
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง N/A
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ อากาศ , ออกซิเจน , โลหะออกไซด์ , เปอร์คลอเรต

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การหายใจเข้าไป สารนี้อาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือก และบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน สามารถทำให้หายใจไม่ออกได้อย่างเฉียบพลัน
การสัมผัสทางผิวหนัง สามารถก่อให้เกิดอาการเนื้อเยื่อตายเนื่องจากความเย็นกัดขั้นร้ายแรง, อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
การสัมผัสทางดวงตา อาจทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา

การกลืนกิน เป็นอันตรายหากกลืนกิน
อาการที่ปรากฏ หมดสติหรือชัก
ผลกระทบเฉียบพลัน
ผลกระทบผลเรื้อรัง
ก่อประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ ไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ
การเคลื่อนย้ายในดิน
ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดสาร ในการกำจัดสารติดต่อผู้ให้บริการกำจัดขยะซึ่งมีใบประกอบยาชิน, ให้ตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลกลาง, รัฐ และท้องถิ่น
บรรจุภัณฑ์ ห้ามนำกลับมาใช้ใหม่. ถังแก๊สเปล่าจะมีสิ่งตกค้าง

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)	1049
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	HYDROGEN
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	ภาชนะเก็บมีความดันสูง
กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี)	
มลภาวะทางทะเล	
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	
ข้อควรระวังพิเศษ	ไวไฟสูงมาก

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับของประเทศไทย	ไม่มีข้อมูล
การติดฉลากตามระเบียบ EC	
สัญลักษณ์	F+ ไวไฟสูง
ข้อความบอกความเสี่ยง	ไวไฟสูงมาก
ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย	

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

Section 1 – การบ่งชี้สารเคมีเฉพาะหรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย

1.1 การบ่งชี้สาร :

ชื่อผลิตภัณฑ์	: Calcium Stearate
หมายเลขผลิตภัณฑ์	: 26411
ที่มา	: Sigma – Aldrich
เลขลงทะเบียน REACH	: ไม่มีเลขทะเบียนของสารชนิดนี้ เนื่องจากสารชนิดนี้หรือการใช้งานสารชนิดนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องจดทะเบียนตามระเบียบข้อบังคับของ REACH (EC) สาเหตุเนื่องจากปริมาณน้ำหนักต่อปีไม่จำเป็นต้องจด
หมายเลข CAS	: 1592-23-0

1.2 การใช้ที่ระบุชัดเจนของสาร หรือของผสม และสารใช้ที่ไม่แนะนำ

การระบุการใช้งาน : ใช้ในห้องทดลอง โรงงานสารเคมี

1.3 รายละเอียดของผู้ที่ส่งมอบแผ่นข้อมูลความปลอดภัย

บริษัท	: Sigma-Aldrich Pte.Ltd
	1 Science Park Road
	#02-14 The Capricorn
	Singapore Science Park Road II
	SINGAPORE 117528
	SINGAPORE
โทรศัพท์	: +65 6779 1200
โทรสาร	: +65 6779 1822

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน# : 1-800-262-8200

Section 2– ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

2.1 การจัดประเภทของสาร หรือของผสม

ไม่เป็นสารอันตรายหรือของผสมตามระเบียบข้อบังคับของ (EC) เลขที่ 1272/2008 สารนี้ไม่ถูกจัดให้อยู่ในประเภทของสารอันตรายโดยตรง ตาม 67/548/EEC

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

สารนี้ไม่ถูกจัดให้อยู่ในประเภทของสารอันตรายโดยตรงตาม 67/548/EEC

2.3 อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

Section 3 – องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สาร

ชื่อพ้อง	: Stearic acidcalcium salt
สูตรโมเลกุล	: $C_{36}H_{70}CaO_4$
น้ำหนักโมเลกุล	: 607.02 g/mol
หมายเลข CAS	: 1592-23-0
หมายเลข EC	: 216-472-8

ไม่มีองค์ประกอบที่จำเป็นต้องเปิดเผยตามระเบียบข้อบังคับที่สามารถนำไปใช้ได้

Section 4 –มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

เมื่อสูดดม
ถ้าผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ทันที ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการช่วยหายใจ
เมื่อสัมผัสผิวหนัง
ให้ทำการล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
เมื่อสัมผัสตวงตา
ล้างตวงตาด้วยน้ำอย่างระมัดระวัง
เมื่อกลืนกิน
ห้ามนำสิ่งของให้ผู้ป่วยไม่ได้สติทางปาก ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่

4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

อาการและผลกระทบที่สำคัญอธิบายตามหัวข้อที่ 2.2 และในหัวข้อที่ 11

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม
ใช้น้ำฉีด โฟมที่เหมาะสม ผงเคมีแห้ง หรือการ์บอนไดออกไซด์

5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม
แคลเซียมออกไซด์และการบ่มออกไซด์
5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง
สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดครอบคลุมทั้งหน้าในการเข้าดับเพลิง
5.4 ข้อมูลเพิ่มเติม
ไม่มีข้อมูล

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

6.1 คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน
หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดเป็นฝุ่น เกี่ยงการหายใจเอาไอระเหย ควัน หรือก๊าซของสารเคมีเข้าไป
อุปกรณ์ปกป้องความปลอดภัยส่วนบุคคล โปรดดูที่หัวข้อที่ 8
6.2 ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม
ไม่กำหนดการป้องกันทางด้านสิ่งแวดล้อม
6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด
กวาดและเก็บไว้ในที่เหมาะสมเพื่อรอการกำจัด
6.4 อ้างอิงกับส่วนอื่น
ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับการทิ้ง ขณะของเสีย โปรดดูที่หัวข้อที่ 13

Section 7 – การ ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการใช้งานที่ปลอดภัย
จัดให้มีระบบระบายอากาศในที่ที่มีฝุ่น และจัดให้มีมาตรการการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้
สำหรับการป้องกันล่วงหน้า โปรดดูที่หัวข้อที่ 13
7.2 สภาวะสำหรับการเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสิ่งใดๆที่เข้ากันไม่ได้
จัดเก็บในที่เย็น ในภาชนะปิดแน่นในที่แห้งและมีการระบายอากาศที่ดี
7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง
นอกเหนือจากการใช้งานที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 1 2 ไม่มีการคาดการณ์การใช้งานที่เฉพาะเจาะจงอื่นใดอีก

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 การควบคุม
องค์ประกอบของพารามิเตอร์ควบคุมในสถานที่ทำงาน
8.2 การควบคุมการสัมผัสสาร
การควบคุมทางวิศวกรรม
ใช้หลักทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
การป้องกันใบหน้าและดวงตา
ใช้อุปกรณ์ป้องกันดวงตาที่ผ่านการทดสอบและเป็นไปตามมาตรฐานของ NIOSH (US) และ EN 166(EU)
การป้องกันผิวหนัง
สวมใส่ถุงมือที่ผ่านการตรวจสอบก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันผิวหนังสัมผัสสารเคมี หลังจากการใช้งานต้องมีการทำความสะอาดถุงมือที่ปนเปื้อนสารเคมีตามหลักในห้องปฏิบัติการที่ถูกต้อง ล้างมือและเช็ดให้แห้งหลังการใช้งาน
ถุงมือป้องกันที่ใช้ต้องเป็นไปตามรายละเอียดจำเพาะที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด EU 89/686/EEC และมาตรฐาน EN 374
เมื่อสัมผัสทั้งตัว
วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ : ถุงมือไนไตรล์
ความหนาของถุงมือ : 0.11 มิลลิเมตร
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : 480 นาที
วัสดุต้องการผ่านทดสอบ : Dermatril® (KCL 740/Aldrich Z677272, Size M)
เมื่อหกใส่บางส่วน
วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ : ถุงมือไนไตรล์
ความหนาของถุงมือ : 0.11 มิลลิเมตร
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : 480 นาที
วัสดุต้องการผ่านทดสอบ : Dermatril® (KCL 740/Aldrich Z677272, Size M)
แหล่งข้อมูล : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, โทร +45 (0)6659 87300, อีเมลล์ sales@kcl.de
วิธีทดสอบ : EN 374
เมื่อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปละลายหรือผสมกับสารอื่นและได้สภาวะ ที่ต่างจากที่กำหนดใน EN374 กรุณาติดต่อผู้จำหน่ายถุงมือที่ได้รับการรับรองจาก CE สำหนะนำนี้ต้องดำเนินการประเมินโดยนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

การป้องกันร่างกาย
เลือกการป้องกันร่างกายให้สัมพันธ์กับชนิดของสารเคมี ทั้งความเข้มข้น ความเป็นอันตรายของสารเคมี และสถานที่ที่เฉพาะเจาะจง ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต้องถูกเลือกตามความเข้มข้น และความเป็นอันตรายของสารเคมี และสถานที่ที่เฉพาะเจาะจง
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ
การป้องกันระบบทางเดินหายใจไม่ถูกกำหนดไว้ ในสถานที่มีเหตุร้ำคาญจากระดับของฝุ่นมีความจำเป็นต้องใช้หน้ากากป้องกันฝุ่นชนิด N95 (US) หรือชนิด P1(EN 143) ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน NIOSH (US) หรือ CEN(EU)
การควบคุมการสัมผัสทางสิ่งแวดล้อม
ไม่กำหนดการป้องกันทางด้านสิ่งแวดล้อม

Section 9– คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางเคมี และฟิสิกส์พื้นฐาน

a) ลักษณะที่ปรากฏ	ลักษณะ : แข็ง สี : ขาว
b) กลิ่น	: ไม่มีข้อมูล
c) ปริมาณต่ำสุดที่ริ่มได้กลิ่น	: ไม่มีข้อมูล
d) ค่าความเป็นกรด – ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
e) จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
f) จุดเดือดและช่วงของจุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
g) จุดวาบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
h) อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
i) ความสามารถในการติดไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่มีข้อมูล
j) ค่าต่ำสุด/สูงสุดที่ระเบิดระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
k) ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
l) ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
m) ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: ไม่มีข้อมูล
n) ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
o) ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกตานอลกน้ำ	: ไม่มีข้อมูล
p) อุณหภูมิที่ถูกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล

q) อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
r) ความหนืดไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
s)สมบัติทางการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
t) สมบัติในการออกซิไดซ์	: ไม่มีข้อมูล

9.2 ข้อมูลด้านความปลอดภัยอื่นๆ
ไม่มีข้อมูล

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 การเกิดปฏิกิริยา
ไม่มีข้อมูล
10.2 ความเสถียรทางเคมี
มีความเสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่เหมาะสม
10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย
ไม่มีข้อมูล
10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง
ไม่มีข้อมูล
10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
สารออกซิไดซ์ที่รุนแรง
10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย
ไม่มีข้อมูล

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
พิษเฉียบพลัน
LD50 ทางปาก - หนู - > 10,000 MG/KG
การระคายเคืองและกัดกร่อนผิวหนัง
ไม่มีข้อมูล
ระคายเคืองตาและทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ความไวต่อผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูล

การกลายพันธ์ของเซลล์สืบพันธ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดมะเร็ง

IARC : ไม่มีองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์นี้ที่แสดงในระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่ชี้บ่งว่าน่าจะหรือเป็นไปได้หรือยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

RTECS : WI3000000

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่มีข้อมูล

12.3 โอกาสที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยทางด้านเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

12.6 ผลกระทบที่สามารถกลับสู่สภาพเดิมอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีการบำบัดของเสีย

ผลิตภัณฑ์

ผลที่เกิดขึ้นจากผลิตภัณฑ์ไม่สามารถนำมารีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต

การปนเปื้อนภาชนะบรรจุ

กำจัดภาชนะที่ไม่สามารถใช้งานได้

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

14.1 หมายเลข UN

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ

ADR/RID : ไม่เป็นสินค้าอันตราย

IMDG : ไม่เป็นสินค้าอันตราย

IATA : ไม่เป็นสินค้าอันตราย

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

14.4 กลุ่มการบรรจุ

ADR/RID : - IMDG : - IATA : -

14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ADR/RID : - IMDG มลพิษทางน้ำ : ไม่ IATA : -

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้งาน

ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

☐ วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

☐ สารเคมีอันตราย ตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

☐ ยุทธภัณฑ์เคมี ตาม พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530

ข้อมูลด้านความปลอดภัยของสารเคมีนี้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ (EC) หมายเลข 1907/2006

15.1 ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสมกฎหมายแห่งชาติ

ไม่มีข้อมูล

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

การประเมินความปลอดภัยทางเคมีของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ครบถ้วน

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

การรับประกัน

ลิขสิทธิ์ 2013 Sigma-Aldrich Co.LLC. อนุญาตให้สำเนาไม่จำกัดสำหรับการใช้ภายในเท่านั้น

เป็นที่เชื่อว่าข้อความข้างต้นมีความถูกต้อง แต่ไม่ยืนยันว่าเป็นข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์ และพึงใช้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้น. ข้อความในเอกสารนี้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และใช้ได้กับผลิตภัณฑ์โดยประกอบกับการระมัดระวังความปลอดภัยที่เหมาะสม. ไม่ได้แทนการรับประกันคุณสมบัติใด ๆ ของผลิตภัณฑ์. บริษัท Sigma-Aldrich จะไม่รับชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานหรือการสัมผัสสารข้างต้น. ให้ดูหน้าหลังของใบส่งของหรือแผ่นการบรรจุสารสำหรับข้อความเพิ่มเติมและข้อกำหนดการขาย.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1 ตัวชี้บ่งผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า	: Mitsubishi Carbon Black
ชื่อผลิตภัณฑ์	: Carbon Black
หมายเลข EC	: 215-609-9
หมายเลข CAS	: 1333-86-4
หมายเลข REACH	: 01-2119384822-32-0048

1.2 การใช้งานที่แนะนำของสารเคมีและข้อห้ามในการใช้งาน

การใช้งานที่แนะนำ	: เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเคลือบกิวและโพลิเมอร์ รวมถึงผงสีและอื่นๆ
ข้อห้ามในการใช้งาน	: ใช้เป็นผงสีสำหรับสักลายบนร่างกายของมนุษย์

1.3 รายละเอียดของผู้จัดส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อบริษัทที่ผลิต	: Mitsubishi Chemical Corporation Carbon Products Department
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต	: 14-1, Shiba 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, Japan.
เบอร์โทรศัพท์	: +81-3-6414-3440
เบอร์โทรสาร	: +81-3-6414-3452
E-Mail	: MCC-HO-TANSO-CB-CONTRACT@cc.m-kagaku.co.jp

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

เบอร์โทรฉุกเฉิน : +81-3-6414-3440 (Fax +81-3-6414-3452)

2 – การชี้บ่งความเป็นอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทของสาร

การจำแนกประเภทของสารตามข้อกำหนดของ EC 127/2008(CLP)

ไม่จัดว่าเป็นสารอันตราย

การจำแนกประเภทของสารตามข้อกำหนดของ67/548/EEC(DSD)สามารถศึกษาได้จากข้อที่ 16

ไม่จัดว่าเป็นสารอันตราย

In According with 4th revision GHS SDS

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

แผนภูมิรูปภาพ	: ไม่มี
คำสัญญาณ	: ไม่มี
ข้อความแสดงอันตราย	: ไม่มี
ข้อความแสดงข้อพึงระวังเบื้องต้น	: ไม่มี

2.3 อันตรายอื่นๆ

คาร์บอนแบล็ค มีสารประกอบส่วนใหญ่เป็น คาร์บอน ซึ่งไม่สามารถสลายได้โดยกระบวนการทางชีวภาพ หรือกายภาพ จึงสรุปว่าไม่เป็นสารประกอบ PBT หรือ vPvB

3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1 สาร

องค์ประกอบ	หมายเลข EC	อัตราส่วน	การจำแนกตาม CLP	การจำแนกตาม DSD
Carbon Black	215-609-9	100	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
วิเคราะห์องประกอบ				
เป็นส่วนประกอบคาร์บอน 94-100%		Polycyclic Aromatic Hydrocarbon <600 ppm		

4 – มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4.1 รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายเบื้องต้น	: สารประเภทนี้มีความเป็นพิษน้อย และไม่ทำให้ระคายเคือง, ไม่มีอันตรายพิเศษที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ
กรณีหายใจเข้าไป	: ให้ย้ายผู้ป่วยจากพื้นที่ปนเปื้อนไปสู่พื้นที่ที่อากาศบริสุทธิ์ทันที ในกรณีที่ผู้ป่วยหยุดหายใจรีบดำเนินการให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย และนำตัวผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที
กรณีสัมผัสผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้า เครื่องประดับและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกโดยทันที และทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนด้วยน้ำสบู่ หากพบผื่นแดงหรือมีอาการรุนแรงขึ้น นำตัวผู้ป่วยเข้าพบแพทย์โดยทันที

In According with 4th revision GHS SDS

กรณีสัมผัสดวงตา	: ให้ทำการล้างดวงตาด้วยน้ำเกลือสำหรับล้างตา หรือน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยการเปิดเปลือกตาออกให้น้ำไหลผ่าน หากมีอาการระคายเคือง นำตัวผู้ป่วยเข้าพบแพทย์โดยทันที
กรณีกลืนกิน	: ดูแลให้ผู้ป่วยบ้วนปาก และให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ และในกรณีที่ผู้ป่วยไม่ได้สติ ห้ามให้ผู้ป่วยรับประทานหรือดื่มอะไรทางปาก รีบนำตัวผู้ป่วยเข้าพบแพทย์โดยทันที

4.2 อาการผิดปกติที่สำคัญที่สุดทั้งอาการแบบเฉียบพลันและเกิดขึ้นภายหลัง

อาการ	: ไม่มี

4.3 ข้อบ่งชี้การดูแลรักษาทางการแพทย์ที่ควรทำทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

การรักษา	: สำหรับผู้ป่วยที่สัมผัสการสารนี้ให้รักษาตามอาการและดูแลให้กลับคืนสู่ภาวะปกติ

5 – มาตรการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง หรือละอองน้ำ หากเกิดไฟรายใหญ่ แนะนำให้ใช้ละอองน้ำหรือโฟมชนิด Alcohol-resistant
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ห้ามใช้น้ำฉีดกระแทกโดยตรงจะทำให้เกิดการกระจายตัวของเปลวเพลิง และอาจทำให้มีผงคาร์บอนที่ติดไฟลอยบนผิวน้ำ

5.2 อันตรายพิเศษที่อาจเกิดขึ้นจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

อันตรายพิเศษจากการเผาไหม้ของผลิตภัณฑ์

: การเผาไหม้อาจมองเห็นได้ไม่ชัดเจน และการเผาไหม้ที่ต่อเนื่องยาวนานอาจก่อให้เกิดคาร์บอนออกไซด์รวมถึงคาร์บอนมอนอกไซด์ได้

5.3 ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

: สวมใส่อุปกรณ์สำหรับการผจญเพลิงและใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจส่วนตัว (SCBA)

ข้อมูลอื่นๆ	: อันตรายจากฝุ่นระเบิดอาจเกิดขึ้นได้หากมีการก่อตัวของฝุ่น

In According with 4th revision GHS SDS

6 – มาตรการสำหรับการรั่วไหลของสารเคมี

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล, อุปกรณ์ป้องกัน, และขั้นตอนปฏิบัติในภาวะฉุกเฉิน

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	: จำกัดการเข้าถึงพื้นที่รั่วไหล และควบคุมการรั่วไหลหากทำได้อย่างปลอดภัย และใช้ทุกมาตรการการจัดการที่เหมาะสมตามหัวข้อที่ 7 และ 8

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: กักเก็บสารเคมีที่รั่วไหลเพื่อป้องกันการกระจายตัว จำกัดวงการรั่วไหล และเก็บกู้ หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ การกำจัดและเก็บกู้สารเคมีตามหัวข้อที่ 13

6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับการกำจัดขอบเขตและการทำความสะอาด

วิธีการทำความสะอาด	: ใช้ละอองน้ำพ่นเพื่อลดการเกิดฝุ่น และเก็บกู้ด้วยระบบดูดสูญญากาศ หรือซับด้วยผ้าเปียกเพื่อเลี่ยงการเกิดฝุ่น ป้องกันการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำและผิวน้ำ

6.4 การอ้างอิงไปยังหัวข้ออื่นๆ

หัวข้อที่ 7,8 และ 13 มีข้อมูลที่เกี่ยวกับการเก็บกู้สารเคมีรั่วไหล ตามที่ระบุไว้ข้างต้น

7 – การขนถ่าย และเก็บรักษา

7.1 ข้อควรระวังในการขนถ่ายอย่างปลอดภัย

การใช้งานอย่างปลอดภัย	: ป้องกันการก่อตัวของฝุ่น จัดหาระบบระบายอากาศที่เหมาะสม ตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี (ดูหัวข้อที่ 8.2) เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ หรือแหล่งประกายไฟอื่นๆ

7.2 เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมถึงความไม่เข้ากันกับสารอื่นๆ

ความต้องการสำหรับพื้นที่จัดเก็บและภาชนะ

: จัดเก็บในภาชนะปิดที่แน่นหนาในสถานที่ที่แห้งและเย็น เก็บให้ห่างจากอาหารและสารออกซิไดซ์

7.3 การใช้งานเฉพาะเจาะจง

การใช้งานในทางอุตสาหกรรม ตามหัวข้อที่ 1.2

: ในสถานที่ที่มีการก่อตัวของฝุ่น ต้องจัดหาให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่ โดยใช้ข้อควรระวังตามหัวข้อที่ 7.1 และ 7.2

In According with 4th revision GHS SDS

8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ตัวแปรควบคุม

ขีดจำกัดการสัมผัสสารในทางอาชีวอนามัย

สาร	ชนิดการสัมผัส	ค่า	หมายเหตุ
Carbon black: EC 215-609-9	8hr TWA: UK EH40	3.5 มก./ลบ.ม.	ขีดจำกัดการสัมผัสในสถานที่ทำงาน
	15min STEL: UK EH40	7 มก./ลบ.ม.	

PNECs และ DNELs

ค่า DNEL สำหรับผลกระทบต่อระบบร่างกาย (หลอดลมอักเสบเรื้อรัง) เกิดจากการสัมผัสที่ 2 มก./ลบ.ม. เป็นเวลานาน (เป็นส่วนน้อยของฝุ่นในอากาศ)

ไม่มีการระบุผลกระทบของสิ่งแวดล้อมจากคาร์บอนแบล็ค ดังนั้นจึงไม่มีค่า PNEC

8.2 มาตรการควบคุมการสัมผัส

มาตรการทางวิศวกรรม

ใช้ระบบการระบายอากาศในที่ทำงานเพื่อควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นในอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันทางเดินหายใจ	: ใช้หน้ากากกันฝุ่น (เช่น หน้ากากแบบครึ่งหน้า ตามมาตรฐาน EN140 หรือ EN149) หรือเครื่องช่วยหายใจแบบที่มีคลับกรองกันฝุ่น (เช่น EN405 สำหรับเครื่องช่วยหายใจแบบครึ่งหน้า หรือ EN136 สำหรับเครื่องช่วยหายใจแบบเต็มหน้า)
การป้องกันมือ	: สวมใส่ถุงมือป้องกัน (เช่น EN374)
การป้องกันดวงตา	: สวมใส่แว่นตาชนิดก๊อกเกิ้ลหรือแว่นตาที่มีแผ่นกั้นด้านข้าง (เช่น EN166)
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย	: สวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม (เช่น ชุดการสารเคมี EN368)
มาตรการด้านสุขศาสตร์	: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน ถอดเครื่องแต่งกายและล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงาน

การควบคุมการสัมผัสทางสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎระเบียบและข้อกำหนดที่อนุญาตของท้องถิ่นและของประเทศทั้งหมด

9 – คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลด้านคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเบื้องต้น

ลักษณะทางกายภาพ	: ผงหรือเม็ดเล็กๆ สีดำ
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น (ห้ามพยายามดมกลิ่นสารชนิดนี้)
จุดวาบไฟ	: ไม่ระบุ
ขีดจำกัดล่างของการติดไฟ	: 50 ก./ลบ.ม.
จุดที่ลุกติดไฟเองได้	: >300 องศาเซลเซียส
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	: ไม่ระบุ
ความสามารถในการระเบิด	: ไม่ระบุ (แต่สามารถก่อให้เกิดอันตรายจากฝุ่นระเบิดได้
จุดหลอมเหลว	: >3000 องศาเซลเซียส (เกิดการระเบิด)
จุดเดือด	: เกิดการระเบิดที่ อุณหภูมิสูงกว่า 3000 องศาเซลเซียส
ความหนาแน่น	: 1.7-1.9 ก./ลบ.ซม. ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส (ปรากฏให้เห็นชัดเจนที่ 20-200 กก./ลบ.ม. ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส)
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่ละลายน้ำ
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นเอ็นออกทานอล/น้ำ	: ไม่ระบุ
ความดันไอ	: ไม่ระบุ

10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 ความเสถียร

เสถียรภายใต้สภาวะการจัดเก็บที่แนะนำ

10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภายใต้เงื่อนไขสภาวะแวดล้อมปกติ

10.3 ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาเคมีที่เป็นอันตราย

ไม่เกิดขึ้น

10.4 เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง

ใช้วิธีที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อยที่สุดขณะเคลื่อนย้าย

10.5 วัสดุที่ไม่สามารถเข้ากันได้

สารออกซิไดซ์

10.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่ระบุ

11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ทางปาก	: LD50 หนู >5000 มก./กก.
ทางการสูดดม	: NOEL 4 ชั่วโมงของหนูที่ 4.6 มก./ลบ.ม.
ทางผิวหนัง	: ไม่มีการรายงาน (ไม่สามารถซึมผ่านผิวหนังได้)

การกัดกร่อน การระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่มีการระคายเคืองต่อผิวหนังของกระต่าย

อันตราย/การระคายเคืองต่อตาที่รุนแรง

ไม่มีการระคายเคืองต่อตาของกระต่าย (อาจเกิดการระคายเคืองเชิงกล และเปลี่ยนสีของตาจากฝุ่นผงคาร์บอน)

ความไวต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง

ไม่เกิดความไวต่อการแพ้ของผิวหนังหนูตะเภา (การทดสอบ Buehler)

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

คาร์บอนแบล็ก ไม่เหมาะสมที่จะใช้เพื่อการทดสอบในแบคทีเรีย (การทดสอบ Ames) เนื่องจากไม่ละลายน้ำ แต่อย่างไรก็ตามเมื่อทดสอบการสกัดของคาร์บอนแบล็กด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ ผลที่ได้แสดงให้เห็นว่า ไม่มีผลกระทบต่อการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ สารสกัดตัวทำละลายอินทรีย์ของคาร์บอนแบล็กอาจมีสารไพลีไซคลิกอโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAH) ได้เล็กน้อย

ในร่างกาย, จากการให้หนูทดลองสัมผัสสารโดยการหายใจพบว่าก่อให้เกิดการอักเสบที่ปอด และเพิ่มอัตราการกลายพันธุ์ของยีนส์ hprt ของเซลล์เยื่อบุถุงลม แต่ไม่พบการจับกู่ของ PAH-DNA ในหนูทดลองที่สัมผัสโดยการหายใจเข้าไปที่ 50 มก./ลบ.ม. เป็นเวลา 13 สัปดาห์ และไม่พบว่ายีนส์ได้รับอันตรายจากการทดสอบกับแมลงหวี่ (*D. melanogaster*)

จึงถือได้ว่าคาร์บอนแบล็กไม่มีคุณสมบัติโดยตรงต่อการกลายพันธุ์แต่อาจทำให้เกิด "ภาวะปอดรับภาระมากเกินไป" จนนำไปสู่การอับเสบเรื้อรัง และการเกิดออกซิเจนชนิดที่ไวปฏิกิริยา

การเป็นสารก่อมะเร็ง

จากการศึกษาการสัมผัสสารของหนูเป็นเวลานานพบว่าการเกิดเซลล์มะเร็งในปอดของหนูมีความเกี่ยวข้องกับภาวะการทำงานหนักของปอดมากกว่าผลกระทบทางเคมีอย่างเจาะจง และไม่พบว่าการสัมผัสกับคาร์บอนแบล็กก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์

IARC สรุปว่า หลักฐานในมนุษย์สำหรับการก่อให้เกิดโรคมะเร็งนั้น ไม่เพียงพอ (อยู่ในกลุ่ม 2B: มีความเป็นไปได้ต่อการเกิดมะเร็งในมนุษย์)

การเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่พบว่ามีผลกระทบแบบเฉพาะเจาะจงต่อระบบสืบพันธุ์กับการสัมผัสในทุกกรณี และจากการศึกษาอนุภาคที่ออกมาจากท่อไอเสียเครื่องยนต์ดีเซลพบว่าไม่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของตัวอ่อนหนูและกระต่าย

คาร์บอนแบล็กไม่มีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโตของตัวอ่อนในกรรล์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างจำเพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษเฉียบพลันเกิดได้ต่ำ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างจำเพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

จากการศึกษาทางระบาดวิทยาในคนงานผลิตคาร์บอนแบล็กในสหรัฐอเมริกาและยุโรปตะวันตก พบว่าการสัมผัสคาร์บอนแบล็กไม่ส่งผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของคนงาน

ความเป็นพิษจากการได้รับซ้ำ (NOAEL) ที่ทำให้เกิดการอักเสบในปอดของหนูตัวเมีย = 1 มก./ลบ.ม. (ที่สามารถเข้าถึงถุงลมปอดได้) ซึ่งคาดว่าเกิดจากภาวะการทำงานหนักของปอด ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับมนุษย์อันตรายจากการหายใจ

ไม่พบผลกระทบ

ข้อมูลเพิ่มเติม

จากการศึกษาความเป็นพิษต่อหนูทดลองเมื่อได้รับสารทางปากและผิวหนังเป็นเวลานาน ไม่คาดว่ามีความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างจำเพาะเจาะจงที่มากกว่า 2.05 กรัมต่อกิโลกรัม ทางการกิน หรือ 20% ทางผิวหนัง

12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา	เฉียบพลัน	: LC50 96 ชั่วโมง >5000 มก./ล. (สำหรับการแขวนตัวในน้ำ) และ >10,000 มก./ล. (อัตราการกรองที่รองรับได้)
	สะสม	: ไม่ระบุ
ความเป็นพิษต่อสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	เฉียบพลัน	: NOEC 24 ชั่วโมง 3200 มก./ล. EC50 >5600 มก./ล. ของไรน้ำ (ผลกระทบขึ้นกับค่า pH)
	สะสม	: ไม่ระบุ
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย		: EC50 >10,000 มก./ล.
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย		: EC50 สำหรับการย่อยสลายไฮโดรเจนในตะกอนมากกว่า 800 มิลลิกรัมต่อลิตร

12.2 การตกค้างและความสามารถในการย่อยสลาย

การย่อยสลายทางชีวภาพ	: ไม่สามารถย่อยสลายได้

12.3 ความสามารถในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ	: ไม่คาดว่าจะมีการสะสมทางชีวภาพ

12.4 ความสามารถของการเคลื่อนที่ในดิน

การเคลื่อนที่	: การเคลื่อนที่ต่ำ เนื่องจากไม่ละลายน้ำ
การกระจายตัวในสิ่งแวดล้อม	: ฝังตัวอยู่ตามดินและตะกอน และมีอยู่ทั่วไปในธรรมชาติ

12.5 ผลการประเมินด้าน PBT และ vPvB

ไม่เป็นสารกลุ่ม PBT หรือ vPvB

12.6 ผลกระทบด้านอื่นๆ

ไม่เป็นสารที่ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำตามมาตรฐานของเยอรมัน

13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1 วิธีการในการกำจัดขยะ

อาจใช้วิธีการเผาในเตาเผาขยะที่เหมาะสม หรือใช้ในการถมที่ ขึ้นอยู่กับกฎหมายแห่งชาติและข้อกำหนดท้องถิ่น (EU Waste Code No. 61303/เมือง 75/422/EEC) หากใช้ไม่หมดส่งกลับสารที่เหลือคืนผู้ผลิต

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

14 – ข้อมูลการขนส่ง

ไม่จัดเป็นการขนส่งวัตถุอันตราย

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

☐ วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

☐ สารเคมีอันตราย ตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

☐ ยุทธภัณฑ์เคมี ตาม พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530

15.1 ข้อบังคับด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับสารเดี่ยวหรือสารประกอบ

การ์บอนแบล็ก ไม่ใช่สารเฉพาะที่ EU ออกข้อบังคับควบคุม (ยกเว้นการใช้กับภาชนะที่สัมผัสกับอาหาร ตามมาตรา คำสั่ง 2007/19/EC)

15.2 การประเมินความปลอดภัยทางเคมี

ไม่มีการประเมินด้านความปลอดภัยทางเคมีของสารนี้เป็นพิเศษ

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบข้อมูล ตามข้อกำหนดของ EC 453/2010

แหล่งข้อมูลหลักมาจาก : REACH registration

ข้อการระวังการใช้งาน

รายละเอียดในการนำเสนอในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีฉบับนี้มาจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและองค์ความรู้ทั้งหมดที่เรามี อย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการรับประกันความแม่นยำ เงื่อนไขในการขนถ่าย จัดเก็บ การใช้งานและการกำจัดผลิตภัณฑ์อยู่นอกเหนือการรับผิดชอบของเรา และปฏิเสธการรับผิดชอบต่อความเสียหาย การบาดเจ็บ หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ไม่ว่าทางหนึ่งทางใดที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่าย จัดเก็บ ใช้งานหรือกำจัดของผลิตภัณฑ์นี้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	TITANIUMTETRACHLORIDE
ชื่อสารเคมี	CATALYST, TITANIUM (IV) CHLORIDE, TITANIC CHLORIDE
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	UN/ID Number : UN1838, EC/EINECS : 231-441-9, RTECS# R1925000
CAS Number	7550-45-0, EC Index # :022-001-00-5
การใช้ผลิตภัณฑ์	ใช้ในกระบวนการผลิต : Polyolefin catalyst
ชื่อบริษัทที่ผลิต	
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต	
เบอร์โทรฉุกเฉิน	
Website	

Section 2 – การชี้บ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	สูง
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	สูง
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่ระบุ
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	
(ระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจ)	สูง
(ระคายเคืองทางเดินหายใจ ทำให้เกิดง่วงหลับหรือไกล้หมดความรู้สึก)	สูง
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	
(ระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจ ตับ ไต ปอด)	สูง
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ไม่ระบุ
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ไม่ระบุ

องค์ประกอบของฉลาก

ทำสัญญาณ อันตราย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง,เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป, ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง, ทำอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำต่อหลอดเลือด ตับ ม้าม ระบบการได้ยิน เมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำอาจเป็นอันตรายถึงตาย เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยของสารเข้าไป

ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี

สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/ เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่

เก็บในที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น จัดเก็บในสถานที่ที่ปิดล็อกได้

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศ บริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก

ถ้าสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน สารให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป หากการระคายเคืองดวงตายังมีอยู่ ให้ปรึกษาแพทย์/พบแพทย์ ถ้ากลืนกิน ให้ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท ไม่ระบุ

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เอกลักษณ์ของสารเคมี

ชื่อทางเคมี	TITANIUMTETRACHLORIDE
ชื่อสามัญ	TITANIUM (IV) CHLORIDE
ชื่อพ้อง	Tetrachlorotitanium; Titaantetrachloride ; Titantetrachlorid ; Titanic hloride; Titanium chloride , (T-4)-; Titanium chloride (TiCl4) (T-4)-; Titanium
สูตรโมเลกุล	$TiCl_4$
มวลโมเลกุล	189.71 g/mol
หมายเลข CAS	7550-45-0 หมายเลข EC 231-441-9

สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียร ไม่มี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป

การสัมผัสทางผิวหนัง ล้างด้วยน้ำอุ่นและน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถอดเสื้อผ้า

การกลืนกิน หากผู้ป่วยหมดสติ หรือชัก อย่าให้สิ่งใดๆ ทางปากทั้งสิ้น ล้างปากด้วยน้ำสะอาด อย่าตระตุ้นให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำประมาณ 1 แก้ว หรือ 250 มิลลิลิตร ถ้าอาเจียนเอง ให้ล้างปากแล้วให้ดื่มน้ำอีก

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ การหายใจ : เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เกิดแผลไหม้หรือตายได้

ผิวหนัง : มีอาการแสบบริเวณที่สัมผัส

ตา : ทำให้เกิดการระคายเคือง, แผลไหม้ หรือตาบอดได้

การกลืนกิน : ทำให้เกิดแผลไหม้และตายได้

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่การดำเนินการ

ตรวจดวงตา, ผิวหนัง, เอชเรย์ปอด

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม น้ำยาโฟม (Low-Expansion) การ์บอนไดออกไซด์ สเปรย์น้ำ และผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม น้ำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี ไม่ลุกติดไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ จะก่อให้เกิดก๊าซที่เป็นพิษ รวมทั้ง Titanium Oxides; Hydrogen Chloride

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง สวมชุดดับเพลิง สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อพยพผู้คนให้ออกห่างในระยะ 100 เมตร โดยรอบ ห้ามสัมผัสสารเคมีโดยตรง ห้ามสูดลมไอระเหยของสารเข้าไป

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ หรือหน้ากากป้องกันก๊าซอินทรีย์ และไอระเหย รองเท้าบูท และถุงมือกันสารเคมี

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด ดูดซับสารด้วย ทราย ดิน หรือเวอร์มิคูไลต์ เก็บบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัด ห้ามให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ห้ามสัมผัสสารเคมี ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อลดไอระเหยของสารระบายอากาศในบริเวณนั้นและล้างทำความสะอาดบริเวณที่สารหกรั่วไหล หลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

ระเหย เก็บสารที่เกรดใส่ภาชนะบรรจุ แล้วดูดซับสารที่เหลือด้วย ทราย ดิน หรือสารเฉื่อย เก็บใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท สำหรับนำไปกำจัด ห้ามให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ห้ามสัมผัสสารเคมี

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารให้ใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ห้ามใช้สารในที่อับอากาศ ใช้และเก็บภายใต้ไนโตรเจน

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ เบสแก่ ต้องเก็บในภาชนะบรรจุเดิม เก็บในที่มืด เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น ป้องกันไม่ให้ถูกความร้อน

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

TLV-TWA 5 ppm (ACGIH 2010)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ปิดกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันไอระเหยของสาร จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่

ข้อควรปฏิบัติ

การป้องกันระบบหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันก๊าซอินทรีย์และไอระเหย ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2199-2547

การป้องกันตา : แว่นครอบตา/กระบังหน้า

การป้องกันมือ : ถุงมือยาง

Section 9– คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

1. ลักษณะทั่วไป	ไม่มีสีจนถึงสีเหลืองอ่อน
2. กลิ่น	มีกลิ่นฉุน
3. ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	
4. ค่าความเป็นกรดด่าง	ไม่มีข้อมูล
5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	-24.1°C
6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	136.4°C
7. จุดวาบไฟ	
8. อัตราการระเหย	
9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ	ไม่มีข้อมูล
10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v) :	
11. ความดันไอ	10 mm.Hg. ที่อุณหภูมิ 20°C
12. ความหนาแน่นไอ	6.6
13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.726
14. ความสามารถในการละลายได้	ทำปฏิกิริยากับน้ำ
15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อน้ำ (log kow)	
16. อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	
17. อุณหภูมิของการสลายตัว	
18. ความหนืด	

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำและความชื้นในอากาศก่อให้เกิด Hydrochloric Acid

ความเสถียรทางเคมี เสถียรภายใต้การใช้ในสภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่เกิด

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง ความร้อน ความชื้นในอากาศ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ สารออกซิไดซ์ เบสแก่ แอลกอฮอล์ โลหะ

ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย Titanium Oxides; Hydrogen Chloride

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การหายใจเข้าไป : ก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อ เยื่อเมือก ระบบทางเดินหายใจส่วนบน

การสัมผัสทางผิวหนัง : ระคายเคืองผิวหนัง ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้แสบร้อน

การสัมผัสทางดวงตา : ตาแดง ตาไหม้ ทำให้น้ำตาไหล อาจทำให้ตาบอด ระคายเคืองดวงตา แสบตา กระจกตาเสียหาย

การกลืนกิน : ปากแสบร้อน ปวดท้อง

อาการที่ปรากฏ : ดวงตาและผิวหนังไหม้ รู้สึกแสบร้อนทางเดินหายใจ ไอ หายใจมีเสียง หลอดลมคอนบน อักเสบ หายใจที่ปวดหัว กลิ่นไส้ และอาเจียน

ผลกระทบเฉียบพลัน : ระคายเคืองและกัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง ทำให้เกิดการหดเกร็งของกล้ามเนื้อ มีการบวมน้ำของกล่องเสียง หลอดลม และปอด

ผลกระทบผลเรื้อรัง : มีผลกระทบต่อปอดและทางเดินหายใจ

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากของหนูทุก : LD 50 (Oral, Rat) : 464 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนังของกระต่าย : LD 50 (Dermal, Rabbit): 3,160 มิลลิกรัม/ กิโลกรัม

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อการหายใจหนูทุก : LC 50 (Inhalation, Rat): 0.46 มิลลิกรัม/ลิตร/ 4 ชั่วโมง

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ความเป็นพิษต่อปลา : Oryzias latipes LC50 : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อ Crustacea : Daphnia magna EC50 : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : Scenedesmus subspicatus EC50 : > ไม่มีข้อมูล

ลักษณะในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดสาร

ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

บรรจุภัณฑ์

ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number)	1838
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	TITANIUM TETRACHLORIDE
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	8
กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี)	II
มลภาวะทางทะเล	ไม่มี
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	IBC02
ข้อควรระวังพิเศษ	ไม่มีข้อมูล

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับของประเทศไทย : พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ประเภทวัตถุอันตราย: ชนิดที่ 1 (วัตถุอันตรายที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดด้วย) บัญชี ก (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

การติดฉลากตามระเบียบ EC

สัญลักษณ์ C กัดกร่อน

ข้อความบอกความเสี่ยง

R14 ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ

R34 ทำให้เกิดแผลไหม

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย

S1/2 เก็บโดยปิดล็อก และให้พ้นมือเด็ก

S7/8 เก็บในภาชนะที่ปิดแน่นและแห้ง

S26 เมื่อเข้าตาให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และไปพบแพทย์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

S36/37/39 สวมชุดป้องกัน ถุงมือ และแว่นตา หน้ากากที่เหมาะสม

S45 ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้พบแพทย์ทันที (แสดงฉลากสารเคมีแก่แพทย์

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

คู่มือการระงับอุบัติภัยจากสารเคมี สำนักควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

1. European chemical Substances Information System (ECB): ESIS, Annex VI
   http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/
   http://ecb.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/clp/ghs/search.php
2. International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM)
   http://www.inchem.org/
3. United Stated National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS)
   http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM
4. New Jersey Department of Health (DOH) http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/qrsearch.aspx.
5. Environmental Risk Management Authority: HSNO Chemical Classification Information Database (CCID)
   http://www.ermanz.govt.nz/Chemicals/ChemicalSearch.aspx
6. International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
   http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat
7. Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
   http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB
8. Patty's Industrial Hygiene and Toxicology Volume II, Part A 5 th edition, 2000
9. CRC Handbook of Chemistry and Physics 91 st edition 2010-2011

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	: Triethyl Aluminium
รหัสผลิตภัณฑ์	: ไม่ระบุ
ชื่อสารเคมี	: ไม่ระบุ
ชื่อห้อง	: TEA, TEAL, triethylaluminium
ชนิดของผลิตภัณฑ์	: ไม่ระบุ
การใช้ผลิตภัณฑ์	: ตัวเร่งร่วมของโลเลฟินพลอิเมอร์ (Co-Catalyst for olefin polymerization.)
ชื่อบริษัทที่ผลิต	: Gulbrandsen Chemicals Pvt Ltd
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต	: On Coastal Highway, Village Mujpur Tal. Padra, Dist. Vadodara, India
เบอร์โทรศัพท์	: +91 2662 306000
เบอร์โทรฉุกเฉิน	: CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887 India: +91 2662 306200
Website	: msdsgcpl@gulbrandsen.com

Section 2– การชี้บ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 1
ของเหลวที่ลุกติดไฟได้เองในอากาศ	ประเภทย่อย 1
สารเดี่ยวและสารผสมที่สัมผัสน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ	ประเภทย่อย 1
ลัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1B
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลาก



ผลกระทบต่อสุขภาพที่เป็นไปได้

การสัมผัสดวงตา	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

การสัมผัสผิวหนัง	: ทำให้ผิวหนังไหม้
การกลืนกิน	: แสบท้อง ปวดท้อง อ่อนเพลีย
การหายใจเข้าไป	: ระคายเคืองจมูก คอ เจ็บคอ หายใจที่
ผลกระทบเรื้อรั้ง	: ไม่ระบุ

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

องค์ประกอบ	หมายเลข CAS	น้ำหนัก %	EINECS/ELINCS
Triethylaluminium	97-93-8	60 - 100%	202-619-3

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

การสัมผัสดวงตา	: ให้ล้างตาด้วยน้ำในปริมาณมากๆ ถอดคอนแทคเลนส์ เปิดเปลือกตาให้กว้าง เพื่อให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วนำส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อน ล้างผิวหนังให้สะอาดด้วยน้ำประมาณมาก
การกลืนกิน	: บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน และนำส่งแพทย์ทันที
การหายใจเข้าไป	: ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
บันทึกถึงแพทย์	: ตรวจสมรรถภาพปอด

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

ข้อมูลทั่วไป	: ไม่ควรใช้น้ำ หรือโฟมในการดับเพลิง นักดับเพลิงต้องสวมชุดป้องกัน สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศ
สารดับเพลิง	: ผงเคมีแห้ง ทรายแห้ง

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

ข้อมูลทั่วไป	: ไม่ระบุ
การหกรั่วไหล	:

ข้อการระวังส่วนบุคคล อพยพคนออกจากบริเวณ ห้ามสัมผัสสารโดยตรง ไม่สูดดมไอระเหยของสารเข้าไป

การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน สวมหน้ากากที่ป้องกันสารอินทรีย์และไอระเหย รองเท้าบูท ถุงมือยาง

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำท้อง ท่อน้ำ ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด เคลื่อนย้ายแหล่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ สวมใส่ชุดป้องกัน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

สารเคมีพร้อมหน้ากากป้องกันก๊าซอินทรีย์และไอระเหย ดูดซับด้วย ทราย ดิน และเก็บใส่ภาชะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ ห้ามสัมผัสสารเคมี

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่ายเคลื่อนย้าย	: หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเป็นเวลานาน ใช้สารเคมีในบริเวณที่มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ ห้ามใช้ในที่อับอากาศ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ เครื่องใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ต้องป้องกันการระเบิด
การเก็บรักษา	: ปิดภาชนะที่บรรจุสารเคมีให้สนิท เก็บในที่แห้งและเย็น เก็บไว้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บให้ห่างจากความร้อน และแหล่งที่ก่อประกายไฟ เก็บแยกจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมทางวิศวกรรม	: จัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
ป้องกันดวงตา	: สวมใส่แว่นครอบตา กระบังหน้า
ป้องกันผิวหนัง	: สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือ รองเท้า เปลี่ยนเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมี
ป้องกันระบบทางเดินหายใจ	: สวมหน้ากากป้องกันก๊าซอินทรีย์และไอระเหยที่

Section 9– คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: ไม่มีสี
กลิ่น	: ไม่ระบุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	: ไม่ระบุ
จุดเดือด	: ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลว	: ไม่ระบุ
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ	: -52.75 °C (Closed cup)
อุณหภูมิสลายตัว	: ไม่ระบุ
ความสามารถในการละลายน้ำ	: ไม่ระบุ
ความดันไอ	: ไม่ระบุ
ความถ่วงจำเพาะ	: ไม่ระบุ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

ความเสถียรing with 4th revision GHS SDS	: ไม่ระบุ
สูตรโมเลกุล	: ไม่ระบุ
น้ำหนักโมเลกุล	: ไม่ระบุ

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียร	: เสถียร
สภาวะที่การหลีกเลี่ยง	: แหล่งที่ก่อประกายไฟ ความร้อน
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดซ์ กรดแก่ เบสแก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัว	: ควัน การ์บอนมอนอกไซด์ การ์บอนไดออกไซด์ และออกไซด์ของโลหะ
การเกิดพอลิเมอไรเซชัน	: ไม่ระบุ

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

RTECS	: ZE2100000
ผลกระทบแบบเฉียบพลัน	: ไม่ระบุ
ผลกระทบแบบเรื้อรัง	: ไม่ระบุ
อาการแสดง	: ไม่ระบุ
ทางปาก	: แสบท้อง ปวดท้อง อ่อนเพลีย
ทางผิวหนัง	: ทำให้ผิวหนังไหม้
ทางดวงตา	: ระคายเคืองดวงตารุนแรง ทำลายดวงตา
ทางหายใจ	: ระคายเคืองจมูก คอ และปอด ทำให้ไอ มีเสียงหวีดหายใจลี่

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	: ไม่ระบุ

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต ส่วนบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ให้จัดการแข่นเดียวกับสารเคมี

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

IATA	: UN No. 3394 , Class 4.2 (4.3) , Packing group 1
IMO	: UN No. 3394 , Class 4.2 (4.3) , Packing group 1

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (Safety Data Sheet)

In According with 4th revision GHS SDS

RID/ADR	: UN No. 3394 , Class 4.2 (4.3) , Packing group 1

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- ☐ วัตถุอันตราย ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
- ☐ สารเคมีอันตราย ตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ☐ ยุทธภัณฑ์เคมี ตาม พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530
- ☐ สารเคมีอันตรายที่ระบุใน Annex VI ของกฎหมายสหภาพยุโรว่าด้วยการจำแนกประเภท ติดฉลาก และบรรจุภัณฑ์ของสารเคมีและเคมีภัณฑ์
- ☐ สารที่ระบุใน Annex VI ของกฎหมาย CLP ว่าเป็นสารก่อมะเร็ง (Carcinogen)
- ☐ สารที่ระบุใน Annex VI ของกฎหมาย CLP ว่าก่อการกลายพันธุ์ (Mutagen)
- ☐ สารที่ระบุใน Annex VI ของกฎหมาย CLP ว่าเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (Toxic to Reproduction)

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

จัดทำเมื่อ : 15 พฤศจิกายน 2553

ทบทวน : 1 กุมภาพันธ์ 2555

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (SAFETY DATA SHEET)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 1 – การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	:	Zinc Stearate-SB
ชื่อสารเคมี	:	Zinc Stearate
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ	:	CAS # : 557-05-01
การใช้ผลิตภัณฑ์	:	coating agent
ชื่อบริษัทที่ผลิต	:	Formosa Organic Chemical Industry Co.,Ltd
ที่อยู่บริษัทที่ผลิต	:	575 ซอย 11 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนพัฒนา 1 อำเภอแพรกษา สมุทรปราการ ประเทศไทย 10280
เบอร์โทรฉุกเฉิน	:	+66-02-709-3016-9
Website	:	

Section 2– การชี้บ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/การระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจ)	ประเภทย่อย
(ระคายเคืองทางเดินหายใจ ทำให้เกิดง่วงแสบหรือใกล้หมดความรู้สึก)	ประเภทย่อย
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย
(ระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจ ตับ ไต ปอด)	ประเภทย่อย
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย

องค์ประกอบของฉลาก :

คำสัญญาณ

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (SAFETY DATA SHEET)

In According with 4th revision GHS SDS

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่มีผลในการจำแนกประเภท :

Section 3 – องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

เอกลักษณ์ของสารเคมี :

ชื่อทางเคมี : Zinc Stearate

ชื่อสามัญ :

ชื่อพ้อง : Dibatic Zinc Stearate, Stearate Acid Zinc Salt

สูตรโมเลกุล : $C_{36}H_{70}ZnO_4$

มวลโมเลกุล : 632.4 กรัม/โมล

หมายเลข CAS : 557-05-1 หมายเลข EC :

สิ่งเจือปนและการปรุงแต่งให้เสถียร :

Section 4 – มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองเพิ่มขึ้นหรืออาการแย่ลง ให้พบแพทย์ แม้ว่ามีอาการแย่ลง หลังการเกิดเหตุหลายชั่วโมง

การสัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที ล้างบริเวณร่างกายที่ปนเปื้อนออกด้วยสบู่และน้ำอย่างน้อย 15นาที ถ้ามีการหรืออาการแย่ลงให้พบแพทย์

การสัมผัสทางดวงตา : ถอดคอนแทคเลนส์ ล้างด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาทีเพื่อความแน่นใจล้างเพียงหอให้เปิดเปลือกตาด้วยนิ้วล้าง

การกลืนกิน : ติดต่อบุคลากรทางการแพทย์ โรงพยาบาล ศูนย์ควบคุมสารพิษ

อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ :

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่การดำเนินการ :

Section 5 – มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ผงเคมีแห้ง การ์บอนไดออกไซด์ โฟม สเปรย์น้ำ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม :

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : กรณีไฟไหม้เกิดฟูมควันพิษได้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (SAFETY DATA SHEET)

In According with 4th revision GHS SDS

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและการเตือนภัยสำหรับนักผจญเพลิง : สวม SCBA เต็มหน้ามีความดันบวก และอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี ฝุ่นที่เข้มข้นอาจเกิดระเบิดอันตรายได้

Section 6 – มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารเคมี

ข้อควรระวังส่วนบุคคล :

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล : อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ แว่นตานิรภัย ถุงมือ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม :

วิธีการและวัสดุสำหรับกัดเก็บและทำความสะอาด : กำจัดแหล่งที่จุดติดไฟ ระบายอากาศบริเวณที่รั่วไหลสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ล้างสารที่หกไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายในอากาศใช้เครื่องมือที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารเคมีด้วยน้ำ เก็บรวบรวมสำหรับนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดในภาชนะที่ปิดสนิท

Section 7 – การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่นและควบคุมแหล่งที่จุดติดไฟต่อสายดิน ระบายอากาศตามแนวปฏิบัติทางวิศวกรรมในกระบวนการเกิดฝุ่นหรือไฟฟ้าสถิตทำบรรยากาศโดยรอบไม่ให้เกิดประกายไฟ ไม่ใช้ใกล้อาหารหรือเครื่องดื่ม หลีกการสัมผัสทางตา มีการระบายอากาศที่ดีพอ ปิดภาชนะบรรจุทันทีหลังการใช้

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย: เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท เก็บในที่เย็น แห้ง มีการระบายอากาศ ปฏิบัติตามสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี ล้างมือหลังการทำงานกับสาร ก่อนกินอาหาร สูบบุหรี่หรือใช้ห้องน้ำ

Section 8 – การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส :

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : จัดให้มีเครื่องจักรในการระบายอากาศเพื่อให้ค่าต่ำกว่าระดับทำให้เกิดระเบิดได้

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล :

การป้องกันระบบหายใจ มีการเฝ้าติดตามความเข้มข้นสภาพอากาศในที่ทำงานและถ้าค่าความเข้มข้นเกินค่าสามเครื่องป้องกันตามOSHA's 29CFR 1910.134

การป้องกันตา แว่นตานิรภัย ที่ล้างตาอาวร

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (SAFETY DATA SHEET)

In According with 4th revision GHS SDS

การป้องกันมือ : ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง :

ข้อควรปฏิบัติ :

Section 9– คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

1. ลักษณะทั่วไป : ผงสีขาว
2. กลิ่น : กลิ่นไขมันจางๆ
3. ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น ที่ได้รับ :
4. ค่าความเป็นกรดด่าง :
5. จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง : 118 -125° C
6. จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด : ไม่มีข้อมูล
7. จุดวาบไฟ : 177 °C
8. อัตราการระเหย : < 1 (ethyl ether = 1)
9. ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ :
10. ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (%, v/v) :

ขีดล่าง : ไม่มีข้อมูล ขีดบน : ไม่มีข้อมูล

11. ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล
12. ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1) : ไม่มีข้อมูล
13. ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) :
14. ความสามารถในการละลายได้ : ในน้ำ: ละลายได้น้อยมากในน้ำเย็น
15. ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n - octanol ต่อน้ำ (log kow) ไม่มีข้อมูล
16. อุณหภูมิที่สุกติดไฟได้เอง : 371 °C
17. อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล
18. ความหนืด :

Section 10 – ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา :

ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้การใช้งานและจัดเก็บปกติ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (SAFETY DATA SHEET)

In According with 4th revision GHS SDS

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่เกิดปฏิกิริยา

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ฟอร์ออกไซด์ กรดแร่แรง ออกซิไดซ์แรง

ผลิตภัณฑ์อาการสลายตัวที่เป็นอันตราย : : คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ไซเดียมออกไซด์

Section 11 – ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การหายใจเข้าไป สัตว์เลี้ยงลูกด้วยหม LC > 1241 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

การสัมผัสทางผิวหนัง :

การสัมผัสทางดวงตา :

การกลืนกิน : mouse และ rat LD50 >10 มิลลิกรัม/กิโลกรัม

อาการที่ปรากฏ:

ผลกระทบเฉียบหลัน:

ผลกระทบผลเรื้อรัง:

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบหลัน

Section 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์ : ไม่มีข้อมูล

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

ลักษณะภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

Section 13 – ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดสาร : การกำจัดให้สอดคล้องกับข้อกำหนดการกำจัดของเสียตามท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ :

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย SDS (SAFETY DATA SHEET)

In According with 4th revision GHS SDS

Section 14 – ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ (UN number) :

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : Metallic soaps of fatty acid

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง :

กลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) :

มลภาวะทางทะเล :

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่:

ข้อควรระวังพิเศษ : ไม่มีข้อมูล

Section 15 – ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับของประเทศไทย

การติดฉลากตามระเบียบ EC

สัญลักษณ์ :

ข้อความบอกความเสี่ยง :

ข้อความบอกมาตรการความปลอดภัย :

Section 16 – ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลอ้างอิงจาก เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet) ของบริษัท Formosa Organic Chemical Industry Co., Ltd

ภาคผนวก 77ข

ตัวอย่างเอกสารสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน

โปรแกรมตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน

ลำดับ	รายการ	สังกัดพื้นที่ปฏิบัติงาน			
		สำนักงานกรุงเทพฯ	คลังน้ำมันพระประแดง	คลังน้ำมันอยุธยา	สำนักงานระยอง
1	CBC (ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด) - Hb - Hct - WBC count - WBC Differential - Platelet - MCV - RBC Morphology	✓	✓	✓	✓
2	Blood Group (ABO+RH)	✓	✓	✓	✓
3	Renal function (การทำงานของไต) - BUN - Creatinine	✓	✓	✓	✓
4	Liver Function (การทำงานของตับ) - SGOT (AST) - SGPT (ALT) - ALP	✓	✓	✓	✓
5	Chest X-Ray (X-Ray Digital)	✓	✓	✓	✓
6	Physical Examination (ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์)	✓	✓	✓	✓
7	Audiometry (ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน)		✓	✓	✓
8	Spirometry (ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด)		✓	✓	✓
9	Occupational Vision Test (ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น)		✓	✓	✓

ภาคผนวก 78ข

แผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

กำหนดการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567

พื้นที่ปฏิบัติงาน	กำหนดการตรวจสุขภาพทั่วไป		กำหนดการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน	
	รอบตรวจ ทางห้องปฏิบัติการ	รอบตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์	ตรวจสมรรถภาพ (การได้ยิน, การมองเห็น , ตรวจสมรรถภาพปอด)	ตรวจสารชีวภาพ
สำนักงานระยอง	4-15 มีนาคม 2567	22 เมษายน – 14 พฤษภาคม 2567	18 มีนาคม – 12 เมษายน 2567	
(เว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดของบริษัทฯ)				
สำนักงานกรุงเทพฯ	13,14,15 กุมภาพันธ์ 2567	12,13,14 มีนาคม 2567	-	-
คลังน้ำมันอยุธยา	6 กุมภาพันธ์ 2567	6 มีนาคม 2567	6 กุมภาพันธ์ 2567	6 กุมภาพันธ์ 2567
คลังน้ำมันพระประแดง	19- 20 กุมภาพันธ์ 2567	7 และ 18 มีนาคม 2567	19- 20 กุมภาพันธ์ 2567	19- 20 กุมภาพันธ์ 2567
คลังน้ำมันชุมพร	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์	เดือน มกราคม-กุมภาพันธ์

ผู้ประสานงาน :-คุณสุเชาว์ โทร.7201 (คุณสุทิศา โทร. 7272 สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมันฯ) (คุณยุทธนา โทร.1166 สำนักงานระยอง)

รายการตรวจสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก ประจำปี 2567

รายการตรวจสุขภาพทั่วไปตามโปรแกรมหลัก (ตามช่วงอายุ)

อายุน้อยกว่า 30 ปี	อายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE) 2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology Peripheral Blood Smear) 3. เอ็กซเรย์ทรวงอก (Digital CXR) 4. การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR) 5. การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP) 6. ตรวจหาน้ำตาลในเลือด (FBS) 7. ตรวจหาไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)	1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE) 2. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC, RBC Morphology Peripheral Blood Smear) 3. เอ็กซเรย์ทรวงอก (Digital CXR) 4. การทำงานของไต (BUN, Creatinine, GFR) 5. การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP) 6. ตรวจหาน้ำตาลในเลือด (FBS) 7. ตรวจหาไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) 8. คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) 9. ตรวจความสมบูรณ์ของปัสสาวะ (UA)

ผู้ประสานงาน :-คุณสุเชาว์ โทร.7201 (คุณสุทิศา โทร. 7272 สำนักงานกรุงเทพฯ และคลังน้ำมัน) (คุณยุทธนา โทร.1166 สำนักงานระยอง)

สำนักงานระยอง

ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2567

ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ (ห้องพยาบาล IRPC)

ตรวจทางชีวภาพ

วันที่ 18 มี.ค.– 12 เม.ย. 2567

ลงทะเบียนเวลา 08.00 – 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

ตรวจสมรรถภาพ

การมองเห็น : วันที่ 18–29 มี..ค. 2567

การได้ยิน : วันที่ 18 มี.ค.– 12 เม.ย. 2567

ปอด : วันที่ 18 มี.ค.– 12 เม.ย. 2567

ลงทะเบียนเวลา 08.00 – 15.45 น. (ไม่หยุดพักเที่ยง)

- สามารถติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะล่วงหน้า ด้วยตนเองหรือ ส่งตัวแทนแผนก/ส่วน/ฝ่าย ติดต่อรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างปัสสาวะ ณ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ กับทีมตรวจสุขภาพของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ในช่วงเวลา 08.00 – 14.00 น. (กรณีส่งตัวแทนมารับกรุณาพิมพ์รายชื่อจำนวน 2 ชุด ระบุรหัสพนักงาน, รายชื่อ, แผนก/ส่วน/ฝ่าย, รายการตรวจที่ต้องการรับอุปกรณ์

- นำส่งตัวอย่างปัสสาวะ ที่ อาคารคลินิกสวัสดิการฯ ได้ทุกวัน ตลอด 24 ชม. จนถึงวันที่ 12 เมษายน 2567 เวลา 16.00 น.



จองวันเข้าตรวจ ผ่าน E-Healthbook CLICK HERE

ตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ์ตรวจ CLICK HERE

การเตรียมตัวเพื่อการตรวจสุขภาพฯ CLICK HERE

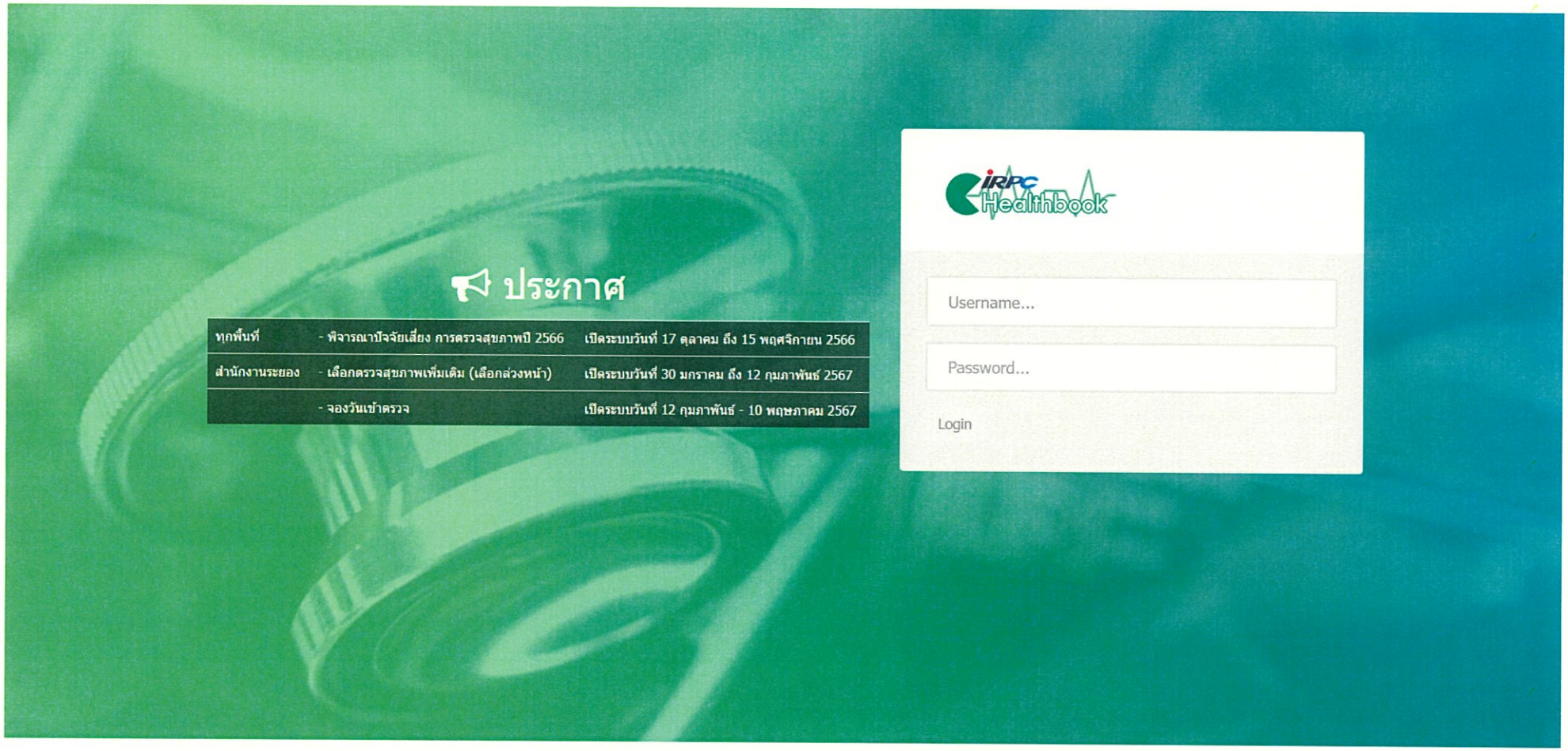
กำหนดวันและช่วงเวลาการเก็บตัวอย่างฯ CLICK HERE

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายการตรวจฯ ได้ที่ คุณพันทวี โทร. 095-6945156 / MST

ภาคผนวก 79ข

ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน
(E-Health Book)

ระบบ E-Health book



ภาคผนวก 80ข

พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ภาคผนวก 81ข

แผนการสำรวจทัศนคติชุมชนประจำปี 2567

ตารางที่ 17 แผนการดำเนินงานในภาพรวม

ขั้นตอนการดำเนินงาน	เดือน/ปี																	
	เม.ย.67		พ.ค.67		มิ.ย.67		ก.ค.67		ส.ค.67		ก.ย.67		ต.ค.67		พ.ย.67		ธ.ค.67	
1. ประชุมระดมความคิดโครงร่างการศึกษา และจัดทำข้อเสนอโครงการสำรวจ																		
2. ค้นคว้า รวบรวมเอกสาร ประชุมกลุ่มย่อยกับไออาร์พีซี เพื่อรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น สำหรับการจัดทำแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์โดยละเอียด																		
3. สร้างแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ ตรวจสอบความเที่ยงตรง																		
4. จัดทำแผนการสำรวจ																		
5. ประสานงานการลงพื้นที่สำรวจความพึงพอใจของชุมชน																		
6. ทดลองเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม (Try-out) และทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม																		
7. ดำเนินการลงพื้นที่เก็บข้อมูลความพึงพอใจของชุมชน																		
8. รวบรวม ประมวล และวิเคราะห์จัดกลุ่มข้อมูลในเบื้องต้น																		
9. ส่งรายงานผลการสำรวจขั้นต้น (inception report)																		
10. สัมภาษณ์เชิงลึก																		
11. วิเคราะห์ข้อมูลโดยละเอียด และสังเคราะห์ข้อเสนอแนะ																		
12. จัดทำและส่งร่างรายงานผลการสำรวจความพึงพอใจฯ (Draft Report)																		
13. แก้ไขร่างรายงานตามคำแนะนำของไออาร์พีซี																		
14. นำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์																		

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR036/01/24
421/3/66

Report No. 2401/186

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มกราคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์,เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2/02/67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com,. www.spscon.com

Ref. No. AR037/01/24
421/3/66

Report No. 2401/186

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 มกราคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.7

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
2/02/67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com , www.spscon.com

Ref. No. AR166/02/24
421/3/66

Report No. 2402/221

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิติพันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 14-27 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.7

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาลวัลย์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
28/02/67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR167/02/24
421/3/66

Report No. 2402/221

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 14-27 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ออกรายงาน : 28 กุมภาพันธ์ 2567

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	11

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
28/02/67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR116/03/24 Report No. 2403/234

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12-13 มีนาคม 2567
			วันที่รับตัวอย่าง	:	14 มีนาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	วันที่วิเคราะห์	:	14-25 มีนาคม 2567
			วันที่ออกรายงาน	:	26 มีนาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	5.5
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	9.5

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาเสวิสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26/03/67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR117/03/24
421/3/66

Report No. 2403/234

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มีนาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 14 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 14-25 มีนาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 26 มีนาคม 2567

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	4.9

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26/03/67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR290/04/24

Report No. 2404/460

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	23-24 เมษายน 2567
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	25 เมษายน 2567
			วันที่วิเคราะห์	:	25 เมษายน-8 พฤษภาคม 2567
			วันที่ออกรายงาน	:	9 พฤษภาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณแนวรั้วทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ HDPE
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	7.0

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9/05/67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR291/04/24 Report No. 2404/460

421/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-24 เมษายน 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567

วันที่วิเคราะห์ : 25 เมษายน-8 พฤษภาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 9 พฤษภาคม 2567

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	1.6

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาลวัลดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

9/05/67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. AR307/05/24
97/4/67

Report No. 2405/334

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15-29 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.3

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30/05/67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com,. www.spscon.com

Ref. No. AR308/05/24
97/4/67

Report No. 2405/334

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)
ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 พฤษภาคม 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15-29 พฤษภาคม 2567
วันที่ออกรายงาน : 30 พฤษภาคม 2567

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณริมรั้วเขตประกอบการฯ ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงงาน HDPE
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.8

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30/05/67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR131/06/24 Report No. 2406/290

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	:	ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12-13 มิถุนายน 2567
ที่ตั้งโครงการ	:	299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	วันที่รับตัวอย่าง	:	13 มิถุนายน 2567
			วันที่วิเคราะห์	:	13-26 มิถุนายน 2567
			วันที่ออกรายงาน	:	27 มิถุนายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)			
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	2.6

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 06 / 67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. AR133/06/24

Report No. 2406/290

97/4/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาวุฒิ นิระผาย
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มิถุนายน 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2567

วันที่วิเคราะห์ : 13-26 มิถุนายน 2567

วันที่ออกรายงาน : 27 มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์		วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณริมรั้วเขตประกอบการฯ ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงงาน HDPE
Ethylene	(ppm)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<1
Propene (Propylene)	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	<0.09
Hexane	($\mu g/m^3$)	Canister	U.S. EPA Method TO-15	8.1

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27, 06, 67

- - - - - - - - End of Report - - - - - - - -

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11-18 มีนาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	61.6	60.2	59.9	57.0
12:05-12:10	61.4		58.3	
12:10-12:15	59.5		56.7	
12:15-12:20	59.9		57.2	
12:20-12:25	59.6		57.1	
12:25-12:30	59.7		56.5	
12:30-12:35	60.7		56.7	
12:35-12:40	59.2		56.4	
12:40-12:45	59.3		56.5	
12:45-12:50	60.9		57.0	
12:50-12:55	59.8		57.1	
12:55-13:00	60.0		58.0	
13:00-13:05	59.7	59.9	57.3	56.9
13:05-13:10	60.3		57.1	
13:10-13:15	60.1		57.2	
13:15-13:20	60.6		56.5	
13:20-13:25	60.1		56.6	
13:25-13:30	59.5		56.1	
13:30-13:35	60.0		57.1	
13:35-13:40	58.7		55.0	
13:40-13:45	60.0		56.8	
13:45-13:50	59.9		57.2	
13:50-13:55	60.2		57.1	
13:55-14:00	59.8		56.9	
14:00-14:05	59.0	59.4	55.7	56.2
14:05-14:10	59.8		57.2	
14:10-14:15	59.3		56.2	
14:15-14:20	59.9		57.2	
14:20-14:25	59.3		56.6	
14:25-14:30	59.4		55.6	
14:30-14:35	58.9		55.4	
14:35-14:40	59.1		55.9	
14:40-14:45	59.6		56.3	
14:45-14:50	58.6		55.8	
14:50-14:55	60.2		56.9	
14:55-15:00	59.6		56.8	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com,. www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	60.6	60.2	58.2	56.8
15:05-15:10	60.3		56.7	
15:10-15:15	60.2		57.0	
15:15-15:20	59.2		56.8	
15:20-15:25	60.3		56.5	
15:25-15:30	60.5		56.6	
15:30-15:35	60.2		57.4	
15:35-15:40	60.1		57.2	
15:40-15:45	59.5		56.4	
15:45-15:50	60.0		57.8	
15:50-15:55	60.6		56.9	
15:55-16:00	60.3		56.5	
16:00-16:05	62.2	60.5	56.9	56.3
16:05-16:10	60.2		56.3	
16:10-16:15	59.7		56.2	
16:15-16:20	59.8		55.9	
16:20-16:25	61.7		55.4	
16:25-16:30	60.2		57.1	
16:30-16:35	61.5		56.8	
16:35-16:40	59.0		56.4	
16:40-16:45	59.7		56.1	
16:45-16:50	59.4		55.7	
16:50-16:55	60.7		58.2	
16:55-17:00	60.5		57.5	
17:00-17:05	60.9	60.2	57.2	56.6
17:05-17:10	60.2		57.1	
17:10-17:15	61.1		57.0	
17:15-17:20	60.9		56.6	
17:20-17:25	59.7		56.3	
17:25-17:30	60.1		57.0	
17:30-17:35	59.2		54.9	
17:35-17:40	60.5		57.5	
17:40-17:45	60.0		56.1	
17:45-17:50	60.4		57.1	
17:50-17:55	59.4		56.6	
17:55-18:00	59.9		56.4	
18:00-18:05	60.5	61.2	56.8	56.5
18:05-18:10	59.8		57.0	
18:10-18:15	60.2		57.4	
18:15-18:20	59.5		56.1	
18:20-18:25	59.8		56.4	
18:25-18:30	60.9		56.5	
18:30-18:35	62.2		57.8	
18:35-18:40	62.5		55.9	
18:40-18:45	62.4		57.1	
18:45-18:50	61.9		56.2	
18:50-18:55	61.3		56.1	
18:55-19:00	61.9		56.8	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	62.7	61.4	57.3	56.6
19:05-19:10	63.6		56.6	
19:10-19:15	62.9		57.1	
19:15-19:20	60.7		56.1	
19:20-19:25	61.4		56.3	
19:25-19:30	60.4		56.0	
19:30-19:35	60.5		57.1	
19:35-19:40	60.4		56.7	
19:40-19:45	59.1		55.6	
19:45-19:50	61.3		56.6	
19:50-19:55	61.7		57.5	
19:55-20:00	60.2		55.7	
20:00-20:05	61.3	60.3	56.7	55.9
20:05-20:10	61.2		57.5	
20:10-20:15	61.4		56.5	
20:15-20:20	59.4		56.3	
20:20-20:25	60.1		55.0	
20:25-20:30	58.9		55.9	
20:30-20:35	59.0		56.0	
20:35-20:40	59.1		53.6	
20:40-20:45	60.0		55.4	
20:45-20:50	60.9		55.5	
20:50-20:55	60.0		56.9	
20:55-21:00	60.7		55.9	
21:00-21:05	59.8	60.0	55.8	56.2
21:05-21:10	59.7		56.2	
21:10-21:15	61.5		56.5	
21:15-21:20	61.6		56.8	
21:20-21:25	61.1		57.1	
21:25-21:30	59.4		56.5	
21:30-21:35	59.3		56.4	
21:35-21:40	59.0		55.9	
21:40-21:45	58.6		55.8	
21:45-21:50	59.1		55.7	
21:50-21:55	58.6		56.3	
21:55-22:00	60.3		56.2	
22:00-22:05	59.1	59.8	55.8	55.8
22:05-22:10	58.9		55.0	
22:10-22:15	59.3		55.7	
22:15-22:20	59.0		56.0	
22:20-22:25	59.5		56.9	
22:25-22:30	60.2		56.4	
22:30-22:35	60.7		57.1	
22:35-22:40	59.6		55.4	
22:40-22:45	59.4		55.2	
22:45-22:50	59.7		55.4	
22:50-22:55	61.0		57.0	
22:55-23:00	60.6		57.4	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	59.6	59.6	56.4	56.2
23:05-23:10	59.2		56.7	
23:10-23:15	61.3		55.8	
23:15-23:20	59.8		57.3	
23:20-23:25	59.7		56.2	
23:25-23:30	59.0		55.7	
23:30-23:35	58.7		56.1	
23:35-23:40	58.2		56.2	
23:40-23:45	58.9		56.1	
23:45-23:50	60.3		55.6	
23:50-23:55	59.6		57.7	
23:55-00:00	59.8		56.8	
00:00-00:05	59.3	59.5	57.0	56.9
00:05-00:10	59.5		57.2	
00:10-00:15	60.2		57.8	
00:15-00:20	60.0		56.0	
00:20-00:25	59.0		56.9	
00:25-00:30	59.8		56.8	
00:30-00:35	58.7		55.3	
00:35-00:40	60.0		57.6	
00:40-00:45	59.9		56.6	
00:45-00:50	58.5		57.0	
00:50-00:55	58.6		55.8	
00:55-01:00	59.6		57.1	
01:00-01:05	59.1	59.7	57.0	57.7
01:05-01:10	59.6		55.6	
01:10-01:15	60.0		56.2	
01:15-01:20	59.9		57.0	
01:20-01:25	60.8		57.3	
01:25-01:30	60.4		58.5	
01:30-01:35	60.3		58.4	
01:35-01:40	59.7		57.7	
01:40-01:45	59.4		58.5	
01:45-01:50	59.2		58.0	
01:50-01:55	58.8		57.9	
01:55-02:00	58.6		57.8	
02:00-02:05	60.7	60.6	56.7	57.2
02:05-02:10	61.5		58.0	
02:10-02:15	60.2		56.8	
02:15-02:20	60.4		57.1	
02:20-02:25	60.8		58.1	
02:25-02:30	60.2		58.6	
02:30-02:35	60.3		57.2	
02:35-02:40	58.6		56.5	
02:40-02:45	60.6		57.4	
02:45-02:50	60.0		57.8	
02:50-02:55	60.5		59.4	
02:55-03:00	62.1		56.4	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	59.1	58.8	54.3	55.3
03:05-03:10	56.5		55.1	
03:10-03:15	58.1		55.3	
03:15-03:20	59.8		55.8	
03:20-03:25	58.6		54.7	
03:25-03:30	58.0		54.3	
03:30-03:35	58.4		55.0	
03:35-03:40	59.5		56.1	
03:40-03:45	59.1		55.9	
03:45-03:50	59.7		56.0	
03:50-03:55	59.3		55.7	
03:55-04:00	59.0		55.6	
04:00-04:05	58.6	59.1	54.7	55.9
04:05-04:10	59.5		56.5	
04:10-04:15	58.0		55.3	
04:15-04:20	58.8		56.1	
04:20-04:25	59.5		55.9	
04:25-04:30	60.1		55.8	
04:30-04:35	59.4		57.3	
04:35-04:40	58.3		56.9	
04:40-04:45	59.8		56.7	
04:45-04:50	58.9		56.0	
04:50-04:55	58.7		55.9	
04:55-05:00	59.1		55.5	
05:00-05:05	59.0	59.5	55.8	55.8
05:05-05:10	58.2		55.2	
05:10-05:15	60.5		55.7	
05:15-05:20	59.1		55.8	
05:20-05:25	58.0		55.0	
05:25-05:30	59.7		56.6	
05:30-05:35	58.4		54.9	
05:35-05:40	59.3		57.2	
05:40-05:45	58.1		54.7	
05:45-05:50	60.8		57.8	
05:50-05:55	61.0		58.2	
05:55-06:00	60.4		58.1	
06:00-06:05	60.0	59.3	57.8	55.9
06:05-06:10	59.9		57.6	
06:10-06:15	59.5		57.3	
06:15-06:20	60.6		56.8	
06:20-06:25	59.1		55.7	
06:25-06:30	58.4		55.9	
06:30-06:35	58.6		55.6	
06:35-06:40	59.3		55.0	
06:40-06:45	59.0		56.0	
06:45-06:50	58.2		55.6	
06:50-06:55	59.0		55.7	
06:55-07:00	59.2		56.0	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	57.5	59.1	55.0	55.3
07:05-07:10	59.5		56.0	
07:10-07:15	58.8		55.3	
07:15-07:20	58.5		55.6	
07:20-07:25	59.4		55.9	
07:25-07:30	58.7		54.9	
07:30-07:35	58.8		55.9	
07:35-07:40	58.5		55.5	
07:40-07:45	58.7		54.3	
07:45-07:50	60.4		55.1	
07:50-07:55	59.8		57.1	
07:55-08:00	59.5		55.1	
08:00-08:05	59.8	59.0	56.3	55.2
08:05-08:10	58.7		55.7	
08:10-08:15	59.4		55.2	
08:15-08:20	59.6		56.9	
08:20-08:25	58.5		54.2	
08:25-08:30	59.5		57.0	
08:30-08:35	58.0		55.0	
08:35-08:40	58.5		55.2	
08:40-08:45	59.2		54.5	
08:45-08:50	58.2		55.2	
08:50-08:55	59.5		56.0	
08:55-09:00	58.5		54.8	
09:00-09:05	58.8	59.8	54.6	57.1
09:05-09:10	58.2		54.8	
09:10-09:15	59.0		55.7	
09:15-09:20	58.2		55.3	
09:20-09:25	59.2		57.1	
09:25-09:30	60.2		57.5	
09:30-09:35	61.4		57.9	
09:35-09:40	61.2		59.0	
09:40-09:45	61.1		58.6	
09:45-09:50	59.7		56.3	
09:50-09:55	59.5		57.3	
09:55-10:00	59.4		57.5	
10:00-10:05	59.3	60.3	57.2	56.9
10:05-10:10	59.4		56.9	
10:10-10:15	59.8		57.2	
10:15-10:20	62.5		57.3	
10:20-10:25	63.3		58.7	
10:25-10:30	59.5		56.7	
10:30-10:35	59.4		57.1	
10:35-10:40	59.6		56.0	
10:40-10:45	59.7		55.4	
10:45-10:50	59.1		56.0	
10:50-10:55	59.0		55.7	
10:55-11:00	60.1		57.4	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com,, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	11-12			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	59.2	60.6	55.8	56.7
11:05-11:10	60.6		57.0	
11:10-11:15	58.3		54.3	
11:15-11:20	59.7		56.7	
11:20-11:25	62.2		61.0	
11:25-11:30	63.4		60.4	
11:30-11:35	62.0		59.1	
11:35-11:40	60.2		57.2	
11:40-11:45	59.3		54.1	
11:45-11:50	60.5		58.3	
11:50-11:55	59.5		55.3	
11:55-12:00	58.6		54.9	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	60.0	ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L_{max} [dB(A)]	84.0	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{dn} [dB(A)]	66.1	-		

-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 130-1/24		10 March 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.1		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyaphat L.

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 03 / 67

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com,, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11-18 มีนาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	58.5	59.5	55.1	54.6
12:05-12:10	60.0		54.7	
12:10-12:15	58.1		54.1	
12:15-12:20	59.3		54.9	
12:20-12:25	59.2		54.6	
12:25-12:30	60.4		54.9	
12:30-12:35	58.2		54.5	
12:35-12:40	59.8		54.0	
12:40-12:45	59.7		55.7	
12:45-12:50	59.3		53.9	
12:50-12:55	59.7		55.5	
12:55-13:00	60.9		54.2	
13:00-13:05	58.6	59.1	54.4	55.5
13:05-13:10	58.3		54.9	
13:10-13:15	57.5		53.9	
13:15-13:20	59.1		55.5	
13:20-13:25	58.7		54.5	
13:25-13:30	60.6		55.9	
13:30-13:35	59.6		56.4	
13:35-13:40	60.6		55.8	
13:40-13:45	58.4		55.5	
13:45-13:50	58.8		56.4	
13:50-13:55	59.1		55.3	
13:55-14:00	58.4		55.6	
14:00-14:05	58.3	59.2	55.8	55.4
14:05-14:10	58.5		55.4	
14:10-14:15	58.8		56.4	
14:15-14:20	58.2		55.6	
14:20-14:25	61.1		55.7	
14:25-14:30	59.7		54.9	
14:30-14:35	57.7		55.0	
14:35-14:40	58.8		55.4	
14:40-14:45	58.3		55.0	
14:45-14:50	57.8		55.3	
14:50-14:55	58.8		55.7	
14:55-15:00	62.0		56.8	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	59.6	59.9	56.1	55.3
15:05-15:10	59.7		56.7	
15:10-15:15	61.0		55.4	
15:15-15:20	59.4		55.3	
15:20-15:25	62.2		57.4	
15:25-15:30	61.5		55.3	
15:30-15:35	58.7		54.4	
15:35-15:40	58.6		54.8	
15:40-15:45	59.8		54.0	
15:45-15:50	59.2		56.3	
15:50-15:55	58.5		55.0	
15:55-16:00	58.1		54.8	
16:00-16:05	58.4	58.8	55.4	55.2
16:05-16:10	59.8		56.8	
16:10-16:15	59.2		56.2	
16:15-16:20	58.7		55.1	
16:20-16:25	58.5		54.4	
16:25-16:30	58.4		55.1	
16:30-16:35	58.9		55.2	
16:35-16:40	59.4		56.0	
16:40-16:45	59.6		55.8	
16:45-16:50	58.2		55.2	
16:50-16:55	58.5		55.5	
16:55-17:00	57.8		55.1	
17:00-17:05	59.7	59.6	57.1	56.5
17:05-17:10	59.2		56.4	
17:10-17:15	59.6		56.3	
17:15-17:20	59.4		57.1	
17:20-17:25	59.2		55.7	
17:25-17:30	60.0		58.0	
17:30-17:35	60.5		56.8	
17:35-17:40	59.5		56.5	
17:40-17:45	59.2		56.4	
17:45-17:50	59.7		56.8	
17:50-17:55	59.1		55.9	
17:55-18:00	60.2		57.3	
18:00-18:05	59.4	60.1	56.3	56.2
18:05-18:10	58.8		55.9	
18:10-18:15	60.9		58.0	
18:15-18:20	61.9		60.1	
18:20-18:25	61.6		58.7	
18:25-18:30	61.5		59.1	
18:30-18:35	59.9		55.6	
18:35-18:40	59.0		55.2	
18:40-18:45	59.3		55.9	
18:45-18:50	59.6		56.0	
18:50-18:55	58.8		59.9	
18:55-19:00	59.1		56.2	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	60.0	60.4	56.3	57.7
19:05-19:10	61.2		58.0	
19:10-19:15	60.0		58.1	
19:15-19:20	59.7		57.5	
19:20-19:25	59.6		57.2	
19:25-19:30	59.9		57.9	
19:30-19:35	59.8		57.7	
19:35-19:40	61.0		56.7	
19:40-19:45	60.4		58.4	
19:45-19:50	60.8		57.8	
19:50-19:55	60.7		58.1	
19:55-20:00	61.2		57.6	
20:00-20:05	59.5	61.0	57.1	57.1
20:05-20:10	61.6		57.0	
20:10-20:15	59.8		57.5	
20:15-20:20	59.9		57.1	
20:20-20:25	59.8		56.4	
20:25-20:30	60.7		57.3	
20:30-20:35	60.3		56.9	
20:35-20:40	63.0		61.2	
20:40-20:45	63.7		60.1	
20:45-20:50	62.3		59.1	
20:50-20:55	59.8		57.5	
20:55-21:00	58.2		55.6	
21:00-21:05	57.7	60.9	54.1	57.5
21:05-21:10	60.9		56.8	
21:10-21:15	62.1		58.3	
21:15-21:20	60.9		57.6	
21:20-21:25	60.4		57.8	
21:25-21:30	59.7		55.5	
21:30-21:35	61.3		57.2	
21:35-21:40	60.4		57.5	
21:40-21:45	61.2		58.3	
21:45-21:50	61.9		59.0	
21:50-21:55	61.4		58.0	
21:55-22:00	60.8		56.3	
22:00-22:05	60.7	62.3	57.0	57.9
22:05-22:10	61.1		57.9	
22:10-22:15	60.6		57.2	
22:15-22:20	61.7		58.5	
22:20-22:25	61.0		57.6	
22:25-22:30	62.9		59.6	
22:30-22:35	62.6		57.2	
22:35-22:40	64.0		57.6	
22:40-22:45	61.6		59.2	
22:45-22:50	61.5		59.1	
22:50-22:55	64.1		60.9	
22:55-23:00	63.5		60.8	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	63.7	62.6	59.8	58.0
23:05-23:10	63.8		59.6	
23:10-23:15	62.2		57.8	
23:15-23:20	63.5		57.9	
23:20-23:25	61.0		57.8	
23:25-23:30	61.2		57.4	
23:30-23:35	62.2		59.1	
23:35-23:40	62.7		59.0	
23:40-23:45	61.3		57.2	
23:45-23:50	62.1		58.3	
23:50-23:55	64.3		58.0	
23:55-00:00	62.2		58.9	
00:00-00:05	63.6	61.8	60.8	57.4
00:05-00:10	64.5		58.5	
00:10-00:15	62.4		58.3	
00:15-00:20	61.2		57.4	
00:20-00:25	61.9		55.9	
00:25-00:30	60.2		57.2	
00:30-00:35	60.8		57.4	
00:35-00:40	61.5		57.6	
00:40-00:45	61.7		56.8	
00:45-00:50	61.0		57.7	
00:50-00:55	60.2		56.7	
00:55-01:00	59.8		56.9	
01:00-01:05	61.4	60.8	56.0	56.6
01:05-01:10	60.9		58.1	
01:10-01:15	60.7		56.5	
01:15-01:20	61.4		57.2	
01:20-01:25	61.9		56.3	
01:25-01:30	60.5		55.7	
01:30-01:35	60.1		56.3	
01:35-01:40	60.7		56.6	
01:40-01:45	60.8		57.2	
01:45-01:50	59.8		56.9	
01:50-01:55	61.0		57.5	
01:55-02:00	60.5		56.8	
02:00-02:05	59.5	61.1	56.2	56.7
02:05-02:10	60.9		56.1	
02:10-02:15	60.5		57.2	
02:15-02:20	62.2		58.9	
02:20-02:25	60.5		57.5	
02:25-02:30	61.0		57.6	
02:30-02:35	59.7		55.0	
02:35-02:40	60.7		57.7	
02:40-02:45	63.0		56.3	
02:45-02:50	59.7		56.0	
02:50-02:55	61.2		57.3	
02:55-03:00	62.6		56.7	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com,. www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	61.3	61.1	56.4	55.5
03:05-03:10	63.0		57.5	
03:10-03:15	63.5		59.1	
03:15-03:20	64.2		60.1	
03:20-03:25	61.3		59.9	
03:25-03:30	60.9		56.6	
03:30-03:35	59.0		55.2	
03:35-03:40	59.9		55.0	
03:40-03:45	59.0		55.5	
03:45-03:50	58.5		54.9	
03:50-03:55	57.5		53.7	
03:55-04:00	59.2		55.1	
04:00-04:05	59.1	58.5	54.9	54.0
04:05-04:10	57.7		53.1	
04:10-04:15	57.6		52.7	
04:15-04:20	58.1		52.3	
04:20-04:25	59.2		54.4	
04:25-04:30	58.8		53.2	
04:30-04:35	57.5		54.0	
04:35-04:40	58.4		54.4	
04:40-04:45	58.5		53.4	
04:45-04:50	58.6		55.1	
04:50-04:55	58.1		55.2	
04:55-05:00	59.4		54.5	
05:00-05:05	58.5	58.1	54.7	54.1
05:05-05:10	56.9		53.8	
05:10-05:15	57.7		54.1	
05:15-05:20	56.8		52.9	
05:20-05:25	56.7		53.5	
05:25-05:30	58.7		54.8	
05:30-05:35	58.4		55.3	
05:35-05:40	58.9		56.0	
05:40-05:45	58.5		55.0	
05:45-05:50	59.4		55.6	
05:50-05:55	57.5		53.9	
05:55-06:00	57.9		53.1	
06:00-06:05	57.5	57.0	53.5	52.8
06:05-06:10	56.5		52.8	
06:10-06:15	58.5		53.0	
06:15-06:20	59.2		53.5	
06:20-06:25	56.9		53.9	
06:25-06:30	56.3		52.0	
06:30-06:35	56.4		53.0	
06:35-06:40	56.1		52.3	
06:40-06:45	57.8		54.1	
06:45-06:50	55.3		51.5	
06:50-06:55	56.6		51.6	
06:55-07:00	55.6		51.8	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	55.4	56.0	50.6	51.0
07:05-07:10	55.6		51.0	
07:10-07:15	57.8		52.5	
07:15-07:20	57.9		52.3	
07:20-07:25	56.4		51.9	
07:25-07:30	55.5		51.6	
07:30-07:35	56.0		50.9	
07:35-07:40	56.3		51.1	
07:40-07:45	54.7		50.0	
07:45-07:50	55.9		51.0	
07:50-07:55	54.2		50.8	
07:55-08:00	54.8		50.5	
08:00-08:05	54.4	54.9	50.9	50.8
08:05-08:10	55.5		51.4	
08:10-08:15	54.8		50.9	
08:15-08:20	54.0		50.4	
08:20-08:25	53.4		50.6	
08:25-08:30	55.9		50.3	
08:30-08:35	53.5		49.3	
08:35-08:40	54.9		51.2	
08:40-08:45	54.8		50.5	
08:45-08:50	55.5		50.8	
08:50-08:55	55.4		51.0	
08:55-09:00	55.6		51.5	
09:00-09:05	57.0	54.4	51.4	50.2
09:05-09:10	54.2		50.8	
09:10-09:15	53.2		50.2	
09:15-09:20	53.7		49.5	
09:20-09:25	56.4		50.7	
09:25-09:30	54.5		50.6	
09:30-09:35	52.6		49.8	
09:35-09:40	54.5		49.7	
09:40-09:45	53.4		49.6	
09:45-09:50	53.5		50.2	
09:50-09:55	54.5		50.3	
09:55-10:00	53.5		50.0	
10:00-10:05	53.1	53.2	49.6	49.9
10:05-10:10	52.8		49.8	
10:10-10:15	53.1		49.5	
10:15-10:20	53.3		49.9	
10:20-10:25	52.5		49.7	
10:25-10:30	52.4		49.9	
10:30-10:35	53.1		50.1	
10:35-10:40	52.8		50.3	
10:40-10:45	53.7		50.2	
10:45-10:50	52.6		49.9	
10:50-10:55	53.8		50.1	
10:55-11:00	54.3		50.2	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	12-13			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	53.7	53.7	49.7	49.7
11:05-11:10	53.0		49.6	
11:10-11:15	53.3		49.8	
11:15-11:20	54.2		49.9	
11:20-11:25	52.9		50.1	
11:25-11:30	52.3		49.7	
11:30-11:35	54.7		49.8	
11:35-11:40	53.2		49.9	
11:40-11:45	51.5		49.4	
11:45-11:50	56.4		49.6	
11:50-11:55	54.8		49.7	
11:55-12:00	52.2		49.8	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	59.6	ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L_{max} [dB(A)]	79.3	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{dn} [dB(A)]	66.9	-		

-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_130-1/24		10 March 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.1		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 03 / 67

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11-18 มีนาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	52.5	58.9	49.8	55.5
12:05-12:10	53.3		49.7	
12:10-12:15	52.2		49.6	
12:15-12:20	51.7		49.5	
12:20-12:25	55.9		54.8	
12:25-12:30	61.1		58.3	
12:30-12:35	60.9		57.6	
12:35-12:40	60.4		57.8	
12:40-12:45	59.7		55.5	
12:45-12:50	61.3		57.2	
12:50-12:55	60.4		57.5	
12:55-13:00	61.2		58.3	
13:00-13:05	61.9	61.9	59.0	57.6
13:05-13:10	61.4		58.0	
13:10-13:15	60.7		56.3	
13:15-13:20	60.8		57.0	
13:20-13:25	61.1		57.9	
13:25-13:30	60.6		57.2	
13:30-13:35	61.7		58.5	
13:35-13:40	61.0		57.6	
13:40-13:45	63.9		59.6	
13:45-13:50	62.6		57.2	
13:50-13:55	64.0		57.6	
13:55-14:00	61.5		59.2	
14:00-14:05	61.6	62.7	59.1	59.0
14:05-14:10	64.1		60.9	
14:10-14:15	63.5		60.8	
14:15-14:20	63.7		59.8	
14:20-14:25	63.8		60.6	
14:25-14:30	62.2		57.8	
14:30-14:35	63.5		57.8	
14:35-14:40	61.0		57.9	
14:40-14:45	61.2		57.4	
14:45-14:50	62.2		59.0	
14:50-14:55	62.7		59.1	
14:55-15:00	61.3		57.2	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	62.1	62.5	58.3	57.6
15:05-15:10	64.8		58.0	
15:10-15:15	62.2		58.9	
15:15-15:20	63.6		60.8	
15:20-15:25	64.5		58.5	
15:25-15:30	62.4		58.3	
15:30-15:35	61.2		57.4	
15:35-15:40	61.9		55.9	
15:40-15:45	60.2		57.2	
15:45-15:50	60.8		57.4	
15:50-15:55	61.5		57.6	
15:55-16:00	61.7		56.8	
16:00-16:05	61.0	60.8	57.7	56.6
16:05-16:10	60.2		56.7	
16:10-16:15	59.8		56.9	
16:15-16:20	61.4		56.0	
16:20-16:25	60.9		58.1	
16:25-16:30	60.7		56.5	
16:30-16:35	61.4		57.2	
16:35-16:40	61.9		56.3	
16:40-16:45	60.5		55.7	
16:45-16:50	60.1		56.3	
16:50-16:55	60.7		56.6	
16:55-17:00	60.8		57.2	
17:00-17:05	59.8	60.9	56.9	56.9
17:05-17:10	61.0		57.5	
17:10-17:15	60.5		56.8	
17:15-17:20	59.5		56.2	
17:20-17:25	60.9		56.1	
17:25-17:30	60.5		57.2	
17:30-17:35	62.2		58.9	
17:35-17:40	60.5		57.5	
17:40-17:45	61.0		57.6	
17:45-17:50	59.7		55.0	
17:50-17:55	60.7		57.7	
17:55-18:00	63.0		56.3	
18:00-18:05	59.7	62.3	56.0	56.6
18:05-18:10	61.2		57.3	
18:10-18:15	62.6		56.7	
18:15-18:20	61.3		56.4	
18:20-18:25	63.0		57.5	
18:25-18:30	63.5		62.1	
18:30-18:35	65.2		62.5	
18:35-18:40	63.5		61.9	
18:40-18:45	63.9		56.6	
18:45-18:50	59.0		55.2	
18:50-18:55	59.9		55.0	
18:55-19:00	59.0		55.5	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	58.5	58.4	54.9	53.7
19:05-19:10	57.5		53.7	
19:10-19:15	59.2		55.1	
19:15-19:20	59.1		54.9	
19:20-19:25	57.7		53.1	
19:25-19:30	57.6		52.7	
19:30-19:35	58.1		52.3	
19:35-19:40	59.2		54.4	
19:40-19:45	58.8		53.2	
19:45-19:50	57.5		54.0	
19:50-19:55	58.4		54.4	
19:55-20:00	58.5		53.4	
20:00-20:05	58.6	58.2	55.1	54.7
20:05-20:10	58.1		55.2	
20:10-20:15	59.4		54.5	
20:15-20:20	58.5		54.7	
20:20-20:25	56.9		53.8	
20:25-20:30	57.7		54.1	
20:30-20:35	56.8		52.9	
20:35-20:40	56.7		53.5	
20:40-20:45	58.7		54.8	
20:45-20:50	58.4		55.3	
20:50-20:55	58.9		56.0	
20:55-21:00	58.5		55.0	
21:00-21:05	59.4	57.5	55.6	53.1
21:05-21:10	57.5		53.9	
21:10-21:15	57.9		53.1	
21:15-21:20	57.5		53.5	
21:20-21:25	56.5		52.8	
21:25-21:30	58.5		53.0	
21:30-21:35	58.2		53.5	
21:35-21:40	56.9		53.9	
21:40-21:45	56.3		52.0	
21:45-21:50	56.4		53.0	
21:50-21:55	56.1		52.3	
21:55-22:00	57.8		54.1	
22:00-22:05	55.3	56.2	51.6	51.5
22:05-22:10	56.6		51.5	
22:10-22:15	55.6		51.8	
22:15-22:20	55.4		50.6	
22:20-22:25	55.6		51.0	
22:25-22:30	57.8		52.5	
22:30-22:35	57.9		52.3	
22:35-22:40	56.4		51.9	
22:40-22:45	55.5		51.6	
22:45-22:50	56.0		50.9	
22:50-22:55	56.3		51.1	
22:55-23:00	54.7		50.0	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	55.9	54.7	51.0	50.6
23:05-23:10	54.2		50.8	
23:10-23:15	54.8		50.5	
23:15-23:20	54.4		50.9	
23:20-23:25	55.5		51.4	
23:25-23:30	54.8		50.9	
23:30-23:35	54.0		50.4	
23:35-23:40	53.4		50.6	
23:40-23:45	55.9		50.3	
23:45-23:50	53.5		49.3	
23:50-23:55	54.8		51.2	
23:55-00:00	54.9		50.5	
00:00-00:05	55.5	54.9	50.8	50.6
00:05-00:10	55.4		51.0	
00:10-00:15	55.6		51.5	
00:15-00:20	57.0		51.4	
00:20-00:25	54.2		50.8	
00:25-00:30	53.2		50.2	
00:30-00:35	53.7		49.5	
00:35-00:40	56.4		50.7	
00:40-00:45	54.5		50.6	
00:45-00:50	52.6		49.8	
00:50-00:55	54.5		49.7	
00:55-01:00	53.4		49.6	
01:00-01:05	53.5	53.2	50.2	49.9
01:05-01:10	54.5		50.3	
01:10-01:15	53.5		50.0	
01:15-01:20	53.1		49.6	
01:20-01:25	52.8		49.8	
01:25-01:30	53.1		49.5	
01:30-01:35	53.3		49.9	
01:35-01:40	52.5		49.7	
01:40-01:45	52.4		49.9	
01:45-01:50	53.1		50.1	
01:50-01:55	52.8		50.3	
01:55-02:00	53.7		50.2	
02:00-02:05	52.6	53.6	49.9	49.8
02:05-02:10	53.8		50.1	
02:10-02:15	56.3		50.2	
02:15-02:20	53.7		49.7	
02:20-02:25	53.0		50.7	
02:25-02:30	53.3		49.8	
02:30-02:35	54.2		49.9	
02:35-02:40	52.9		50.1	
02:40-02:45	52.3		49.7	
02:45-02:50	54.7		49.8	
02:50-02:55	53.2		49.4	
02:55-03:00	51.5		48.4	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	53.4	54.4	50.6	50.8
03:05-03:10	55.8		50.7	
03:10-03:15	52.2		50.8	
03:15-03:20	52.5		50.7	
03:20-03:25	53.3		50.8	
03:25-03:30	52.2		50.6	
03:30-03:35	51.7		50.5	
03:35-03:40	55.1		52.0	
03:40-03:45	55.6		53.0	
03:45-03:50	57.0		53.5	
03:50-03:55	55.1		51.6	
03:55-04:00	55.4		52.8	
04:00-04:05	55.5	56.2	54.8	53.5
04:05-04:10	56.4		52.8	
04:10-04:15	54.4		52.5	
04:15-04:20	54.5		53.3	
04:20-04:25	55.5		53.8	
04:25-04:30	57.0		55.3	
04:30-04:35	60.1		56.0	
04:35-04:40	56.8		55.1	
04:40-04:45	56.3		53.5	
04:45-04:50	54.7		52.5	
04:50-04:55	53.5		52.8	
04:55-05:00	54.7		53.8	
05:00-05:05	56.9	59.3	55.2	56.4
05:05-05:10	56.8		55.1	
05:10-05:15	56.9		56.2	
05:15-05:20	57.2		54.8	
05:20-05:25	56.6		54.0	
05:25-05:30	58.6		56.4	
05:30-05:35	60.6		57.5	
05:35-05:40	60.1		57.4	
05:40-05:45	60.7		58.8	
05:45-05:50	63.4		58.1	
05:50-05:55	59.8		56.9	
05:55-06:00	58.2		57.1	
06:00-06:05	59.1	59.4	56.7	56.0
06:05-06:10	58.5		55.8	
06:10-06:15	60.3		57.4	
06:15-06:20	59.5		56.0	
06:20-06:25	61.0		57.3	
06:25-06:30	59.1		55.3	
06:30-06:35	59.8		55.3	
06:35-06:40	58.6		55.6	
06:40-06:45	59.1		56.3	
06:45-06:50	59.0		56.8	
06:50-06:55	58.6		55.5	
06:55-07:00	59.2		57.3	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	59.6	59.6	56.5	56.1
07:05-07:10	59.2		56.4	
07:10-07:15	61.4		56.3	
07:15-07:20	58.7		55.8	
07:20-07:25	59.3		56.3	
07:25-07:30	58.8		55.2	
07:30-07:35	58.9		56.1	
07:35-07:40	59.4		55.8	
07:40-07:45	58.8		54.9	
07:45-07:50	59.2		56.9	
07:50-07:55	61.4		55.7	
07:55-08:00	59.8		56.1	
08:00-08:05	59.2	60.5	56.2	56.6
08:05-08:10	59.5		55.5	
08:10-08:15	59.1		55.6	
08:15-08:20	59.4		55.8	
08:20-08:25	60.1		56.5	
08:25-08:30	63.2		57.4	
08:30-08:35	60.1		56.7	
08:35-08:40	60.8		57.1	
08:40-08:45	60.4		57.5	
08:45-08:50	60.0		57.8	
08:50-08:55	60.2		57.7	
08:55-09:00	62.0		56.6	
09:00-09:05	61.5	60.1	57.4	56.1
09:05-09:10	60.3		56.1	
09:10-09:15	59.7		57.1	
09:15-09:20	60.5		57.4	
09:20-09:25	60.6		57.2	
09:25-09:30	59.4		55.9	
09:30-09:35	59.7		56.1	
09:35-09:40	60.4		56.4	
09:40-09:45	59.6		55.5	
09:45-09:50	60.2		56.4	
09:50-09:55	59.1		55.2	
09:55-10:00	59.7		54.9	
10:00-10:05	59.8	60.8	55.1	55.2
10:05-10:10	59.4		55.2	
10:10-10:15	61.4		57.9	
10:15-10:20	60.3		57.5	
10:20-10:25	61.4		59.3	
10:25-10:30	64.5		61.6	
10:30-10:35	63.7		57.2	
10:35-10:40	58.0		54.1	
10:40-10:45	58.8		53.8	
10:45-10:50	58.6		55.2	
10:50-10:55	58.2		54.9	
10:55-11:00	58.8		55.3	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	13-14			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	57.9	61.2	54.3	58.5
11:05-11:10	60.4		55.9	
11:10-11:15	62.9		59.0	
11:15-11:20	60.8		58.5	
11:20-11:25	61.3		58.7	
11:25-11:30	61.6		58.6	
11:30-11:35	61.4		58.9	
11:35-11:40	62.4		58.5	
11:40-11:45	61.7		58.4	
11:45-11:50	61.3		58.8	
11:50-11:55	60.1		58.2	
11:55-12:00	60.4		58.1	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	59.5	ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L_{max} [dB(A)]	80.9	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{dn} [dB(A)]	63.7	-		

-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R 130-1/24		10 March 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.1		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 03 / 67

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11-18 มีนาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	60.7	61.3	57.7	57.2
12:05-12:10	60.4		57.1	
12:10-12:15	61.5		57.5	
12:15-12:20	60.8		57.6	
12:20-12:25	60.3		57.4	
12:25-12:30	59.0		56.9	
12:30-12:35	61.8		57.1	
12:35-12:40	61.5		57.3	
12:40-12:45	61.4		57.2	
12:45-12:50	61.2		56.8	
12:50-12:55	63.6		57.8	
12:55-13:00	62.0		55.9	
13:00-13:05	58.0	58.5	54.6	54.6
13:05-13:10	57.9		54.4	
13:10-13:15	57.7		54.5	
13:15-13:20	58.2		54.4	
13:20-13:25	59.7		54.7	
13:25-13:30	58.4		54.6	
13:30-13:35	58.3		54.7	
13:35-13:40	58.0		54.5	
13:40-13:45	57.9		54.4	
13:45-13:50	58.8		55.9	
13:50-13:55	59.9		55.8	
13:55-14:00	58.5		55.6	
14:00-14:05	58.3	55.3	57.5	52.0
14:05-14:10	58.9		55.8	
14:10-14:15	56.8		52.8	
14:15-14:20	54.3		52.1	
14:20-14:25	53.2		51.6	
14:25-14:30	52.7		51.4	
14:30-14:35	52.9		51.5	
14:35-14:40	54.0		52.4	
14:40-14:45	54.7		51.7	
14:45-14:50	54.8		52.0	
14:50-14:55	53.1		51.8	
14:55-15:00	53.8		52.3	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com,. www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	54.1	54.8	50.7	51.4
15:05-15:10	53.7		51.2	
15:10-15:15	55.4		51.5	
15:15-15:20	54.5		51.7	
15:20-15:25	53.0		51.1	
15:25-15:30	53.3		51.3	
15:30-15:35	53.5		51.0	
15:35-15:40	54.7		52.0	
15:40-15:45	58.9		54.2	
15:45-15:50	54.9		52.1	
15:50-15:55	53.4		51.4	
15:55-16:00	54.5		51.6	
16:00-16:05	53.6	53.0	52.8	50.4
16:05-16:10	55.1		52.2	
16:10-16:15	53.7		50.5	
16:15-16:20	51.5		49.7	
16:20-16:25	50.7		48.4	
16:25-16:30	49.6		47.0	
16:30-16:35	50.0		47.8	
16:35-16:40	51.5		50.4	
16:40-16:45	53.0		49.5	
16:45-16:50	54.3		53.1	
16:50-16:55	54.1		52.2	
16:55-17:00	54.9		52.9	
17:00-17:05	55.0	54.6	53.0	52.5
17:05-17:10	55.2		52.6	
17:10-17:15	56.4		55.6	
17:15-17:20	56.9		52.8	
17:20-17:25	54.5		52.3	
17:25-17:30	53.5		52.5	
17:30-17:35	53.7		52.6	
17:35-17:40	53.6		52.7	
17:40-17:45	54.2		51.7	
17:45-17:50	54.1		52.5	
17:50-17:55	53.2		52.2	
17:55-18:00	52.9		52.0	
18:00-18:05	53.0	54.5	45.8	50.9
18:05-18:10	52.0		48.6	
18:10-18:15	51.2		45.4	
18:15-18:20	49.1		48.1	
18:20-18:25	53.7		50.0	
18:25-18:30	55.2		50.9	
18:30-18:35	53.8		52.7	
18:35-18:40	55.4		53.2	
18:40-18:45	56.4		52.9	
18:45-18:50	57.8		52.7	
18:50-18:55	55.4		52.2	
18:55-19:00	54.5		53.1	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	55.1	54.6	51.8	51.8
19:05-19:10	54.0		51.9	
19:10-19:15	54.8		52.1	
19:15-19:20	54.6		52.0	
19:20-19:25	56.3		54.0	
19:25-19:30	56.5		54.4	
19:30-19:35	55.8		53.3	
19:35-19:40	54.5		47.6	
19:40-19:45	50.5		48.8	
19:45-19:50	51.4		49.1	
19:50-19:55	55.2		48.7	
19:55-20:00	52.4		48.9	
20:00-20:05	50.7	53.3	48.8	51.0
20:05-20:10	49.9		49.0	
20:10-20:15	52.0		48.9	
20:15-20:20	53.6		50.9	
20:20-20:25	54.7		51.4	
20:25-20:30	54.0		51.3	
20:30-20:35	53.9		51.2	
20:35-20:40	53.8		51.2	
20:40-20:45	53.7		51.1	
20:45-20:50	53.5		51.0	
20:50-20:55	53.8		51.1	
20:55-21:00	53.7		51.0	
21:00-21:05	53.5	54.1	51.9	50.8
21:05-21:10	56.0		53.7	
21:10-21:15	54.5		47.1	
21:15-21:20	52.9		50.8	
21:20-21:25	53.9		51.7	
21:25-21:30	56.2		51.6	
21:30-21:35	54.1		48.6	
21:35-21:40	51.6		49.0	
21:40-21:45	50.9		48.7	
21:45-21:50	50.5		48.6	
21:50-21:55	54.8		51.1	
21:55-22:00	55.5		53.6	
22:00-22:05	55.6	54.8	50.9	52.1
22:05-22:10	56.4		53.2	
22:10-22:15	56.0		52.9	
22:15-22:20	55.9		52.8	
22:20-22:25	55.8		52.6	
22:25-22:30	55.9		52.7	
22:30-22:35	56.0		52.8	
22:35-22:40	54.4		52.1	
22:40-22:45	53.7		52.0	
22:45-22:50	52.7		45.9	
22:50-22:55	47.6		44.0	
22:55-23:00	48.9		48.2	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	50.4	53.4	48.5	51.0
23:05-23:10	51.8		48.7	
23:10-23:15	50.4		48.1	
23:15-23:20	52.4		51.0	
23:20-23:25	52.9		48.9	
23:25-23:30	55.2		50.0	
23:30-23:35	54.7		52.7	
23:35-23:40	54.0		52.9	
23:40-23:45	53.7		52.0	
23:45-23:50	53.6		51.8	
23:50-23:55	53.4		52.7	
23:55-00:00	55.2		52.9	
00:00-00:05	55.6	53.9	53.2	51.1
00:05-00:10	55.8		53.3	
00:10-00:15	55.9		53.5	
00:15-00:20	55.8		53.0	
00:20-00:25	54.8		51.1	
00:25-00:30	52.2		51.3	
00:30-00:35	52.4		48.6	
00:35-00:40	51.9		48.3	
00:40-00:45	51.0		49.6	
00:45-00:50	52.7		51.8	
00:50-00:55	53.2		47.6	
00:55-01:00	50.4		49.7	
01:00-01:05	55.2	55.2	49.9	50.6
01:05-01:10	55.0		51.4	
01:10-01:15	55.7		51.5	
01:15-01:20	55.8		50.4	
01:20-01:25	54.9		50.6	
01:25-01:30	53.4		50.4	
01:30-01:35	55.1		50.9	
01:35-01:40	55.5		51.1	
01:40-01:45	54.5		50.5	
01:45-01:50	56.0		51.5	
01:50-01:55	56.4		50.6	
01:55-02:00	54.0		52.3	
02:00-02:05	54.2	51.8	48.9	48.9
02:05-02:10	51.9		49.8	
02:10-02:15	51.3		48.4	
02:15-02:20	49.6		41.2	
02:20-02:25	45.6		43.7	
02:25-02:30	44.8		43.5	
02:30-02:35	47.9		45.4	
02:35-02:40	51.6		50.9	
02:40-02:45	53.7		51.7	
02:45-02:50	53.6		51.5	
02:50-02:55	53.2		51.1	
02:55-03:00	53.4		51.2	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com,, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	53.2	53.2	52.5	51.7
03:05-03:10	53.6		52.4	
03:10-03:15	53.3		52.6	
03:15-03:20	53.4		51.7	
03:20-03:25	53.3		52.6	
03:25-03:30	53.4		52.7	
03:30-03:35	54.6		50.3	
03:35-03:40	51.9		51.2	
03:40-03:45	52.9		51.0	
03:45-03:50	51.7		50.6	
03:50-03:55	52.8		51.6	
03:55-04:00	53.8		51.7	
04:00-04:05	53.4	53.8	48.7	49.7
04:05-04:10	54.0		49.6	
04:10-04:15	54.7		50.3	
04:15-04:20	54.6		50.2	
04:20-04:25	53.7		49.9	
04:25-04:30	53.4		49.7	
04:30-04:35	53.8		49.8	
04:35-04:40	53.3		49.6	
04:40-04:45	53.6		49.9	
04:45-04:50	53.3		49.6	
04:50-04:55	53.4		49.7	
04:55-05:00	53.5		50.6	
05:00-05:05	51.3	51.9	48.9	48.7
05:05-05:10	49.6		48.0	
05:10-05:15	49.7		47.0	
05:15-05:20	48.2		47.5	
05:20-05:25	51.2		48.6	
05:25-05:30	50.3		48.7	
05:30-05:35	50.5		48.8	
05:35-05:40	51.3		48.7	
05:40-05:45	52.8		50.8	
05:45-05:50	54.3		53.2	
05:50-05:55	54.2		53.0	
05:55-06:00	54.1		52.9	
06:00-06:05	53.9	52.4	51.2	51.1
06:05-06:10	53.3		51.1	
06:10-06:15	53.4		51.2	
06:15-06:20	53.3		51.1	
06:20-06:25	53.7		51.3	
06:25-06:30	53.8		51.5	
06:30-06:35	53.7		51.4	
06:35-06:40	53.8		45.7	
06:40-06:45	46.4		43.2	
06:45-06:50	47.9		44.2	
06:50-06:55	47.8		43.6	
06:55-07:00	48.2		43.0	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com,, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	48.5	53.1	47.7	51.2
07:05-07:10	49.7		48.1	
07:10-07:15	50.8		48.4	
07:15-07:20	53.5		51.3	
07:20-07:25	53.9		51.8	
07:25-07:30	53.5		51.3	
07:30-07:35	53.3		51.2	
07:35-07:40	53.4		51.0	
07:40-07:45	53.3		51.1	
07:45-07:50	53.4		51.2	
07:50-07:55	55.4		51.9	
07:55-08:00	53.9		51.2	
08:00-08:05	53.6	52.1	52.9	48.6
08:05-08:10	53.7		48.1	
08:10-08:15	49.3		48.2	
08:15-08:20	50.5		48.3	
08:20-08:25	49.7		48.6	
08:25-08:30	49.6		48.3	
08:30-08:35	50.4		48.9	
08:35-08:40	50.0		48.5	
08:40-08:45	52.3		48.6	
08:45-08:50	53.5		52.5	
08:50-08:55	54.0		52.3	
08:55-09:00	53.7		53.0	
09:00-09:05	54.1	52.7	50.7	50.5
09:05-09:10	53.2		50.6	
09:10-09:15	53.9		50.5	
09:15-09:20	55.6		51.3	
09:20-09:25	53.4		50.7	
09:25-09:30	53.3		50.6	
09:30-09:35	53.4		50.7	
09:35-09:40	53.3		49.7	
09:40-09:45	51.0		46.6	
09:45-09:50	48.7		46.5	
09:50-09:55	47.4		46.2	
09:55-10:00	47.5		46.3	
10:00-10:05	52.3	51.8	48.1	48.8
10:05-10:10	53.9		48.5	
10:10-10:15	53.6		49.5	
10:15-10:20	51.9		49.3	
10:20-10:25	51.4		48.9	
10:25-10:30	50.7		49.8	
10:30-10:35	51.8		47.3	
10:35-10:40	48.8		46.6	
10:40-10:45	48.7		46.3	
10:45-10:50	51.8		50.4	
10:50-10:55	51.6		50.9	
10:55-11:00	52.1		48.8	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	14-15			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	51.6	53.8	49.7	52.1
11:05-11:10	55.9		49.2	
11:10-11:15	54.2		52.6	
11:15-11:20	54.1		52.9	
11:20-11:25	54.4		52.7	
11:25-11:30	53.5		52.4	
11:30-11:35	53.3		52.0	
11:35-11:40	53.1		51.9	
11:40-11:45	53.4		52.0	
11:45-11:50	53.2		52.1	
11:50-11:55	53.7		52.3	
11:55-12:00	53.8		52.2	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	54.8	ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L_{max} [dB(A)]	79.0	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{dn} [dB(A)]	60.2	-		

-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_130-1/24		10 March 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.1		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 03 / 67

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com,. www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11-18 มีนาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	52.9	54.6	52.1	52.3
12:05-12:10	55.2		52.8	
12:10-12:15	55.3		52.9	
12:15-12:20	56.1		53.5	
12:20-12:25	55.7		54.2	
12:25-12:30	55.8		54.5	
12:30-12:35	55.4		52.3	
12:35-12:40	53.2		52.5	
12:40-12:45	55.5		48.4	
12:45-12:50	50.9		47.8	
12:50-12:55	52.5		51.1	
12:55-13:00	53.1		48.6	
13:00-13:05	54.5	57.0	53.8	54.1
13:05-13:10	58.9		54.0	
13:10-13:15	58.3		54.5	
13:15-13:20	57.0		54.1	
13:20-13:25	56.4		54.4	
13:25-13:30	57.1		54.3	
13:30-13:35	57.2		54.1	
13:35-13:40	56.9		54.0	
13:40-13:45	57.2		54.1	
13:45-13:50	56.9		54.2	
13:50-13:55	56.2		53.6	
13:55-14:00	55.3		53.7	
14:00-14:05	56.1	57.3	54.0	53.4
14:05-14:10	56.0		53.6	
14:10-14:15	56.2		53.8	
14:15-14:20	58.4		54.3	
14:20-14:25	59.3		54.4	
14:25-14:30	58.4		53.8	
14:30-14:35	55.7		52.7	
14:35-14:40	57.4		53.0	
14:40-14:45	56.4		53.3	
14:45-14:50	55.5		52.9	
14:50-14:55	57.6		53.4	
14:55-15:00	58.7		53.3	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	59.3	58.5	54.8	54.9
15:05-15:10	58.3		54.9	
15:10-15:15	57.5		54.5	
15:15-15:20	57.9		54.6	
15:20-15:25	59.0		54.9	
15:25-15:30	59.6		54.7	
15:30-15:35	58.5		54.9	
15:35-15:40	58.1		55.1	
15:40-15:45	57.7		54.5	
15:45-15:50	58.4		55.1	
15:50-15:55	58.3		56.5	
15:55-16:00	59.2		56.1	
16:00-16:05	58.8	55.8	56.0	53.1
16:05-16:10	58.4		56.3	
16:10-16:15	57.3		54.2	
16:15-16:20	56.3		53.4	
16:20-16:25	54.8		52.3	
16:25-16:30	53.4		52.7	
16:30-16:35	53.5		52.4	
16:35-16:40	54.4		53.3	
16:40-16:45	55.1		53.1	
16:45-16:50	55.2		52.2	
16:50-16:55	53.7		52.7	
16:55-17:00	53.8		53.1	
17:00-17:05	54.1	54.8	52.6	52.7
17:05-17:10	55.4		52.7	
17:10-17:15	54.7		52.9	
17:15-17:20	55.3		53.5	
17:20-17:25	54.3		52.8	
17:25-17:30	54.2		52.7	
17:30-17:35	53.8		52.4	
17:35-17:40	54.3		52.6	
17:40-17:45	55.1		53.1	
17:45-17:50	56.6		53.0	
17:50-17:55	54.1		52.8	
17:55-18:00	54.7		52.6	
18:00-18:05	54.2	53.6	52.7	50.1
18:05-18:10	55.5		53.2	
18:10-18:15	53.9		51.3	
18:15-18:20	52.9		50.1	
18:20-18:25	51.5		49.8	
18:25-18:30	52.7		48.9	
18:30-18:35	51.3		48.4	
18:35-18:40	53.3		48.7	
18:40-18:45	53.2		49.6	
18:45-18:50	51.5		50.4	
18:50-18:55	54.8		51.0	
18:55-19:00	55.2		54.1	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	54.8	54.6	54.0	53.0
19:05-19:10	54.9		53.4	
19:10-19:15	55.5		54.0	
19:15-19:20	55.7		53.8	
19:20-19:25	55.4		52.9	
19:25-19:30	53.8		53.0	
19:30-19:35	53.7		52.8	
19:35-19:40	53.6		52.9	
19:40-19:45	53.9		53.2	
19:45-19:50	55.0		53.5	
19:50-19:55	54.8		52.0	
19:55-20:00	53.4		52.1	
20:00-20:05	52.8	54.4	47.9	51.3
20:05-20:10	52.5		50.7	
20:10-20:15	52.4		47.4	
20:15-20:20	51.2		48.0	
20:20-20:25	52.9		48.7	
20:25-20:30	53.7		51.9	
20:30-20:35	53.2		52.5	
20:35-20:40	55.0		51.3	
20:40-20:45	56.2		52.9	
20:45-20:50	54.9		53.8	
20:50-20:55	56.2		54.0	
20:55-21:00	57.0		53.3	
21:00-21:05	54.6	53.8	52.0	50.7
21:05-21:10	53.5		50.5	
21:10-21:15	53.6		50.7	
21:15-21:20	54.1		50.8	
21:20-21:25	55.2		51.7	
21:25-21:30	55.9		52.6	
21:30-21:35	55.5		52.9	
21:35-21:40	55.2		52.6	
21:40-21:45	53.7		46.5	
21:45-21:50	47.9		46.9	
21:50-21:55	50.6		47.7	
21:55-22:00	49.2		47.3	
22:00-22:05	53.7	54.2	52.7	52.8
22:05-22:10	55.3		51.9	
22:10-22:15	53.2		52.5	
22:15-22:20	53.8		51.5	
22:20-22:25	54.7		53.8	
22:25-22:30	54.4		53.5	
22:30-22:35	54.5		52.9	
22:35-22:40	54.2		52.6	
22:40-22:45	54.3		52.8	
22:45-22:50	53.9		53.3	
22:50-22:55	54.0		53.2	
22:55-23:00	54.3		53.1	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	54.0	54.4	53.0	49.0
23:05-23:10	55.0		53.7	
23:10-23:15	55.2		54.0	
23:15-23:20	55.3		47.7	
23:20-23:25	51.6		48.5	
23:25-23:30	55.0		49.7	
23:30-23:35	54.6		47.6	
23:35-23:40	51.6		49.0	
23:40-23:45	55.3		47.8	
23:45-23:50	53.4		48.2	
23:50-23:55	54.2		50.3	
23:55-00:00	55.6		54.5	
00:00-00:05	55.2	54.7	54.0	52.4
00:05-00:10	55.4		53.8	
00:10-00:15	55.6		53.0	
00:15-00:20	55.1		52.4	
00:20-00:25	55.0		52.5	
00:25-00:30	55.2		52.6	
00:30-00:35	55.3		52.7	
00:35-00:40	55.0		51.8	
00:40-00:45	54.0		51.5	
00:45-00:50	53.9		51.2	
00:50-00:55	53.0		47.2	
00:55-01:00	52.4		47.6	
01:00-01:05	54.0	53.8	47.3	50.0
01:05-01:10	52.2		47.1	
01:10-01:15	53.4		45.5	
01:15-01:20	51.4		46.7	
01:20-01:25	53.3		48.5	
01:25-01:30	53.4		50.0	
01:30-01:35	55.1		54.0	
01:35-01:40	55.6		52.8	
01:40-01:45	54.4		52.2	
01:45-01:50	53.9		52.3	
01:50-01:55	53.7		52.1	
01:55-02:00	54.1		52.3	
02:00-02:05	55.1	53.5	53.5	49.0
02:05-02:10	55.0		53.4	
02:10-02:15	55.4		53.9	
02:15-02:20	55.6		53.5	
02:20-02:25	55.0		52.4	
02:25-02:30	53.1		49.0	
02:30-02:35	52.4		46.6	
02:35-02:40	48.6		45.2	
02:40-02:45	47.1		46.1	
02:45-02:50	52.7		52.0	
02:50-02:55	53.6		47.7	
02:55-03:00	51.0		46.6	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	53.2	54.6	48.7	52.8
03:05-03:10	55.5		53.7	
03:10-03:15	54.7		53.1	
03:15-03:20	54.9		53.9	
03:20-03:25	54.8		52.8	
03:25-03:30	53.6		52.2	
03:30-03:35	53.9		52.4	
03:35-03:40	55.1		53.3	
03:40-03:45	54.0		52.4	
03:45-03:50	55.3		54.3	
03:50-03:55	55.4		53.1	
03:55-04:00	54.6		49.9	
04:00-04:05	54.5	53.5	47.2	49.4
04:05-04:10	53.9		48.9	
04:10-04:15	55.1		50.8	
04:15-04:20	51.7		47.9	
04:20-04:25	52.0		48.5	
04:25-04:30	52.7		49.1	
04:30-04:35	52.0		49.4	
04:35-04:40	53.9		50.9	
04:40-04:45	54.1		53.0	
04:45-04:50	54.0		51.9	
04:50-04:55	53.3		52.1	
04:55-05:00	53.1		52.0	
05:00-05:05	53.4	52.5	52.3	49.5
05:05-05:10	53.3		51.9	
05:10-05:15	53.1		52.0	
05:15-05:20	53.4		52.3	
05:20-05:25	53.3		52.2	
05:25-05:30	53.7		52.6	
05:30-05:35	53.3		48.8	
05:35-05:40	51.5		49.1	
05:40-05:45	49.9		48.9	
05:45-05:50	50.2		48.8	
05:50-05:55	50.5		49.2	
05:55-06:00	51.4		49.5	
06:00-06:05	50.6	53.7	49.1	52.6
06:05-06:10	51.3		50.0	
06:10-06:15	55.4		53.7	
06:15-06:20	54.7		53.5	
06:20-06:25	54.5		52.1	
06:25-06:30	53.7		52.7	
06:30-06:35	53.6		52.6	
06:35-06:40	53.7		52.5	
06:40-06:45	53.5		52.4	
06:45-06:50	53.7		52.6	
06:50-06:55	53.8		52.7	
06:55-07:00	53.9		52.8	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com,. www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	53.8	53.3	52.4	47.6
07:05-07:10	53.3		46.8	
07:10-07:15	53.4		47.6	
07:15-07:20	52.9		46.9	
07:20-07:25	53.0		47.7	
07:25-07:30	53.1		47.4	
07:30-07:35	53.2		47.6	
07:35-07:40	52.1		47.5	
07:40-07:45	52.0		47.7	
07:45-07:50	54.5		53.5	
07:50-07:55	54.4		52.7	
07:55-08:00	53.7		52.1	
08:00-08:05	53.8	52.9	52.3	51.9
08:05-08:10	53.4		51.9	
08:10-08:15	53.5		52.0	
08:15-08:20	53.7		52.0	
08:20-08:25	53.6		52.1	
08:25-08:30	53.9		52.2	
08:30-08:35	53.8		52.3	
08:35-08:40	53.0		45.7	
08:40-08:45	50.4		44.3	
08:45-08:50	50.9		44.6	
08:50-08:55	51.7		44.7	
08:55-09:00	50.3		44.2	
09:00-09:05	50.5	53.8	49.6	52.5
09:05-09:10	51.3		50.6	
09:10-09:15	52.8		49.8	
09:15-09:20	54.5		52.2	
09:20-09:25	54.7		53.5	
09:25-09:30	54.3		53.2	
09:30-09:35	55.6		52.6	
09:35-09:40	53.7		52.6	
09:40-09:45	53.6		52.5	
09:45-09:50	53.5		52.5	
09:50-09:55	54.2		52.8	
09:55-10:00	54.4		52.7	
10:00-10:05	53.8	53.7	52.3	48.0
10:05-10:10	53.4		51.4	
10:10-10:15	52.9		48.7	
10:15-10:20	53.6		47.9	
10:20-10:25	54.1		46.3	
10:25-10:30	53.3		48.0	
10:30-10:35	54.0		47.5	
10:35-10:40	53.7		46.2	
10:40-10:45	53.3		46.3	
10:45-10:50	52.9		48.5	
10:50-10:55	54.5		53.3	
10:55-11:00	54.3		50.7	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com,, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	15-16			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	54.0	53.4	51.5	51.1
11:05-11:10	53.6		51.3	
11:10-11:15	53.5		51.0	
11:15-11:20	54.7		51.4	
11:20-11:25	53.9		51.1	
11:25-11:30	53.6		51.6	
11:30-11:35	53.8		51.2	
11:35-11:40	53.7		51.3	
11:40-11:45	53.9		48.4	
11:45-11:50	51.5		47.3	
11:50-11:55	51.4		47.4	
11:55-12:00	50.9		46.8	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	54.7	ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L_{max} [dB(A)]	79.6	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{dn} [dB(A)]	60.5	-		

-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_130-1/24		10 March 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.1		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyathat L.

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 03 / 67

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com,. www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11-18 มีนาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	49.1	50.8	47.8	46.2
12:05-12:10	49.8		45.1	
12:10-12:15	47.5		45.8	
12:15-12:20	48.7		46.2	
12:20-12:25	49.5		48.0	
12:25-12:30	54.8		53.7	
12:30-12:35	54.6		49.5	
12:35-12:40	50.3		43.5	
12:40-12:45	46.3		43.3	
12:45-12:50	48.8		43.4	
12:50-12:55	49.9		48.3	
12:55-13:00	50.7		48.0	
13:00-13:05	52.6	53.1	49.3	51.7
13:05-13:10	52.9		50.2	
13:10-13:15	53.3		51.2	
13:15-13:20	54.0		52.5	
13:20-13:25	53.8		51.2	
13:25-13:30	53.2		52.2	
13:30-13:35	52.9		51.7	
13:35-13:40	52.5		51.5	
13:40-13:45	52.8		51.8	
13:45-13:50	52.7		51.7	
13:50-13:55	53.1		52.1	
13:55-14:00	53.0		52.0	
14:00-14:05	53.1	53.8	51.6	52.1
14:05-14:10	53.4		52.0	
14:10-14:15	54.6		53.5	
14:15-14:20	54.9		53.7	
14:20-14:25	55.1		54.0	
14:25-14:30	54.9		53.8	
14:30-14:35	55.2		52.1	
14:35-14:40	53.5		52.3	
14:40-14:45	53.0		52.2	
14:45-14:50	53.5		45.7	
14:50-14:55	50.2		46.9	
14:55-15:00	51.0		49.5	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com,. www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	50.4	53.9	46.2	52.4
15:05-15:10	49.3		46.1	
15:10-15:15	49.6		45.9	
15:15-15:20	49.2		47.9	
15:20-15:25	54.6		48.9	
15:25-15:30	55.8		53.3	
15:30-15:35	55.4		52.7	
15:35-15:40	55.0		52.5	
15:40-15:45	54.5		52.4	
15:45-15:50	55.0		52.5	
15:50-15:55	55.5		52.6	
15:55-16:00	55.1		52.7	
16:00-16:05	53.7	53.5	52.5	49.6
16:05-16:10	53.6		52.6	
16:10-16:15	54.1		52.1	
16:15-16:20	53.1		50.7	
16:20-16:25	53.5		49.1	
16:25-16:30	52.5		49.3	
16:30-16:35	52.9		49.6	
16:35-16:40	53.1		48.6	
16:40-16:45	52.1		48.7	
16:45-16:50	51.3		49.1	
16:50-16:55	54.2		50.0	
16:55-17:00	55.8		54.6	
17:00-17:05	55.4	53.9	54.5	52.5
17:05-17:10	55.2		52.2	
17:10-17:15	53.7		52.7	
17:15-17:20	53.5		52.5	
17:20-17:25	53.6		52.6	
17:25-17:30	53.5		52.5	
17:30-17:35	53.4		52.4	
17:35-17:40	55.0		53.5	
17:40-17:45	54.7		53.4	
17:45-17:50	54.9		49.2	
17:50-17:55	51.0		44.4	
17:55-18:00	49.6		47.2	
18:00-18:05	53.2	54.8	47.8	50.8
18:05-18:10	54.0		45.7	
18:10-18:15	51.2		47.9	
18:15-18:20	53.7		48.9	
18:20-18:25	54.4		50.1	
18:25-18:30	55.9		52.6	
18:30-18:35	56.6		52.0	
18:35-18:40	55.7		51.6	
18:40-18:45	55.2		51.1	
18:45-18:50	55.1		51.0	
18:50-18:55	54.8		50.8	
18:55-19:00	55.0		51.0	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	54.9	53.4	53.0	50.7
19:05-19:10	55.2		53.0	
19:10-19:15	54.6		53.1	
19:15-19:20	53.9		49.4	
19:20-19:25	51.8		50.9	
19:25-19:30	53.4		50.2	
19:30-19:35	52.0		51.0	
19:35-19:40	52.4		50.9	
19:40-19:45	52.5		50.6	
19:45-19:50	52.1		50.7	
19:50-19:55	52.3		49.3	
19:55-20:00	53.4		50.4	
20:00-20:05	54.6	54.3	53.3	53.2
20:05-20:10	54.7		53.4	
20:10-20:15	54.6		53.2	
20:15-20:20	54.9		53.9	
20:20-20:25	55.1		54.1	
20:25-20:30	55.1		53.9	
20:30-20:35	55.0		54.0	
20:35-20:40	54.9		52.6	
20:40-20:45	53.9		52.3	
20:45-20:50	53.4		52.1	
20:50-20:55	52.9		49.3	
20:55-21:00	50.7		49.8	
21:00-21:05	55.4	54.2	45.6	50.5
21:05-21:10	50.1		45.2	
21:10-21:15	46.7		45.9	
21:15-21:20	52.0		49.1	
21:20-21:25	55.8		50.5	
21:25-21:30	55.6		49.4	
21:30-21:35	55.2		54.1	
21:35-21:40	55.1		52.8	
21:40-21:45	54.1		53.1	
21:45-21:50	54.5		53.2	
21:50-21:55	54.0		53.1	
21:55-22:00	55.0		52.6	
22:00-22:05	54.8	51.9	53.3	47.3
22:05-22:10	54.1		51.0	
22:10-22:15	53.5		50.9	
22:15-22:20	53.4		50.5	
22:20-22:25	53.1		47.2	
22:25-22:30	49.3		47.3	
22:30-22:35	50.8		47.9	
22:35-22:40	52.1		45.2	
22:40-22:45	47.2		43.7	
22:45-22:50	47.3		43.8	
22:50-22:55	46.8		43.7	
22:55-23:00	50.7		48.1	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	52.7	53.4	51.2	51.0
23:05-23:10	54.4		52.0	
23:10-23:15	53.9		51.4	
23:15-23:20	53.7		51.2	
23:20-23:25	53.4		50.9	
23:25-23:30	53.5		50.8	
23:30-23:35	53.4		50.9	
23:35-23:40	53.7		51.1	
23:40-23:45	53.5		51.0	
23:45-23:50	53.7		51.2	
23:50-23:55	53.9		47.8	
23:55-00:00	49.8		47.6	
00:00-00:05	49.6	52.6	47.7	48.3
00:05-00:10	49.7		47.6	
00:10-00:15	49.8		47.8	
00:15-00:20	50.5		48.3	
00:20-00:25	50.4		48.2	
00:25-00:30	50.1		48.0	
00:30-00:35	54.5		49.3	
00:35-00:40	55.8		53.5	
00:40-00:45	54.2		52.9	
00:45-00:50	53.6		52.4	
00:50-00:55	53.3		51.9	
00:55-01:00	53.2		52.0	
01:00-01:05	53.3	51.8	52.1	48.7
01:05-01:10	53.2		52.0	
01:10-01:15	53.4		52.2	
01:15-01:20	53.3		51.5	
01:20-01:25	52.7		49.0	
01:25-01:30	50.5		48.4	
01:30-01:35	50.2		48.5	
01:35-01:40	50.4		48.7	
01:40-01:45	50.3		48.4	
01:45-01:50	50.8		48.5	
01:50-01:55	50.2		48.8	
01:55-02:00	49.9		48.4	
02:00-02:05	52.4	53.3	49.1	51.9
02:05-02:10	54.4		53.0	
02:10-02:15	54.0		52.7	
02:15-02:20	53.6		52.4	
02:20-02:25	53.2		52.0	
02:25-02:30	53.1		51.9	
02:30-02:35	54.0		52.1	
02:35-02:40	53.2		52.0	
02:40-02:45	53.1		51.9	
02:45-02:50	53.4		51.8	
02:50-02:55	52.7		50.2	
02:55-03:00	51.1		48.0	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	54.7	53.7	50.8	51.0
03:05-03:10	54.3		50.3	
03:10-03:15	54.2		50.5	
03:15-03:20	54.7		50.9	
03:20-03:25	52.7		52.0	
03:25-03:30	52.8		51.0	
03:30-03:35	52.0		50.5	
03:35-03:40	54.3		52.1	
03:40-03:45	54.0		52.0	
03:45-03:50	53.7		51.7	
03:50-03:55	53.4		51.4	
03:55-04:00	53.2		51.3	
04:00-04:05	53.1	52.8	51.2	48.5
04:05-04:10	53.2		50.2	
04:10-04:15	53.4		51.3	
04:15-04:20	53.3		49.3	
04:20-04:25	52.6		51.0	
04:25-04:30	52.4		48.5	
04:30-04:35	52.0		48.0	
04:35-04:40	51.8		48.2	
04:40-04:45	52.2		47.7	
04:45-04:50	53.7		47.9	
04:50-04:55	52.9		48.2	
04:55-05:00	52.0		48.5	
05:00-05:05	50.9	53.3	48.7	51.1
05:05-05:10	54.5		52.2	
05:10-05:15	53.9		51.9	
05:15-05:20	53.6		51.7	
05:20-05:25	53.4		51.4	
05:25-05:30	53.2		51.2	
05:30-05:35	53.0		51.0	
05:35-05:40	53.1		51.1	
05:40-05:45	53.2		51.0	
05:45-05:50	53.3		51.3	
05:50-05:55	53.2		51.1	
05:55-06:00	53.0		48.4	
06:00-06:05	53.2	53.4	50.0	50.4
06:05-06:10	52.9		50.2	
06:10-06:15	52.2		49.7	
06:15-06:20	53.5		49.6	
06:20-06:25	52.9		50.2	
06:25-06:30	52.8		50.4	
06:30-06:35	53.4		51.0	
06:35-06:40	54.5		53.2	
06:40-06:45	54.1		53.1	
06:45-06:50	53.9		52.1	
06:50-06:55	53.7		51.9	
06:55-07:00	53.4		52.5	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	53.5	52.5	52.6	50.1
07:05-07:10	53.3		51.8	
07:10-07:15	53.6		52.5	
07:15-07:20	53.4		52.3	
07:20-07:25	53.5		52.0	
07:25-07:30	53.2		49.3	
07:30-07:35	51.3		49.2	
07:35-07:40	51.6		50.1	
07:40-07:45	51.1		49.5	
07:45-07:50	50.8		49.3	
07:50-07:55	51.4		49.8	
07:55-08:00	51.8		50.2	
08:00-08:05	52.4	53.6	48.4	52.0
08:05-08:10	54.6		52.7	
08:10-08:15	54.2		52.8	
08:15-08:20	53.8		52.5	
08:20-08:25	53.7		52.3	
08:25-08:30	53.4		51.9	
08:30-08:35	53.5		51.9	
08:35-08:40	53.4		52.0	
08:40-08:45	53.3		52.0	
08:45-08:50	53.5		52.2	
08:50-08:55	53.4		52.1	
08:55-09:00	53.9		50.3	
09:00-09:05	54.2	54.4	50.9	51.2
09:05-09:10	54.4		51.2	
09:10-09:15	54.3		51.5	
09:15-09:20	54.1		51.0	
09:20-09:25	54.3		52.2	
09:25-09:30	54.4		51.2	
09:30-09:35	55.0		51.6	
09:35-09:40	54.8		51.9	
09:40-09:45	54.4		51.5	
09:45-09:50	54.2		50.2	
09:50-09:55	54.1		51.2	
09:55-10:00	54.6		51.5	
10:00-10:05	52.8	52.9	48.0	49.6
10:05-10:10	52.7		49.2	
10:10-10:15	52.8		48.3	
10:15-10:20	52.9		50.5	
10:20-10:25	53.3		49.6	
10:25-10:30	52.7		49.1	
10:30-10:35	50.5		49.5	
10:35-10:40	53.9		51.8	
10:40-10:45	53.2		51.7	
10:45-10:50	53.1		52.0	
10:50-10:55	52.9		51.9	
10:55-11:00	52.8		51.5	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	16-17			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	52.2	52.7	51.0	51.3
11:05-11:10	52.4		51.1	
11:10-11:15	52.2		50.5	
11:15-11:20	52.4		51.3	
11:20-11:25	52.3		51.0	
11:25-11:30	52.6		51.2	
11:30-11:35	52.5		51.4	
11:35-11:40	52.9		51.5	
11:40-11:45	52.8		51.4	
11:45-11:50	53.3		51.8	
11:50-11:55	53.0		51.7	
11:55-12:00	53.4		52.0	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	53.3	ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L_{max} [dB(A)]	77.9	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{dn} [dB(A)]	59.4	-		

-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_130-1/24		10 March 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.1		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 03 / 67

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) และชนิดที่มีน้ำหนักของโมเลกุลสูง (UHMW-PE)

ที่ตั้งโครงการ : 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11-18 มีนาคม 2567

วันที่ออกรายงาน : 22 มีนาคม 2567

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
12:00-12:05	53.5	52.1	51.0	47.9
12:05-12:10	52.3		48.0	
12:10-12:15	50.1		47.2	
12:15-12:20	50.7		47.9	
12:20-12:25	50.4		47.6	
12:25-12:30	50.6		47.9	
12:30-12:35	51.1		48.0	
12:35-12:40	50.6		47.9	
12:40-12:45	50.7		47.8	
12:45-12:50	54.3		52.7	
12:50-12:55	53.8		52.2	
12:55-13:00	53.4		51.9	
13:00-13:05	53.3	53.0	51.7	50.4
13:05-13:10	52.9		50.9	
13:10-13:15	53.0		51.0	
13:15-13:20	52.8		50.8	
13:20-13:25	52.7		50.5	
13:25-13:30	53.0		51.0	
13:30-13:35	52.9		50.4	
13:35-13:40	51.9		48.7	
13:40-13:45	53.1		48.2	
13:45-13:50	52.7		47.5	
13:50-13:55	53.0		48.0	
13:55-14:00	54.3		48.6	
14:00-14:05	53.9	53.4	49.0	50.0
14:05-14:10	54.5		49.2	
14:10-14:15	52.5		49.5	
14:15-14:20	52.3		49.4	
14:20-14:25	54.4		51.3	
14:25-14:30	53.7		50.6	
14:30-14:35	53.4		50.3	
14:35-14:40	53.3		50.2	
14:40-14:45	53.0		50.0	
14:45-14:50	53.1		50.1	
14:50-14:55	53.0		49.9	
14:55-15:00	53.2		50.0	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
15:00-15:05	53.5	52.6	52.5	47.2
15:05-15:10	53.7		50.4	
15:10-15:15	51.7		46.8	
15:15-15:20	51.8		46.9	
15:20-15:25	52.1		47.2	
15:25-15:30	51.7		46.9	
15:30-15:35	51.8		47.0	
15:35-15:40	51.9		46.9	
15:40-15:45	52.5		47.6	
15:45-15:50	51.0		47.5	
15:50-15:55	54.3		53.0	
15:55-16:00	53.9		51.8	
16:00-16:05	53.4	53.2	51.3	50.7
16:05-16:10	53.1		51.1	
16:10-16:15	53.2		51.2	
16:15-16:20	52.9		50.7	
16:20-16:25	53.0		51.0	
16:25-16:30	53.2		50.9	
16:30-16:35	53.4		51.2	
16:35-16:40	52.9		50.4	
16:40-16:45	53.5		50.3	
16:45-16:50	52.8		50.0	
16:50-16:55	53.4		50.4	
16:55-17:00	53.0		50.5	
17:00-17:05	52.1	53.5	50.9	51.5
17:05-17:10	52.8		51.4	
17:10-17:15	52.6		51.6	
17:15-17:20	54.5		51.7	
17:20-17:25	54.7		53.2	
17:25-17:30	54.3		52.8	
17:30-17:35	54.5		51.5	
17:35-17:40	53.3		51.8	
17:40-17:45	53.2		50.5	
17:45-17:50	53.0		51.7	
17:50-17:55	52.9		51.4	
17:55-18:00	53.1		51.5	
18:00-18:05	52.8	53.7	50.3	48.2
18:05-18:10	53.2		52.4	
18:10-18:15	53.1		46.2	
18:15-18:20	52.7		47.6	
18:20-18:25	52.3		48.0	
18:25-18:30	54.3		47.9	
18:30-18:35	53.7		47.8	
18:35-18:40	54.5		48.5	
18:40-18:45	54.1		48.2	
18:45-18:50	53.0		49.4	
18:50-18:55	55.5		52.7	
18:55-19:00	53.6		52.4	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
19:00-19:05	53.5	53.2	51.5	51.5
19:05-19:10	53.1		52.1	
19:10-19:15	53.2		51.8	
19:15-19:20	52.9		51.9	
19:20-19:25	53.1		52.1	
19:25-19:30	53.0		51.7	
19:30-19:35	53.2		52.0	
19:35-19:40	53.0		51.5	
19:40-19:45	55.3		48.6	
19:45-19:50	53.1		48.1	
19:50-19:55	52.2		47.3	
19:55-20:00	52.4		49.7	
20:00-20:05	55.1	54.5	51.2	52.4
20:05-20:10	54.9		51.1	
20:10-20:15	55.6		51.8	
20:15-20:20	57.2		50.9	
20:20-20:25	54.3		53.1	
20:25-20:30	54.3		52.8	
20:30-20:35	53.9		52.9	
20:35-20:40	53.7		52.6	
20:40-20:45	53.3		52.3	
20:45-20:50	53.4		52.4	
20:50-20:55	53.4		52.5	
20:55-21:00	53.4		52.4	
21:00-21:05	53.8	54.0	52.8	51.9
21:05-21:10	54.4		51.4	
21:10-21:15	53.1		51.6	
21:15-21:20	54.1		52.0	
21:20-21:25	54.3		51.8	
21:25-21:30	53.5		51.3	
21:30-21:35	53.8		51.5	
21:35-21:40	52.8		52.1	
21:40-21:45	53.7		51.9	
21:45-21:50	55.9		52.6	
21:50-21:55	54.2		52.1	
21:55-22:00	54.1		52.9	
22:00-22:05	53.7	54.3	52.5	52.1
22:05-22:10	53.5		52.3	
22:10-22:15	53.4		52.1	
22:15-22:20	53.4		52.2	
22:20-22:25	53.3		52.1	
22:25-22:30	53.5		52.3	
22:30-22:35	54.3		52.7	
22:35-22:40	53.5		52.4	
22:40-22:45	54.6		49.9	
22:45-22:50	55.4		50.4	
22:50-22:55	55.1		50.0	
22:55-23:00	56.4		50.8	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
23:00-23:05	55.3	54.4	52.3	52.4
23:05-23:10	55.6		52.8	
23:10-23:15	55.5		52.5	
23:15-23:20	55.7		53.6	
23:20-23:25	54.4		52.6	
23:25-23:30	54.0		53.2	
23:30-23:35	54.0		52.0	
23:35-23:40	53.6		52.7	
23:40-23:45	53.4		52.4	
23:45-23:50	53.4		52.3	
23:50-23:55	53.4		51.4	
23:55-00:00	53.5		52.4	
00:00-00:05	54.3	54.7	52.7	50.7
00:05-00:10	53.6		51.0	
00:10-00:15	51.7		48.3	
00:15-00:20	55.0		49.3	
00:20-00:25	54.9		47.6	
00:25-00:30	54.5		47.7	
00:30-00:35	54.5		50.4	
00:35-00:40	56.4		51.6	
00:40-00:45	55.3		52.6	
00:45-00:50	55.6		50.7	
00:50-00:55	54.5		53.1	
00:55-01:00	54.3		52.7	
01:00-01:05	53.7	53.1	52.2	51.8
01:05-01:10	53.3		51.7	
01:10-01:15	52.9		52.1	
01:15-01:20	52.9		51.8	
01:20-01:25	52.7		52.0	
01:25-01:30	52.8		51.9	
01:30-01:35	52.9		52.0	
01:35-01:40	53.2		52.3	
01:40-01:45	56.4		47.9	
01:45-01:50	51.9		48.6	
01:50-01:55	51.1		48.3	
01:55-02:00	50.3		47.6	
02:00-02:05	51.4	53.6	50.3	51.7
02:05-02:10	51.6		50.5	
02:10-02:15	53.9		52.7	
02:15-02:20	56.0		51.7	
02:20-02:25	54.4		53.0	
02:25-02:30	54.1		52.4	
02:30-02:35	53.6		52.7	
02:35-02:40	53.7		51.0	
02:40-02:45	53.1		51.5	
02:45-02:50	53.2		52.5	
02:50-02:55	53.4		51.7	
02:55-03:00	53.5		52.4	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
03:00-03:05	53.3	54.0	51.2	50.1
03:05-03:10	53.9		52.4	
03:10-03:15	54.9		50.1	
03:15-03:20	54.2		50.3	
03:20-03:25	54.0		50.1	
03:25-03:30	53.8		49.5	
03:30-03:35	53.4		49.6	
03:35-03:40	53.5		49.0	
03:40-03:45	53.3		49.5	
03:45-03:50	54.9		50.3	
03:50-03:55	54.2		52.8	
03:55-04:00	54.1		53.1	
04:00-04:05	54.4	54.5	52.1	51.9
04:05-04:10	53.0		51.7	
04:10-04:15	52.8		51.9	
04:15-04:20	53.8		52.0	
04:20-04:25	55.2		50.9	
04:25-04:30	54.3		51.9	
04:30-04:35	55.3		52.3	
04:35-04:40	53.9		52.4	
04:40-04:45	55.7		51.9	
04:45-04:50	54.8		51.2	
04:50-04:55	55.2		52.4	
04:55-05:00	55.0		52.2	
05:00-05:05	55.5	54.6	52.5	52.4
05:05-05:10	57.6		52.8	
05:10-05:15	55.7		52.7	
05:15-05:20	55.1		52.6	
05:20-05:25	54.5		52.3	
05:25-05:30	54.1		53.1	
05:30-05:35	53.8		52.4	
05:35-05:40	53.3		52.6	
05:40-05:45	53.4		51.7	
05:45-05:50	53.3		51.5	
05:50-05:55	53.0		51.8	
05:55-06:00	53.9		52.3	
06:00-06:05	53.4	55.2	52.7	52.0
06:05-06:10	53.7		52.5	
06:10-06:15	53.3		51.4	
06:15-06:20	55.6		51.8	
06:20-06:25	55.1		51.7	
06:25-06:30	55.7		52.3	
06:30-06:35	56.6		52.2	
06:35-06:40	56.7		52.0	
06:40-06:45	55.9		52.4	
06:45-06:50	55.0		52.1	
06:50-06:55	55.5		52.0	
06:55-07:00	54.3		51.4	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
07:00-07:05	54.4	56.1	51.5	51.9
07:05-07:10	55.4		52.1	
07:10-07:15	55.7		51.9	
07:15-07:20	55.9		51.6	
07:20-07:25	55.5		51.2	
07:25-07:30	55.8		51.9	
07:30-07:35	56.4		52.1	
07:35-07:40	58.6		52.9	
07:40-07:45	55.9		52.3	
07:45-07:50	57.1		51.7	
07:50-07:55	56.9		51.9	
07:55-08:00	52.6		51.8	
08:00-08:05	53.6	52.9	52.7	51.3
08:05-08:10	53.6		51.3	
08:10-08:15	52.4		51.2	
08:15-08:20	52.3		51.1	
08:20-08:25	52.2		50.9	
08:25-08:30	51.8		50.6	
08:30-08:35	52.8		51.3	
08:35-08:40	52.4		51.7	
08:40-08:45	53.1		51.9	
08:45-08:50	53.5		52.1	
08:50-08:55	53.0		52.3	
08:55-09:00	53.3		52.5	
09:00-09:05	53.7	53.5	52.2	51.6
09:05-09:10	53.3		52.4	
09:10-09:15	53.2		51.6	
09:15-09:20	53.3		52.6	
09:20-09:25	53.5		52.5	
09:25-09:30	53.3		51.7	
09:30-09:35	55.5		49.6	
09:35-09:40	52.5		49.1	
09:40-09:45	50.2		49.3	
09:45-09:50	53.6		50.3	
09:50-09:55	52.5		51.8	
09:55-10:00	55.5		49.5	
10:00-10:05	52.7	54.2	49.7	53.0
10:05-10:10	53.5		49.6	
10:10-10:15	54.8		53.3	
10:15-10:20	54.2		53.1	
10:20-10:25	54.8		53.6	
10:25-10:30	54.3		53.0	
10:30-10:35	54.4		53.2	
10:35-10:40	54.4		53.4	
10:40-10:45	54.2		53.2	
10:45-10:50	54.0		53.0	
10:50-10:55	54.0		52.7	
10:55-11:00	54.2		51.8	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

RY077/03/67

421/3/66

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ			
	เดือนมีนาคม 2567			
	17-18			
	L_{eq} 5 min [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} 5 min [dB(A)]	L_{90} 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	53.5	53.9	52.8	50.2
11:05-11:10	54.7		49.9	
11:10-11:15	54.8		50.2	
11:15-11:20	51.3		50.1	
11:20-11:25	54.0		49.7	
11:25-11:30	54.2		50.0	
11:30-11:35	53.4		51.9	
11:35-11:40	54.5		50.2	
11:40-11:45	54.1		52.9	
11:45-11:50	53.8		52.6	
11:50-11:55	53.5		52.3	
11:55-12:00	53.6		52.4	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	53.9	ค่ามาตรฐาน L_{eq} 24 hr		ไม่เกิน 70.0 dB(A)
L_{max} [dB(A)]	70.6	ค่ามาตรฐาน L_{max}		ไม่เกิน 115.0 dB(A)
L_{dn} [dB(A)]	60.6	-		

-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise R_130-1/24		10 March 2024	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	94.1		94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, CIRRUS, Model CR515, S/N. 92002

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Thanyaphat L.

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 03 / 67