

ภาคผนวก ค
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค1

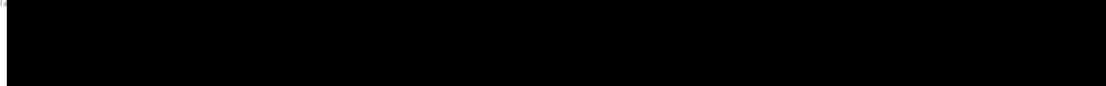
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0453	0.0471	0.0600	0.0719	0.0548	0.0666	0.0740	≤0.33
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0312	0.0350	0.0311	0.0360	0.0370	0.0342	0.0335	≤0.33
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0466	0.0411	0.0405	0.0424	0.0490	0.0407	0.0362	≤0.33
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0957	0.0495	0.0452	0.0447	0.0640	0.039	0.0377	≤0.33
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.0582	0.0628	0.0839	0.0753	0.1028	0.0967	0.0962	≤0.33

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



Reported
15/08/66

Checked
15/08/66

Approved
15/08/66

หน้า1/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0514	0.0630	0.0527	0.0601	0.0468	0.0473	0.0498	0.0446	≤0.33
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0362	0.0430	0.0413	0.0477	0.0425	0.0413	0.0466	0.0340	≤0.33
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0439	0.0350	0.0431	0.0443	0.0487	0.040	0.0429	0.0382	≤0.33
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0615	0.0533	0.0522	0.0670	0.0709	0.0679	0.0610	0.0747	≤0.33
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.0946	0.0910	0.1217	0.1088	0.1149	0.0529	0.0478	0.0485	≤0.33

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :



(Technician)
Reported
22/08/66

(Asst.Sup/Supervisor)
Checked
22/08/66

(Section Manager)
Approved
22/08/66

หน้า2/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านชัยบอน	0.0515	0.1280	0.1230	0.0823	0.1014	0.0657	0.0930	0.0720	≤0.33

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดชัยบอน	0.0207	0.0354	0.0547	0.0783	0.0526	0.0380	0.0358	0.0360	≤0.33

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0293	0.0392	0.0437	0.0567	0.0424	0.0312	0.0310	0.0366	≤0.33

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0477	0.0518	0.0796	0.0822	0.1128	0.1002	0.0675	0.0540	≤0.33

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.0583	0.0430	0.0847	0.1454	0.0901	0.0709	0.0679	0.0723	≤0.33

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician) Reported ๑๑/๐๘/๖๖
 (Asst.Sup/Supervisor) Checked ๑๑/๐๘/๖๖
 (Section Manager) Approved ๑๑/๐๘/๖๖

หน้า3/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านชัยบอน	0.0630	0.0621	0.0748	0.0965	0.0985	0.0803	0.0538	0.0584	≤0.33

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดชัยบอน	0.0205	0.0235	0.0303	0.0394	0.0582	0.0450	0.0416	0.0388	≤0.33

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0353	0.0290	0.0383	0.0484	0.0488	0.0453	0.0346	0.0344	≤0.33

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0477	0.0626	0.0420	0.0491	0.0640	0.0705	0.1045	0.0688	≤0.33

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.1447	0.0608	0.0947	0.1363	0.1214	0.1072	0.0724	0.0433	≤0.33

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

Reported 11/๐๙/๖๖
 Checked 11/๐๙/๖๖
 Approved 11/๐๙/๖๖

หน้า4/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0332	0.0341	0.0413	0.0462	0.0376	0.0426	0.0476	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0261	0.0291	0.0259	0.0303	0.0255	0.0272	0.0267	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0303	0.0288	0.0276	0.0252	0.0295	0.0270	0.0244	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0628	0.0352	0.0335	0.0308	0.0439	0.0293	0.0269	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.0531	0.0500	0.0488	0.0464	0.0579	0.0554	0.0532	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician) Reported 15 / 08 / 66
 (Assistant Supervisor) Checked 15 / 08 / 66
 (Section Manager) Approved 15 / 08 / 66

หน้า1/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0325	0.0411	0.0366	0.0393	0.0340	0.0344	0.0350	0.0270	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0277	0.0322	0.0305	0.0374	0.0310	0.0363	0.0355	0.0254	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0275	0.0242	0.0293	0.0298	0.0320	0.0329	0.0310	0.0267	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0334	0.0329	0.0368	0.0476	0.0476	0.0459	0.0422	0.0464	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.0501	0.0495	0.0637	0.0667	0.0659	0.0343	0.0342	0.0333	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :

(Technician) Reported 22 / 08 / 66
 (Assistant Supervisor) Checked 22 / 08 / 66
 (Section Manager) Approved

หน้า2/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0277	0.0718	0.0703	0.0550	0.0659	0.0411	0.0483	0.0453	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0166	0.0261	0.0400	0.0520	0.0420	0.0260	0.0222	0.0241	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0202	0.0268	0.0295	0.0370	0.0316	0.0192	0.0204	0.0218	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0393	0.0337	0.0415	0.0461	0.0648	0.0545	0.0418	0.0322	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านโทรงาม	0.0320	0.0336	0.0570	0.0768	0.0573	0.0386	0.0369	0.0401	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

Reported ๑๗ / ๐๘ / ๖๖ Checked ๑๗ / ๐๘ / ๖๖ Approved ๑๗ / ๐๘ / ๖๖

หน้า3/4

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0366	0.0393	0.0452	0.0591	0.0633	0.0518	0.0352	0.0398	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0158	0.0173	0.0232	0.0327	0.0364	0.0254	0.0264	0.0304	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0201	0.0189	0.0250	0.0331	0.0324	0.0279	0.0212	0.0245	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0297	0.0345	0.0291	0.0351	0.0406	0.0390	0.0606	0.0443	≤ 0.12
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านโทรงาม	0.0960	0.0342	0.0527	0.0782	0.0673	0.0621	0.0393	0.0264	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

Reported 11 / ๐๙ / ๖๖ Checked 11 / ๐๙ / ๖๖ Approved 11 / ๐๙ / ๖๖

หน้า4/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0033	0.0034	0.0039	0.0044	0.0033	0.0047	0.0048	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0014	0.0002	0.0014	0.0010	0.0020	0.0015	0.0020	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0102	0.0094	0.0095	0.0094	0.0104	0.0089	0.0115	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0037	0.0037	0.0040	0.0046	0.0043	0.0042	0.0043	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.0027	0.0034	0.0052	0.0047	0.0043	0.0038	0.0039	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician) (Asst.Sup/Supervisor) (Section Manager)
 Reported 15 / 08 / 66 Checked 15 / 08 / 66 Approved 15 / 08 / 66

หน้า1/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0032	0.0045	0.0032	0.0015	0.0015	0.0021	0.0006	0.0013	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดซับบอน	0.0017	0.0018	0.0022	0.0034	0.0030	0.0005	0.0005	0.0003	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน	0.0095	0.0091	0.0088	0.0090	0.0097	0.0087	0.0058	0.0064	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ	0.0044	0.0037	0.0044	0.0043	0.0041	0.0043	0.0041	0.0040	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านไทรงาม	0.0052	0.0062	0.0061	0.0069	0.0068	0.0067	0.0038	0.0036	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :

(Technician) (Asst.Sup/Supervisor) (Section Manager)
 Reported 22 / 08 / 66 Checked 22 / 08 / 66 Approved 22 / 08 / 66

หน้า2/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านชัยบอน	0.0023	0.0019	0.0021	0.0018	0.0019	0.0017	0.0017	0.0016	≤ 0.12




วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดชัยบอน	0.0013	0.0023	0.0013	0.0015	0.0006	0.0003	0.0009	0.0007	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0062	0.0058	0.0053	0.0062	0.0049	0.0062	0.0086	0.0093	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0039	0.0050	0.0037	0.0042	0.0037	0.0047	0.0045	0.0046	≤ 0.12

วันที่ทำการตรวจวัด สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.0036	0.0022	0.0045	0.0050	0.0045	0.0055	0.0059	0.0037	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

 (Technician) Reported ๒๑ / ๐๙ / ๖๖	 (Asst. Sup/Supervisor) Checked ๒๑ / ๐๙ / ๖๖	 (Section Manager) Approved ๒๑ / ๐๙ / ๖๖
--	---	---

หน้า3/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านชัยบอน	0.0017	0.0019	0.0016	0.0018	0.0009	0.0006	0.0013	0.0027	≤ 0.12




วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดชัยบอน	0.0022	0.0022	0.0014	0.0022	0.0023	0.0017	0.0037	0.0019	≤ 0.12

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0097	0.0116	0.0100	0.0094	0.0109	0.0104	0.0087	0.0074	≤ 0.12

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0048	0.0041	0.0044	0.0042	0.0041	0.0042	0.0037	0.0056	≤ 0.12

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.0034	0.0030	0.0027	0.0029	0.0033	0.0033	0.0032	0.0032	≤ 0.12

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

 (Technician) Reported 11 / ๐๙ / ๖๖	 (Asst. Sup/Supervisor) Checked 11 / ๐๙ / ๖๖	 (Section Manager) Approved 11 / ๐๙ / ๖๖
--	---	---

หน้า4/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0018-0.0047	0.0051-0.0079	0.0020-0.0080	0.0013-0.0128	0.00001-0.0070	0.0027-0.0091	0.0015-0.0102	≤ 0.30
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0005-0.0032	0.0000-0.0004	0.0000-0.0016	0.0008-0.0013	0.0010-0.0029	0.0012-0.0021	0.0015-0.0022	≤ 0.30
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0091-0.0114	0.0079-0.0109	0.0077-0.0125	0.0080-0.0117	0.0090-0.0122	0.0078-0.0105	0.0089-0.0122	≤ 0.30
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0030-0.0042	0.0034-0.0041	0.0034-0.0043	0.0040-0.0051	0.0035-0.0049	0.0039-0.0047	0.0039-0.0046	≤ 0.30
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.0001-0.0046	0.0014-0.0069	0.0036-0.0061	0.0036-0.0061	0.0027-0.0061	0.0023-0.0058	0.0023-0.0058	≤ 0.30

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician)
Reported
17 / 08 / 66

(Asst.Sup/Supervisor)
Checked
15 / 08 / 66

(Section Manager)
Approved
15 / 08 / 66

หน้า1/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0018-0.0044	0.0018-0.0067	0.0013-0.0058	0.0008-0.0023	0.0007-0.0023	0.0014-0.0026	0.0001-0.0024	0.0000-0.0020	≤ 0.30
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดซับบอน	0.0014-0.0024	0.0013-0.0026	0.0013-0.0028	0.0021-0.0207	0.0019-0.0041	0.0000-0.0018	0.0000-0.0015	0.0000-0.0015	≤ 0.30
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน	0.0071-0.0112	0.0078-0.0104	0.0078-0.0104	0.0075-0.0111	0.0078-0.0116	0.0000-0.0122	0.0031-0.0072	0.0045-0.0072	≤ 0.30
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ	0.0033-0.0049	0.0011-0.0044	0.0034-0.0049	0.0035-0.0047	0.0031-0.0046	0.0028-0.0049	0.0032-0.0046	0.0029-0.0046	≤ 0.30
สถานีตรวจวัด \ วันที่ทำการ	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านไทรงาม	0.0033-0.0073	0.0042-0.0085	0.0040-0.0078	0.0044-0.0089	0.0051-0.0088	0.0051-0.0087	0.0000-0.0078	0.0000-0.0084	≤ 0.30

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician)
Reported
22 / 08 / 66

(Asst.Sup/Supervisor)
Checked
22 / 08 / 66

(Section Manager)
Approved
22 / 08 / 66

หน้า2/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0017-0.0027	0.0014-0.0026	0.0015-0.0027	0.0011-0.0024	0.0012-0.0024	0.0013-0.0022	0.0011-0.0027	0.0013-0.0026	≤ 0.30
วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0000-0.0018	0.0013-0.0037	0.0005-0.0024	0.0003-0.0026	0.0002-0.0019	0.0000-0.0016	0.0005-0.0022	0.0003-0.0018	≤ 0.30
วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0044-0.0070	0.0044-0.0069	0.0032-0.0079	0.0042-0.0077	0.0039-0.0061	0.0000-0.0103	0.0076-0.0110	0.0083-0.0111	≤ 0.30
วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0032-0.0051	0.0037-0.0055	0.0021-0.0043	0.0032-0.0053	0.0023-0.0044	0.0043-0.0051	0.0039-0.0049	0.0039-0.0049	≤ 0.30
วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.0011-0.0061	0.0011-0.0042	0.0027-0.0076	0.004-0.0069	0.0027-0.0064	0.0023-0.0077	0.0042-0.0078	0.0022-0.0052	≤ 0.30

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician)

Reported

๑๑ / ๐๘ / ๖๖

(Asst.Supt/Supervisor)

Checked

๑๑ / ๐๘ / ๖๖

(Section Manager)

Approved

๑๑ / ๐๘ / ๖๖

หน้า3/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0012-0.0026	0.0015-0.0029	0.0012-0.0022	0.0014-0.0023	0.0005-0.0017	0.0002-0.0013	0.001-0.0018	0.0007-0.0265	≤ 0.30
วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน	0.0005-0.0029	0.0011-0.0028	0.0010-0.0023	0.0012-0.0028	0.0012-0.0031	0.0006-0.0032	0.0030-0.0050	0.0000-0.0177	≤ 0.30
วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน	0.0087-0.0109	0.0098-0.0136	0.0082-0.0127	0.0071-0.0108	0.0092-0.0131	0.0086-0.0121	0.0068-0.0114	0.0052-0.0101	≤ 0.30
วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ	0.0041-0.0051	0.0030-0.0047	0.0031-0.0049	0.0031-0.0047	0.0038-0.0047	0.0034-0.0047	0.0034-0.004	0.0022-0.0285	≤ 0.30
วันที่ทำการ สถานีตรวจวัด	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านไทรงาม	0.0029-0.0055	0.0026-0.0035	0.0023-0.0032	0.0026-0.0032	0.0026-0.0038	0.0030-0.0038	0.0026-0.0037	0.0029-0.0035	≤ 0.30

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician)

Reported

๑๑ / ๐๙ / ๖๖

(Asst.Supt/Supervisor)

Checked

๑๑ / ๐๙ / ๖๖

(Section Manager)

Approved

๑๑ / ๐๙ / ๖๖

หน้า4/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.0089-0.0197	0.0102-0.0196	0.0128-0.0332	0.0115-0.0308	0.0134-0.0273	0.0101-0.0249	0.0113-0.0293	≤ 0.17
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน		0.0016-0.0063	0.0017-0.0129	0.0024-0.0204	0.0021-0.0162	0.0018-0.0169	0.0022-0.0279	0.0025-0.0185	≤ 0.17
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน		0.0046-0.0122	0.0055-0.0162	0.0055-0.0228	0.0084-0.0201	0.0051-0.0227	0.0061-0.0178	0.0047-0.0213	≤ 0.17
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ		0.0057-0.0218	0.0066-0.0220	0.0069-0.0188	0.0067-0.0242	0.0067-0.0229	0.0067-0.0214	0.0081-0.0230	≤ 0.17
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	1 ส.ค. 66	2 ส.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ส.ค. 66	5 ส.ค. 66	6 ส.ค. 66	7 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านโทรงาม		0.0036-0.0090	0.0033-0.0149	0.0034-0.0079	0.0027-0.0089	0.0023-0.0100	0.0025-0.0088	0.0026-0.0106	≤ 0.17

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

(Technician) Reported 15/08/66
 (Asst.Sup/Supervisor) Checked 15/08/66
 (Section Manager) Approved 15/08/66

หน้า1/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.0113-0.0327	0.0115-0.0276	0.0137-0.0235	0.0102-0.0228	0.0110-0.0206	0.0087-0.0202	0.0087-0.0208	0.0032-0.0226	≤ 0.17
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
2.วัดซับบอน		0.0026-0.0212	0.0019-0.0271	0.0032-0.0228	0.0022-0.0351	0.0026-0.0166	0.0023-0.0156	0.0029-0.0152	0.0031-0.0079	≤ 0.17
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
3.บ้านอ่างหิน		0.0051-0.0197	0.0044-0.0217	0.0064-0.0182	0.0055-0.0227	0.0038-0.0160	0.0028-0.0148	0.0046-0.0201	0.0055-0.0185	≤ 0.17
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
4.วัดหินลับ		0.0036-0.0202	0.0046-0.0321	0.0066-0.0223	0.0086-0.0191	0.0055-0.0205	0.0057-0.0227	0.0066-0.0194	0.0067-0.0259	≤ 0.17
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	8 ส.ค. 66	9 ส.ค. 66	10 ส.ค. 66	11 ส.ค. 66	12 ส.ค. 66	13 ส.ค. 66	14 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (ppm)
5.บ้านโทรงาม		0.0027-0.0112	0.0021-0.0126	0.0028-0.0092	0.0032-0.0099	0.0034-0.0076	0.0025-0.0109	0.0029-0.0133	0.0034-0.0079	≤ 0.17

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :

(Technician) Reported 22/08/66
 (Asst.Sup/Supervisor) Checked 22/08/66
 (Section Manager) Approved 22/08/66

หน้า2/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.0112-0.0235	0.0133-0.0283	0.0118-0.0289	0.0126-0.0312	0.0126-0.0219	0.0115-0.0217	0.0091-0.0231	0.0116-0.0275	≤ 0.17
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน		0.0018-0.0284	0.0025-0.0238	0.0040-0.0379	0.0044-0.0354	0.0048-0.0198	0.0042-0.0240	0.0034-0.0195	0.0046-0.0273	≤ 0.17
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน		0.0053-0.0225	0.0041-0.0219	0.0049-0.0220	0.0041-0.0263	0.0031-0.0121	0.0030-0.0171	0.0049-0.0280	0.0075-0.0225	≤ 0.17
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ		0.0050-0.0309	0.0074-0.0265	0.0024-0.0300	0.0030-0.0326	0.0056-0.0318	0.0058-0.0281	0.0078-0.0193	0.0052-0.0399	≤ 0.17
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	16 ส.ค. 66	17 ส.ค. 66	18 ส.ค. 66	19 ส.ค. 66	20 ส.ค. 66	21 ส.ค. 66	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านโทรงาม		0.0027-0.0254	0.0000-0.0129	0.0057-0.0258	0.0042-0.0157	0.0038-0.0150	0.0060-0.0210	0.0037-0.0118	0.0037-0.0091	≤ 0.17

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :

(Technician)
Reported
๒๑ / ๐๘ / ๖๖

(Asst.Sup/Supervisor)
Checked
๒๑ / ๐๘ / ๖๖

(Section Manager)
Approved
๒๑ / ๐๘ / ๖๖

หน้า3/4

สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง แบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
1.โรงเรียนบ้านซับบอน		0.0108-0.0244	0.0102-0.0271	0.0122-0.0318	0.0119-0.0386	0.0111-0.033	0.0122-0.031	0.0114-0.0233	0.0081-0.0222	≤ 0.17
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
2.วัดซับบอน		0.0040-0.0188	0.0032-0.0111	0.0042-0.0219	0.0047-0.0422	0.0033-0.0330	0.0034-0.0310	0.0042-0.0264	0.0067-0.0284	≤ 0.17
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
3.บ้านอ่างหิน		0.0055-0.0149	0.0059-0.0184	0.0064-0.0217	0.0073-0.0291	0.0061-0.0242	0.0055-0.0238	0.0039-0.0213	0.0029-0.0133	≤ 0.17
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
4.วัดหินลับ		0.0069-0.0218	0.0071-0.0149	0.0040-0.0224	0.0092-0.0246	0.0058-0.0254	0.0068-0.0285	0.0040-0.0173	0.0103-0.0261	≤ 0.17
สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการ	24 ส.ค. 66	25 ส.ค. 66	26 ส.ค. 66	27 ส.ค. 66	28 ส.ค. 66	29 ส.ค. 66	30 ส.ค. 66	31 ส.ค. 66	ค่ามาตรฐาน (mg/m ³)
5.บ้านโทรงาม		0.0029-0.0120	0.0006-0.0140	0.0021-0.0183	0.0031-0.0183	0.0027-0.0145	0.0026-0.0196	0.0022-0.0187	0.0022-0.0172	≤ 0.17

ที่มา : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร, บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :

(Technician)
Reported
๒๑ / ๐๘ / ๖๖

(Asst.Sup/Supervisor)
Checked
๒๑ / ๐๘ / ๖๖

(Section Manager)
Approved
๒๑ / ๐๘ / ๖๖

หน้า4/4

TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
 ความเร็วลมและทิศทางลมของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

Location	Measuring Date	Remark	
		Wind Speed (m/s)	Wind Direction(From)
Ban Sab-Bon School	19/08/66	0.80	SW
Ban Sab-Bon School	20/08/66	0.80	S
Ban Sab-Bon School	21/08/66	0.60	SW
Ban Sab-Bon School	22/08/66	0.80	SW
Ban Sab-Bon School	23/08/66	1.20	SSW
Ban Sab-Bon School	24/08/66	1.00	SW
Ban Sab-Bon School	25/08/66	1.10	S
Sab-Bon Temple	19/08/66	0.60	SSW
Sab-Bon Temple	20/08/66	0.50	S
Sab-Bon Temple	21/08/66	0.50	SSW
Sab-Bon Temple	22/08/66	0.70	SW
Sab-Bon Temple	23/08/66	0.70	SW
Sab-Bon Temple	24/08/66	0.60	SW
Sab-Bon Temple	25/08/66	0.70	SW
Ban Hin-Lab	19/08/66	0.70	SSW
Ban Hin-Lab	20/08/66	0.80	S
Ban Hin-Lab	21/08/66	0.60	SSW
Ban Hin-Lab	22/08/66	0.80	SSW
Ban Hin-Lab	23/08/66	1.10	SSW
Ban Hin-Lab	24/08/66	1.10	SSW
Ban Hin-Lab	25/08/66	1.00	SSW
Ban Ang-Hin	19/08/66	0.70	ESE
Ban Ang-Hin	20/08/66	0.60	E
Ban Ang-Hin	21/08/66	0.60	E
Ban Ang-Hin	22/08/66	0.90	SSE
Ban Ang-Hin	23/08/66	1.10	SSW
Ban Ang-Hin	24/08/66	1.00	S
Ban Ang-Hin	25/08/66	1.00	S
Ban Sai-Ngam	19/08/66	0.70	SW
Ban Sai-Ngam	20/08/66	0.70	SSW
Ban Sai-Ngam	21/08/66	0.80	SSW
Ban Sai-Ngam	22/08/66	0.70	SW
Ban Sai-Ngam	23/08/66	1.00	SW
Ban Sai-Ngam	24/08/66	0.90	SSW
Ban Sai-Ngam	25/08/66	0.80	SSW

<div style="background-color: black; height: 30px; width: 100%; margin-bottom: 5px;"></div> (Technician) Reported 31 / 08 / 66	<div style="background-color: black; height: 30px; width: 100%; margin-bottom: 5px;"></div> (Engineer) Checked 31 ส.ค. 2566	<div style="background-color: black; height: 30px; width: 100%; margin-bottom: 5px;"></div> (Asst.Sup./Supervisor) Approved 31 ส.ค. 2566
--	---	--

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MI THAPAP TABKWAENG KAENGKHOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06-4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
RECEIVED DATE : AUGUST 25, 2023
SAMPLING DATE : AUGUST 22, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 25-SEPTEMBER 8, 2023
SAMPLING TIME : 10:30-13:42 HOUR
REPORT NO. : 2023-U076332
SAMPLING BY : MR RONNAPOB PUTRAGULPATTANA T-145-A-0049
WORK NO. : 2022-010732
ANALYZED BY : MISS SUWAN KONGTHONG T-145-A-0025
ANALYSIS NO. : T23AQ591-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			MAIN STACK #4 T23AQ591-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	7.42	8.45
SULPHURIC ACID	ppm	ISOKINETIC, BARIUM-T-HORIN TITRIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 8)	< 0.01	< 0.01
HYDROGEN SULPHIDE	ppm	ABSORPTION, IODOMETRIC METHOD AT STE (US EPA METHOD 11)	< 5.75	< 5.75
CHLORINE	mg/m ³	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.003	0.003
HYDROGEN CHLORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	0.176	0.201
HYDROGEN FLUORIDE	ppm	ABSORPTION, ION CHROMATOGRAPHIC METHOD (US EPA METHOD 26A)	< 0.001	< 0.001
ANTIMONY	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
ARSENIC	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, HYDRIDE GENERATION, ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
CADMIUM	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 25)	0.003	0.003
COBALT	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
COPPER	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 25)	0.006	0.007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			MAIN STACK #4 T23AQ591-0003	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
CHROMIUM	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 25)	0.02	0.02
LEAD	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 25)	0.02	0.02
MANGANESE	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 25)	0.006	0.006
MERCURY	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, COLD VAPOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
NICKEL	mg/m ³	ISOKINETIC, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA METHOD 25)	0.006	0.006
PLATINUM	mg/m ³	ISOKINETIC, DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 29)	< 0.001	< 0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLYENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 293 HOD 5 NITRA-PAP ROAD NITRA-PAP T43KAWHIE KAEKSOI SARABURJ 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TPI POLYENE PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : AUGUST 23, 2023
SAMPLING TIME : 12:00-14:00 HOUR
SAMPLING BY : MR. BOHAPORN PUTRASJUEATTANA
ANALYZED BY : MISS SUMAN KONGTHONG
RECEIVED DATE : AUGUST 23, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 25-SEPTEMBER 6, 2023
REPORT NO. : 2023-006333
WORK NO. : 2022-010732
ANALYSIS NO. : T23AQ591-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			MAIN STACK #4 T23AQ591-0003	
			ACTUAL OXYGEN	% OXYGEN
BERYLIUM	mg/m ³	ISOTHERMIC DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 28)	<0.001	<0.001
PARTICULATE MATTER (PM ₁₀)	mg/m ³	GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 20A)	1.77	203
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 14, 2023

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLYENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 293 HOD 5 NITRA-PAP ROAD NITRA-PAP T43KAWHIE KAEKSOI SARABURJ 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TPI POLYENE PUBLIC COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : AUGUST 23, 2023
SAMPLING TIME : 10:00-12:00 HOUR
SAMPLING BY : MR. BOHAPORN PUTRASJUEATTANA
ANALYZED BY : MISS WORAKORN PADSCHERCHANH
RECEIVED DATE : AUGUST 23, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 25-SEPTEMBER 6, 2023
REPORT NO. : 2023-006334
WORK NO. : 2022-010732
ANALYSIS NO. : T23AQ591-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			MAIN STACK #4 T23AQ591-0003	
			ACTUAL OXYGEN	% OXYGEN
CREOSOL	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (US EPA METHOD 18)	<0.001	<0.001
XYLENE	ppm	GAS CHROMATOGRAPHIC (GC) METHOD (US EPA METHOD 18)	<0.001	<0.001
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Budsakorn ✓
(MISS BUDSAKORN LERDPANUMAS)
LABORATORY SUPERVISOR
T-145-A-0011
SEPTEMBER 14, 2023

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPC POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 289 MOO 5 MITRAPAP ROAD MITRAPAP TAEKWANG (AENGKOT SARABURI 18260)
CONTACT INFORMATION : TEL : 08-4294 5161 e-mail : chodpad-muk@gmail.com
MEASURING SOURCE : TPC POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
RECEIVED DATE : AUGUST 22, 2023
MEASURING DATE : AUGUST 22, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 22, 2023
MEASURING TIME : 10:40-10:50 HOUR
REPORT NO. : 2023-LC75335
MEASURING METHOD : U.S. EPA METHOD 6C, 7E, 1C
WORK NO. : 2023-010732
MEASURED BY : MR. ROKHAPOB P. TRAGULPATANA 1-145-R-0021
ANALYSIS NO. : T23AQ591-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			MAIN STACK #4 T23AQ591-0003	
			ACTUAL OXYGEN	% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (U.S. EPA METHOD 9C)	< 1	< 1
NITROGEN DIOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (U.S. EPA METHOD 7E)	78	57
CARBON MONOXIDE	ppm	PORTABLE ANALYZER, ELECTROCHEMICAL METHOD AT SITE (U.S. EPA METHOD 1C)	142	162
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS

Nattawat

(MR. NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR
1-145-R-0021
SEPTEMBER 14, 2023

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPC POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 289 MOO 5 MITRAPAP ROAD MITRAPAP TAEKWANG (AENGKOT SARABURI 18260)
CONTACT INFORMATION : TEL : 08-4294 5161 e-mail : chodpad-muk@gmail.com
MEASURING SOURCE : TPC POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : STACK
RECEIVED DATE : AUGUST 22, 2023
MEASURING DATE : AUGUST 22, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 22, 2023
MEASURING TIME : 10:40-10:50 HOUR
REPORT NO. : 2023-LC75335
MEASURED BY : MR. ROKHAPOB P. TRAGULPATANA
WORK NO. : 2023-010732
ANALYSIS NO. : T23AQ591-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT
			MAIN STACK #4 T23AQ591-0003
			ACTUAL OXYGEN
TOTAL ORGANIC COMPOUNDS	ppm	TOC ANALYZER, FLAME IONIZATION ANALYZER (U.S. EPA METHOD 8341)	10
SAMPLE CONDITION			COMPLETE

REMARK
RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.

Nattawat

(MR. NATTAWAT DANGSAWAT)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 14, 2023

- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)

Company: TPI PONE PUBLIC CO., LTD								
Station: CEMs INTRAFA IV								
Date: 01-July-23 01:00 - 31-July-23 24:00								
Report Type: Mean								
Time Base: 1 Hour								
Date	Location	Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill #7	Coal Mill #8
		[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1/07/2023	2:00	5.87	28.30	5.79	2.05	2.00	7.12	2.00
1/07/2023	2:30	8.02	28.09	5.78	1.29	0.35	7.13	0.35
1/07/2023	3:00	3.09	29.09	5.81	1.85	1.29	0.35	7.12
1/07/2023	4:00	2.97	29.48	5.76	1.84	1.29	0.34	7.14
1/07/2023	5:00	3.14	29.63	5.62	1.45	1.51	0.33	7.12
1/07/2023	6:00	4.15	38.99	6.82	1.91	3.88	0.50	9.49
1/07/2023	7:00	1.08	28.38	5.64	2.17	1.30	2.21	7.20
1/07/2023	8:00	2.83	25.81	5.90	3.76	1.30	0.40	7.21
1/07/2023	9:00	5.19	24.13	5.74	1.19	1.30	0.34	7.22
1/07/2023	10:00	2.99	21.06	5.88	1.93	1.51	0.34	7.28
1/07/2023	11:00	2.65	24.78	5.78	2.22	2.95	0.45	7.18
1/07/2023	12:00	2.37	34.40	6.91	1.51	4.11	0.52	9.28
1/07/2023	13:00	2.37	29.56	5.77	2.05	2.06	2.09	7.10
1/07/2023	14:00	3.67	28.94	5.74	4.11	2.06	0.44	7.09
1/07/2023	15:00	3.50	28.70	5.77	1.82	2.06	0.40	7.10
1/07/2023	16:00	3.25	25.86	5.71	2.42	2.06	0.38	7.12
1/07/2023	17:00	6.18	26.12	5.76	2.44	2.31	0.49	7.20
1/07/2023	18:00	3.24	25.28	5.96	2.54	3.85	0.37	9.68
1/07/2023	19:00	2.89	34.33	5.82	2.70	1.31	2.30	6.80
1/07/2023	20:00	2.89	23.83	5.79	3.72	1.31	0.43	6.72
1/07/2023	21:00	3.05	23.92	5.77	2.37	1.31	0.49	6.69
1/07/2023	22:00	3.47	25.52	5.77	3.38	1.31	0.36	8.38
1/07/2023	23:00	3.59	26.72	5.79	2.60	1.52	0.38	16.19
1/07/2023	24:00	3.62	26.17	6.06	3.62	0.37	10.85	2.61
2/07/2023	1:00	6.34	37.29	5.78	1.83	1.32	2.41	6.91
2/07/2023	2:00	3.38	28.97	5.80	2.92	1.32	0.34	6.19
2/07/2023	3:00	3.18	28.78	5.77	2.35	1.32	0.34	6.32
2/07/2023	4:00	3.18	26.65	5.87	2.37	1.32	0.34	7.82
2/07/2023	5:00	2.83	26.03	5.80	2.36	1.48	0.35	7.01
2/07/2023	6:00	2.73	26.12	6.91	1.99	3.62	0.35	9.55
2/07/2023	7:00	2.68	32.85	4.48	2.46	1.29	2.64	7.23
2/07/2023	8:00	2.44	24.44	6.21	2.09	1.29	0.36	7.21
2/07/2023	9:00	5.70	21.65	5.49	7.16	2.29	2.35	5.89
2/07/2023	10:00	3.53	21.79	5.44	2.20	1.29	0.86	7.22
2/07/2023	11:00	3.53	26.25	5.75	1.99	1.47	0.82	7.18
2/07/2023	12:00	3.14	30.90	6.90	2.20	6.19	0.84	9.43
2/07/2023	13:00	3.19	41.22	5.95	2.13	4.38	2.82	7.18
2/07/2023	14:00	3.42	30.39	5.69	2.51	4.38	6.73	7.13
2/07/2023	15:00	3.35	31.05	5.55	3.89	4.38	0.83	7.17
2/07/2023	16:00	5.81	32.48	4.88	4.04	4.88	0.84	7.14
2/07/2023	17:00	5.93	33.49	5.89	4.29	4.52	7.19	6.98
2/07/2023	18:00	3.14	30.59	6.93	1.93	3.64	0.84	9.37
2/07/2023	19:00	3.24	35.68	5.81	2.19	1.31	2.42	7.15
2/07/2023	20:00	3.16	27.24	5.86	2.42	1.31	0.78	7.15
2/07/2023	21:00	3.33	31.28	5.81	4.41	1.31	0.76	7.18
2/07/2023	22:00	3.40	33.69	5.84	2.20	2.08	0.76	7.18
2/07/2023	23:00	3.28	34.39	5.76	2.29	2.78	0.78	6.59
2/07/2023	24:00	3.40	36.01	7.03	2.02	3.65	0.79	9.75
3/07/2023	1:00	6.34	42.34	5.79	2.20	1.29	2.05	6.10
3/07/2023	2:00	3.71	32.53	5.78	2.75	1.29	1.49	6.37
3/07/2023	3:00	3.79	31.68	5.77	3.78	1.29	0.80	6.43
3/07/2023	4:00	3.76	29.08	5.77	2.79	1.29	0.79	5.96
3/07/2023	5:00	3.88	28.20	5.74	2.80	1.45	0.78	6.04
3/07/2023	6:00	3.71	33.15	7.02	3.22	1.35	0.77	6.57
3/07/2023	7:00	3.35	41.32	5.72	1.29	0.79	0.83	5.87
3/07/2023	8:00	3.47	30.17	5.70	2.72	1.29	2.50	5.88
3/07/2023	9:00	6.28	29.89	5.66	4.18	1.29	0.94	6.06
3/07/2023	10:00	5.31	31.94	5.64	3.11	2.12	0.95	6.05
3/07/2023	11:00	5.79	40.63	5.70	2.58	2.42	0.81	6.00
3/07/2023	12:00	5.14	44.30	6.81	2.18	3.58	0.81	8.86
3/07/2023	13:00	5.12	43.06	5.74	2.69	1.36	0.82	5.97
3/07/2023	14:00	5.62	30.59	5.67	2.28	1.36	3.00	5.98
3/07/2023	15:00	6.10	31.10	5.69	3.69	1.36	0.82	6.01
3/07/2023	16:00	3.28	34.10	5.64	2.38	1.36	0.80	5.96
3/07/2023	17:00	6.35	33.59	5.79	2.99	1.57	0.80	5.95
3/07/2023	18:00	3.84	33.89	7.01	2.30	3.55	0.79	8.46
3/07/2023	19:00	3.02	44.73	5.89	3.09	1.29	0.78	6.01
3/07/2023	20:00	2.87	31.86	5.93	2.75	1.29	2.93	6.17
3/07/2023	21:00	2.16	35.20	5.92	5.52	1.29	0.77	6.16
3/07/2023	22:00	2.82	31.21	5.69	3.19	0.78	0.78	5.98
3/07/2023	23:00	3.14	32.60	5.99	3.46	1.54	5.97	5.97
3/07/2023	24:00	2.82	34.03	7.05	3.06	3.78	0.78	8.60
4/07/2023	1:00	5.07	43.90	5.84	2.47	1.30	0.76	5.90
4/07/2023	2:00	2.13	33.32	5.84	3.15	1.30	2.46	5.94
4/07/2023	3:00	2.12	29.88	5.84	4.39	1.30	0.75	5.95
4/07/2023	4:00	2.68	29.42	5.85	3.01	1.30	0.73	5.93
4/07/2023	5:00	2.92	30.63	5.98	3.26	1.56	0.92	5.92
4/07/2023	6:00	2.99	30.04	6.73	3.55	0.76	0.73	6.16
4/07/2023	7:00	2.92	42.17	5.87	3.59	1.32	0.73	5.97
4/07/2023	8:00	3.71	33.12	5.85	2.56	1.32	2.73	6.01
4/07/2023	9:00	6.28	33.92	5.86	4.29	1.32	0.73	6.01
4/07/2023	10:00	3.65	32.81	5.79	3.23	1.32	0.76	6.10
4/07/2023	11:00	2.44	29.15	6.00	2.40	1.54	0.78	6.12
4/07/2023	12:00	2.27	32.48	6.88	3.23	3.42	0.78	8.56
4/07/2023	13:00	2.20	46.35	5.88	1.80	1.30	0.79	6.42
4/07/2023	14:00	1.45	45.80	5.88	0.62	1.30	2.28	6.29
4/07/2023	15:00	3.79	33.87	6.04	3.38	1.30	0.73	6.33
4/07/2023	16:00	3.62	24.97	5.92	2.77	1.30	0.73	6.15
4/07/2023	17:00	6.37	15.17	6.20	3.53	1.53	0.71	6.34
4/07/2023	18:00	3.40	15.01	7.11	3.12	3.68	0.62	8.77
4/07/2023	19:00	4.32	14.86	5.77	3.05	1.32	0.73	7.03
4/07/2023	20:00	3.18	27.43	5.75	3.58	1.32	2.29	6.87

Date	Location	Time	Main Stack [mg/m ³]	Cooler Stack [mg/m ³]	Cement Mill#8 [mg/m ³]	Cement Mill#9 [mg/m ³]	Cement Mill#10 [mg/m ³]	Coal Mill #7 [mg/m ³]	Coal Mill #8 [mg/m ³]
4/07/2023		21:00	1.25	21.31	5.77	4.90	1.32	0.73	6.34
4/07/2023		22:00	4.42	24.30	5.77	3.96	1.32	0.73	6.04
4/07/2023		23:00	3.31	22.65	6.03	4.20	1.62	0.72	6.19
4/07/2023		24:00	1.93	24.32	6.82	4.00	3.61	0.65	9.13
5/07/2023		1:00	4.32	36.84	5.76	3.57	1.31	0.62	6.37
5/07/2023		2:00	1.54	26.39	5.80	3.07	1.31	2.48	6.34
5/07/2023		3:00	2.20	24.24	5.86	4.88	1.31	0.75	7.64
5/07/2023		4:00	3.07	24.03	5.81	3.97	1.31	0.73	6.98
5/07/2023		5:00	3.12	26.58	5.95	3.41	1.53	0.73	6.27
5/07/2023		6:00	3.16	25.59	6.83	2.83	3.61	0.73	9.03
5/07/2023		7:00	3.64	35.25	5.72	3.87	1.30	0.73	6.60
5/07/2023		8:00	4.10	25.41	5.67	4.16	1.30	2.65	6.39
5/07/2023		9:00	6.20	24.42	5.53	4.36	1.30	0.74	6.34
5/07/2023		10:00	3.43	23.43	5.59	0.42	1.30	0.76	6.09
5/07/2023		11:00	3.24	24.28	5.99	0.40	1.48	0.79	5.92
5/07/2023		12:00	3.09	22.87	6.73	0.39	3.60	0.80	8.83
5/07/2023		13:00	2.89	32.71	5.75	0.39	1.36	0.78	6.56
5/07/2023		14:00	2.89	23.07	5.79	0.39	1.36	2.35	5.95
5/07/2023		15:00	3.84	20.68	5.77	1.98	1.36	0.76	5.97
5/07/2023		16:00	3.64	18.41	5.76	0.39	1.36	0.75	6.04
5/07/2023		17:00	6.37	21.70	5.91	0.39	1.55	0.73	6.14
5/07/2023		18:00	2.19	23.14	6.78	0.39	3.47	0.73	9.64
5/07/2023		19:00	3.21	35.12	5.77	0.39	1.29	0.73	7.29
5/07/2023		20:00	4.42	26.30	5.78	1.50	1.29	2.38	7.06
5/07/2023		21:00	4.23	25.95	5.77	3.45	1.29	0.75	6.73
5/07/2023		22:00	3.98	24.24	5.73	2.54	2.24	0.75	6.81
5/07/2023		23:00	3.65	24.90	5.98	2.35	2.64	0.74	6.84
5/07/2023		24:00	3.69	27.13	6.93	2.43	4.00	0.74	9.22
6/07/2023		1:00	6.78	38.85	5.83	2.35	1.74	0.73	8.47
6/07/2023		2:00	3.21	30.25	5.79	3.04	1.74	2.46	5.97
6/07/2023		3:00	3.23	30.62	5.78	3.86	1.74	0.73	6.07
6/07/2023		4:00	3.06	27.35	5.81	2.92	1.74	0.74	6.45
6/07/2023		5:00	3.36	30.72	6.06	2.79	2.02	0.74	6.47
6/07/2023		6:00	3.18	29.73	6.92	2.83	3.61	0.74	6.62
6/07/2023		7:00	2.99	41.72	5.81	3.00	1.30	0.74	7.89
6/07/2023		8:00	2.64	32.14	5.79	3.55	1.30	2.62	6.04
6/07/2023		9:00	4.71	34.02	5.79	3.88	1.30	0.79	6.67
6/07/2023		10:00	3.89	32.68	5.60	2.95	2.28	0.78	6.23
6/07/2023		11:00	2.20	32.74	5.80	2.01	4.31	0.79	6.06
6/07/2023		12:00	2.78	30.55	6.56	2.61	4.11	0.79	6.40
6/07/2023		13:00	3.16	43.04	5.90	2.54	2.26	0.79	8.43
6/07/2023		14:00	3.30	34.89	5.75	2.59	2.26	0.78	6.39
6/07/2023		15:00	3.60	41.65	5.53	4.34	2.26	0.80	6.17
6/07/2023		16:00	3.98	35.12	5.50	3.20	2.26	0.79	6.45
6/07/2023		17:00	7.17	34.73	5.92	2.65	2.57	0.78	6.45
6/07/2023		18:00	3.81	32.71	6.50	3.08	4.01	0.79	5.96
6/07/2023		19:00	3.96	41.91	5.89	3.97	2.51	0.79	8.35
6/07/2023		20:00	2.25	29.08	5.99	4.42	2.51	2.34	6.07
6/07/2023		21:00	4.00	26.29	5.95	5.30	2.52	0.78	6.25
6/07/2023		22:00	4.47	26.18	5.98	2.96	2.06	0.78	6.34
6/07/2023		23:00	4.08	25.55	6.16	3.68	2.26	0.79	6.45
6/07/2023		24:00	1.66	23.84	6.86	3.88	3.63	0.77	6.12
7/07/2023		1:00	4.53	34.38	5.78	4.41	1.30	0.76	8.58
7/07/2023		2:00	2.01	25.00	5.77	3.64	1.30	2.52	6.13
7/07/2023		3:00	2.60	23.51	5.77	4.71	1.30	0.77	6.08
7/07/2023		4:00	4.00	20.67	5.76	3.40	1.30	0.78	6.27
7/07/2023		5:00	5.29	21.67	6.03	3.70	1.63	0.78	6.15
7/07/2023		6:00	3.64	21.55	6.95	3.19	1.55	0.76	6.48
7/07/2023		7:00	2.03	34.48	5.85	3.57	2.45	0.77	6.42
7/07/2023		8:00	1.79	23.81	5.85	3.02	3.74	2.59	6.35
7/07/2023		9:00	5.16	27.57	5.82	4.21	3.74	0.80	10.00
7/07/2023		10:00	3.43	29.64	5.74	2.95	3.74	1.12	9.14
7/07/2023		11:00	1.45	29.34	6.08	1.89	4.11	0.62	7.23
7/07/2023		12:00	1.09	31.38	6.58	2.20	3.70	0.52	6.38
7/07/2023		13:00	1.21	31.90	6.01	2.87	1.27	0.46	8.53
7/07/2023		14:00	1.25	35.98	5.78	3.08	1.35	2.39	6.07
7/07/2023		15:00	1.66	35.68	6.17	4.55	1.35	0.53	7.51
7/07/2023		16:00	1.83	40.18	6.05	2.62	1.35	0.84	6.09
7/07/2023		17:00	4.75	46.61	6.68	3.86	1.61	0.73	15.09
7/07/2023		18:00	3.31	47.97	7.23	3.08	3.38	0.77	7.14
7/07/2023		19:00	2.38	47.49	6.35	2.46	1.30	0.75	6.91
7/07/2023		20:00	3.76	31.69	6.73	1.94	1.30	2.66	6.22
7/07/2023		21:00	3.31	24.68	6.55	3.98	1.30	0.79	6.20
7/07/2023		22:00	3.23	26.91	6.45	2.24	1.30	0.80	6.20
7/07/2023		23:00	3.12	32.42	6.56	2.38	1.62	0.79	6.18
7/07/2023		24:00	4.22	22.62	7.38	2.89	3.42	0.80	6.04
8/07/2023		1:00	7.14	34.40	6.60	2.40	1.29	0.79	8.69
8/07/2023		2:00	4.06	28.45	6.55	1.89	1.29	2.69	6.19
8/07/2023		3:00	3.62	25.55	6.61	3.50	1.29	0.78	6.18
8/07/2023		4:00	1.88	30.73	6.61	2.30	1.29	0.79	6.19
8/07/2023		5:00	1.81	34.04	6.84	1.77	1.55	0.79	6.33
8/07/2023		6:00	1.86	32.52	7.41	1.74	3.50	0.79	6.16
8/07/2023		7:00	1.76	37.30	6.61	2.44	1.30	0.79	8.99
8/07/2023		8:00	1.81	22.65	6.56	3.14	1.30	2.61	6.24
8/07/2023		9:00	4.68	22.22	6.69	4.23	1.30	0.79	6.34
8/07/2023		10:00	2.31	22.56	6.69	2.36	1.30	0.79	6.34
8/07/2023		11:00	4.35	27.34	6.71	1.77	1.30	0.77	6.21
8/07/2023		12:00	3.11	31.13	7.81	1.81	3.53	0.77	6.08
8/07/2023		13:00	2.48	39.87	7.05	2.38	1.30	0.76	8.47
8/07/2023		14:00	2.61	34.40	6.94	3.06	1.30	2.75	6.23
8/07/2023		15:00	3.50	40.03	6.90	5.26	1.30	0.79	8.22
8/07/2023		16:00	2.68	38.76	6.74	3.23	1.30	0.76	6.05
8/07/2023		17:00	5.81	28.27	7.00	2.43	1.51	0.74	5.99
8/07/2023		18:00	2.94	36.67	7.62	3.00	3.36	0.74	6.04
8/07/2023		19:00	3.04	26.45	6.69	3.70	1.29	0.73	9.49
8/07/2023		20:00	4.01	25.60	6.66	2.41	1.29	2.44	6.09
8/07/2023		21:00	4.29	25.38	6.68	4.43	1.29	0.74	6.00

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Cool Mill #7	Cool Mill #8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
8/07/2023	22:00	3.94	24.30	6.67	2.92	1.29	0.75	5.94
8/07/2023	23:00	4.13	26.55	6.81	3.23	1.63	0.75	5.98
9/07/2023	24:00	4.27	24.79	7.65	4.27	3.76	0.74	5.91
9/07/2023	1:00	6.86	26.42	6.68	2.54	1.57	0.73	6.63
9/07/2023	2:00	4.01	26.72	6.63	2.97	1.57	2.52	5.93
9/07/2023	3:00	3.53	26.95	6.59	5.22	1.57	0.73	6.12
9/07/2023	4:00	3.33	25.64	6.63	3.00	1.57	0.73	5.90
9/07/2023	5:00	3.45	27.88	6.85	2.75	1.86	0.72	5.94
9/07/2023	6:00	3.26	28.90	7.57	3.08	3.42	0.72	6.10
9/07/2023	7:00	3.57	39.38	6.61	2.71	1.29	0.75	6.64
9/07/2023	8:00	3.67	24.39	6.69	3.21	2.69	0.69	6.05
9/07/2023	9:00	6.13	39.38	6.73	4.09	1.29	0.73	6.05
9/07/2023	10:00	3.28	26.51	6.90	2.24	1.29	0.77	6.20
9/07/2023	11:00	4.17	30.96	7.21	2.26	1.73	0.76	9.04
9/07/2023	12:00	3.64	38.99	7.95	2.64	3.70	0.76	7.61
9/07/2023	13:00	3.43	38.60	7.05	2.13	1.37	0.62	9.63
9/07/2023	14:00	3.09	29.81	6.94	2.88	1.37	2.24	7.30
9/07/2023	15:00	2.92	28.05	6.82	4.70	2.19	0.39	7.27
9/07/2023	16:00	3.16	30.36	6.74	3.45	2.30	0.39	7.29
9/07/2023	17:00	5.26	30.18	7.04	2.41	2.58	0.35	7.27
9/07/2023	18:00	2.07	29.99	7.52	3.61	3.51	0.58	7.26
9/07/2023	19:00	3.06	41.84	6.66	3.20	1.29	0.38	9.86
9/07/2023	20:00	3.45	30.30	6.66	3.73	1.29	2.19	7.16
9/07/2023	21:00	3.45	31.51	6.62	5.19	1.29	0.63	7.22
9/07/2023	22:00	3.21	33.29	6.70	3.03	1.29	0.68	7.24
9/07/2023	23:00	3.38	27.68	6.85	3.78	1.29	0.51	7.37
9/07/2023	24:00	2.36	23.89	7.62	3.48	3.06	0.37	7.44
10/07/2023	1:00	4.70	44.11	6.57	3.87	1.29	0.48	9.82
10/07/2023	2:00	1.76	23.50	6.55	4.04	1.29	2.33	7.33
10/07/2023	3:00	1.86	23.90	6.66	4.55	1.29	0.47	7.31
10/07/2023	4:00	1.64	21.74	6.53	3.28	1.29	0.53	7.29
10/07/2023	5:00	1.61	22.65	6.80	3.80	1.29	0.48	7.22
10/07/2023	6:00	1.81	23.57	7.54	3.46	3.63	0.42	7.21
10/07/2023	7:00	2.41	23.01	6.51	3.82	1.30	0.40	5.60
10/07/2023	8:00	4.87	27.83	6.69	2.72	1.30	2.27	7.20
10/07/2023	9:00	7.39	26.39	6.57	4.57	1.71	0.37	7.26
10/07/2023	10:00	4.73	24.50	6.64	3.11	2.26	0.41	7.24
10/07/2023	11:00	4.99	21.30	7.34	2.76	2.26	0.40	7.17
10/07/2023	12:00	4.15	25.02	7.77	3.18	3.81	0.39	7.19
10/07/2023	13:00	5.23	28.74	7.01	2.16	1.31	0.39	9.84
10/07/2023	14:00	4.17	40.71	7.01	2.65	1.31	2.38	7.18
10/07/2023	15:00	3.95	33.14	6.92	3.39	0.46	7.21	7.33
10/07/2023	16:00	4.15	30.28	6.78	3.42	4.62	0.39	7.20
10/07/2023	17:00	7.19	40.51	7.08	3.53	4.44	0.39	7.20
10/07/2023	18:00	5.02	24.89	7.52	3.17	4.76	0.49	7.22
10/07/2023	19:00	4.03	21.09	6.69	0.39	2.26	0.39	9.82
10/07/2023	20:00	3.93	32.08	6.73	0.39	2.26	2.09	7.20
10/07/2023	21:00	3.83	20.18	6.69	1.77	2.26	0.34	7.20
10/07/2023	22:00	3.74	23.15	6.69	0.59	2.26	0.32	7.15
10/07/2023	23:00	3.21	24.58	7.09	3.21	2.26	0.34	7.12
10/07/2023	24:00	3.84	30.58	7.44	2.38	4.23	0.34	9.27
11/07/2023	1:00	6.97	29.64	6.74	4.20	1.30	0.35	9.74
11/07/2023	2:00	4.01	39.56	6.63	3.37	1.30	2.41	6.49
11/07/2023	3:00	4.23	39.16	6.62	3.34	1.30	0.35	6.95
11/07/2023	4:00	4.49	19.61	6.59	4.91	1.30	0.35	6.09
11/07/2023	5:00	4.42	14.79	6.90	2.82	1.30	0.32	6.30
11/07/2023	6:00	4.42	12.70	7.39	3.08	3.99	0.32	6.24
11/07/2023	7:00	4.56	6.56	6.56	4.12	1.75	0.32	6.54
11/07/2023	8:00	3.21	23.18	6.58	3.57	1.31	2.07	6.24
11/07/2023	9:00	6.10	14.26	6.69	4.89	1.31	0.45	6.18
11/07/2023	10:00	3.36	21.17	6.65	5.74	1.31	0.46	6.10
11/07/2023	11:00	3.93	22.69	6.80	2.97	1.31	0.50	7.06
11/07/2023	12:00	3.84	23.83	7.19	2.80	3.76	0.44	6.06
11/07/2023	13:00	2.89	37.95	6.32	4.43	1.35	0.38	8.78
11/07/2023	14:00	0.68	37.57	6.20	3.26	1.35	2.16	7.61
11/07/2023	15:00	1.02	37.19	6.02	3.58	1.35	0.39	7.13
11/07/2023	16:00	2.34	36.82	6.11	4.99	2.12	0.39	6.27
11/07/2023	17:00	7.70	35.20	6.37	3.29	3.93	0.39	15.94
11/07/2023	18:00	3.94	23.10	7.02	1.74	5.11	0.38	6.81
11/07/2023	19:00	3.59	11.33	6.11	2.11	2.62	0.37	8.50
11/07/2023	20:00	3.96	26.95	6.11	2.71	2.62	1.55	6.49
11/07/2023	21:00	3.98	24.34	6.11	2.12	2.62	1.24	6.69
11/07/2023	22:00	3.07	24.97	6.11	2.67	2.62	0.67	6.54
11/07/2023	23:00	3.48	23.85	6.58	5.27	2.62	5.20	6.27
11/07/2023	24:00	2.07	28.87	7.36	2.47	4.01	0.61	6.26
12/07/2023	1:00	6.95	33.19	6.60	1.93	1.29	0.52	12.49
12/07/2023	2:00	4.51	34.15	6.67	3.39	1.29	0.78	7.70
12/07/2023	3:00	4.08	15.56	6.71	2.81	1.29	2.40	6.89
12/07/2023	4:00	3.93	12.84	6.71	3.96	1.29	0.72	6.97
12/07/2023	5:00	3.89	15.61	7.06	2.83	1.29	0.58	7.04
12/07/2023	6:00	3.76	21.06	6.72	3.76	4.11	0.47	7.01
12/07/2023	7:00	4.08	13.12	6.75	3.03	2.25	0.43	9.27
12/07/2023	8:00	4.08	23.03	6.61	2.84	2.25	0.35	7.06
12/07/2023	9:00	7.33	11.55	6.71	2.03	2.25	2.11	7.10
12/07/2023	10:00	4.92	11.87	6.90	2.32	2.25	0.57	7.23
12/07/2023	11:00	5.09	14.09	7.16	0.62	3.08	0.50	7.18
12/07/2023	12:00	5.57	9.50	7.61	0.56	4.56	0.61	7.17
12/07/2023	13:00	5.28	7.26	6.72	0.52	1.82	0.51	9.55
12/07/2023	14:00	4.76	21.06	6.72	0.46	3.90	0.57	7.23
12/07/2023	15:00	4.71	19.85	6.55	0.42	3.90	2.35	7.21
12/07/2023	16:00	4.47	19.94	6.57	2.02	3.90	0.53	7.22
12/07/2023	17:00	6.69	7.82	6.97	0.43	3.90	0.78	6.40
12/07/2023	18:00	3.30	7.45	7.35	0.42	4.65	0.72	16.48
12/07/2023	19:00	3.33	7.11	6.66	0.42	1.36	0.75	9.89
12/07/2023	20:00	3.30	18.86	6.67	0.41	1.36	0.74	8.87
12/07/2023	21:00	2.10	7.56	6.64	0.40	1.36	2.77	7.15
12/07/2023	22:00	2.13	7.18	6.65	1.99	1.36	0.73	7.13

Date	Location	Time	Main Stack [mg/m3]	Cooler Stack [mg/m3]	Cement Mill#8 [mg/m3]	Cement Mill#9 [mg/m3]	Cement Mill#10 [mg/m3]	Cool Mill #7 [mg/m3]	Cool Mill #8 [mg/m3]
12/07/2023		23:00	4.10	7.19	7.77	1.65	2.64	0.73	7.11
12/07/2023		24:00	3.04	7.81	7.78	0.44	4.95	0.81	7.20
13/07/2023		1:00	6.45	13.47	6.90	0.50	1.29	0.59	9.81
13/07/2023		2:00	3.67	22.82	6.85	2.37	1.29	0.53	7.20
13/07/2023		3:00	3.57	9.64	6.80	3.94	1.29	2.06	7.18
13/07/2023		4:00	3.47	8.62	6.71	4.05	1.29	0.36	7.17
13/07/2023		5:00	3.84	8.90	7.44	3.01	1.29	0.35	7.29
13/07/2023		6:00	3.65	8.43	7.42	3.58	4.09	0.36	7.18
13/07/2023		7:00	3.65	10.38	6.71	5.33	2.22	0.34	9.42
13/07/2023		8:00	3.55	23.25	6.68	3.84	2.46	0.38	7.12
13/07/2023		9:00	6.52	10.86	6.78	3.63	2.70	2.55	7.15
13/07/2023		10:00	4.85	9.58	6.77	5.10	3.74	0.50	7.24
13/07/2023		11:00	5.07	9.93	6.99	2.25	3.74	0.51	7.19
13/07/2023		12:00	5.14	9.97	7.25	2.45	4.84	0.51	7.19
13/07/2023		13:00	4.64	9.87	6.74	2.38	1.36	0.50	9.36
13/07/2023		14:00	5.04	25.56	6.66	2.60	1.36	0.49	7.11
13/07/2023		15:00	5.04	17.20	6.42	1.65	1.36	2.37	7.14
13/07/2023		16:00	5.11	33.14	6.31	4.02	1.36	0.54	7.16
13/07/2023		17:00	7.84	36.35	6.72	1.85	1.36	0.45	7.19
13/07/2023		18:00	4.90	32.13	7.05	2.17	3.94	0.39	7.18
13/07/2023		19:00	5.02	33.38	6.34	3.13	1.32	0.29	9.64
13/07/2023		20:00	5.36	43.05	6.35	2.09	1.32	0.37	7.23
13/07/2023		21:00	5.69	36.11	6.33	3.94	1.32	0.35	7.21
13/07/2023		22:00	5.38	34.73	6.31	6.02	1.32	0.46	7.27
13/07/2023		23:00	5.31	31.46	6.92	6.58	1.32	0.55	7.29
13/07/2023		24:00	4.63	23.46	7.27	5.88	3.74	0.39	7.26
14/07/2023		1:00	5.89	21.94	6.56	7.56	1.31	0.39	9.57
14/07/2023		2:00	4.34	32.01	6.51	6.31	1.31	0.38	7.22
14/07/2023		3:00	5.45	27.20	6.45	5.97	1.31	2.45	7.23
14/07/2023		4:00	5.50	31.12	6.88	7.21	1.31	0.36	7.21
14/07/2023		5:00	5.26	29.49	7.46	5.67	1.31	0.39	7.23
14/07/2023		6:00	5.12	34.75	8.07	6.41	3.82	0.44	7.21
14/07/2023		7:00	5.29	32.70	7.61	6.05	1.29	0.41	9.87
14/07/2023		8:00	5.52	44.23	7.23	6.22	1.29	0.83	7.31
14/07/2023		9:00	8.69	30.39	6.72	5.33	1.29	2.18	7.38
14/07/2023		10:00	6.08	16.50	6.59	7.76	1.29	0.50	7.35
14/07/2023		11:00	5.43	27.64	6.82	5.45	1.29	0.55	7.31
14/07/2023		12:00	5.04	31.82	7.62	3.58	3.69	0.66	7.21
14/07/2023		13:00	5.05	32.17	6.39	4.62	1.35	0.47	9.67
14/07/2023		14:00	6.03	40.33	6.26	5.64	1.35	0.49	7.09
14/07/2023		15:00	5.99	30.30	6.15	4.53	1.35	2.29	7.10
14/07/2023		16:00	6.03	32.41	6.06	5.77	1.35	0.48	7.13
14/07/2023		17:00	8.42	34.97	6.48	5.31	1.35	0.53	7.18
14/07/2023		18:00	5.89	32.16	7.08	6.08	5.78	0.55	7.27
14/07/2023		19:00	5.26	33.73	6.20	6.72	1.35	0.48	13.11
14/07/2023		20:00	4.64	42.78	6.17	7.02	1.35	0.41	6.78
14/07/2023		21:00	4.49	32.27	6.17	6.60	1.35	2.49	6.12
14/07/2023		22:00	4.51	30.26	6.15	8.66	1.35	0.38	6.59
14/07/2023		23:00	4.37	28.97	6.93	8.02	1.35	0.37	5.90
14/07/2023		24:00	4.51	38.86	7.23	5.08	3.73	0.36	6.09
15/07/2023		1:00	6.88	6.62		5.88		0.34	8.48
15/07/2023		2:00	3.64	46.60	6.71	5.33	1.29	0.34	8.17
15/07/2023		3:00	2.77	36.53	6.61	5.92	1.29	2.07	6.93
15/07/2023		4:00	2.92	35.23	6.64	7.90	1.29	0.39	6.78
15/07/2023		5:00	5.29	33.70	7.25	6.41	1.29	0.38	7.02
15/07/2023		6:00	4.61	34.65	7.96	6.21	3.92	0.36	7.07
15/07/2023		7:00	4.32	31.39	6.70	7.48	1.30	0.36	7.11
15/07/2023		8:00	4.88	40.11	6.68	5.75	1.30	0.36	9.63
15/07/2023		9:00	7.50	28.04	6.78	5.07	3.54	2.30	7.10
15/07/2023		10:00	4.25	23.94	6.83	6.00	2.26	0.48	7.13
15/07/2023		11:00	4.37	25.86	7.26	5.20	4.09	0.42	7.12
15/07/2023		12:00	4.64	28.45	7.57	3.76	5.92	0.44	7.10
15/07/2023		13:00	4.71	33.59	6.78	4.02	1.30	0.46	7.12
15/07/2023		14:00	4.29	47.29	6.83	4.84	1.30	2.46	8.46
15/07/2023		15:00	4.58	33.64	6.78	4.90	1.30	0.46	7.21
15/07/2023		16:00	8.2	33.47	6.77	5.93	1.30	0.41	7.22
15/07/2023		17:00	7.46	29.75	7.12	5.82	1.30	0.43	7.15
15/07/2023		18:00	4.54	30.07	8.06	5.12	4.10	0.45	7.14
15/07/2023		19:00	4.30	27.62	7.90	7.04	3.90	0.41	7.16
15/07/2023		20:00	4.27	36.60	7.13	6.27	3.90	0.39	9.41
15/07/2023		21:00	4.80	28.06	7.59	5.30	3.90	2.19	7.07
15/07/2023		22:00	4.61	30.10	7.52	7.00	3.90	0.42	7.09
15/07/2023		23:00	4.94	29.48	7.76	5.70	3.90	0.42	7.11
15/07/2023		24:00	4.73	29.84	8.22	5.41	5.48	0.51	7.15
16/07/2023		1:00	7.29	30.15	7.45	7.54	1.30	0.43	7.11
16/07/2023		2:00	4.10	41.29	7.45	6.19	1.30	0.60	9.58
16/07/2023		3:00	3.53	29.89	7.33	7.84	1.30	0.24	7.15
16/07/2023		4:00	2.37	26.55	7.43	7.70	1.30	0.51	7.15
16/07/2023		5:00	1.42	26.52	7.60	6.62	1.30	0.58	8.73
16/07/2023		6:00	1.37	34.10	8.23	7.48	3.76	0.73	7.15
16/07/2023		7:00	1.71	34.36	7.19	5.34	1.31	0.80	7.15
16/07/2023		8:00	2.54	47.51	7.69	6.44	1.31	0.45	9.26
16/07/2023		9:00	5.91	37.34	7.79	5.72	1.31	2.41	7.13
16/07/2023		10:00	3.21	32.81	7.45	7.55	1.31	0.43	7.21
16/07/2023		11:00	2.70	33.08	7.63	5.21	1.31	0.44	7.12
16/07/2023		12:00	2.97	32.99	8.46	5.25	3.78	0.39	7.19
16/07/2023		13:00	3.04	34.51	7.91	4.12	1.30	0.43	8.50
16/07/2023		14:00	4.76	46.52	7.43	4.73	1.30	0.45	9.47
16/07/2023		15:00	4.70	39.56	7.97	5.67	1.30	2.10	6.53
16/07/2023		16:00	4.34	38.87	8.32	3.91	1.30	0.50	6.92
16/07/2023		17:00	7.37	41.43	8.62	5.03	1.30	0.48	7.31
16/07/2023		18:00	4.12	45.73	8.49	6.18	4.62	0.42	6.86
16/07/2023		19:00	3.94	46.41	7.52	6.45	1.74	0.42	6.62
16/07/2023		20:00	3.69	45.34	6.96	5.89	1.74	0.39	8.73
16/07/2023		21:00	4.13	44.13	6.97	7.12	1.74	2.34	6.82
16/07/2023		22:00	4.32	42.01	6.82	7.26	1.74	0.40	6.15
16/07/2023		23:00	4.00	40.45	7.35	6.39	1.74	0.40	6.09

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
16/07/2023	24:00	4.12	39.72	7.31	6.79	3.86	0.39	6.01
17/07/2023	1:00	7.15	37.18	6.70	5.37	1.29	0.45	6.01
17/07/2023	2:00	3.69	36.81	6.77	6.06	1.20	0.47	8.55
17/07/2023	3:00	2.78	37.26	6.85	6.09	1.29	2.52	6.01
17/07/2023	4:00	2.36	42.13	6.92	6.86	1.29	0.75	6.04
17/07/2023	5:00	2.49	41.37	7.53	6.83	1.29	0.62	6.19
17/07/2023	6:00	2.99	40.09	7.48	6.75	4.07	0.70	6.26
17/07/2023	7:00	1.98	38.42	6.91	7.59	1.32	0.77	6.48
17/07/2023	8:00	1.55	45.07	6.78	10.10	1.32	0.79	8.36
17/07/2023	9:00	4.58	36.23	6.67	6.65	1.32	2.81	5.90
17/07/2023	10:00	6.67	44.90	6.67	2.17	45.90	0.82	5.91
17/07/2023	11:00	2.49	32.16	7.48	0.55	1.65	0.53	5.89
17/07/2023	12:00	5.38	39.31	7.79	0.60	4.82	0.37	5.89
17/07/2023	13:00	5.31	42.45	7.28	0.50	2.41	0.39	5.97
17/07/2023	14:00	5.00	42.03	6.70	0.50	3.31	0.46	8.43
17/07/2023	15:00	4.85	36.63	6.79	0.50	3.46	2.62	6.00
17/07/2023	16:00	4.94	39.19	6.88	2.06	3.45	0.77	5.96
17/07/2023	17:00	7.63	44.19	7.34	0.46	3.46	0.79	5.89
17/07/2023	18:00	4.71	46.54	7.34	0.45	6.01	0.81	6.11
17/07/2023	19:00	4.41	46.08	6.57	0.46	2.75	0.81	6.84
17/07/2023	20:00	4.17	45.62	6.45	0.46	2.89	0.82	9.14
17/07/2023	21:00	4.56	45.66	6.41	0.68	2.89	2.84	6.57
17/07/2023	22:00	4.32	40.55	6.42	2.29	2.89	0.84	6.14
17/07/2023	23:00	3.59	45.32	7.25	3.73	2.89	0.84	5.99
18/07/2023	0:00	3.81	46.32	7.31	3.34	5.55	0.83	5.93
18/07/2023	1:00	6.40	42.79	6.86	4.37	2.30	0.82	5.90
18/07/2023	2:00	5.76	42.36	6.87	3.99	2.30	0.81	6.34
18/07/2023	3:00	3.98	41.94	6.80	3.60	2.30	2.95	5.85
18/07/2023	4:00	1.91	41.88	7.37	5.86	2.60	0.80	5.86
18/07/2023	5:00	1.76	38.46	7.54	4.45	3.30	0.80	5.86
18/07/2023	6:00	1.71	37.81	7.34	4.03	5.01	0.80	5.86
18/07/2023	7:00	1.71	38.38	6.76	4.37	3.40	0.79	5.87
18/07/2023	8:00	1.66	46.93	7.66	5.04	3.40	0.80	8.30
18/07/2023	9:00	4.44	44.46	7.57	2.94	3.54	2.77	6.11
18/07/2023	10:00	3.88	39.98	7.72	0.82	3.54	0.82	6.11
18/07/2023	11:00	4.23	37.18	8.38	0.42	3.54	0.83	6.22
18/07/2023	12:00	4.76	36.81	8.42	0.42	3.86	0.84	6.27
18/07/2023	13:00	5.29	43.82	7.85	0.41	4.48	0.83	6.08
18/07/2023	14:00	4.94	43.38	7.14	0.43	3.58	0.81	6.24
18/07/2023	15:00	7.12	36.75	7.58	0.50	4.43	2.64	5.92
18/07/2023	16:00	5.65	35.33	7.68	2.00	4.43	0.81	5.90
18/07/2023	17:00	8.57	42.94	7.90	0.42	4.43	0.78	6.07
18/07/2023	18:00	5.31	42.06	7.56	0.46	4.43	6.09	6.09
18/07/2023	19:00	4.61	39.41	6.75	0.42	4.92	0.78	5.94
18/07/2023	20:00	4.75	47.71	7.20	0.42	2.74	0.78	8.43
18/07/2023	21:00	5.64	46.94	6.75	0.42	2.86	2.43	5.95
18/07/2023	22:00	4.64	46.50	7.23	2.00	3.68	0.76	5.92
18/07/2023	23:00	3.55	45.84	8.35	1.94	3.68	0.76	5.90
19/07/2023	0:00	3.45	37.92	7.57	3.28	3.76	0.76	5.84
19/07/2023	1:00	6.15	35.68	7.48	5.25	5.85	0.77	5.89
19/07/2023	2:00	3.64	39.83	7.42	6.03	3.65	0.77	8.58
19/07/2023	3:00	5.16	36.30	6.90	7.30	3.65	2.69	5.91
19/07/2023	4:00	4.53	33.73	6.72	9.03	3.65	0.78	5.89
19/07/2023	5:00	4.03	34.88	7.26	8.47	3.65	0.77	5.89
19/07/2023	6:00	3.98	35.43	7.17	8.10	4.29	0.76	5.92
19/07/2023	7:00	3.93	35.09	7.12	10.98	5.17	0.76	5.90
19/07/2023	8:00	3.72	35.85	7.41	7.26	5.75	0.76	8.47
19/07/2023	9:00	6.78	46.34	7.61	6.78	4.52	2.76	5.93
19/07/2023	10:00	2.27	41.24	6.71	6.53	4.52	0.82	6.11
19/07/2023	11:00	3.14	38.66	7.35	4.62	4.52	0.82	6.08
19/07/2023	12:00	7.00	37.98	8.99	4.89	4.52	0.81	6.41
19/07/2023	13:00	6.92	38.75	8.58	1.90	4.11	0.80	6.50
19/07/2023	14:00	6.61	37.39	8.38	0.40	1.34	0.79	9.14
19/07/2023	15:00	3.47	37.01	8.55	0.39	1.34	2.85	5.94
19/07/2023	16:00	1.62	37.21	8.06	1.78	1.34	0.83	5.98
19/07/2023	17:00	4.54	34.10	8.45	0.62	1.34	0.79	5.95
19/07/2023	18:00	2.83	40.09	8.06	0.40	1.34	0.76	6.33
19/07/2023	19:00	5.26	42.68	7.61	0.40	3.80	0.77	6.23
19/07/2023	20:00	5.53	43.78	7.93	0.39	1.31	0.75	8.48
19/07/2023	21:00	5.79	43.34	7.75	0.39	1.31	2.72	5.98
19/07/2023	22:00	5.04	38.44	7.70	0.39	1.31	0.73	5.99
19/07/2023	23:00	5.00	38.60	8.39	4.24	5.00	0.73	5.91
20/07/2023	0:00	4.68	40.07	8.37	3.72	4.07	0.73	5.89
20/07/2023	1:00	7.87	40.93	8.69	4.90	6.11	0.75	5.89
20/07/2023	2:00	4.83	38.28	7.57	4.95	5.94	0.77	8.25
20/07/2023	3:00	4.61	37.90	7.48	5.77	4.88	2.79	5.92
20/07/2023	4:00	4.20	37.37	7.48	6.39	4.88	0.80	5.90
20/07/2023	5:00	3.93	42.31	7.91	5.97	4.88	0.77	5.91
20/07/2023	6:00	3.86	39.38	7.97	5.81	5.49	0.79	6.82
20/07/2023	7:00	4.43	39.06	7.91	3.81	6.49	0.82	6.40
20/07/2023	8:00	1.55	38.66	7.27	4.95	38.16	0.37	9.01
20/07/2023	9:00	4.17	37.77	7.08	3.95	4.68	2.85	6.23
20/07/2023	10:00	1.20	37.40	7.34	3.62	4.21	0.82	6.75
20/07/2023	11:00	1.13	37.02	8.62	5.03	4.21	0.80	6.35
20/07/2023	12:00	1.09	45.44	9.03	2.20	4.21	0.75	7.09
20/07/2023	13:00	1.14	44.89	8.39	2.90	4.30	0.76	6.74
20/07/2023	14:00	1.13	42.24	7.79	3.76	1.42	0.76	9.15
20/07/2023	15:00	1.11	41.82	7.46	4.96	2.24	1.76	6.76
20/07/2023	16:00	1.16	40.66	7.45	1.64	2.24	1.63	6.86
20/07/2023	17:00	5.11	40.60	8.79	7.70	2.24	0.75	7.87
20/07/2023	18:00	3.62	47.13	8.82	8.45	2.24	0.79	7.87
20/07/2023	19:00	4.87	46.65	8.00	8.21	4.13	0.80	6.22
20/07/2023	20:00	5.53	46.39	8.15	10.43	1.31	0.80	8.89
20/07/2023	21:00	6.15	45.73	6.89	7.53	1.31	0.84	6.29
20/07/2023	22:00	7.58	38.98	6.70	9.45	1.31	2.49	6.21
20/07/2023	23:00	7.46	37.25	7.40	9.23	3.82	0.76	6.15
20/07/2023	24:00	8.38	35.63	7.23	10.54	4.18	0.76	6.02

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
21/07/2023	1:00	11.32	34.06	6.61	10.58	5.99	0.75	6.01
21/07/2023	2:00	8.47	33.69	6.59	9.93	3.82	0.76	8.42
21/07/2023	3:00	8.64	43.02	6.56	9.01	4.65	0.77	5.99
21/07/2023	4:00	9.15	34.55	6.53	8.35	4.78	2.72	5.99
21/07/2023	5:00	9.37	35.24	7.27	10.90	4.86	0.77	5.92
21/07/2023	6:00	9.51	38.50	7.10	11.24	5.07	0.76	6.09
21/07/2023	7:00	10.09	39.64	7.67	12.56	6.69	0.75	6.34
21/07/2023	8:00	40.35	40.35	10.07	7.84	4.02	0.78	8.76
21/07/2023	9:00	11.77	40.12	7.46	8.44	4.02	0.78	6.05
21/07/2023	10:00	7.70	39.71	7.57	0.42	4.02	2.63	6.56
21/07/2023	11:00	7.84	39.32	8.42	1.98	4.02	0.73	7.86
21/07/2023	12:00	8.01	42.69	8.59	0.40	4.02	0.73	6.77
21/07/2023	13:00	8.06	35.85	7.74	0.41	6.01	0.72	8.01
21/07/2023	14:00	8.44	39.95	7.72	0.42	3.45	0.84	9.01
21/07/2023	15:00	7.91	39.58	7.30	0.42	3.45	0.77	7.05
21/07/2023	16:00	7.70	31.10	7.12	0.42	3.45	2.54	7.07
21/07/2023	17:00	9.36	24.42	8.80	2.02	3.46	0.75	7.05
21/07/2023	18:00	5.64	23.64	7.46	0.42	3.46	0.78	7.06
21/07/2023	19:00	5.33	21.96	6.95	0.42	6.20	0.79	7.03
21/07/2023	20:00	5.31	22.38	6.92	0.42	3.95	0.78	9.59
21/07/2023	21:00	5.24	31.98	7.04	0.42	4.48	0.78	6.93
21/07/2023	22:00	5.40	20.84	7.22	0.42	4.62	2.63	6.94
21/07/2023	23:00	5.26	20.12	7.77	6.08	4.05	0.79	6.60
22/07/2023	0:00	5.67	17.26	8.14	8.22	4.05	0.79	7.14
22/07/2023	1:00	8.20	20.39	7.39	9.25	6.07	0.77	6.78
22/07/2023	2:00	5.75	22.07	7.23	8.58	4.50	0.79	10.89
22/07/2023	3:00	5.53	34.86	7.01	8.24	4.50	0.77	7.91
22/07/2023	4:00	5.58	24.38	6.90	10.16	4.50	2.58	7.25
22/07/2023	5:00	5.12	24.01	7.44	10.71	4.50	0.76	6.79
22/07/2023	6:00	5.74	25.82	7.84	11.86	4.50	0.76	6.75
22/07/2023	7:00	6.10	24.03	7.32	10.24	6.24	0.76	8.26

Location	Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
25/07/2023	2:00	12.87	31.10	7.01	6.08	4.89	0.34
25/07/2023	3:00	12.75	38.00	6.96	9.32	4.47	0.39
25/07/2023	4:00	12.62	21.20	7.27	13.73	4.59	2.58
25/07/2023	5:00	12.49	18.23	8.64	14.83	4.57	0.36
25/07/2023	6:00	12.37	20.43	7.48	13.27	4.57	0.50
25/07/2023	7:00	12.24	23.54	7.71	12.34	7.48	23.64
25/07/2023	8:00	14.00	17.79	7.51	13.28	4.66	23.41
25/07/2023	9:00	13.86	26.26	7.37	9.14	4.66	23.17
25/07/2023	10:00	13.72	27.97	8.33	0.39	4.04	2.56
25/07/2023	11:00	13.59	42.25	9.26	1.96	4.04	0.45
25/07/2023	12:00	13.45	11.65	0.38	4.04	0.73	28.52
25/07/2023	13:00	13.32	12.44	7.35	5.39	0.38	7.75
25/07/2023	14:00	13.18	17.70	6.82	0.39	1.30	0.58
25/07/2023	15:00	13.05	31.07	8.79	0.55	1.30	0.69
25/07/2023	16:00	12.92	36.51	5.38	0.38	5.24	3.38
25/07/2023	17:00	12.79	16.40	4.48	1.96	4.04	19.26
25/07/2023	18:00	14.55	21.00	4.03	0.38	4.04	15.62
25/07/2023	19:00	14.40	18.89	4.89	0.38	6.45	4.76
25/07/2023	20:00	14.26	15.65	4.52	0.43	1.66	3.03
25/07/2023	21:00	14.12	25.74	5.64	0.28	2.25	8.92
25/07/2023	22:00	13.98	12.17	4.72	0.37	2.25	2.35
25/07/2023	23:00	13.84	10.15	5.10	4.36	3.00	0.56
25/07/2023	24:00	13.70	9.79	4.98	3.55	3.31	0.46
26/07/2023	1:00	13.56	13.98	4.47	4.72	6.62	0.46
26/07/2023	2:00	13.42	11.88	4.30	5.16	4.68	0.41
26/07/2023	3:00	14.89	11.76	4.26	7.33	4.77	0.41
26/07/2023	4:00	14.14	11.64	4.43	11.64	4.73	2.57
26/07/2023	5:00	14.59	24.38	5.89	12.23	4.14	7.22
26/07/2023	6:00	14.45	22.41	5.18	11.16	4.32	0.45
26/07/2023	7:00	14.30	20.98	4.08	12.77	6.88	0.78
26/07/2023	8:00	14.16	20.72	4.27	10.23	3.18	4.38
26/07/2023	9:00	14.02	33.03	4.77	9.60	4.73	2.92
26/07/2023	10:00	13.88	19.24	5.20	0.43	4.03	0.94
26/07/2023	11:00	13.74	15.94	5.64	1.96	4.03	0.76
26/07/2023	12:00	13.60	40.38	4.17	4.36	4.08	7.22
26/07/2023	13:00	13.47	18.40	4.55	0.38	6.54	0.77
26/07/2023	14:00	13.33	17.67	4.96	0.38	1.29	0.77
26/07/2023	15:00	7.34	27.93	5.75	0.38	1.31	0.76
26/07/2023	16:00	7.22	19.19	4.63	0.38	2.23	2.29
26/07/2023	17:00	10.60	22.55	5.31	1.96	2.23	0.73
26/07/2023	18:00	9.89	18.89	5.67	0.38	2.23	0.73
26/07/2023	19:00	9.94	18.01	5.08	0.38	4.66	0.73
26/07/2023	20:00	8.50	18.81	5.25	0.38	1.29	0.73
26/07/2023	21:00	9.75	30.73	6.40	0.38	1.29	0.87
26/07/2023	22:00	9.70	19.43	6.70	0.38	1.29	2.93
26/07/2023	23:00	9.41	20.60	8.31	5.94	3.78	0.42
26/07/2023	24:00	9.55	21.67	8.09	11.62	4.57	0.38
27/07/2023	1:00	12.43	21.66	6.81	9.99	6.13	0.37
27/07/2023	2:00	10.07	21.88	7.15	11.50	3.89	0.48
27/07/2023	3:00	9.07	32.09	6.08	10.41	3.88	0.63
27/07/2023	4:00	7.62	24.83	7.01	14.28	4.08	8.23
27/07/2023	5:00	7.48	23.03	7.43	15.42	4.55	0.53
27/07/2023	6:00	7.51	22.41	7.17	9.12	4.94	8.33
27/07/2023	7:00	8.90	22.49	8.05	9.14	4.78	0.60
27/07/2023	8:00	10.13	21.49	5.39	9.20	6.51	0.50
27/07/2023	9:00	12.94	30.36	4.52	5.83	4.45	0.56
27/07/2023	10:00	11.24	17.72	3.57	0.40	4.45	2.53
27/07/2023	11:00	11.41	20.29	4.56	0.66	4.45	0.56
27/07/2023	12:00	11.56	20.54	3.86	0.38	4.45	0.69
27/07/2023	13:00	11.49	21.85	3.50	0.38	4.45	0.73
27/07/2023	14:00	11.97	22.69	3.39	0.39	3.79	0.70
27/07/2023	15:00	11.97	35.87	3.44	0.38	1.29	0.73
27/07/2023	16:00	10.55	20.76	3.41	0.38	1.29	2.37
27/07/2023	17:00	13.03	22.19	4.38	1.96	1.29	0.73
27/07/2023	18:00	10.60	23.31	3.80	0.38	1.29	0.78
27/07/2023	19:00	10.71	23.75	3.32	0.38	1.29	0.75
27/07/2023	20:00	11.15	23.83	3.30	0.38	3.78	0.75
27/07/2023	21:00	10.50	28.59	3.30	0.38	1.29	0.75
27/07/2023	22:00	8.03	25.93	3.30	0.38	1.29	2.39
27/07/2023	23:00	7.79	20.49	5.09	5.21	2.95	0.75
27/07/2023	24:00	7.68	22.30	5.55	5.67	3.22	0.75
28/07/2023	1:00	10.21	22.78	5.14	7.42	3.22	0.74
28/07/2023	2:00	7.63	25.68	5.63	8.61	7.24	0.74
28/07/2023	3:00	7.77	24.23	4.37	11.12	4.88	0.73
28/07/2023	4:00	8.52	34.48	4.66	18.81	4.30	2.62
28/07/2023	5:00	10.07	24.76	5.33	19.84	4.88	0.74
28/07/2023	6:00	10.50	31.86	5.00	21.73	4.32	0.75
28/07/2023	7:00	10.54	31.54	4.53	19.59	4.30	1.14
28/07/2023	8:00	9.08	42.50	4.61	14.81	5.09	0.52
28/07/2023	9:00	14.33	30.57	4.81	16.89	2.99	0.56
28/07/2023	10:00	9.73	30.15	4.78	5.15	2.31	0.78
28/07/2023	11:00	9.09	14.59	5.99	13.97	5.11	0.44
28/07/2023	12:00	8.97	34.82	5.90	17.62	5.20	0.41
28/07/2023	13:00	9.29	11.95	5.95	12.32	4.81	0.43
28/07/2023	14:00	9.70	6.83	4.99	14.58	6.19	0.51
28/07/2023	15:00	8.90	5.58	4.65	16.88	3.41	0.47
28/07/2023	16:00	6.44	17.31	4.36	14.26	3.91	2.02
28/07/2023	17:00	9.05	6.79	5.74	15.74	5.05	44.48
28/07/2023	18:00	6.45	5.49	5.27	16.77	4.54	3.17
28/07/2023	19:00	6.16	4.99	5.13	20.87	4.48	0.37
28/07/2023	20:00	6.15	4.70	4.72	15.35	6.08	0.37
28/07/2023	21:00	6.11	4.67	5.14	21.87	4.14	0.32
28/07/2023	22:00	6.13	16.33	4.99	16.99	4.14	2.41
28/07/2023	23:00	6.13	4.28	5.83	18.87	4.14	0.33
28/07/2023	24:00	6.08	4.12	5.32	19.89	4.23	0.34
29/07/2023	1:00	9.43	3.85	4.94	19.27	4.17	0.33
29/07/2023	2:00	6.23	3.46	4.66	20.59	6.54	0.34

Location	Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
29/07/2023	3:00	6.13	3.31	4.92	17.62	4.97	0.34
29/07/2023	4:00	6.06	15.01	4.72	18.91	4.77	2.30
29/07/2023	5:00	6.04	2.87	5.30	23.25	4.79	0.34
29/07/2023	6:00	6.18	2.78	4.77	21.12	4.78	0.33
29/07/2023	7:00	6.28	2.64	4.72	21.06	4.78	0.34
29/07/2023	8:00	6.04	2.56	5.08	20.42	6.48	0.34
29/07/2023	9:00	8.78	40.93	5.20	19.79	4.54	0.59
29/07/2023	10:00	5.59	40.52	4.70	18.80	4.54	1.61
29/07/2023	11:00	6.04	2.83	6.19	17.88	4.54	1.57
29/07/2023	12:00	6.06	2.74	5.17	18.43	4.58	0.38
29/07/2023	13:00	6.06	3.07	4.98	14.26	4.57	0.38
29/07/2023	14:00	6.10	2.85	5.09	15.10	6.84	0.37
29/07/2023	15:00	6.13	3.08	4.45	18.78	4.28	0.37
29/07/2023	16:00	6.04	15.66	4.38	16.87	4.28	0.36
29/07/2023	17:00	8.85	3.31	6.10	18.00	4.28	0.36
29/07/2023	18:00	6.39	3.24	4.97	26.49	4.28	0.48
29/07/2023	19:00	6.35	2.91	4.56	15.19	4.28	0.33
29/07/2023	20:00	6.32	3.09	5.01	20.38	6.28	0.34
29/07/2023	21:00	6.39	3.08	5.11	22.74	4.51	0.33
29/07/2023	22:00	6.35	14.84	4.94	21.48	4.70	0.32
29/07/2023	23:00	6.37	3.13	5.81	25.82	4.70	1.91
29/07/2023	24:00	6.23	3.11	5.18	20.93	4.91	0.32
30/07/2023	1:00	9.02	3.01	4.88	28.00	4.94	0.32
30/07/2023	2:00	6.28	3.05	4.76	25.40	6.78	0.32
30/07/2023	3:00	6.49	2.87	4.72	23.10	4.54	0.32
30/07/2023	4:00	6.42	14.68	5.02	24.00	4.54	0.32
30/07/2023	5:00	6.42	2.96	5.87	25.72	4.83	2.26
30/07/2023	6:00	6.42	3.00	5.22	24.55	4.95	0.32
30/07/2023	7:00	6.45	2.90	4.78	27.66	4.78	0.32
30/07/2023	8:00	6.47	2.79	4.78	25.19	6.06	0.33
30/07/2023	9:00	9.17	2.50	4.81	21.46	4.47	0.34
30/07/2023	10:00	6.52	14.12	5.22	16.71	4.56	0.35
30/07/2023	11:00	6.48	1.80	5.76	10.20	4.87	1.92
30/07/2023	12:00	7.09	2.85	5.40	10.85	4.88	1.02
30/07/2023	13:00	6.98	1.59	6.09	12.69	5.01	0.35
30/07/2023	14:00	6.59	1.25	5.29	8.59	6.49	0.32
30/07/2023	15:00	6.73	1.44	5.02	10.28	4.74	0.38
30/07/2023	16:00	6.54	15.07	5.12	17.59	4.99	0.39
30/07/2023	17:00	6.74	1.07	6.75	14.52	4.99	2.58
30/07/2023	18:00	6.59	0.93	6.11	21.43	4.57	0.34
30/07/2023	19:00	6.69	0.89	5.40	28.02	4.05	0.32
30/07/2023	20:00	6.68	0.85	4.80	19.04	6.56	0.32
30/07/2023	21:00	6.68	0.85	3.76	24.05	3.98	0.32
30/07/2023	22:00	6.64	15.03	3.69	15.72	4.27	0.32
30/07/2023	23:00	6.68	1.86	4.88	24.44	5.04	1.98
30/07/2023	24:00	6.57	1.24	3.88	18.43	4.54	0.33
31/07/2023	1:00	5.48	0.50	3.88	17.30	4.95	0.36
31/07/2023	2:00	3.96	0.58	3.82	0.44	7.31	0.35
31/07/2023	3:00	3.97	0.43	3.76	0.43	4.93	0.35
31/07/2023	4:00	3.97	0.27	3.72	0.35	5.74	0.35
31/07/2023	5:00	3.96	0.67	4.87	0.46	5.56	2.73
31/07/2023	6:00	4.12	0.93	4.07	2.21	5.56	0.38
31/07/2023	7:00	4.04	0.45	3.59	0.41	4.63	0.34
31/07/2023	8:00	3.87	0.40	3.54	0.41	6.17	0.35
31/07/2023	9:00	5.50	0.49	3.52	0.41	4.72	0.36
31/07/2023	10:00	4.85	0.50	3.55	0.46	4.45	0.88
31/07/2023	11:00	4.09	0.65	4.77	0.41	4.45	2.13
31/07/2023	12:00	4.00	0.68	4.80	2.13	4.45	0.39
31/07/2023	13:00	4.04	0.58	3.60	0.41	4.45	0.43
31/07/2023	14:00	4.04	0.58	3.60	0.47	6.01	0.43
31/07/2023	15:00	3.99	0.66	3.64	0.43	1.48	0.40
31/07/2023	16:00	3.92	0.41	3.67	0.41	1.48	0.40
31/07/2023	17:00	5.55	0.58	5.11	0.41	1.48	2.66
31/07/2023	18:00	4.00	0.58	4.10	2.14	1.48	0.39
31/07/2023	19:00	3.99	0.61	3.71	0.41	1.48	0.37
31/07/2023	20:00	4.00	0.58	3.68	0.41	4.32	0.37
31/07/2023	21:00	4.01	0.57	3.66	0.41	1.46	0.38
31/07/2023	22:00	4.02	9.38	3.64	0.41	1.46	0.39
31/07/2023	23:00	4.02	0.56	5.61	0.41	3.34	2.25
31/07/2023	24:00	3.95	0.55	4.94	2.23	5.04	0.36
Min		0.68	0.40	3.30	0.28	1.29	0.32
Max		14.89	47.97	10.65	28.81	7.48	44.48
AVG		5.43	27.28	6.50	5.53	3.09	1.18
Data[%]		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
.....		
(Technician)		(Asst.Sep./Supervisor)				(Section manager)	
Reported		Checked		Approved			
1. 5. 66		0 1 ส.ค. 2566		0 1 ส.ค. 2566			

Company: TPI PONE PUBLIC CO., LTD
Station: CEM4 INTRAPA IV
Date: 01-August-23 01:00 - 31-August-23 24:00
Report Type: Mean
Time Base: 1 Hour

Date	Location	Time	Mala Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill#7	Coal Mill#8
[mm/m]			[mm/m]	[mm/m]	[mm/m]	[mm/m]	[mm/m]	[mm/m]	[mm/m]
1/08/2023		1:00	9.55	0.77	4.60	0.38	4.27	0.33	5.97
1/08/2023		2:00	6.85	0.81	5.38	0.38	6.60	0.34	6.00
1/08/2023		3:00	6.80	0.77	5.76	0.38	3.39	0.34	8.59
1/08/2023		4:00	6.80	12.80	6.56	0.38	3.39	0.34	5.88
1/08/2023		5:00	6.90	0.74	7.34	0.38	3.39	2.08	5.98
1/08/2023		6:00	6.97	0.73	6.36	0.38	3.39	2.08	5.95
1/08/2023		7:00	6.98	0.73	6.13	0.38	4.32	0.34	5.97
1/08/2023		8:00	6.80	0.76	6.66	0.38	6.28	0.34	6.02
1/08/2023		9:00	9.60	0.80	6.09	0.38	3.42	0.35	7.23
1/08/2023		10:00	6.92	18.84	7.28	0.38	3.42	0.39	7.23
1/08/2023		11:00	6.88	8.66	7.53	0.38	3.42	2.51	6.02
1/08/2023		12:00	6.81	4.98	4.87	1.97	4.21	0.38	6.02
1/08/2023		13:00	6.88	4.67	5.70	0.38	5.97	0.34	6.10
1/08/2023		14:00	6.78	1.86	6.00	0.38	6.51	0.39	6.10
1/08/2023		15:00	6.80	1.43	6.34	0.38	4.50	0.40	6.18
1/08/2023		16:00	6.66	13.34	6.27	0.38	4.50	0.41	9.63
1/08/2023		17:00	9.46	1.24	8.01	0.38	4.50	1.96	6.07
1/08/2023		18:00	6.76	0.99	8.22	1.97	4.50	0.38	5.99
1/08/2023		19:00	6.93	1.07	6.20	0.39	4.50	0.38	6.04
1/08/2023		20:00	6.93	15.95	4.07	0.47	7.53	0.34	5.98
1/08/2023		21:00	6.95	5.25	5.22	0.34	3.50	0.38	6.00
1/08/2023		22:00	6.92	15.12	3.53	0.38	5.22	0.34	8.30
1/08/2023		23:00	6.95	2.19	4.66	0.38	5.04	2.15	5.99
1/08/2023		24:00	6.80	1.77	3.57	1.96	4.30	0.35	5.98
2/08/2023		1:00	9.48	1.77	3.35	0.39	4.30	0.35	5.97
2/08/2023		2:00	6.75	1.97	3.33	3.51	6.16	0.35	5.97
2/08/2023		3:00	6.93	1.76	3.36	1.31	6.05	5.97	6.00
2/08/2023		4:00	6.81	13.52	3.30	6.52	1.31	0.35	8.54
2/08/2023		5:00	6.93	1.32	4.65	7.69	1.31	2.06	6.41
2/08/2023		6:00	6.68	1.43	3.66	6.75	1.31	0.34	5.96
2/08/2023		7:00	6.63	1.44	3.37	7.12	1.31	0.33	5.95
2/08/2023		8:00	6.47	1.58	4.94	3.32	4.38	0.34	5.98
2/08/2023		9:00	9.22	3.49	6.11	4.06	1.32	0.38	6.11
2/08/2023		10:00	6.64	14.64	3.68	15.32	1.32	1.85	8.46
2/08/2023		11:00	6.66	1.21	4.58	14.58	1.32	3.05	6.04
2/08/2023		12:00	6.63	0.99	3.61	14.25	1.32	0.39	6.08
2/08/2023		13:00	6.63	0.96	3.30	17.64	1.32	0.39	6.03
2/08/2023		14:00	6.63	0.87	3.29	15.69	3.74	0.46	6.08
2/08/2023		15:00	6.66	2.16	3.31	16.71	1.28	31.45	6.44
2/08/2023		16:00	6.64	15.65	3.31	22.57	1.28	0.60	8.70
2/08/2023		17:00	9.31	5.29	4.60	14.00	1.28	2.36	6.03
2/08/2023		18:00	6.71	21.94	3.65	15.72	1.28	0.38	6.03
2/08/2023		19:00	6.63	1.07	3.25	18.76	1.28	0.37	6.05
2/08/2023		20:00	6.73	1.13	3.34	16.32	3.92	0.37	6.09
2/08/2023		21:00	6.68	3.23	3.34	15.75	2.09	0.35	5.98
2/08/2023		22:00	6.76	14.30	3.34	19.86	2.09	0.35	8.50
2/08/2023		23:00	6.76	2.10	4.43	17.65	2.09	1.93	6.03
2/08/2023		24:00	6.63	3.51	3.49	20.11	2.09	0.34	5.98
3/08/2023		1:00	9.39	1.14	3.23	16.36	2.09	0.34	6.02
3/08/2023		2:00	6.76	1.48	3.23	18.48	1.52	0.35	6.08
3/08/2023		3:00	6.81	2.85	3.24	18.47	1.29	0.36	5.98
3/08/2023		4:00	6.76	16.71	3.72	13.29	1.29	0.35	8.43
3/08/2023		5:00	6.76	1.66	6.32	0.43	1.29	2.45	6.00
3/08/2023		6:00	6.75	1.57	8.73	1.99	1.29	0.39	6.00
3/08/2023		7:00	6.86	1.03	8.65	0.39	1.29	0.36	6.00
3/08/2023		8:00	6.71	0.87	10.82	0.39	4.20	0.36	5.98
3/08/2023		9:00	6.66	1.46	6.19	1.29	0.39	0.39	6.02
3/08/2023		10:00	6.71	13.78	3.75	0.39	1.32	1.59	12.01
3/08/2023		11:00	6.76	1.31	5.17	0.40	1.32	2.57	12.06
3/08/2023		12:00	6.68	1.13	3.61	1.98	1.32	0.40	6.46
3/08/2023		13:00	6.68	0.89	3.47	0.39	1.32	0.37	5.97
3/08/2023		14:00	6.66	0.99	3.42	0.39	3.95	0.43	5.97
3/08/2023		15:00	6.64	1.55	3.40	0.39	1.30	1.21	7.17
3/08/2023		16:00	6.56	13.78	3.37	0.39	1.30	0.70	14.04
3/08/2023		17:00	9.37	1.44	4.65	0.39	1.30	2.26	6.09
3/08/2023		18:00	6.78	1.59	3.41	2.00	1.30	0.50	6.12
3/08/2023		19:00	6.75	1.39	3.31	0.39	1.30	0.40	6.09
3/08/2023		20:00	6.80	1.06	3.29	0.39	3.72	0.34	5.94
3/08/2023		21:00	6.68	0.84	3.29	0.39	1.29	0.39	6.18
3/08/2023		22:00	6.64	12.79	3.28	0.39	1.29	0.36	8.39
3/08/2023		23:00	6.66	2.60	2.60	4.58	2.00	5.95	6.02
3/08/2023		24:00	6.51	0.74	3.50	2.63	3.20	0.33	5.93
4/08/2023		1:00	9.53	0.77	3.31	0.79	3.20	0.33	5.93
4/08/2023		2:00	6.68	0.77	3.31	0.51	5.69	0.33	5.93
4/08/2023		3:00	6.68	0.77	3.30	0.39	3.52	0.33	5.93
4/08/2023		4:00	6.71	12.84	3.31	0.39	3.52	0.33	5.93
4/08/2023		5:00	6.73	0.74	4.58	0.39	3.84	2.52	5.95
4/08/2023		6:00	6.71	0.84	3.34	0.39	4.44	0.35	5.98
4/08/2023		7:00	6.71	0.84	3.25	0.39	4.44	0.35	5.97
4/08/2023		8:00	6.56	0.76	3.29	0.39	6.92	0.36	5.98
4/08/2023		9:00	9.34	1.10	3.31	0.39	3.49	0.38	6.02
4/08/2023		10:00	6.69	13.63	3.38	0.39	3.59	0.43	10.30
4/08/2023		11:00	6.80	1.92	4.82	0.50	5.51	2.56	8.47
4/08/2023		12:00	6.73	1.58	4.10	2.23	4.02	0.62	6.11
4/08/2023		13:00	6.81	1.07	4.81	0.06	4.23	0.39	6.11
4/08/2023		14:00	6.88	1.21	4.25	0.42	6.34	0.58	6.16
4/08/2023		15:00	1.71	1.48	4.32	0.48	1.31	1.95	9.68
4/08/2023		16:00	0.95	13.09	4.23	0.46	1.31	1.43	9.53
4/08/2023		17:00	0.36	1.35	5.73	0.43	1.31	2.66	6.04
4/08/2023		18:00	0.89	2.78	4.39	1.99	1.31	0.39	5.99
4/08/2023		19:00	0.82	1.40	4.40	0.36	1.31	0.36	5.92
4/08/2023		20:00	0.82	1.07	4.43	0.40	2.83	0.34	5.93
4/08/2023		21:00	0.79	2.82	4.48	0.40	2.35	0.35	5.94

Date	Location	Time	Mala Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill#7	Coal Mill#8
[mm/m]			[mm/m]	[mm/m]	[mm/m]	[mm/m]	[mm/m]	[mm/m]	[mm/m]
4/08/2023		22:00	0.79	13.87	4.42	0.39	1.31	0.34	8.59
4/08/2023		23:00	0.79	11.72	0.39	1.31	1.92	0.33	5.93
4/08/2023		24:00	0.77	1.73	9.59	1.99	1.31	0.33	5.92
5/08/2023		1:00	3.77	0.67	7.86	0.39	1.31	0.32	5.91
5/08/2023		2:00	0.79	0.87	8.47	0.39	1.49	0.33	5.91
5/08/2023		3:00	0.79	1.50	9.21	0.40	2.40	0.32	5.90
5/08/2023		4:00	0.79	13.65	8.50	0.39	1.27	0.33	8.69
5/08/2023		5:00	0.79	1.04	10.58	0.40	1.27	2.96	5.95
5/08/2023		6:00	0.79	1.02	10.37	1.98	1.27	0.33	5.98
5/08/2023		7:00	0.79	1.00	11.00	0.40	1.27	0.36	5.95
5/08/2023		8:00	0.77	0.73	10.70	0.40	1.27	0.34	5.94
5/08/2023		9:00	3.79	1.79	8.81	0.39	6.24	0.39	6.14
5/08/2023		10:00	0.80	13.65	4.72	0.39	1.28	1.13	8.84
5/08/2023		11:00	0.80	1.50	6.09	1.27	4.32	2.52	8.76
5/08/2023		12:00	0.84	1.69	4.72	2.21	4.32	0.39	6.02
5/08/2023		13:00	0.84	0.89	4.75	0.47	4.32	0.41	6.00
5/08/2023		14:00	0.85	1.62	4.73	0.42	4.32	0.39	5.99
5/08/2023		15:00	0.87	1.53	4.57	0.40	4.65	0.39	6.03
5/08/2023		16:00	0.95	7.23	4.55	0.39	2.89	0.39	5.99
5/08/2023		17:00	3.76	6.68	5.72	0.39	2.78	2.39	5.92
5/08/2023		18:00	0.99	4.54	4.54	1.99	4.12	0.39	6.01
5/08/2023		19:00	0.97	1.22	4.62	0.49	4.12	0.42	6.39
5/08/2023		20:00	0.97	1.47	4.65	0.35	4.12	0.40	6.21
5/08/2023		21:00	0.80	0.98	4.79	0.29	6.62	0.34	5.96
5/08/2023		22:00	0.79	0.76	4.70	0.36	5.32	0.33	6.60
5/08/2023		23:00	0.80	5.83	0.38	5.93	3.86	0.38	5.93
5/08/2023		24:00	0.98	4.65	1.95	5.44	0.33	5.93	5.92
6/08/2023		1:00	3.65	1.33	4.55	0.37	5.55	0.33	5.94
6/08/2023		2:00	0.79	0.80	4.53	0.38	5.46	0.33	5.91
6/08/2023		3:00	0.79	0.71	4.50	0.38	6.69	0.33	5.90
6/08/2023		4:00	0.79	0.73	4.48	0.38	4.04	0.33	8.69

Date	Location	Time	Main Stack [mg/m3]	Cooler Stack [mg/m3]	Cement Mill#8 [mg/m3]	Cement Mill#9 [mg/m3]	Cement Mill#10 [mg/m3]	Coal Mill #7 [mg/m3]	Coal Mill #8 [mg/m3]
8/08/2023		24:00	0.80	6.49	4.26	0.38	1.30	2.32	6.13
9/08/2023		1:00	0.80	1.37	4.25	1.96	1.30	0.33	5.99
9/08/2023		2:00	0.79	0.93	4.25	0.38	1.30	0.32	5.96
9/08/2023		3:00	0.79	0.85	4.23	0.38	4.07	0.32	5.96
9/08/2023		4:00	0.79	0.73	4.23	0.38	1.31	0.33	8.35
9/08/2023		5:00	0.79	12.75	5.55	0.38	1.31	0.32	5.95
9/08/2023		6:00	0.79	0.73	4.18	0.38	1.31	0.29	5.99
9/08/2023		7:00	0.79	0.95	4.19	0.38	5.91	0.33	5.97
9/08/2023		8:00	0.79	4.13	0.85	0.38	1.31	0.34	5.91
9/08/2023		9:00	0.79	0.81	3.95	0.38	5.69	0.37	5.99
9/08/2023		10:00	0.94	2.58	3.79	0.38	1.31	0.69	8.77
9/08/2023		11:00	1.13	13.61	5.45	0.38	1.31	0.94	11.90
9/08/2023		12:00	0.87	1.13	3.81	0.38	1.31	2.46	6.53
9/08/2023		13:00	0.82	1.26	3.98	1.96	1.31	0.39	6.07
9/08/2023		14:00	0.89	1.11	3.78	0.38	1.31	0.47	6.22
9/08/2023		15:00	0.94	1.59	3.72	0.38	3.93	0.80	7.74
9/08/2023		16:00	0.96	0.93	3.86	0.38	1.37	0.43	10.35
9/08/2023		17:00	0.91	12.88	5.42	0.38	1.37	0.42	6.25
9/08/2023		18:00	0.84	1.18	3.82	0.38	1.37	2.43	6.19
9/08/2023		19:00	0.80	1.02	4.03	2.15	1.37	0.39	6.11
9/08/2023		20:00	0.79	1.02	4.14	0.38	1.37	0.36	6.03
9/08/2023		21:00	0.75	1.43	4.17	0.35	6.02	0.37	6.03
9/08/2023		22:00	0.77	1.00	4.20	0.59	1.25	0.36	7.61
9/08/2023		23:00	0.77	1.21	5.58	6.33	1.29	0.39	6.11
9/08/2023		24:00	0.77	0.80	4.12	5.77	1.29	1.96	5.96
10/08/2023		1:00	0.79	0.88	4.20	26.18	1.29	0.35	5.99
10/08/2023		2:00	0.79	0.80	4.17	28.76	1.29	0.34	6.00
10/08/2023		3:00	0.79	0.80	4.16	23.60	5.97	0.34	6.00
10/08/2023		4:00	0.79	4.16	4.16	0.38	7.52	0.38	7.52
10/08/2023		5:00	0.77	13.56	5.67	24.75	1.32	0.33	7.12
10/08/2023		6:00	0.77	0.78	8.56	17.31	1.32	2.52	5.96
10/08/2023		7:00	0.77	0.82	10.38	18.34	1.32	0.33	5.98
10/08/2023		8:00	0.79	0.92	6.71	16.55	1.32	0.34	5.98
10/08/2023		9:00	0.88	4.89	18.55	3.52	0.47	6.29	7.29
10/08/2023		10:00	11.48	1.02	4.73	13.98	1.29	0.39	10.26
10/08/2023		11:00	0.84	1.46	6.14	13.12	0.50	13.01	13.01
10/08/2023		12:00	0.82	0.84	4.02	16.74	1.29	2.05	6.17
10/08/2023		13:00	0.84	4.33	20.87	1.29	0.41	6.01	6.01
10/08/2023		14:00	0.84	0.82	4.10	24.72	1.29	0.52	5.97
10/08/2023		15:00	0.85	0.95	4.07	22.39	3.87	0.44	7.57
10/08/2023		16:00	0.85	0.84	4.00	23.41	1.98	0.40	8.30
10/08/2023		17:00	0.84	12.91	5.47	33.88	1.98	0.39	8.47
10/08/2023		18:00	0.84	0.80	3.87	22.80	2.48	5.98	5.98
10/08/2023		19:00	0.84	0.81	4.18	31.72	1.98	0.38	6.00
10/08/2023		20:00	0.82	0.82	4.35	26.48	1.98	0.38	6.00
10/08/2023		21:00	0.82	11.07	4.37	20.26	4.54	0.39	6.11
10/08/2023		22:00	0.85	7.08	4.52	1.22	4.60	0.43	6.26
10/08/2023		23:00	0.92	7.01	6.04	0.44	5.05	0.40	8.81
10/08/2023		24:00	0.79	6.94	4.35	0.39	5.05	2.40	6.00
11/08/2023		1:00	0.79	1.40	5.27	4.60	0.33	5.96	5.96
11/08/2023		2:00	0.75	2.83	4.41	0.38	4.13	0.33	5.95
11/08/2023		3:00	0.77	1.91	4.40	0.38	5.62	0.33	5.95
11/08/2023		4:00	0.75	1.61	4.38	0.39	1.29	0.35	5.95
11/08/2023		5:00	0.75	14.08	5.89	0.38	1.29	0.33	8.46
11/08/2023		6:00	0.75	1.29	4.69	0.38	1.29	0.30	5.94
11/08/2023		7:00	0.75	1.22	7.61	1.97	1.29	0.33	5.94
11/08/2023		8:00	0.76	1.18	8.53	0.33	5.91	5.91	5.91
11/08/2023		9:00	1.11	1.25	9.74	0.39	3.55	0.35	5.95
11/08/2023		10:00	10.88	7.09	10.71	0.39	1.31	0.40	6.01
11/08/2023		11:00	5.43	14.04	9.14	0.39	1.31	0.42	8.86
11/08/2023		12:00	4.08	1.02	12.28	0.39	1.31	2.29	6.03
11/08/2023		13:00	3.26	0.84	11.88	1.98	1.31	0.38	5.99
11/08/2023		14:00	3.40	0.80	11.82	0.39	1.31	0.44	6.05
11/08/2023		15:00	3.52	0.80	13.46	0.38	5.94	0.59	6.02
11/08/2023		16:00	3.30	0.80	13.64	0.38	1.37	0.44	6.03
11/08/2023		17:00	3.50	12.76	12.72	0.39	1.37	0.39	8.91
11/08/2023		18:00	3.43	0.80	11.49	0.39	1.37	2.40	6.26
11/08/2023		19:00	3.53	0.80	11.12	6.05	1.37	0.40	6.41
11/08/2023		20:00	3.43	0.80	5.10	23.81	1.37	0.40	6.44
11/08/2023		21:00	4.05	0.77	5.10	25.11	4.08	0.49	6.62
11/08/2023		22:00	2.44	1.44	5.33	23.95	1.31	0.37	6.26
11/08/2023		23:00	2.65	16.36	6.56	32.10	1.31	0.36	8.54
11/08/2023		24:00	2.83	0.98	4.88	34.25	1.31	1.92	5.97
12/08/2023		1:00	2.03	6.12	4.93	31.79	1.31	0.33	5.96
12/08/2023		2:00	1.91	5.61	4.90	24.78	1.31	0.34	5.99
12/08/2023		3:00	2.01	1.59	4.84	34.83	3.66	0.33	5.97
12/08/2023		4:00	1.96	1.20	4.77	26.22	1.35	0.34	5.98
12/08/2023		5:00	2.08	13.09	6.38	31.09	0.34	8.48	8.48
12/08/2023		6:00	2.79	1.10	4.53	26.34	1.35	0.16	5.96
12/08/2023		7:00	1.72	1.02	4.61	17.86	1.35	0.34	5.95
12/08/2023		8:00	1.42	1.02	4.53	12.60	1.35	0.33	5.96
12/08/2023		9:00	1.26	1.22	4.45	14.44	3.56	0.38	6.15
12/08/2023		10:00	1.49	1.37	4.37	11.76	1.30	0.55	7.47
12/08/2023		11:00	0.92	13.85	5.71	11.35	1.30	0.41	8.56
12/08/2023		12:00	0.92	1.09	3.62	1.30	2.55	0.40	6.02
12/08/2023		13:00	0.84	1.03	4.08	10.84	1.30	0.42	6.10
12/08/2023		14:00	0.96	4.93	4.09	13.85	1.30	0.39	5.99
12/08/2023		15:00	1.02	12.90	4.33	13.02	3.52	0.41	6.17
12/08/2023		16:00	0.94	2.12	4.14	0.45	1.29	0.41	6.13
12/08/2023		17:00	1.09	33.28	6.17	0.84	1.55	0.78	10.93
12/08/2023		18:00	0.80	1.62	5.74	0.39	2.23	2.52	7.33
12/08/2023		19:00	0.82	0.98	2.23	0.38	6.21	0.35	6.21
12/08/2023		20:00	0.79	0.67	9.35	0.39	2.23	0.39	6.26
12/08/2023		21:00	0.79	0.70	10.11	0.38	4.39	0.40	6.24
12/08/2023		22:00	0.79	0.91	5.17	0.38	1.28	0.39	6.13
12/08/2023		23:00	0.79	13.05	6.30	0.38	1.28	0.38	8.91
12/08/2023		24:00	0.79	0.91	4.76	0.38	1.28	2.40	6.09
13/08/2023		1:00	0.79	0.87	5.76	1.95	1.28	0.36	6.03

Date	Location	Time	Main Stack [mg/m3]	Cooler Stack [mg/m3]	Cement Mill#8 [mg/m3]	Cement Mill#9 [mg/m3]	Cement Mill#10 [mg/m3]	Coal Mill #7 [mg/m3]	Coal Mill #8 [mg/m3]
13/08/2023		2:00	0.79	0.91	6.52	0.38	1.28	0.35	5.98
13/08/2023		3:00	0.79	0.92	11.44	0.38	3.59	0.34	6.01
13/08/2023		4:00	0.79	0.92	11.03	0.37	1.31	0.37	6.05
13/08/2023		5:00	0.79	13.01	11.94	0.37	1.31	0.36	8.47
13/08/2023		6:00	0.79	0.96	11.18	0.37	1.31	2.50	6.09
13/08/2023		7:00	0.99	11.83	1.96	0.37	1.31	0.34	5.96
13/08/2023		8:00	0.79	1.03	11.70	0.37	1.31	0.34	5.98
13/08/2023		9:00	0.79	1.06	5.17	0.38	4.46	0.38	6.68
13/08/2023		10:00	0.80	1.02	5.10	0.38	2.47	0.41	6.49
13/08/2023		11:00	0.82	13.08	6.26	0.37	3.64	0.36	8.80
13/08/2023		12:00	0.82	1.03	4.32	0.35	5.30	2.09	6.00
13/08/2023		13:00	0.85	1.04	4.50	1.93	5.29	0.54	5.89
13/08/2023		14:00	0.87	1.04	4.20	0.34	5.82	0.47	5.88
13/08/2023		15:00	0.87	1.05	4.16	0.33	6.63	0.39	5.87
13/08/2023		16:00	0.87	1.05	4.14	0.53	2.83	0.39	5.86
13/08/2023		17:00	0.92	13.12	5.60	8.64	1.90	0.39	8.36
13/08/2023		18:00	0.92	1.07	4.23	11.87	1.90	2.41	5.86
13/08/2023		19:00	0.89	1.04	5.61	15.64	1.90	0.43	6.17
13/08/2023		20:00	0.79	1.03	9.59	9.99	1.90	0.38	6.23
13/08/2023		21:00	0.79	1.02	10.95	0.41	2.07	0.38	6.25
13/08/2023		22:00	0.79	1.02	12.14	0.39	3.66	0.36	6.07
13/08/2023		23:00	0.82	13.06	13.01	0.38	1.29	0.38	8.49
13/08/2023		24:00	0.82	1.06	12.34	0.38	1.29	2.42	7.57
14/08/2023		1:00	0.82	1.07	13.39	1.96	1.29	0.39	6.07
14/08/2023		2:00	0.82	1.07	10.23	0.38	1.29	0.36	5.98
14/08/2023		3:00	0.82	1.03	5.07	0.38	1.29	0.33	5.94
14/08/2023		4:00	0.82	1.06	5.07	0.86	3.79	0.34	5.93
14/08/2023		5:00	0.84	13.06	6.40	25.19	1.29	0.33	8.50
14/08/2023		6:00	0.84	1.07	4.77	34.04	1.29	2.28	5.96
14/08/2023		7:00	0.84	1.07	5.88	45.13	1.29	0.33	5.91
14/08/2023		8:00	0.84	1.10	4.81	32.68	1.29	0.33	5.92
14/08/2023		9:00	0.84	1.21	4.74	10.83	1.29	0.33	5.93
14/08/2023		10:00	1.00	1.25	4.62	3.52	0.35	5.93	5.93
14/08/2023		11:00	0.89	6.24	5.86	0.39	1.35	0.37	8.36
14/08/2023		12:00	2.80	8.06	4.26	0.39	1.35	2.59	5.94
14/08/2023		13:00	3.26	1.11	4.39	2.07	1.35	1.25	5.94
14/08/2023		14:00	13.11	1.10	3.78	7.60	6.46	1.55	1.66
14/08/2023		15:00	12.98	1.09	3.74	7.53	6.40	2.20	1.65
14/08/2023		16:00	2.46	6.37	4.09	0.38	0.89	3.57	5.96
14/08/2023		17:00	3.35	2.17	3.51	0.37	2.15	0.46	5.92
14/08/2023		18:00	1.38	15.65	3.93	1.96	2.65	1.74	8.54
14/08/2023		19:00	2.10	4.52	4.24	0.38	1.36	1.25	6.17
14/08/2023		20:00	1.83	4.48	4.41	0.39	1.36	1.00	6.08
14/08/2023		21:00	2.03	6.05	4.47	0.39	1.36	1.76	6.01
14/08/2023		22:00	1.33	9.56	8.14	1.17	1.36	0.90	5.98
14/08/2023		23:00	1.28	27.91	16.04	16.33	2.86	2.75	5.99
14/08/2023		24:00	1.96	19.55	17.90	26.97	1.29	1.00	8.48
15/08/2023		1:00	3.72	9.94	15.84	33.16	1.32	0.91	6.00
15/08/2023		2:00	1.26	15.00	15.90	47.26	1.32	0.87	5.99
15/08/2023		3:00	1.23	17.85	16.69	46.78	1.32	0.84	5.98
15/08/2023		4:00	1.23	13.68	17.02	46.32	1.32	0.84	5.92
15/08/2023		5:00	1.16	18.73	20.66	45.85	2.67	2.74	5.94
15/08/2023		6:00	1.25	15.03	16.11	45.39	2.50	0.84	8.38
15/08/2023		7:00	1.25	11.45	20.80	44.94	2.12	0.87	6.07
15/08/2023		8:00	1.69	10.78	22.40	44.49	1.29	0.83	5.98
15/08/2023		9:00	3.59	11.04	22.82	44.05	1.29	0.84	5.97
15/8/2023		10:00	1.11	12.62	23.75	43.60	1.29	0.84	5.94
15/8/2023		11:00	1.09	16.82	31.17	46.17	2.51	2.82	5.97
15/8/2023		12:00	1.23	12.94	33.61	46.66	3.00	0.90	8.22
15/08/2023		13:00	1.21	8.47	25.24	38.99	2.95	0.88	6.00
15/08/2023		14:00	1.25	8.62	23.04	37.42	3.15	0.95	5.93
15/08/2023		15:00	1.31	8.04	35.13	38.15	3.75	0.85	5.96
15/08/2023		16:00	1.78	9.25	36.87	44.40	3.75	0.88	5.99
15/08/2023		17:00	3.72	17.96	37.52	43.96	4.78	2.69	6.00
15/08/2023		18:00	1.33	16.20	5.95	43.52	2.65	0.94	8.63
15/08/2023		19:00	1.28	10.72	4.87	43.08	1.36	0.96	6.15
15/08/2023		20:00	1.30	11.54	4.89	42.65	1.36	0.95	6.05
15/08/2023		21:00	1.29	11.42	4.89	44.11	1.36	0.95	6.02
15/08/2023		22:00	1.30	33.71	4.89	43.67	1.36	0.93	6.09
15/08/2023		23:00	1.26	29.99	16.24	43.23	2.86	2.65	5.96
15/08/2023		24:00	1.78	19.81	19.00	42.80	4.32	0.84	8.69
16/08/2023		1:00	3.60	14.05	20.32	29.06	3.23	0.83	5.94
16/08/2023		2:00	1.11	19.50	22.64	28.59	3.23	0.84	6.00
16/08/2023		3:00	1.09	22.51	22.24	27.50	3.23	0.84	5.90
16/08/2023		4:00	1.09	23.47	23.47	36.14	3.23	0.80	5.94
16/08/2023		5:00	1.06	31.25	25.51	40.30	4.37	2.77	5.90
16/08/2023		6:00	1.09	30.22	25.07	39.89	2.52	0.79	8.71
16/08/2023		7:00	1.09	29.47	26.28	39.49	1.32	0.83	5.55
16/08/2023		8:00	1.85	28.04	24.33	39.10	1.32	0.85	5.98
16/08/2023		9:00	3.60	30.88	25.62	32.11	1.32	0.87	5.93
16/08/2023		10:00	1.26	30.95	28.08	0.63	1.32	0.89	5.94
16/08/2023		11:00	1.30	32.81	0.50	2.65	1.32	2.45	5.91
16/08/2023		12:00	1.33	30.83	24.03	1.58	2.52	0.86	8.79
16/08/2023		13:00	1.28	25.53	27.16	0.45	1.31	0.84	5.94
16/08/2023		14:00	1.23	29.93	32.45	0.45	1.31	0.84	5.97
16/08/2023		15:00	1.30	30.08	32.78	0.45	1.31	0.83	5.98
16/08/2023		16:00	4.46	31.09	23.16	0.44	1.31	0.84	3.95
16/08/2023		17:00	3.53	29.49	26.55	0.49	2.47	0.83	5.99
16/08/2023		18:00	2.45	24.57	24.05	1.97	2.54	0.93	8.55
16/08/2023		19:00	1.37	31.50	24.15	0.44	1.35	0.92	5.98
16/08/2023		20:00	1.18	29.11	36.28	0.45	1.35	0.94	6.05
16/08/2023		21:00	0.44	26.03	26.54	0.73	0.27	0.17	4.90
16/08/2023		22:00	0.44	25.77	26.28	0.72	0.26	0.16	4.85
16/08/2023		23:00	18.08	25.51	9.36	0.43	2.17	12.76	6.51
16/08/2023		24:00	6.39	19.63	15.78	2.92	2.92	5.63	8.43
17/08/2023		1:00	5.79	34.65	25.66	47.80	1.74	4.00	5.97
17/08/2023		2:00	5.79	13.97	29.09	47.30	1.74	3.17	5.93
17/08/2023		3:00	3.98	12.75	34.66	46.83	1.74	2.81	5.93

Location		Main Stack	Coater Stack	Cement Mill#	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	Imp/Min	Imp/Min	Imp/Min	Imp/Min	Imp/Min	Imp/Min	Imp/Min
17/08/2023	4:00	3.26	12.62	26.55	46.36	1.74	0.91	5.92
17/08/2023	5:00	4.01	12.49	26.03	45.90	3.07	2.83	5.91
17/08/2023	6:00	3.69	32.86	31.48	45.44	2.47	0.71	8.44
17/08/2023	7:00	2.24	38.83	24.50	44.98	1.28	0.69	5.92
17/08/2023	8:00	3.47	39.43	29.28	44.53	1.28	0.72	5.91
17/08/2023	9:00	5.48	36.52	20.27	44.09	1.28	0.82	5.94
17/08/2023	10:00	3.79	36.15	20.68	43.65	1.28	0.85	6.08
17/08/2023	11:00	2.70	34.74	24.35	2.46	2.55	6.19	6.19
17/08/2023	12:00	2.68	31.45	29.73	42.78	2.52	0.84	8.57
17/08/2023	13:00	2.19	39.48	32.64	42.35	2.43	0.80	5.99
17/08/2023	14:00	2.87	30.68	29.23	41.93	4.52	0.78	5.99
17/08/2023	15:00	2.73	34.62	35.15	41.51	4.52	0.78	5.99
17/08/2023	16:00	3.55	40.04	34.80	41.09	4.52	0.78	5.95
17/08/2023	17:00	5.48	44.10	29.28	40.68	5.78	2.81	9.75
17/08/2023	18:00	3.28	37.74	44.11	40.27	2.52	0.85	9.48
17/08/2023	19:00	3.35	33.04	33.84	39.87	1.31	0.85	6.98
17/08/2023	20:00	2.87	34.09	24.61	39.47	1.31	0.84	7.11
17/08/2023	21:00	2.70	36.84	32.41	39.08	1.31	0.84	7.16
17/08/2023	22:00	3.18	39.50	25.04	38.69	1.31	0.86	7.22
17/08/2023	23:00	2.99	39.11	25.68	38.30	3.76	2.89	7.19
17/08/2023	24:00	3.98	38.72	33.92	37.92	3.95	2.89	9.69
18/08/2023	1:00	4.82	38.33	36.14	37.24	0.84	0.84	7.17
18/08/2023	2:00	2.61	47.33	29.34	37.16	6.54	0.84	7.19
18/08/2023	3:00	2.51	46.38	29.70	36.79	6.02	0.84	7.13
18/08/2023	4:00	2.51	46.38	33.78	36.42	6.22	0.84	7.13
18/08/2023	5:00	2.46	45.92	42.72	36.06	9.06	3.04	7.19
18/08/2023	6:00	2.36	45.46	33.93	35.70	9.37	0.84	9.50
18/08/2023	7:00	2.41	45.01	35.29	35.34	8.53	0.85	7.16
18/08/2023	8:00	3.12	34.18	34.48	34.64	7.12	0.85	7.12
18/08/2023	9:00	4.00	46.92	30.35	34.64	9.13	0.85	7.17
18/08/2023	10:00	1.50	45.20	34.90	34.29	6.70	0.85	7.23
18/08/2023	11:00	1.43	44.74	35.90	33.95	7.32	2.44	7.25
18/08/2023	12:00	1.40	44.30	37.81	2.42	6.95	0.79	9.56
18/08/2023	13:00	1.43	44.76	38.63	4.82	6.38	0.79	7.13
18/08/2023	14:00	1.40	46.46	47.39	45.91	6.35	0.80	7.07
18/08/2023	15:00	1.45	46.00	37.45	45.67	6.85	0.81	6.95
18/08/2023	16:00	2.29	45.54	37.78	41.51	6.57	0.79	6.96
18/08/2023	17:00	2.53	45.08	40.71	37.41	8.09	2.70	6.94
18/08/2023	18:00	2.54	44.63	34.33	37.04	7.19	0.79	9.59
18/08/2023	19:00	2.80	34.98	33.99	36.67	5.62	0.85	7.05
18/08/2023	20:00	3.65	32.41	44.75	36.30	4.11	0.83	7.08
18/08/2023	21:00	3.62	31.18	45.35	35.94	4.11	0.83	7.07
18/08/2023	22:00	3.68	34.68	45.10	35.58	4.11	0.85	6.67
18/08/2023	23:00	3.58	36.92	40.62	35.22	6.48	2.39	6.06
18/08/2023	24:00	4.41	36.09	44.45	34.87	7.20	0.81	8.42
19/08/2023	1:00	6.13	34.26	39.73	34.52	6.56	0.77	5.99
19/08/2023	2:00	3.35	37.81	37.70	34.18	6.59	0.77	6.16
19/08/2023	3:00	2.90	35.67	45.08	33.84	7.61	0.81	6.01
19/08/2023	4:00	2.17	38.87	42.67	33.50	7.54	1.08	7.01
19/08/2023	5:00	2.40	45.10	45.29	33.10	2.55	0.94	6.93
19/08/2023	6:00	3.16	44.74	39.08	32.83	8.02	0.41	9.58
19/08/2023	7:00	3.43	41.91	45.18	32.50	9.74	40.89	7.03
19/08/2023	8:00	3.89	40.41	41.37	32.18	10.77	27.12	7.15
19/08/2023	9:00	5.60	37.98	40.47	31.86	10.26	1.29	7.24
19/08/2023	10:00	3.43	30.10	33.76	31.54	8.48	0.61	7.17
19/08/2023	11:00	2.66	36.18	32.27	31.22	8.80	2.34	7.21
19/08/2023	12:00	2.20	30.51	29.57	29.51	7.83	7.00	7.05
19/08/2023	13:00	2.25	28.21	32.16	30.60	7.26	0.56	7.06
19/08/2023	14:00	3.24	27.90	37.40	30.29	7.32	0.54	7.12
19/08/2023	15:00	3.55	29.22	35.87	29.99	7.67	0.50	7.08
19/08/2023	16:00	4.35	32.89	38.81	29.69	7.13	2.63	6.94
19/08/2023	17:00	6.32	42.24	41.02	29.39	8.91	2.40	7.19
19/08/2023	18:00	3.84	40.18	36.80	29.10	8.32	0.88	9.54
19/08/2023	19:00	3.52	39.67	36.43	28.81	7.74	0.87	7.16
19/08/2023	20:00	3.42	35.80	36.07	28.52	9.36	0.86	7.17
19/08/2023	21:00	3.69	35.45	35.71	28.24	10.66	0.88	7.19
19/08/2023	22:00	4.12	42.79	41.46	27.95	11.64	0.86	7.21
19/08/2023	23:00	4.12	43.42	41.69	27.67	12.09	2.84	7.20
19/08/2023	24:00	5.02	39.63	41.27	27.40	8.92	0.92	8.99
20/08/2023	1:00	5.99	37.85	40.86	27.12	10.30	0.93	6.14
20/08/2023	2:00	4.00	41.48	45.98	26.85	9.19	0.93	6.18
20/08/2023	3:00	3.64	40.74	47.85	26.58	10.04	0.92	6.28
20/08/2023	4:00	3.72	35.96	40.33	26.32	9.16	0.93	6.73
20/08/2023	5:00	3.52	44.49	44.38	26.06	11.24	2.99	6.44
20/08/2023	6:00	3.33	38.17	44.57	25.79	11.12	0.94	8.95
20/08/2023	7:00	2.75	33.51	39.17	25.54	10.00	0.94	6.41
20/08/2023	8:00	4.49	36.04	39.21	25.28	9.18	0.92	6.37
20/08/2023	9:00	4.21	35.27	35.26	25.02	8.22	0.89	6.47
20/08/2023	10:00	1.79	36.85	35.59	24.78	10.49	0.85	6.71
20/08/2023	11:00	3.14	41.22	38.23	24.53	10.93	2.92	6.94
20/08/2023	12:00	3.19	33.10	37.85	24.29	11.02	0.84	9.47
20/08/2023	13:00	3.30	30.52	37.47	24.04	10.29	0.87	7.09
20/08/2023	14:00	3.26	39.81	42.63	23.80	10.70	0.90	6.24
20/08/2023	15:00	4.41	39.43	42.20	23.55	11.13	1.45	6.35
20/08/2023	16:00	4.12	41.72	41.97	23.12	11.49	0.72	6.80
20/08/2023	17:00	3.59	38.98	35.74	23.09	10.88	2.86	7.47
20/08/2023	18:00	3.77	26.65	39.94	22.86	10.39	0.88	9.52
20/08/2023	19:00	4.44	26.38	35.18	22.64	9.70	0.88	7.14
20/08/2023	20:00	3.71	39.24	36.37	22.41	10.06	0.87	7.13
20/08/2023	21:00	3.79	36.79	31.22	22.18	10.44	0.85	7.12
20/08/2023	22:00	3.77	39.59	30.67	21.96	10.67	0.84	7.08
20/08/2023	23:00	3.55	38.19	38.24	21.74	12.59	2.59	7.16
20/08/2023	24:00	4.18	41.36	36.57	21.53	12.98	0.84	9.70
21/08/2023	1:00	5.45	37.07	44.32	21.31	12.51	0.85	7.20
21/08/2023	2:00	3.43	40.22	43.87	21.10	14.89	0.84	7.27
21/08/2023	3:00	3.19	38.91	43.44	20.89	13.76	0.84	7.30
21/08/2023	4:00	3.19	37.28	39.97	20.68	13.21	0.84	7.31
21/08/2023	5:00	3.33	36.90	38.40	20.47	12.68	2.88	7.27

Location		Main Stack	Coiler Stack	Cement Mill#	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	Imp/Min	Imp/Min	Imp/Min	Imp/Min	Imp/Min	Imp/Min	Imp/Min
21/08/2023	6:00	3.24	42.03	40.61	20.27	12.31	0.86	9.63
21/08/2023	7:00	3.33	37.33	46.19	20.06	11.88	0.86	7.25
21/08/2023	8:00	3.02	41.14	36.55	19.86	12.06	0.87	7.24
21/08/2023	9:00	5.70	39.08	37.15	19.66	12.08	0.89	7.28
21/08/2023	10:00	1.47	33.81	33.07	19.47	13.20	0.87	7.23
21/08/2023	11:00	3.94	36.37	41.88	19.27	12.90	3.01	7.31
21/08/2023	12:00	4.87	28.98	47.89	19.08	13.42	0.93	9.74
21/08/2023	13:00	3.74	29.04	47.41	18.89	12.64	0.89	7.28
21/08/2023	14:00	3.96	31.60	46.94	1.50	13.27	0.94	7.34
21/08/2023	15:00	4.12	25.38	45.67	0.62	14.70	0.96	7.44
21/08/2023	16:00	4.15	24.57	45.21	0.61	15.35	0.95	7.44
21/08/2023	17:00	6.61	36.78	44.76	0.58	16.47	0.95	7.49
21/08/2023	18:00	3.93	29.27	44.31	2.95	10.15	0.93	9.58
21/08/2023	19:00	3.45	31.49	46.16	0.85	4.17	0.92	7.31
21/08/2023	20:00	3.43	26.18	44.84	4.62	4.17	0.90	7.22
21/08/2023	21:00	3.40	21.16	43.47	4.57	4.17	0.89	7.25
21/08/2023	22:00	3.06	20.47	40.84	4.53	4.17	0.89	7.23
21/08/2023	23:00	3.94	30.29	41.77	4.48	8.79	2.90	7.26
21/08/2023	24:00	4.53	26.96	42.61	4.44	13.06	0.91	9.94
22/08/2023	1:00	6.64	23.64	44.93	4.39	12.69	0.88	7.26
22/08/2023	2:00	3.64	27.43	42.49	4.35	13.52	0.87	7.27
22/08/2023	3:00	2.89	22.71	41.22	4.30	14.51	0.88	7.29
22/08/2023	4:00	2.37	26.84	38.50	4.26	14.88	0.88	7.34
22/08/2023	5:00	3.14	36.95	35.38	4.22	15.27	2.87	7.30
22/08/2023	6:00	3.72	33.45	46.37	4.18	16.88	0.89	9.81
22/08/2023	7:00	4.10	36.16	45.91	4.13	15.55	0.89	7.28
22/08/2023	8:00	4.01	40.78	47.77	4.09	17.96	0.89	7.27
22/08/2023	9:00	8.15	37.63	43.64	4.05	18.33	0.91	7.34
22/08/2023	10:00	4.18	31.83	45.44	1.73	19.99	0.90	7.26
22/08/2023	11:00	1.54	39.97	43.21	3.31	31.03	2.55	7.27
22/08/2023	12:00	1.52	29.08	42.77	7.25	44.35	0.88	9.51
22/08/2023	13:00	1.47	28.15	42.35	5.89	33.24	0.90	7.23
22/08/2023	14:00	1.42	25.18	45.43	2.12	34.62	0.94	7.21
22/08/2023	15:00	1.40	26.75	44.97	0.97	38.31	0.82	7.20
22/08/2023	16:00	1.47	30.18	44.52	0.63	40.93	0.45	7.12
22/08/2023	17:00	4.46	42.87	38.57	0.60	34.54	2.46	6.99
22/08/2023	18:00	4.13	39.60	38.18	1.51	39.43	0.42	9.70
22/08/2023	19:00	3.91	32.16	45.71	0.48	30.49	0.39	7.69
22/08/2023	20:00	3.31	28.80	45.94	0.50	44.46	0.39	7.45
22/08/2023	21:00	3.72	29.78	45.43	36.12	36.12	0.40	7.52
22/08/2023	22:00	3.33	27.38	45.03	0.50	33.44	0.40	7.48
22/08/2023	23:00	3.43	30.20	45.60	0.50	25.05	2.07	7.46
22/08/2023	24:00	3.09	26.65	45.15	0.49	24.76	0.62	9.70
23/08/2023	1:00	5.99	25.77	44.70	0.49	23.92	0.50	7.39
23/08/2023	2:00	3.12	24.64	44.25	38.20	19.99	0.47	7.41
23/08/2023	3:00	2.27	25.33	43.81	35.32	30.22	0.36	7.40
23/08/2023	4:00	2.30	24.77	43.47	42.87	42.89	0.36	7.34
23/08/2023	5:00	2.85	33.12	42.93	6.00	45.06	2.10	7.37
23/08/2023	6:00	2.41	31.53	42.51	5.94	37.44	0.33	9.97
23/08/2023	7:00	2.85	31.40	43.04	5.89	38.05	0.33	7.44
23/08/2023	8:00	3.07	33.87	42.20	5.83	37.61	0.33	7.46
23/08/2023	9:00	5.41	30.03	38.58	5.77	38.31	0.36	7.50
23/08/2023	10:00	3.26	27.71	36.81	5.71	27.67	0.39	7.49
23/08/2023	11:00	3.53	26.30	40.08	5.65	37.42	0.43	7.49
23/08/2023	12:00	3.16	20.91	40.19	5.60	37.06	0.40	9.55
23/08/2023	13:00	3.47	18.33	46.54	5.54	41.41	0.40	7.37
23/08/2023	14:00	3.55	19.03	46.07	5.49	40.37	0.39	7.42
23/08/2023	15:00	3.52	17.75	41.63	5.43	28.00	0.41	7.46
23/08/2023	16:00	3.31	21.34	40.48	5.38	43.97	0.39	7.43
23/08/2023	17:00	6.32	38.44	40.08	5.32	25.22	2.53	7.40
23/08/2023	18:00	3.06	39.67	39.27	5.27	39.67	0.37	9.87
23/08/2023	19:00	3.04	28.64	39.28	5.22	44.38	0.37	7.46
23/08/2023	20:00	3.11	28.59	38.88	5.16	35.15	0.37	7.46
23/08/2023	21:00	3.19	22.74	38.50	5.11	34.80	0.37	7.44
23/08/2023	22:00	3.35	24.78	38.11	5.05	39.16	0.49	7.44
23/08/2023	23:00	2.95	31.73	37.73	5.01	37.37	1.92	7.44
23/08/2023	24:00	3.14	29.60	37.35	4.96	32.05	0.35	9.93
24/08/2023	1:00	6.06	26.37	36.68	4.91	42.81	0.37	7.44
24/08/2023	2:00	3.23	23.31	36.61	4.85	37.10	0.33	7.46
24/08/2023	3:00	2.97	24.86	36.24	4.81	36.06	0.38	7.46
24/08/2023	4:00	2.70	27.46	35.88	4.77	41.77	0.39	7.43
24/08/2023	5:00	2.54	37.96	35.52	4.72	36.88	2.16	7.39
24/08/2023	6:00	2.63	26.45	35.17	4.67	36.51	0.38	9.89
24/08/2023	7:00	3.14	24.91	34.82	4.62	44.35	0.36	7.34
24/08/2023	8:00	3.81	24.51	34.61	4.58	38.61	0.37	7.31
24/08/2023	9:00	5.36	27.33	34.12	4.53	31.97	0.35	7.34
24/08/2023	10:00	1.26	25.70	33.78	4.49	45.19	0.37	7.44
24/08/2023	11:00	1.28	36.64	33.44	4.44	40.77	2.32	7.31
24/08/2023	12:00	1.20	39.45	33.11	4.40	46.64	0.41	9.90
24/08/2023	13:00	1.23	31.95	32.78	4.35	37.82	0.50	7.10
24/08/2023	14:00	1.20	32.44	32.45	4.31	37.44	0.55	7.12
24/08/2023	15:00	1.76	32.68	32.13	4.27	32.13	0.41	7.10
24/08/2023	16:00	3.83	30.74	31.80	4.22	38.62	0.45	7.17
24/08/2023	17:00	6.13	31.67	31.49	4.18	38.23	2.08	7.33
24/08/2023	18:00	2.73	24.24	31.17	4.14	37.85	0.33	9.59
24/08/2023	19:00	3.93	24.45	30.86	4.10	44.04	0.33	7.34
24/08/2023	20:00	4.73	26.76	30.55	4.06	43.08	0.33	7.34
24/08/2023	21:00	3.77	25.89	30.25	4.02	42.65	0.34	7.28
24/08/2023	22:00	3.52	24.54	29.84	3.98	44.12	0.37	7.25
24/08/2023	23:00	3.23	34.31	29.64	3.94	41.33	2.09	7.24
24/08/2023	24:00	2.60	26.99	29.35	3.90	32.34	0.33	9.60
25/08/2023	1:00	5.41	25.45	29.05	3.86	36.18	0.33	7.23
25/08/2023	2:00	2.60	26.73	28.76	3.82	44.97	0.32	7.23
25/08/2023	3:00	2.58	30.36	28.48	3.78	41.82	0.32	7.29
25/08/2023	4:00	2.68	28.29	27.48	3.74	41.17	0.33	7.26
25/08/2023	5:00	2.68	36.07	27.19	3.68	40.76	0.37	7.24
25/08/2023	6:00	2.61	30.17	27.63	3.67	38.76	0.33	9.56
25/08/2023	7:00	2.53	26.94	27.35	3.63	43.72	0.35	7.21

Location	Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
25/08/2023	8:00	2.82	27.95	27.08	3.60	49.28	0.34
25/08/2023	9:00	5.68	27.53	26.81	3.55	39.56	0.36
25/08/2023	10:00	7.97	24.65	6.14	3.52	42.96	0.42
25/08/2023	11:00	3.42	34.68	6.11	3.49	42.53	2.38
25/08/2023	12:00	3.18	28.24	4.64	3.45	42.10	0.39
25/08/2023	13:00	3.11	27.90	4.63	3.42	41.68	0.39
25/08/2023	14:00	4.13	29.09	4.58	3.39	46.55	0.42
25/08/2023	15:00	6.11	31.10	4.54	3.35	45.08	0.42
25/08/2023	15:00	4.56	31.10	4.53	3.24	45.62	0.38
25/08/2023	17:00	7.38	41.00	6.06	3.29	45.17	1.97
25/08/2023	18:00	4.34	32.63	4.55	3.25	44.71	0.39
25/08/2023	19:00	4.18	30.87	4.65	3.22	44.27	0.39
25/08/2023	20:00	4.30	25.37	4.66	3.19	43.83	0.39
25/08/2023	21:00	4.34	24.52	4.65	3.16	35.33	0.36
25/08/2023	22:00	3.91	29.38	4.63	3.12	35.72	0.34
25/08/2023	23:00	3.77	34.24	3.09	42.94	2.08	7.15
25/08/2023	24:00	3.29	27.99	3.06	31.80	0.33	9.62
26/08/2023	1:00	6.44	25.20	12.66	3.03	28.56	0.33
26/08/2023	2:00	2.78	25.40	12.53	3.00	30.04	0.33
26/08/2023	3:00	2.03	30.79	12.41	2.97	27.22	0.33
26/08/2023	4:00	3.74	27.36	12.28	2.94	29.22	0.32
26/08/2023	5:00	3.91	34.66	12.16	2.91	30.15	0.32
26/08/2023	6:00	3.96	31.96	12.06	2.90	31.46	0.34
26/08/2023	7:00	1.28	29.78	11.92	2.85	32.44	0.33
26/08/2023	8:00	1.16	25.59	11.80	2.83	33.68	0.34
26/08/2023	9:00	3.96	22.89	11.68	2.80	36.27	0.36
26/08/2023	10:00	1.47	22.62	11.57	2.77	35.73	0.38
26/08/2023	11:00	3.11	28.42	11.45	2.74	33.19	2.05
26/08/2023	12:00	3.77	22.47	11.34	2.71	34.23	0.48
26/08/2023	13:00	3.77	22.47	11.34	2.71	34.23	0.48
26/08/2023	14:00	4.61	29.64	11.11	2.66	38.33	0.56
26/08/2023	15:00	5.62	26.89	11.00	2.63	37.95	0.68
26/08/2023	16:00	4.71	23.04	10.89	2.61	36.20	0.47
26/08/2023	17:00	7.07	35.25	10.78	2.58	47.17	2.48
26/08/2023	18:00	3.57	28.75	10.67	2.56	46.70	0.53
26/08/2023	19:00	3.93	29.18	10.57	2.53	46.23	0.62
26/08/2023	20:00	3.96	25.34	10.46	2.50	45.76	0.49
26/08/2023	21:00	3.45	23.14	10.35	2.48	45.31	0.39
26/08/2023	22:00	3.80	23.54	10.25	2.45	44.12	0.41
26/08/2023	23:00	3.23	34.18	10.15	2.43	37.91	2.13
26/08/2023	24:00	3.21	26.69	10.05	2.41	37.53	0.38
27/08/2023	1:00	6.63	24.82	9.95	2.38	37.15	0.34
27/08/2023	2:00	4.05	25.06	9.85	2.36	47.79	0.35
27/08/2023	3:00	3.91	24.58	9.75	2.31	47.51	0.34
27/08/2023	4:00	3.65	26.00	9.65	2.31	47.04	0.34
27/08/2023	5:00	3.43	34.48	9.56	2.29	46.57	2.15
27/08/2023	6:00	3.55	26.84	9.46	2.27	46.10	0.33
27/08/2023	7:00	3.02	32.44	9.37	2.24	45.64	0.34
27/08/2023	8:00	3.26	26.65	9.27	2.22	45.18	0.36
27/08/2023	9:00	6.45	20.86	9.18	2.20	46.73	0.37
27/08/2023	10:00	4.10	20.65	9.09	2.18	44.28	0.43
27/08/2023	11:00	3.04	32.81	9.00	2.15	43.84	2.41
27/08/2023	12:00	3.62	26.19	8.91	2.13	43.40	0.76
27/08/2023	13:00	3.24	23.22	8.82	2.11	42.97	0.79
27/08/2023	14:00	3.16	27.54	8.73	2.09	18.63	0.81
27/08/2023	15:00	3.42	27.31	8.64	2.07	47.77	0.82
27/08/2023	16:00	2.98	20.39	8.56	2.05	47.29	0.82
27/08/2023	17:00	6.03	32.35	8.47	2.03	46.82	2.43
27/08/2023	18:00	3.91	29.75	8.39	2.01	46.35	0.84
27/08/2023	19:00	4.12	38.86	8.30	1.99	45.89	0.84
27/08/2023	20:00	2.75	25.59	8.22	1.97	45.43	0.87
27/08/2023	21:00	4.37	23.03	8.14	1.95	45.79	0.88
27/08/2023	22:00	4.49	24.75	8.05	1.93	45.33	0.84
27/08/2023	23:00	4.00	35.98	7.97	1.91	44.88	2.72
27/08/2023	24:00	4.70	29.23	7.89	1.89	43.59	0.84
28/08/2023	1:00	7.26	27.33	7.82	1.87	43.16	0.84
28/08/2023	2:00	4.99	24.71	7.74	1.85	42.72	0.85
28/08/2023	3:00	5.26	23.88	7.65	1.83	42.30	0.81
28/08/2023	4:00	2.36	24.03	7.58	1.82	41.87	0.88
28/08/2023	5:00	1.35	32.26	7.51	1.80	41.46	2.53
28/08/2023	6:00	2.53	25.01	7.43	1.78	41.04	0.74
28/08/2023	7:00	3.81	24.45	7.36	1.76	40.63	0.76
28/08/2023	8:00	3.40	24.43	7.28	1.74	40.22	0.78
28/08/2023	9:00	5.96	24.12	7.21	1.73	45.89	0.84
28/08/2023	10:00	5.41	21.12	7.14	1.71	45.85	0.91
28/08/2023	11:00	5.21	28.41	7.07	1.68	45.19	2.90
28/08/2023	12:00	5.28	23.36	7.00	1.64	47.53	0.95
28/08/2023	13:00	5.99	27.73	6.93	1.62	46.56	0.95
28/08/2023	14:00	5.99	27.73	6.86	1.60	46.57	0.92
28/08/2023	15:00	5.60	27.36	6.79	1.58	46.34	0.92
28/08/2023	16:00	6.32	28.90	6.72	1.56	45.99	0.93
28/08/2023	17:00	7.70	38.99	6.65	1.54	45.97	3.01
28/08/2023	18:00	1.84	39.27	6.59	1.52	45.97	0.93
28/08/2023	19:00	1.57	32.71	6.52	1.50	45.97	0.95
28/08/2023	20:00	1.50	43.36	6.46	1.48	45.96	0.94
28/08/2023	21:00	1.69	40.69	6.39	1.46	45.97	0.92
28/08/2023	22:00	1.69	35.38	6.33	1.43	45.99	0.91
28/08/2023	23:00	1.66	39.98	6.27	1.41	45.99	0.91
28/08/2023	24:00	1.76	31.20	6.20	1.39	45.99	0.88
29/08/2023	1:00	4.92	28.74	6.14	1.37	45.99	0.87
29/08/2023	2:00	1.93	36.79	6.08	1.35	45.99	0.88
29/08/2023	3:00	2.00	43.38	6.02	1.33	45.98	0.84
29/08/2023	4:00	1.98	29.35	5.96	1.31	45.98	0.82
29/08/2023	5:00	2.03	42.06	5.90	1.29	45.30	2.64
29/08/2023	6:00	2.12	29.66	5.84	1.27	44.85	0.78
29/08/2023	7:00	2.08	27.11	5.78	1.25	44.40	0.77
29/08/2023	8:00	1.86	30.54	5.72	1.23	43.95	0.77
29/08/2023	9:00	4.64	30.99	5.67	1.21	43.52	0.77

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
29/08/2023	10:00	1.67	31.82	5.61	38.47	43.08	0.79	5.98
29/08/2023	11:00	1.67	39.93	5.55	38.09	42.65	2.91	6.09
29/08/2023	12:00	1.66	31.32	5.50	37.71	42.22	0.79	8.83
29/08/2023	13:00	1.79	37.52	5.44	37.33	41.80	0.77	6.22
29/08/2023	14:00	1.91	37.07	5.39	36.96	41.38	0.78	6.05
29/08/2023	15:00	1.79	31.57	5.33	36.59	40.97	0.77	6.10
29/08/2023	16:00	1.71	32.02	5.28	36.22	40.56	0.78	6.09
29/08/2023	17:00	4.97	43.48	5.23	35.86	46.48	2.43	6.09
29/08/2023	18:00	2.58	43.50	5.18	35.50	46.01	0.72	8.65
29/08/2023	19:00	4.15	38.44	5.12	35.14	45.55	0.72	6.43
29/08/2023	20:00	1.93	36.48	5.07	34.79	45.09	0.73	6.48
29/08/2023	21:00	4.22	27.77	5.02	34.44	44.64	0.72	6.42
29/08/2023	22:00	4.17	30.39	4.97	34.10	44.20	0.72	6.26
29/08/2023	23:00	4.06	38.62	4.92	33.76	45.95	2.69	6.23
29/08/2023	24:00	4.03	33.15	4.87	33.42	45.50	0.74	9.04
30/08/2023	1:00	3.53	31.35	4.72	33.09	45.05	0.73	6.12
30/08/2023	2:00	5.04	28.28	3.93	32.76	44.60	0.72	6.25
30/08/2023	3:00	2.05	25.46	3.83	32.43	44.15	0.71	6.12
30/08/2023	4:00	2.22	26.00	3.74	32.10	43.23	0.71	6.14
30/08/2023	5:00	2.17	35.75	5.37	31.78	42.29	2.69	6.08
30/08/2023	6:00	2.32	28.46	3.72	31.47	41.87	0.71	9.16
30/08/2023	7:00	4.44	27.83	4.00	31.15	41.45	0.70	6.36
30/08/2023	8:00	4.76	26.03	4.13	30.84	41.03	0.70	6.20
30/08/2023	9:00	4.92	31.68	4.03	30.53	44.56	0.69	6.11
30/08/2023	10:00	6.15	33.69	4.04	30.23	44.11	0.69	6.08
30/08/2023	11:00	2.20	37.94	5.31	29.92	43.67	2.58	5.59
30/08/2023	12:00	1.90	33.47	5.23	29.63	43.23	0.64	8.49
30/08/2023	13:00	1.81	30.96	5.22	29.33	42.80	0.65	6.11
30/08/2023	14:00	2.00	30.55	4.21	29.03	42.37	0.64	6.12
30/08/2023	15:00	1.96	31.10	4.33	28.74	41.95	0.62	6.25
30/08/2023	16:00	6.16	32.38	4.66	28.46	46.59	0.63	8.32
30/08/2023	17:00	6.57	42.35	5.30	28.17	46.13	2.72	7.16
30/08/2023	18:00	8.80	33.67	6.70	27.89	45.67	0.63	9.57
30/08/2023	19:00	5.87	36.08	17.01	27.51	45.21	0.63	7.32
30/08/2023	20:00	6.06	42.03	3.28	27.34	44.76	0.59	7.13
30/08/2023	21:00	4.75	38.03	3.40	27.06	44.31	0.60	7.13
30/08/2023	22:00	5.04	33.08	3.34	26.79	43.87	0.60	7.12
30/08/2023	23:00	4.32	38.88	3.31	26.52	43.43	2.61	7.08
30/08/2023	24:00	3.48	29.29	3.28	26.26	42.99	0.58	9.41
31/08/2023	1:00	0.62	7.70	3.24	25.92	42.56	1.74	22.80
31/08/2023	2:00	0.63	7.66	3.21	25.74	42.14	2.72	22.16
31/08/2023	3:00	0.62	7.64	3.18	25.48	41.72	1.54	23.96
31/08/2023	4:00	0.63	7.67	3.15	25.22	41.30	0.99	23.74
31/08/2023	5:00	2.97	7.64	3.11	24.97	40.89	1.57	29.36
31/08/2023	6:00	0.63	10.15	3.08	24.72	40.48	1.96	24.25
31/08/2023	7:00	0.64	7.62	3.07	24.47	40.07	1.96	25.16
31/08/2023	8:00	0.64	7.58	3.02	24.23	39.67	1.99	22.86
31/08/2023	9:00	0.66	7.58	2.99	23.99	39.28	2.22	22.88
31/08/2023	10:00	0.70	7.70	2.96	23.75	38.88	4.63	28.82
31/08/2023	11:00	2.89	7.74	2.93	8.73	38.50	2.84	28.22
31/08/2023	12:00	0.70	10.38	2.90	0.50	38.11	2.91	23.23
31/08/2023	13:00	0.71	7.72	2.87	0.43	37.73	2.42	21.73
31/08/2023	14:00	0.71	7.76	2.85	0.45	37.35	3.54	20.30
31/08/2023	15:00	0.73	7.69	2.82	0.61	36.98	3.29	18.12
31/08/2023	16:00	0.70	7.63	2.79	0.53	36.61	3.67	21.12
31/08/2023	17:00	2.42	7.55	2.76	0.45	36.24	2.16	28.62
31/08/2023	18:00	0.67	10.15	2.73	0.49	35.88	2.80	25.34
31/08/2023	19:00	0.66	7.63	2.71	0.34	35.52	0.89	30.48
31/08/2023	20:00	0.64	7.65	2.68	1.34	35.17	0.81	26.31
31/08/2023	21:00	0.63	7.55	2.65	0.97	34.81	2.44	26.63
31/08/2023	22:00	0.62	7.52	2.63	1.37	34.47	3.01	26.54
31/08/2023	23:00	2.66	7.56	2.60	1.36	34.12	2.23	33.86
31/08/2023	24:00	0.83	10.42	2.57	1.34	33.78	2.47	23.25
Min		0.44	0.62	2.57	0.29	0.26	0.16	1.65
Max		18.08	47.40	47.89	47.78	47.79	40.89	33.86
AVG		3.08	17.90	15.55	12.33	14.67	1.14	7.52
Data[%]		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Signature/Date		Signature/Date			Signature/Date			
(Technician)		(Asst.Sup./Supervisor)			(Section manager)			
Reported		Checked			Approved			
19.8.2023		01.8.2023 2566			01.8.2023 2566			

Company: TP1 PONE PUBLIC CO., LTD								
Station: CEMS INTRAFA IV								
Date: 01-September-23 01:00 - 30-September-23 24:00								
Report Type: Mean								
Time Base: 1 Hour								
Location	Main Stack	Cooler Stack	Cement MMH8	Cement MMH9	Cement MMH10	Coal Mill 7	Coal Mill 8	
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
1/09/2023	1:00	3.35	33.41	33.40	4.21	5.26	0.41	7.02
1/09/2023	2:00	4.80	35.58	33.07	4.17	5.21	0.46	7.08
1/09/2023	3:00	1.95	29.56	32.74	4.13	5.16	0.46	7.12
1/09/2023	4:00	1.90	34.00	32.41	4.09	5.10	0.55	7.17
1/09/2023	5:00	3.38	38.39	32.09	4.05	5.05	2.52	7.21
1/09/2023	6:00	3.84	28.74	31.76	4.01	5.00	0.37	9.80
1/09/2023	7:00	3.76	30.33	31.45	3.97	4.95	0.41	7.15
1/09/2023	8:00	3.62	24.57	31.13	3.93	4.90	0.37	7.15
1/09/2023	9:00	4.20	22.91	30.82	3.89	4.85	0.49	7.25
1/09/2023	10:00	7.15	18.96	30.51	3.85	5.79	0.67	7.28
1/09/2023	11:00	4.82	28.90	30.21	3.81	5.50	2.56	7.29
1/09/2023	12:00	5.05	18.99	29.91	3.77	5.50	0.48	9.40
1/09/2023	13:00	5.09	19.87	29.61	3.74	5.50	0.53	7.18
1/09/2023	14:00	5.14	20.76	29.31	3.70	5.50	0.44	7.11
1/09/2023	15:00	5.52	21.59	29.02	3.66	5.50	0.57	7.08
1/09/2023	16:00	5.31	28.19	28.73	3.62	5.50	0.44	6.94
1/09/2023	17:00	4.58	33.87	28.44	3.59	5.50	2.59	6.81
1/09/2023	18:00	6.47	29.51	28.16	3.55	5.50	0.69	9.32
1/09/2023	19:00	1.54	32.39	27.87	3.52	5.50	0.61	6.83
1/09/2023	20:00	1.40	26.04	27.60	3.48	5.50	0.83	6.83
1/09/2023	21:00	1.35	29.99	27.32	3.45	5.50	0.44	6.74
1/09/2023	22:00	1.30	34.59	27.05	3.41	5.50	0.37	6.66
1/09/2023	23:00	1.26	34.25	26.78	3.38	5.44	1.92	6.62
1/09/2023	24:00	1.25	33.91	26.51	3.34	5.39	0.36	9.03
2/09/2023	1:00	1.23	45.97	26.24	3.31	5.34	0.41	6.60
2/09/2023	2:00	4.06	42.90	25.98	3.28	5.28	0.49	6.54
2/09/2023	3:00	2.48	30.03	25.72	3.25	5.23	0.50	6.61
2/09/2023	4:00	3.36	31.31	25.46	3.21	5.18	0.53	6.56
2/09/2023	5:00	3.19	38.51	25.21	3.18	5.13	2.63	6.53
2/09/2023	6:00	3.74	30.10	24.96	3.15	5.07	0.61	9.03
2/09/2023	7:00	4.53	36.52	24.71	3.12	5.02	0.58	6.57
2/09/2023	8:00	3.96	36.26	24.46	3.09	4.97	0.59	6.53
2/09/2023	9:00	3.71	36.01	24.22	3.06	4.92	0.87	6.68
2/09/2023	10:00	6.85	33.38	23.97	3.02	4.87	0.68	6.81
2/09/2023	11:00	3.35	33.05	23.73	2.99	4.83	2.03	6.81
2/09/2023	12:00	3.43	36.33	23.50	2.96	4.78	0.45	9.32
2/09/2023	13:00	3.33	34.68	23.26	2.93	4.73	0.41	6.84
2/09/2023	14:00	3.11	33.40	23.03	2.91	4.68	0.43	6.85
2/09/2023	15:00	2.99	29.42	22.80	2.88	4.64	0.42	6.90
2/09/2023	16:00	4.25	22.57	22.57	2.85	4.58	0.45	6.90
2/09/2023	17:00	4.32	41.14	22.34	2.82	4.54	2.30	6.90
2/09/2023	18:00	6.92	31.24	22.12	2.79	4.50	0.66	8.96
2/09/2023	19:00	4.13	33.00	21.90	2.76	4.45	0.66	6.78
2/09/2023	20:00	1.86	30.17	21.68	2.74	4.41	0.50	6.80
2/09/2023	21:00	1.52	28.60	21.46	2.71	4.36	0.38	6.77
2/09/2023	22:00	1.54	29.23	21.25	2.68	4.32	0.39	6.74
2/09/2023	23:00	1.62	41.29	21.04	2.65	4.28	2.30	6.73
2/09/2023	24:00	1.64	32.41	20.83	2.63	4.23	0.36	9.46
3/09/2023	1:00	1.84	31.23	20.62	2.60	4.19	0.42	6.82
3/09/2023	2:00	5.62	20.41	20.41	2.58	4.15	0.39	6.85
3/09/2023	3:00	5.23	31.97	20.21	2.55	4.11	0.36	6.77
3/09/2023	4:00	3.35	32.93	20.01	2.52	4.07	0.38	6.84
3/09/2023	5:00	2.83	32.60	19.81	2.50	4.03	2.55	6.78
3/09/2023	6:00	4.01	31.89	19.61	2.47	3.99	0.38	9.39
3/09/2023	7:00	3.83	37.14	19.41	2.45	3.95	0.37	6.81
3/09/2023	8:00	3.60	37.58	19.22	2.42	3.91	0.36	6.78
3/09/2023	9:00	4.30	30.80	19.03	2.40	3.87	0.41	6.77
3/09/2023	10:00	7.00	46.57	18.84	2.38	3.83	0.64	6.85
3/09/2023	11:00	4.34	49.34	18.65	2.35	3.79	2.63	6.78
3/09/2023	12:00	4.05	31.34	18.46	2.33	3.75	0.60	9.23
3/09/2023	13:00	4.51	28.61	18.28	2.31	3.72	1.51	6.76
3/09/2023	14:00	4.37	25.99	18.09	2.28	3.68	0.41	6.71
3/09/2023	15:00	4.64	32.01	17.91	2.26	3.64	0.40	6.71
3/09/2023	16:00	4.95	33.11	17.73	2.24	3.61	0.40	6.78
3/09/2023	17:00	4.63	44.98	17.56	2.21	3.57	2.21	6.78
3/09/2023	18:00	6.92	33.81	17.38	2.19	3.53	0.39	9.39
3/09/2023	19:00	4.80	35.67	17.21	2.17	3.50	0.39	6.81
3/09/2023	20:00	4.15	29.48	17.03	2.15	3.46	0.39	6.77
3/09/2023	21:00	3.55	24.49	16.86	2.13	3.43	0.48	6.77
3/09/2023	22:00	3.91	22.56	16.70	2.11	3.39	0.43	6.72
3/09/2023	23:00	4.00	33.62	16.53	2.09	3.36	1.98	6.71
3/09/2023	24:00	4.06	25.97	16.36	2.06	3.33	0.77	9.19
4/09/2023	1:00	3.96	26.63	16.20	2.04	3.29	0.70	6.65
4/09/2023	2:00	6.44	25.67	16.04	2.02	3.26	0.87	6.69
4/09/2023	3:00	4.10	26.83	30.05	2.00	3.23	0.45	6.74
4/09/2023	4:00	4.66	29.20	3.79	1.98	3.20	0.51	6.78
4/09/2023	5:00	4.03	39.70	5.10	1.96	3.16	2.59	6.69
4/09/2023	6:00	3.93	24.89	3.59	1.94	3.13	0.39	9.03
4/09/2023	7:00	4.08	25.24	3.61	1.92	3.10	0.39	6.63
4/09/2023	8:00	4.92	29.25	3.46	1.90	3.07	0.37	6.68
4/09/2023	9:00	5.99	33.12	3.39	1.89	3.04	0.38	6.80
4/09/2023	10:00	8.30	41.90	3.37	1.87	3.01	0.42	15.66
4/09/2023	11:00	5.00	40.25	4.80	1.85	2.98	2.33	12.39
4/09/2023	12:00	6.49	28.39	3.30	1.83	2.95	0.43	10.77
4/09/2023	13:00	6.13	35.24	3.44	1.81	2.92	1.57	7.07
4/09/2023	14:00	6.98	32.90	3.39	1.79	2.89	0.45	7.13
4/09/2023	15:00	6.47	32.39	3.32	1.78	2.86	0.42	6.29
4/09/2023	16:00	5.77	31.62	3.27	1.76	2.83	0.39	6.00

Location	Main Stack	Cooler Stack	Cement MMH8	Cement MMH9	Cement MMH10	Coal Mill 7	Coal Mill 8	
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	
4/09/2023	17:00	4.76	45.39	4.91	1.74	2.80	1.97	6.00
4/09/2023	18:00	6.83	30.51	3.39	1.72	2.78	0.40	8.75
4/09/2023	19:00	4.46	28.54	3.49	1.71	2.75	0.40	6.24
4/09/2023	20:00	4.59	29.29	3.37	38.25	2.72	0.38	6.16
4/09/2023	21:00	4.56	24.58	3.31	0.47	2.69	0.38	6.00
4/09/2023	22:00	4.39	27.21	3.34	0.40	2.67	0.41	6.01
4/09/2023	23:00	4.29	34.46	3.31	0.40	2.64	2.44	6.08
4/09/2023	24:00	3.52	25.08	3.28	0.40	2.61	0.50	9.05
5/09/2023	1:00	3.60	26.30	3.24	0.39	2.59	0.50	6.65
5/09/2023	2:00	6.11	23.98	3.21	0.39	2.56	0.64	7.34
5/09/2023	3:00	3.72	35.56	3.18	0.38	2.54	0.36	5.98
5/09/2023	4:00	3.72	36.68	3.15	0.38	2.51	0.35	7.09
5/09/2023	5:00	3.91	36.32	3.11	0.38	2.49	2.56	6.51
5/09/2023	6:00	3.60	35.24	3.08	0.37	2.46	0.34	9.05
5/09/2023	7:00	2.66	41.03	3.05	0.37	2.44	0.33	6.63
5/09/2023	8:00	1.52	40.62	3.02	0.37	2.41	0.33	6.69
5/09/2023	9:00	1.47	40.21	2.99	0.36	2.39	0.36	6.79
5/09/2023	10:00	4.22	39.81	2.96	0.36	2.36	0.38	6.84
5/09/2023	11:00	1.21	46.71	2.93	17.82	10.64	2.52	6.78
5/09/2023	12:00	1.50	28.24	2.90	8.93	5.05	0.44	9.21
5/09/2023	13:00	1.83	26.80	2.87	0.54	5.18	0.77	6.90
5/09/2023	14:00	2.10	24.58	2.85	22.71	5.23	0.50	13.29
5/09/2023	15:00	2.19	29.84	2.82	13.47	5.23	0.46	20.79
5/09/2023	16:00	1.52	26.03	2.79	4.66	5.23	0.51	6.75
5/09/2023	17:00	1.50	39.79	2.76	1.16	5.23	2.03	6.65
5/09/2023	18:00	4.78	27.65	2.73	18.89	5.23	0.40	9.00
5/09/2023	19:00	1.72	39.43	2.71	2.11	5.30	0.38	6.68
5/09/2023	20:00	1.79	31.65	2.68	16.15	4.61	0.39	6.67
5/09/2023	21:00	1.69	26.72	2.65	4.19	4.51	0.43	6.72
5/09/2023	22:00	1.98	27.35	2.63	7.03	4.51	0.41	6.75
5/09/2023	23:00	3.62	40.19	2.60	2.73	4.51	2.72	6.72
5/09/2023	24:00	5.94	33.49	2.57	10.51	4.51	0.35	9.22
6/09/2023	1:00	4.44	33.93	2.55	2.19	4.51	0.36	6.72
6/09/2023	2:00	6.39	31.53	2.52	7.39	4.46	0.35	6.74
6/09/2023	3:00	3.81	29.77	2.50	6.77	4.42	0.36	6.76
6/09/2023	4:00	4.23	32.28	2.47	2.61	4.37	0.38	6.77
6/09/2023	5:00	2.39	41.03	2.47	4.55	4.33	2.34	6.76
6/09/2023	6:00	1.47	32.16	2.42	8.55	4.29	0.35	9.21
6/09/2023	7:00	1.33	31.80	2.40	3.03	4.24	0.35	6.78
6/09/2023	8:00	1.35	33.23	2.37	8.98	4.20	0.35	6.84
6/09/2023	9:00	2.08	31.90	2.35	2.89	4.16	0.33	6.90
6/09/2023	10:00	5.65	28.32	3.51	8.64	4.12	0.56	6.92
6/09/2023	11:00	4.95	45.68	4.71	5.45	4.08	2.35	6.90
6/09/2023	12:00	4.15	32.64	23.59	4.88	4.04	0.72	9.00
6/09/2023	13:00	4.25	34.98	23.35	4.48	4.00	0.73	6.81
6/09/2023	14:00	4.18	36.48	23.82	3.66	4.04	0.74	6.86
6/09/2023	15:00	4.22	41.41	22.89	5.89	3.92	0.73	6.76
6/09/2023	16:00	4.94	41.00	22.66	2.22	3.88	0.72	6.65
6/09/2023	17:00	4.85	40.59	22.43	2.77	3.84	2.87	6.64
6/09/2023	18:00	6.71	39.65	3.60	3.77	3.80	0.72	9.10
6/09/2023	19:00	3.64	31.35	3.14	12.17	3.76	0.72	6.57
6/09/2023	20:00	3.74	42.24	3.63	1.90	3.72	0.53	6.62
6/09/2023	21:00	4.87	45.10	3.27	4.54	3.69	0.92	6.52
6/09/2023	22:00	4.46	44.65	2.86	3.31	3.65	0.50	6.57
6/09/2023	23:00	4.25	44.70	2.81	3.67	3.61	2.00	6.62
6/09/2023	24:00	4.03	46.35	2.80	6.19	3.58	0.50	8.86
7/09/2023	1:00	4.92	44.25	2.77	3.67	3.54	0.46	6.56
7/09/2023	2:00	7.34	39.98	2.74	4.77	3.51	0.45	6.57
7/09/2023	3:00	5.53	45.76	2.72	6.22	3.47	0.39	6.56
7/09/2023	4:00	5.48	46.98	2.69	4.43	3.44	0.36	6.55
7/09/2023	5:00	4.61	46.51	2.66	3.87	3.40	2.56	6.55
7/09/2023	6:00	4.68	44.51	2.63	3.53	3.37	0.41	8.93
7/09/2023	7:00	3.81	44.05	2.61	5.08	3.33	0.42	6.49
7/09/2023	8:00	3.67	44.50	2.58	4.75	3.30	0.37	6.55
7/09/2023	9:00	3.52	45.18	2.56	4.75	2.27	0.45	6.57
7/09/2023	10:00	5.75	42.68	2.53	0.32	15.21	1.07	6.62
7/09/2023	11:00	1.61	44.81	2.51	0.33	9.35	2.45	6.62
7/09/2023	12:00	1.38	34.88	2.48	0.35	7.36	0.71	9.47
7/09/2023	13:00	5.26	34.53	2.46	0.36	6.51	0.69	6.67
7/09/2023	14:00	5.33	34.19	2.43	0.37	4.88	0.70	6.66
7/09/2023	15:00	5.53	45.91	2.41	0.37	4.76	0.68	6.64
7/09/2023	16:00	3.55	46.97	2.38	0.38	5.36	0.67	6.57
7/09/2023	17:00	2.78	46.50	2.36	0.45	6.23	2.23	6.53
7/09/2023	18:00	4.00	33.38	2.34	0.46	5.52	0.58	16.67
7/09/2023	19:00	6.20	32.26	2.31	0.32	3.90	0.53	9.36
7/09/2023	20:00	2.75	35.46	2.29	0.32	3.90	0.50	7.40
7/09/2023	21:00	2.34	36.15	2.27	0.32	3.90	0.57	7.05
7/09/2023	22:00	4.32	31.57	2.24	0.32	3.90	0.61	6.86
7/09/2023	23:00	5.04	43.83	2.22	3.88	38.49	2.18	6.65
7/09/2023	24:00	4.97	32.52	2.20	1.85	38.10	0.59	9.48
8/09/2023	1:00	5.40	32.60	2.18	2.98	37.72	0.61	6.83
8/09/2023	2:00	3.94	36.14	2.15	3.48	36.94	0.61	6.84
8/09/2023	3:00	4.63	35.82	2.13	3.82	36.87	0.62	6.84
8/09/2023	4:00	2.34	36.90	2.11	3.34	36.60	0.63	6.94
8/09/2023	5:00	5.26	42.60	2.09	2.42	36.24	2.88	6.94
8/09/2023	6:00	4.49	38.44	2.07	3.76	35.87	0.71	9.46
8/09/2023	7:00	3.88	35.87	2.05	4.82	35.51	0.70	6.86
8/09/2023	8:00	4.01	36.96	2.03	3.15	35.16	0.69	6.79
8/09/2023	9:00	3.69	34.48	2.01	3.81	34.81	0.71	6.79
8/09/2023	10:00	3.84	45.32	8.50	3.25	24.62	0.73	6.90
8/09/2023	11:00	6.64	38.65	5.42	3.08	23.87	2.46	6.92
8/09/2023	12:00	4.25	27.65	1.06	1.06	11.82	0.72	9.14
8/09/2023	13:00	4.35	30.77	3.94	0.72	7.61	0.73	6.90
8/09/2023	14:00	4.58	31.49	3.82	0.32	6.45	0.72	6.85

Location		Main Stack	Center Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill#7	Coal Mill#8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
8/09/2023	15:00	4.76	33.27	3.76	0.34	6.83	0.72	6.85
8/09/2023	16:00	4.92	36.80	3.72	0.37	6.11	0.73	6.90
8/09/2023	17:00	6.22	36.54	5.00	0.36	5.34	2.72	6.92
8/09/2023	18:00	6.04	44.41	3.67	1.08	27.80	0.75	9.58
8/09/2023	19:00	6.80	41.58	3.68	0.81	6.22	0.75	7.20
8/09/2023	20:00	3.60	33.98	3.59	2.29	5.52	0.76	7.08
8/09/2023	21:00	6.25	24.72	3.55	1.19	5.08	0.74	6.78
8/09/2023	22:00	5.57	24.41	3.49	3.54	5.08	0.72	7.31
8/09/2023	23:00	3.65	24.16	3.45	2.46	5.08	2.26	6.18
8/09/2023	24:00	1.79	41.57	34.44	3.64	9.34	0.72	8.84
9/09/2023	1:00	1.69	27.51	34.09	3.42	8.97	0.72	6.14
9/09/2023	2:00	1.66	25.78	32.01	5.80	6.05	0.70	6.08
9/09/2023	3:00	4.49	26.51	31.69	3.09	5.89	0.70	6.12
9/09/2023	4:00	1.57	24.19	31.37	2.98	6.48	0.71	5.98
9/09/2023	5:00	1.84	35.69	31.06	4.96	5.96	2.77	5.98
9/09/2023	6:00	1.54	26.06	30.74	3.47	5.70	0.71	8.91
9/09/2023	7:00	1.62	27.17	30.44	5.08	5.71	0.68	6.00
9/09/2023	8:00	1.69	28.01	30.13	5.28	0.67	6.25	8.81
9/09/2023	9:00	1.79	27.68	29.83	4.38	0.69	7.28	6.93
9/09/2023	10:00	2.51	32.99	29.53	3.70	4.83	0.72	6.93
9/09/2023	11:00	5.63	36.02	29.24	2.53	5.21	2.65	6.96
9/09/2023	12:00	4.17	25.97	28.95	1.45	5.20	0.69	9.15
9/09/2023	13:00	4.41	31.01	28.66	2.42	5.44	0.67	6.79
9/09/2023	14:00	4.27	33.11	28.37	2.52	5.36	0.68	6.78
9/09/2023	15:00	3.52	34.00	28.09	2.68	5.36	0.70	6.86
9/09/2023	16:00	4.29	37.63	27.80	1.81	5.36	0.70	6.93
9/09/2023	17:00	5.29	37.26	27.53	2.41	5.36	2.28	6.99
9/09/2023	18:00	5.96	44.22	27.25	3.61	5.36	0.72	8.91
9/09/2023	19:00	6.49	38.52	26.98	2.55	5.36	0.71	6.90
9/09/2023	20:00	6.32	38.09	26.71	3.44	5.36	0.68	6.67
9/09/2023	21:00	5.87	41.40	26.44	2.75	5.36	0.70	6.02
9/09/2023	22:00	5.48	39.43	26.18	4.29	5.36	0.69	6.10
9/09/2023	23:00	5.46	39.04	25.92	2.95	4.70	2.89	6.00
9/09/2023	24:00	5.34	36.34	25.66	3.16	5.00	0.71	8.80
10/09/2023	1:00	5.86	35.98	25.40	2.00	5.35	0.68	6.00
10/09/2023	2:00	5.50	35.62	25.15	2.84	5.35	0.68	6.00
10/09/2023	3:00	7.62	46.19	24.89	1.96	5.35	0.69	5.99
10/09/2023	4:00	2.51	45.00	24.65	3.54	5.35	0.72	5.86
10/09/2023	5:00	4.06	45.41	24.40	1.88	5.35	2.88	5.93
10/09/2023	6:00	8.11	39.35	24.16	2.91	5.35	0.66	8.71
10/09/2023	7:00	6.56	36.37	23.91	3.50	5.35	0.67	6.02
10/09/2023	8:00	2.68	43.37	23.67	3.58	5.35	0.69	5.92
10/09/2023	9:00	1.95	40.59	23.44	3.39	5.35	0.73	5.92
10/09/2023	10:00	1.56	35.19	23.20	3.74	5.35	0.71	5.89
10/09/2023	11:00	4.46	43.52	22.97	3.28	5.35	2.40	5.96
10/09/2023	12:00	1.35	35.06	22.74	2.58	5.35	0.68	8.21
10/09/2023	13:00	1.31	26.88	22.51	3.41	5.35	0.69	5.95
10/09/2023	14:00	1.57	26.07	22.29	2.25	5.35	0.69	5.90
10/09/2023	15:00	1.66	32.36	22.07	4.79	5.35	0.71	6.12
10/09/2023	16:00	1.66	31.06	26.25	1.97	5.35	0.69	5.96
10/09/2023	17:00	1.59	41.85	5.66	2.20	5.35	2.57	5.96
10/09/2023	18:00	1.83	30.11	4.00	4.45	5.35	0.69	8.86
10/09/2023	19:00	4.76	29.84	4.06	2.73	5.35	0.68	5.98
10/09/2023	20:00	2.03	28.35	3.97	4.96	5.35	0.70	5.96
10/09/2023	21:00	2.17	27.36	3.92	2.19	5.35	0.72	6.00
10/09/2023	22:00	4.76	28.72	4.20	3.59	5.35	0.68	6.04
10/09/2023	23:00	5.24	41.08	5.42	3.24	5.35	2.76	5.97
10/09/2023	24:00	3.24	28.97	3.73	1.51	5.35	0.69	5.99
11/09/2023	1:00	4.89	38.16	4.44	2.95	5.35	0.69	5.99
11/09/2023	2:00	4.42	29.37	5.61	3.24	5.35	0.68	6.22
11/09/2023	3:00	7.07	30.80	5.73	2.61	5.35	0.70	6.09
11/09/2023	4:00	5.26	34.28	4.06	2.90	5.35	0.68	5.94
11/09/2023	5:00	5.45	44.40	5.19	2.94	5.35	2.36	5.95
11/09/2023	6:00	4.53	41.72	3.51	2.69	5.35	0.67	8.82
11/09/2023	7:00	4.13	34.76	3.56	3.81	5.35	0.67	5.97
11/09/2023	8:00	3.91	31.25	3.58	3.05	5.35	0.69	6.03
11/09/2023	9:00	5.28	30.28	3.63	5.43	5.35	0.68	7.62
11/09/2023	10:00	5.93	30.73	3.74	0.44	5.35	0.78	6.99
11/09/2023	11:00	6.18	30.56	5.29	0.40	5.35	0.71	6.97
11/09/2023	12:00	4.94	30.73	3.81	0.40	5.35	0.73	9.31
11/09/2023	13:00	4.42	30.35	3.87	0.40	5.35	0.73	6.22
11/09/2023	14:00	2.44	34.39	3.80	0.39	5.35	0.84	5.94
11/09/2023	15:00	1.69	35.69	3.98	0.37	5.35	0.75	6.06
11/09/2023	16:00	1.91	35.39	6.87	0.38	5.35	0.74	5.99
11/09/2023	17:00	1.86	35.04	5.94	0.37	5.35	2.33	6.00
11/09/2023	18:00	2.89	38.40	3.56	0.36	5.35	0.71	8.58
11/09/2023	19:00	4.97	48.79	3.54	0.37	5.35	0.70	6.01
11/09/2023	20:00	2.10	41.94	3.75	0.38	5.35	0.69	6.01
11/09/2023	21:00	3.15	38.30	3.49	0.38	5.35	0.68	6.03
11/09/2023	22:00	1.71	27.18	3.50	0.37	5.35	0.69	6.11
11/09/2023	23:00	1.76	33.25	4.88	0.37	5.35	2.53	6.11
11/09/2023	24:00	1.79	21.96	3.61	0.37	5.35	0.78	8.75
12/09/2023	1:00	1.90	22.77	3.47	0.64	5.35	0.73	5.99
12/09/2023	2:00	1.79	21.89	3.55	3.06	5.35	0.73	5.98
12/09/2023	3:00	5.62	26.33	3.54	3.17	4.63	0.70	5.99
12/09/2023	4:00	3.57	23.88	3.58	2.42	4.43	0.73	6.08
12/09/2023	5:00	3.94	39.98	4.84	3.15	4.43	3.02	5.97
12/09/2023	6:00	5.02	36.20	3.42	2.64	4.43	0.72	6.01
12/09/2023	7:00	5.12	38.35	3.47	4.22	4.43	0.72	5.99
12/09/2023	8:00	4.78	37.10	3.44	2.90	4.43	0.74	5.96
12/09/2023	9:00	4.42	33.11	3.53	3.76	4.43	0.73	6.05
12/09/2023	10:00	3.81	33.25	3.63	0.48	4.43	0.73	6.00
12/09/2023	11:00	6.75	43.01	6.67	0.41	4.43	2.64	6.04
12/09/2023	12:00	3.04	31.58	3.89	0.39	4.43	0.68	8.77

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill#7	Coal Mill#8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
12/09/2023	13:00	3.94	35.30	3.87	0.39	4.43	0.70	6.11
12/09/2023	14:00	4.49	36.16	4.09	0.39	4.43	0.69	6.58
12/09/2023	15:00	3.04	37.76	3.96	0.39	4.43	0.70	6.28
12/09/2023	16:00	2.65	35.58	6.80	0.39	4.43	0.70	7.41
12/09/2023	17:00	3.14	43.37	5.00	0.39	4.43	2.49	6.89
12/09/2023	18:00	5.00	37.56	3.54	0.38	4.43	0.66	9.26
12/09/2023	19:00	7.31	40.81	3.64	0.37	4.43	0.66	6.58
12/09/2023	20:00	4.58	43.02	3.54	0.37	4.43	0.66	6.99
12/09/2023	21:00	4.53	42.62	3.44	0.38	4.43	0.71	6.98
12/09/2023	22:00	4.22	40.27	3.48	0.37	4.43	0.68	7.00
12/09/2023	23:00	5.04	39.87	36.60	2.90	4.43	2.72	6.93
12/09/2023	24:00	6.32	41.03	36.23	1.01	4.43	0.73	10.04
13/09/2023	1:00	5.84	40.08	35.87	1.93	4.43	0.71	7.20
13/09/2023	2:00	2.19	41.91	24.92	2.07	4.43	0.70	5.98
13/09/2023	3:00	4.66	41.22	3.91	4.24	4.43	0.70	5.97
13/09/2023	4:00	1.90	45.94	3.54	2.18	4.43	0.71	5.99
13/09/2023	5:00	2.31	45.48	5.05	3.96	4.43	2.95	5.92
13/09/2023	6:00	2.51	46.76	3.59	3.96	4.43	0.72	8.46
13/09/2023	7:00	2.56	46.30	3.55	3.67	4.43	0.71	5.92
13/09/2023	8:00	2.27	42.01	3.48	4.10	4.43	0.73	6.00
13/09/2023	9:00	1.74	35.35	3.51	3.43	4.43	0.73	5.95
13/09/2023	10:00	1.72	27.91	3.82	3.38	4.43	0.78	5.96
13/09/2023	11:00	4.58	37.45	5.31	2.35	4.43	0.70	6.38
13/09/2023	12:00	1.69	33.37	3.80	3.64	4.43	0.73	8.51
13/09/2023	13:00	1.78	34.80	3.92	1.78	4.43	0.73	6.70
13/09/2023	14:00	2.00	29.75	3.96	2.87	4.43	0.75	6.66
13/09/2023	15:00	1.76	34.32	3.91	2.71	4.43	0.73	6.85
13/09/2023	16:00	2.08	31.83	3.93	3.09	4.43	0.73	7.10
13/09/2023	17:00	2.07	45.10	3.89	2.64	4.43	2.92	7.71
13/09/2023	18:00	2.03	44.65	3.85	3.01	4.43	0.75	11.01
13/09/2023	19:00	4.87	44.47	3.81	3.68	4.43	0.75	8.47
13/09/2023	20:00	1.98	46.94	35.68	4.14	4.43	0.76	7.34
13/09/2023	21:00	2.01	38.61	3.82	4.43	4.43	0.78	6.45
13/09/2023	22:00	3.94	23.42	3.64	3.28	4.43	0.78	6.

Date	Location	Time	Main Stack [mg/m3]	Cooler Stack [mg/m3]	Cement Mill#8 [mg/m3]	Cement Mill#9 [mg/m3]	Cement Mill#10 [mg/m3]	Coal Mill 7 [mg/m3]	Coal Mill 8 [mg/m3]
16/09/2023		11:00	7.55	37.19	27.74	3.41	5.13	2.58	6.00
16/09/2023		12:00	8.20	31.95	27.46	4.02	5.64	1.24	8.58
16/09/2023		13:00	4.47	26.65	27.19	3.33	5.64	0.47	5.99
16/09/2023		14:00	1.88	26.98	26.92	2.93	5.64	0.43	6.33
16/09/2023		15:00	2.01	28.31	26.65	3.77	5.72	0.44	6.01
16/09/2023		16:00	5.36	30.13	26.38	3.08	5.81	0.52	6.19
16/09/2023		17:00	5.26	29.82	26.12	3.79	5.81	2.06	6.59
16/09/2023		18:00	5.34	33.18	25.85	4.67	5.81	0.52	6.52
16/09/2023		19:00	4.54	28.97	25.60	4.18	5.81	0.73	6.09
16/09/2023		20:00	7.10	35.49	25.34	4.86	5.81	0.59	6.10
16/09/2023		21:00	4.85	27.35	25.09	3.19	5.22	0.63	6.12
16/09/2023		22:00	4.94	26.83	24.84	3.95	4.88	0.65	6.08
16/09/2023		23:00	5.16	39.38	24.59	4.65	5.60	2.71	6.68
16/09/2023		24:00	5.48	28.15	24.34	4.53	6.64	0.73	8.63
17/09/2023		1:00	5.93	26.44	24.10	5.02	6.35	1.06	6.90
17/09/2023		2:00	4.97	24.58	23.85	3.70	6.74	0.67	6.70
17/09/2023		3:00	5.50	27.94	23.62	4.09	6.95	0.45	6.75
17/09/2023		4:00	8.62	27.49	23.38	5.79	6.97	0.37	6.73
17/09/2023		5:00	5.87	35.21	23.15	4.07	7.19	2.30	6.98
17/09/2023		6:00	6.52	24.31	22.92	4.51	6.88	0.34	9.38
17/09/2023		7:00	6.30	25.31	22.69	4.65	7.22	0.34	6.96
17/09/2023		8:00	2.82	29.09	22.46	5.33	7.23	0.33	6.92
17/09/2023		9:00	1.93	26.32	22.24	4.62	6.68	0.35	6.95
17/09/2023		10:00	1.91	24.06	22.01	3.67	7.04	0.39	7.05
17/09/2023		11:00	1.93	35.98	21.79	1.94	7.14	2.00	7.01
17/09/2023		12:00	4.76	28.93	21.58	3.56	7.14	0.46	9.70
17/09/2023		13:00	1.88	31.80	21.36	2.37	8.47	0.44	7.07
17/09/2023		14:00	3.06	27.38	21.15	2.86	7.60	0.40	7.24
17/09/2023		15:00	9.46	28.42	20.94	2.39	9.29	0.68	7.25
17/09/2023		16:00	8.50	27.14	20.73	2.87	8.84	0.45	7.34
17/09/2023		17:00	7.38	36.34	20.52	3.42	8.60	2.32	7.35
17/09/2023		18:00	7.00	28.09	20.31	3.64	7.41	0.36	9.68
17/09/2023		19:00	5.52	31.62	20.11	4.25	6.91	0.41	7.12
17/09/2023		20:00	8.37	29.29	19.91	3.76	6.90	0.46	7.12
17/09/2023		21:00	6.32	26.84	19.71	3.52	6.95	0.45	7.10
17/09/2023		22:00	6.22	25.18	19.51	3.41	6.11	0.63	7.12
17/09/2023		23:00	6.47	36.11	19.32	4.12	6.67	2.69	7.12
17/09/2023		24:00	6.68	29.10	19.12	3.58	7.38	0.35	9.48
18/09/2023		1:00	6.38	27.99	18.93	5.10	7.70	0.37	7.28
18/09/2023		2:00	6.39	31.09	18.74	5.85	5.28	0.35	7.05
18/09/2023		3:00	5.91	40.04	18.56	4.53	5.28	0.36	7.08
18/09/2023		4:00	8.06	39.79	18.37	5.60	5.28	0.40	7.11
18/09/2023		5:00	6.52	39.39	18.19	3.52	5.28	2.01	7.06
18/09/2023		6:00	6.16	35.06	18.01	4.41	5.28	0.39	7.79
18/09/2023		7:00	6.92	31.79	17.83	5.29	5.28	0.49	8.71
18/09/2023		8:00	7.65	30.69	17.65	3.88	5.28	0.43	7.01
18/09/2023		9:00	7.67	32.62	17.47	4.32	5.28	0.38	8.44
18/09/2023		10:00	8.71	34.65	17.30	5.38	5.28	0.38	6.70
18/09/2023		11:00	7.40	34.30	17.10	6.32	5.28	2.22	6.35
18/09/2023		12:00	9.80	33.96	22.36	0.33	5.28	0.47	7.05
18/09/2023		13:00	5.65	33.62	22.83	0.35	5.28	0.67	9.34
18/09/2023		14:00	5.72	33.28	11.63	0.36	5.28	0.61	7.01
18/09/2023		15:00	6.06	32.95	11.21	0.37	5.28	0.65	6.93
18/09/2023		16:00	3.77	25.97	10.37	0.38	5.28	0.62	7.00
18/09/2023		17:00	1.98	43.39	11.11	0.38	5.28	2.21	7.07
18/09/2023		18:00	2.95	31.73	9.95	0.38	5.28	0.65	7.05
18/09/2023		19:00	11.63	29.85	10.79	0.37	5.28	0.72	9.30
18/09/2023		20:00	11.17	29.53	13.54	0.33	5.28	0.93	7.02
18/09/2023		21:00	8.05	27.93	8.07	0.32	5.28	0.42	7.07
18/09/2023		22:00	6.04	26.92	8.25	0.34	5.28	0.46	7.06
18/09/2023		23:00	5.77	38.57	8.17	2.47	5.93	2.62	7.06
18/09/2023		24:00	5.89	26.50	8.09	3.51	6.28	0.62	7.04
19/09/2023		1:00	6.66	26.76	8.01	3.21	6.86	0.62	9.59
19/09/2023		2:00	7.05	26.98	7.93	4.76	6.90	0.53	7.20
19/09/2023		3:00	7.21	29.26	7.85	3.69	7.46	0.49	7.18
19/09/2023		4:00	9.44	29.33	7.77	5.64	6.92	0.43	7.15
19/09/2023		5:00	7.15	40.22	7.69	3.74	7.01	2.37	7.16
19/09/2023		6:00	30.61	7.62	4.88	7.07	0.46	7.14	
19/09/2023		7:00	6.61	34.48	7.54	5.38	7.04		9.69
19/09/2023		8:00	6.64	34.90	7.46	4.91	6.87	0.41	7.10
19/09/2023		9:00	6.30	29.82	7.39	4.06	6.81	0.50	7.22
19/09/2023		10:00	5.99	29.74	36.33	0.32	4.97	0.60	7.16
19/09/2023		11:00	6.54	38.33	27.31	0.32	4.97	2.67	7.08
19/09/2023		12:00	8.98	28.43	22.93	0.32	4.97	0.66	7.32
19/09/2023		13:00	3.50	30.73	21.84	0.34	5.07	0.63	10.03
19/09/2023		14:00	2.25	34.94	21.15	0.37	4.70	0.75	7.05
19/09/2023		15:00	2.25	36.70	12.12	0.38	4.70	0.85	7.04
19/09/2023		16:00	2.77	28.79	12.44	0.38	4.70	0.62	7.01
19/09/2023		17:00	7.23	38.82	12.01	0.38	4.70	2.37	7.09
19/09/2023		18:00	9.78	35.10	10.58	0.38	4.70	0.46	7.09
19/09/2023		19:00	7.99	28.46	9.51	0.38	4.70	0.52	9.59
19/09/2023		20:00	10.55	28.97	9.17	0.38	4.70	0.51	7.12
19/09/2023		21:00	7.72	29.22	9.19	0.38	4.70	0.48	7.08
19/09/2023		22:00	5.64	24.49	9.04	0.37	4.70	0.42	7.04
19/09/2023		23:00	6.85	35.74	8.95	0.95	4.89	2.53	7.09
19/09/2023		24:00	6.51	25.55	8.86	1.49	6.82	0.52	7.06
20/09/2023		1:00	7.31	28.90	8.77	2.18	7.10	0.49	9.30
20/09/2023		2:00	7.17	29.94	8.69	1.81	7.12	0.50	6.93
20/09/2023		3:00	6.64	29.78	8.60	2.74	7.34	0.53	6.90
20/09/2023		4:00	9.19	30.72	8.51	2.23	7.46	0.62	6.91
20/09/2023		5:00	6.45	41.58	8.43	2.83	7.34	2.41	6.93
20/09/2023		6:00	6.54	30.74	8.34	2.53	6.78	0.52	6.94
20/09/2023		7:00	6.88	35.96	8.26	4.42	7.69	0.51	9.31
20/09/2023		8:00	6.20	33.59	8.18	4.32	7.49	0.50	7.01

Date	Location	Time	Main Stack [mg/m3]	Cooler Stack [mg/m3]	Cement Mill#8 [mg/m3]	Cement Mill#9 [mg/m3]	Cement Mill#10 [mg/m3]	Coal Mill 7 [mg/m3]	Coal Mill 8 [mg/m3]
20/09/2023		9:00	6.69	33.87	8.10	2.29	6.52	0.45	6.97
20/09/2023		10:00	4.80	34.73	8.02	0.32	5.05	0.58	7.01
20/09/2023		11:00	5.24	34.38	7.94	0.32	5.05	2.13	6.97
20/09/2023		12:00	7.87	33.47	7.85	0.32	5.16	0.59	6.97
20/09/2023		13:00	3.48	35.61	7.78	0.34	5.21	0.56	9.47
20/09/2023		14:00	2.92	32.50	34.62	0.37	5.21	0.65	7.03
20/09/2023		15:00	3.71	29.03	34.15	0.38	5.21	0.63	7.05
20/09/2023		16:00	3.57	26.70	30.68	0.37	5.21	0.39	7.10
20/09/2023		17:00	2.08	39.56	9.72	0.38	5.21	2.45	7.05
20/09/2023		18:00	2.01	26.14	11.47	0.38	5.21	0.40	6.99
20/09/2023		19:00	1.96	25.77	17.62	0.38	5.21	0.50	9.55
20/09/2023		20:00	6.49	28.28	8.17	0.38	5.21	0.46	7.02
20/09/2023		21:00	8.09	27.03	8.17	0.37	5.21	0.43	6.94
20/09/2023		22:00	6.68	28.83	8.10	0.38	5.21	0.47	6.98
20/09/2023		23:00	4.71	40.12	8.02	1.85	6.11	2.41	6.97
20/09/2023		24:00	4.32	30.57	7.94	1.52	7.27	0.41	6.96
21/09/2023		1:00	4.23	28.35	7.85	2.25	7.39	0.51	9.64
21/09/2023		2:00	4.17	26.26	7.78	2.65	7.54	0.63	6.97
21/09/2023		3:00	4.32	25.78	7.70	4.19	7.93	0.72	7.06
21/09/2023		4:00	7.00	26.63	7.62	8.30	8.97	0.60	7.00
21/09/2023		5:00	4.17	39.86	7.55	9.47	10.87	1.96	7.16
21/09/2023		6:00	3.98	28.21	7.47	7.63	8.14	0.42	7.00
21/09/2023		7:00	3.96	35.06	7.40	6.54	8.10	15.24	9.52
21/09/2023		8:00	4.27	31.16	7.32	4.82	7.94	21.69	6.94
21/09/2023		9:00	4.29	26.98	7.25	0.32	6.71	1.82	6.98
21/09/2023		10:00	4.54	26.44	9.52	0.33	4.88	1.01	7.05
21/09/2023		11:00	5.41	38.31	10.95	0.33	4.57	1.99	7.01
21/09/2023		12:00	7.45	29.66	10.20	0.33	4.57	0.43	6.95
21/09/2023		13:00	4.42	33.69	10.57	0.35	7.88	0.63	9.57
21/09/2023		14:00	4.20	34.42	10.35	0.38	4.70	0.62	6.96
21/09/2023		15:00	4.03	37.80	17.15	0.43	4.70	1.72	6.96
21/09/2023		16:00	2.20	35.43	14.38	0.43	4.70	2.30	7.00
21/09/2023		17:00	2.08	41.87	8.96	0.35	4.70	2.67	6.99
21/09/2023		18:00	2.03	34.66	7.64	0.36	4.70	0.82	6.98
21/09/2023		19:00	2.03	37.22	19.10	1.56	4.70	0.73	9.50
21/09/2023		20:00	4.00	37.07	10.98	0.40	4.70	0.47	6.97
21/09/2023		21:00	1.91	37.84	8.72	0.39	4.70	0.43	6.97
21/09/2023		22:00	1.96	37.98	7.60	0.36	4.70	0.58	6.98
21/09/2023		23:00	2.03	44.63	7.53	2.04	6.26	2.72	7.09
21/09/2023		24:00	2.12	31.18	7.45	2.32	7.09	0.65	6.99
22/09/2023		1:00	2.08	34.24	7.38	4.44	6.96	0.60	9.38
22/09/2023		2:00	2.13	38.93	7.30	3.53	8.04	0.40	7.00
22/09/2023		3:00	4.34	42.17	7.23	4.86	8.29	0.72	6.98
22/09/2023		4:00	9.77	37.44	7.16	4.08	7.69	0.92	7.01
22/09/2023		5:00	7.04	45.32	7.09	3.67	7.99	2.49	7.06
22/09/2023		6:00	6.51	34.58	7.01	4.05	8.08	0.50	6.97
22/09/2023		7:00	6.20	34.31	6.54	3.62	9.72	0.47	9.76
22/09/2023		8:00	6.04	34.09	6.88	4.67	9.10	0.45	7.18
22/09/2023		9:00	6.16	28.34	6.81	2.96	7.44	0.46	7.19
22/09/2023		10:00	6.76	27.43	8.35	0.84	4.84	0.47	7.29
22/09/2023		11:00	7.84	42.35	9.36	0.55	4.84	2.32	7.26
22/09/2023		12:00	10.19	33.58	8.52	1.29	4.84	0.46	7.19
22/09/2023		13:00	6.56	30.24	8.56	1.75	4.84	0.73	9.49
22/09/2023		14:00	6.30	25.50	8.31	2.61	4.84	0.73	7.12
22/09/2023		15:00	6.70	24.78	8.26	3.16	4.84	0.76	7.12
22/09/2023		16:00	6.98	29.47	8.06	3.33	4.84	0.82	7.11
22/09/2023		17:00	6.42	37.25	14.15	3.85	4.84	2.46	7.07
22/09/2023		18:00	5.89	28.43	7.50	2.92	4.84	0.80	6.90
22/09/2023		19:00	6.34	28.32	7.36	3.35	4.84	0.51	9.38
22/09/2023		20:00	7.99	28.76	7.12	3.25	4.84	0.45	7.03
22/09/2023		21:00	5.60	33.22	7.03	3.58	4.84	0.47	7.19
22/09/2023		22:00	5.24	28.97	6.50	3.77	4.84	0.44	7.22
22/09/2023		23:00	2.83	39.94	34.31	3.05	5.59	2.56	7.12
22/09/2023		24:00	2.32	34.07	33.87	3.45	7.54	0.47	7.12
23/09/2023		1:00	2.15	30.96	33.63	3.42	8.31	0.50	9.76
23/09/2023		2:00	1.91	30.48	33.29	3.79	8.27	0.73	7.23
23/09/2023		3:00	1.98	39.81	32.96	3.29	8.08	0.64	7.23
23/09/2023		4:00	4.87	32.61	32.63	4.01	7.97	0.66	7.15
23/09/2023		5:00	2.00	32.29	34.77	3.54	8.02	2.55	7.06
23/09/2023		6:00	1.98	31.97	29.52	2.66	7.69	0.64	7.02
23/09/2023		7:00	2.29	31.65	29.22	3.41	8.32	0.80	9.67
23/09/2023		8:00	2.27	45.26	28.93	3.87	8.26	0.51	7.12
23/09/2023		9:00	2.29	40.11	28.64	4.25	8.16	0.43	7.15
23/09/2023		10:00	2.27	41.87	28.35	3.42	9.60	0.54	7.16
23/09/2023		11:00	3.79	45.38	28.07	2.25	9.37	2.58	7.09
23/09/2023		12:00	9.19	42.51	27.79	2.67	9.72	0.97	7.00
23/09/2023		13:00	5.98	40.11	27.51	3.13	9.44	0.88	9.57
23/09/2023		14:00	5.62	40.60	27.24	3.37	9.51	0.76	7.01
23/09/2023		15:00	5.53	37.66	26.96	2.91	14.01	0.44	7.05
23/09/2023		16:00	5.41	31.82	26.70	3.71	10.11	0.47	7.02
23/09/2023		17:00	5.37	42.80	26.43	4.44	9.19	2.01	7.01
23/09/2023		18:00	4.31	28.87	26.16	4.92	9.56	0.47	10.38
23/09/2023		19:00	5.98	30.74	25.90	4.74	9.30	0.40	12.40
23/09/2023		20:00	8.76	26.37	25.64	4.96	9.64	0.42	6.96
23/09/2023		21:00	4.80	30.10	25.39	4.77	9.81	0.41	6.90
23/09/2023		22:00	4.30	30.73	25.13	4.76	10.16	0.46	6.80
23/09/2023		23:00	4.87	40.12	24.88	5.66	10.47	2.12	6.88
23/09/2023		24:00	4.27	32.83	24.63	4.43	10.29	0.44	6.97
24/09/2023		1:00	4.78	33.70	24.39	5.53	10.45	0.65	9.37
24/09/2023		2:00	4.56	33.30	24.14	5.15	10.50	1.19	6.97
24/09/2023		3:00	4.61	39.34	23.90	5.62	11.39	0.53	6.96
24/09/2023		4:00	5.09	29.66	23.63	5.95	12.18	0.66	6.97
24/09/2023		5:00	2.00	41.31	23.43	5.16	11.36	3.16	7.01
24/09/2023		6:00	1.88	44.70	23.15	5.83	10.22	0.48	7.01

Date	Location	Time	Main Stack [mg/m ³]	Cooler Stack [mg/m ³]	Cement Mill#8 [mg/m ³]	Cement Mill#9 [mg/m ³]	Cement Mill#10 [mg/m ³]	Coal Mill #7 [mg/m ³]	Coal Mill #8 [mg/m ³]
24/09/2023		7:00	1.81	36.40	22.96	5.22	11.74	0.43	9.40
24/09/2023		8:00	1.78	36.29	22.73	5.29	11.53	0.42	7.11
24/09/2023		9:00	1.78	29.91	22.50	4.03	11.31	0.62	7.32
24/09/2023		10:00	2.13	23.34	22.28	2.77	12.28	0.75	7.36
24/09/2023		11:00	2.12	34.54	22.05	3.52	10.02	2.69	7.27
24/09/2023		12:00	5.04	24.75	21.83	4.22	9.66	0.80	7.17
24/09/2023		13:00	5.99	26.69	21.62	3.23	11.12	0.68	9.89
24/09/2023		14:00	6.88	26.48	21.40	4.04	13.29	0.66	7.16
24/09/2023		15:00	6.40	27.51	21.19	3.20	13.28	0.68	7.20
24/09/2023		16:00	6.28	28.31	20.97	4.34	13.70	0.50	7.24
24/09/2023		17:00	5.87	38.94	20.76	5.06	22.85	2.29	7.27
24/09/2023		18:00	5.69	31.05	20.56	4.67	18.94	0.52	7.30
24/09/2023		19:00	5.75	31.20	20.35	4.92	13.22	0.45	9.80
24/09/2023		20:00	7.92	39.67	20.15	4.27	13.19	0.54	7.17
24/09/2023		21:00	5.16	32.33	19.95	3.73	13.53	0.45	6.76
24/09/2023		22:00	5.31	29.99	19.75	4.88	14.81	0.44	6.67
24/09/2023		23:00	6.64	29.69	19.55	3.87	16.39	2.07	6.28
24/09/2023		24:00	6.85	38.39	19.35	5.15	16.24	0.59	7.00
25/09/2023		1:00	6.66	39.78	19.16	5.21	17.84	0.86	9.75
25/09/2023		2:00	6.32	38.62	18.97	3.43	17.87	0.58	7.13
25/09/2023		3:00	5.77	46.96	18.78	2.52	17.57	0.56	6.56
25/09/2023		4:00	7.45	39.08	18.59	3.28	17.74	0.60	6.99
25/09/2023		5:00	5.84	38.69	18.40	2.86	17.97	2.55	6.82
25/09/2023		6:00	7.48	39.30	18.22	3.07	18.82	0.65	6.71
25/09/2023		7:00	2.41	40.12	18.04	3.12	18.33	0.67	9.71
25/09/2023		8:00	3.02	34.00	17.86	0.41	18.72	0.69	7.47
25/09/2023		9:00	8.78	46.39	17.68	1.57	14.90	0.75	7.01
25/09/2023		10:00	10.98	26.34	11.32	2.69	5.11	0.99	7.19
25/09/2023		11:00	2.54	34.69	11.27	3.14	5.10	2.85	7.29
25/09/2023		12:00	2.61	35.34	10.01	4.67	5.10	1.04	7.19
25/09/2023		13:00	9.94	30.10	9.98	4.01	5.10	0.78	9.60
25/09/2023		14:00	7.82	35.82	11.06	4.72	5.10	0.87	7.25
25/09/2023		15:00	6.49	36.38	12.02	3.19	5.10	0.72	7.08
25/09/2023		16:00	6.75	32.78	8.72	0.69	5.10	0.74	7.05
25/09/2023		17:00	6.52	44.18	9.08	0.37	5.10	2.56	7.09
25/09/2023		18:00	5.96	35.17	7.57	0.37	5.10	0.75	7.10
25/09/2023		19:00	5.72	31.76	7.49	0.37	5.10	0.76	9.70
25/09/2023		20:00	5.75	34.76	7.52	0.38	5.10	0.76	7.14
25/09/2023		21:00	8.64	31.46	7.54	0.37	5.10	0.74	7.11
25/09/2023		22:00	6.42	37.05	7.51	0.38	5.10	0.73	7.13
25/09/2023		23:00	4.88	35.69	7.44	3.20	7.50	2.56	7.00
25/09/2023		24:00	2.56	33.11	7.36	3.98	8.38	0.72	6.64
26/09/2023		1:00	2.56	27.86	7.29	5.23	16.25	0.73	9.39
26/09/2023		2:00	2.32	26.67	7.21	5.38	18.75	0.74	7.26
26/09/2023		3:00	2.19	25.79	7.14	4.07	20.23	0.75	6.92
26/09/2023		4:00	5.14	28.05	7.07	5.28	7.74	0.74	7.03
26/09/2023		5:00	8.86	37.76	7.00	6.86	5.37	2.89	7.03
26/09/2023		6:00	6.59	28.89	6.98	7.20	5.37	0.77	7.06
26/09/2023		7:00	6.63	30.18	6.86	5.32	5.37	0.76	9.59
26/09/2023		8:00	6.01	32.30	6.79	3.29	5.37	0.78	7.52
26/09/2023		9:00	3.09	31.90	6.72	4.06	5.37	0.79	6.68
26/09/2023		10:00	2.15	40.84	6.66	0.40	5.37	0.81	6.59
26/09/2023		11:00	2.17	33.51	26.08	0.49	5.37	2.41	6.75
26/09/2023		12:00	2.12	23.76	15.80	0.47	5.37	0.75	6.86
26/09/2023		13:00	5.04	26.10	15.64	0.48	5.37	0.79	9.94
26/09/2023		14:00	2.13	26.76	15.49	0.45	5.37	0.78	6.93
26/09/2023		15:00	2.42	27.60	15.33	0.45	5.37	0.73	7.09
26/09/2023		16:00	3.84	24.57	15.18	0.49	5.37	0.73	6.95
26/09/2023		17:00	2.49	38.49	15.03	0.50	5.37	0.47	6.50
26/09/2023		18:00	2.51	26.12	14.88	0.50	5.37	0.70	6.56
26/09/2023		19:00	2.49	33.78	14.73	0.47	5.37	0.71	8.88
26/09/2023		20:00	5.45	40.34	14.58	0.43	5.37	0.72	7.47
26/09/2023		21:00	9.10	42.82	14.43	0.39	5.37	0.70	6.84
26/09/2023		22:00	6.59	36.59	14.29	0.39	5.37	0.71	7.28
26/09/2023		23:00	4.58	43.89	14.15	2.15	5.37	2.33	6.53
26/09/2023		24:00	2.89	35.21	14.01	1.95	5.37	0.70	6.64
27/09/2023		1:00	2.17	33.03	13.87	2.92	5.37	0.71	7.33
27/09/2023		2:00	2.12	31.68	13.73	3.14	5.37	0.71	8.66
27/09/2023		3:00	2.12	32.75	13.59	3.44	5.37	0.71	6.11
27/09/2023		4:00	2.08	32.87	13.45	6.12	5.37	0.70	6.09
27/09/2023		5:00	6.39	42.10	13.32	4.13	5.37	2.55	6.22
27/09/2023		6:00	6.28	30.11	13.19	3.97	5.37	0.69	6.30
27/09/2023		7:00	6.30	29.49	13.05	3.86	5.37	0.69	6.43
27/09/2023		8:00	3.11	18.58	12.92	4.75	5.37	0.70	14.12
27/09/2023		9:00	2.00	19.41	12.79	4.27	4.57	0.70	7.80
27/09/2023		10:00	2.15	26.94	9.14	4.15	4.43	0.71	6.69
27/09/2023		11:00	2.41	31.80	9.74	5.04	4.43	2.37	6.47
27/09/2023		12:00	4.83	21.53	8.15	5.29	4.43	0.72	6.71
27/09/2023		13:00	8.38	22.26	8.30	3.75	4.43	0.75	6.74
27/09/2023		14:00	8.06	28.82	8.69	4.43	4.43	0.75	9.87
27/09/2023		15:00	7.00	23.00	8.56	4.65	4.43	0.74	7.57
27/09/2023		16:00	6.76	23.59	8.17	5.09	4.43	0.76	7.03
27/09/2023		17:00	6.75	43.04	9.25	6.41	4.43	2.36	6.93
27/09/2023		18:00	2.97	31.95	7.79	6.07	4.43	0.81	7.08
27/09/2023		19:00	2.99	26.73	7.74	6.15	4.43	0.78	6.96
27/09/2023		20:00	4.41	24.64	7.56	6.30	4.43	0.77	9.71
27/09/2023		21:00	8.56	24.49	8.89	4.36	4.43	0.77	7.05
27/09/2023		22:00	5.41	23.26	6.77	4.69	4.43	0.75	6.89
27/09/2023		23:00	6.03	33.81	6.70	5.72	4.43	2.38	6.96
27/09/2023		24:00	6.14	25.44	6.63	6.11	4.43	0.78	7.16
28/09/2023		1:00	4.57	34.53	6.57	6.35	4.43	0.75	6.67
28/09/2023		2:00	4.56	34.18	6.50	4.75	4.43	0.74	9.07
28/09/2023		3:00	4.85	38.39	6.43	6.22	4.43	0.74	6.10
28/09/2023		4:00	6.11	31.34	6.37	7.01	4.43	0.76	6.05

Date	Location	Time	Main Stack [mg/m ³]	Cooler Stack [mg/m ³]	Cement Mill#8 [mg/m ³]	Cement Mill#9 [mg/m ³]	Cement Mill#10 [mg/m ³]	Coal Mill #7 [mg/m ³]	Coal Mill #8 [mg/m ³]
28/09/2023		5:00	9.58	37.85	6.31	6.26	4.43	2.79	5.95
28/09/2023		6:00	9.68	24.61	6.24	5.38	4.43	0.78	5.95
28/09/2023		7:00	8.95	25.07	6.18	5.53	4.43	0.78	6.02
28/09/2023		8:00	7.05	24.01	6.12	7.05	4.43	0.80	8.59
28/09/2023		9:00	8.25	26.17	6.06	8.05	4.43	0.81	6.06
28/09/2023		10:00	8.25	26.02	8.10	3.56	4.43	0.81	6.07
28/09/2023		11:00	6.83	31.54	8.73	2.58	4.43	2.58	6.03
28/09/2023		12:00	10.79	37.43	8.59	3.27	4.43	0.76	6.11
28/09/2023		13:00	13.29	28.77	8.32	2.70	4.70	0.79	5.98
28/09/2023		14:00	12.11	24.45	8.70	3.05	5.33	0.80	8.51
28/09/2023		15:00	9.10	24.46	8.34	2.75	5.33	0.77	6.00
28/09/2023		16:00	6.66	25.57	8.21	3.31	5.33	0.76	6.01
28/09/2023		17:00	6.20	25.08	8.59	3.67	5.01	2.31	6.02
28/09/2023		18:00	6.37	37.89	8.19	3.66	4.41	0.73	5.98
28/09/2023		19:00	6.16	28.89	7.60	3.54	4.41	0.74	5.96
28/09/2023		20:00	5.69	29.62	7.62	3.74	4.41	0.73	8.57
28/09/2023		21:00	7.14	28.49	7.70	5.15	4.41	0.72	6.03
28/09/2023		22:00	3.31	28.20	7.51	4.00	4.41	0.72	5.97
28/09/2023		23:00	2.77	28.10	7.54	6.28	4.41	2.52	6.03
28/09/2023		24:00	2.37	40.64	7.46	4.25	4.41	0.74	6.02
29/09/2023		1:00	2.32	26.54	7.39	5.42	4.41	0.72	5.98
29/09/2023		2:00	2.56	25.97	7.31	3.95	4.41	0.69	8.56
29/09/2023		3:00	6.15	28.05	7.24	4.57	4.41	0.71	6.01
29/09/2023		4:00	5.34	29.08	7.17	4.41	4.41	0.71	5.99
29/09/2023		5:00	8.28	30.04	7.09	4.95	4.41	2.63	6.00
29/09/2023		6:00	5.34	39.34	7.02	4.21	4.41	0.77	6.03
29/09/2023		7:00	4.94	29.86	6.95	3.90	4.41	0.81	5.97
29/09/2023		8:00	4.82	28.23	6.88	4.34	4.41	0.80	5.98
29/09/2023		9:00	5.87	29.27	6.81	4.05	4.41	0.80	43.90
29/09/2023		10:00	6.98	31.14	16.70	4.44	4.41	0.81	43.46
29/09/2023		11:00	8.87	26.43	12.66	4.32	4.41	2.35	21.18
29/09/2023		12:00	7.31	38.61	9.16	4.23	4.41	0.73	6.76
29/09/2023		13:00	9.05	26.63	8.42	3.48	4.41	0.73	6.02
29/09/2023		14:00	6.16	27.35	8.64	4.52	4.41	0.72	8.54
29/09/2023		15:00	4.53	29.63	8.69	4.22	4.41	1.73	5.94
29/09/2023		16:00	3.14	30.00	8.70	4.26	4.41	0.78	5.93
29/09/2023		17:00	4.37	32.38	9.33	4.47	4.41	2.56	5.95
29/09/2023		18:00	6.68	42.07	8.86	5.64	4.41	0.74	15.90
29/09/2023		19:00	7.15	41.50	8.09	6.70	4.41	0.69	6.14
29/09/2023		20:00	6.66	32.12	8.76	8.16	4.41	0.69	19.28
29/09/2023		21:00	9.07	38.13	7.79	6.97	4.41	0.68	21.49
29/09/2023		22:00	6.20	35.25	9.37	10.15	4.41	0.69	21.49
29/09/2023		23:00	6.20	33.85	9.28	6.28	4.41	2.75	21.49
29/09/2023		24:00	6.28	46.65	9.19	5.13	4.41	0.70	21.49
30/09/2023		1:00	5.98	37.06	9.10	6.37	4.41	0.71	21.49
30/09/2023		2:00	3.81	42.01	9.00	4.75	4.41	0.72	14.42
30/09/2023		3:00	2.00	41.59	8.51	5.47	4.41	0.72	6.02
30/09/2023		4:00	1.98	41.17	8.83	5.62	4.41	0.67	6.21
30/09/2023		5:00	5.64	40.76	8.74	4.29	4.41	2.86	6.20
30/09/2023		6:00	5.62	40.35	8.65	5.28	4.41	0.71	6.16
30/09/2023		7:00	5.19	34.72	8.56	6.71	4.41	0.77	6.09
30/09/2023		8:00	5.98	32.59	8.48	6.75	4.41	0.80	8.99
30/09/2023		9:00	6.44	30.13	8.39	6.32	4.41	0.98	6.13
30/09/2023		10:00	6.45	31.53	8.31	5.10	4.41	0.66	6.29
30/09/2023		11:00	6.73	29.85	8.23	5.01	4.41	2.37	6.00
30/09/2023		12:00	6.66	29.26	8.16	4.34	4.41	0.38	5.93
30/09/2023		13:00	9.60	35.86	8.06	3.99	5.10	0.43	5.91
30/09/2023		14:00	8.90	38.21	7.98	4.84	5.26	0.46	8.59
30/09/2023		15:00	10.79	32.09	33.40	4.21	5.26	0.48	6.25
30/09/2023		16:00	10.88	30.33	27.67	5.52	5.26	0.40	5.94
30/09/2023		17:00	4.58	34.84	27.40	4.58	5.29	2.54	5.92
30/09/2023		18:00	5.07	33.17	27.12	5.99	11.47	0.39	6.03
30/09/2023		19:00	4.05	32.68	26.85	7.22	15.83	0.64	6.37
30/09/2023		20:00	5.12	31.17	26.58	7.09	19.52	0.63	8.77
30/09/2023		21:00	10.01	32.59	26.32	7.40	29.32	0.69	6.52
30/09/2023		22:00	6.75	31.46	26.45	8.40	29.36	0.70	6.22
30/09/2023		23:00	6.59	30.79	25.79	9.38	18.89	2.95	6.67
30/09/2023		24:00	6.68	40.31	25.53	8.25	18.66	0.74	6.32
Min			1.21	18.58	2.01	0.32	2.36	0.33	5.89
Max			13.29	47.18	36.60	38.25	38.49	21.69	44.35
AVG			4.70	33.88	13.10	3.21	6.42	0.59	7.53
Data[%]			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
28/09/2023			9			28			
(Technician)			(Asst. Sup./Supervisor)			(Section manager)			
Reported			Checked			Approved			
2 10.06			0 2 09.2566			0 2 09.2566			

Company:	TPI PONE PUBLIC CO., LTD								
Station:	CEMS INTRAFA IV								
Date:	01-October-23 01:00 - 31-October-23 24:00								
Report Type:	Mean								
Time Base:	1 Hour								
	Location		Male Stack	Cooler Stack	Cement Mill9	Cement Mill9	Cement Mill10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time		[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1/10/2023	1:00		5.95	30.17	39.48	7.75	18.18	0.74	6.19
1/10/2023	2:00		5.91	28.19	39.08	7.75	19.39	0.75	8.78
1/10/2023	3:00		6.05	28.05	38.69	9.75	19.87	0.77	6.02
1/10/2023	4:00		6.18	27.27	38.31	6.37	19.35	0.77	5.08
1/10/2023	5:00		8.62	26.36	37.92	5.55	20.02	2.87	6.95
1/10/2023	6:00		5.91	37.03	37.92	6.61	19.66	0.77	6.00
1/10/2023	7:00		6.04	23.18	37.17	4.94	19.47	0.76	6.02
1/10/2023	8:00		5.38	24.10	36.80	4.51	19.46	0.76	8.53
1/10/2023	9:00		5.55	27.02	35.43	3.81	21.73	0.79	5.91
1/10/2023	10:00		6.16	30.47	35.06	3.57	21.42	0.81	5.97
1/10/2023	11:00		8.79	34.48	35.70	1.74	23.60	2.36	6.77
1/10/2023	12:00		11.68	43.19	35.35	2.38	24.47	0.76	6.64
1/10/2023	13:00		15.81	29.42	34.99	2.51	19.24	0.75	6.39
1/10/2023	14:00		5.57	30.92	34.64	3.06	18.74	0.74	8.70
1/10/2023	15:00		2.77	27.77	34.30	4.44	26.42	0.74	6.75
1/10/2023	16:00		2.54	25.40	33.95	5.76	28.99	0.73	6.56
1/10/2023	17:00		2.31	26.95	33.61	5.50	20.33	2.63	6.64
1/10/2023	18:00		2.27	39.52	33.28	5.64	21.28	0.75	6.67
1/10/2023	19:00		3.48	29.56	32.95	6.72	19.85	0.73	6.66
1/10/2023	20:00		3.88	25.20	32.62	6.52	20.17	0.75	9.14
1/10/2023	21:00		6.54	25.11	32.29	6.36	20.25	0.74	6.52
1/10/2023	22:00		3.89	27.76	31.97	6.48	20.64	0.73	6.62
1/10/2023	23:00		5.87	31.97	31.65	8.34	20.55	2.40	6.87
1/10/2023	24:00		7.82	37.80	31.33	9.51	19.90	0.72	6.70
2/10/2023	1:00		7.55	26.45	31.02	6.80	20.35	0.71	6.95
2/10/2023	2:00		6.80	26.66	30.71	5.54	21.25	0.70	9.56
2/10/2023	3:00		4.10	26.45	30.40	0.99	21.27	0.69	6.74
2/10/2023	4:00		8.85	26.78	30.10	4.12	21.63	0.69	6.64
2/10/2023	5:00		10.88	29.80	29.80	4.49	20.78	2.84	6.81
2/10/2023	6:00		7.77	39.41	29.50	5.21	20.83	0.72	6.78
2/10/2023	7:00		8.23	28.72	29.20	4.98	21.54	0.71	6.61
2/10/2023	8:00		7.74	32.59	28.91	0.39	23.72	0.73	8.88
2/10/2023	9:00		7.68	43.12	28.62	0.38	27.00	0.72	6.00
2/10/2023	10:00		7.92	42.69	28.33	1.09	22.65	0.72	6.22
2/10/2023	11:00		10.40	33.74	10.15	4.25	5.92	2.55	7.56
2/10/2023	12:00		5.40	43.02	10.04	5.72	5.79	0.72	7.20
2/10/2023	13:00		7.91	33.27	9.65	4.10	5.23	0.73	6.31
2/10/2023	14:00		5.04	41.37	9.40	4.50	5.23	0.71	9.05
2/10/2023	15:00		6.54	38.05	9.43	3.87	5.23	0.71	6.84
2/10/2023	16:00		11.39	37.03	9.52	3.81	5.23	0.69	6.91
2/10/2023	17:00		9.72	37.41	10.18	4.53	5.23	2.51	7.60
2/10/2023	18:00		7.58	37.04	9.44	6.56	5.23	0.67	7.37
2/10/2023	19:00		3.57	26.22	8.81	8.53	5.23	0.67	6.42
2/10/2023	20:00		2.77	23.25	8.55	9.11	5.23	0.68	9.25
2/10/2023	21:00		5.69	19.96	8.40	7.08	5.23	0.71	6.74
2/10/2023	22:00		4.85	22.98	8.65	9.16	5.23	0.73	6.49
2/10/2023	23:00		7.36	19.10	8.56	9.23	10.93	2.30	6.68
2/10/2023	24:00		6.76	30.57	8.48	7.48	22.39	0.71	6.76
3/10/2023	1:00		5.79	19.79	8.39	8.15	21.63	0.72	6.72
3/10/2023	2:00		6.30	19.74	8.31	9.39	21.81	0.69	8.87
3/10/2023	3:00		7.46	18.52	8.22	8.96	22.80	0.70	6.08
3/10/2023	4:00		5.70	18.91	8.14	9.05	22.41	0.69	6.18
3/10/2023	5:00		8.64	20.50	8.06	9.55	25.75	2.29	6.00
3/10/2023	6:00		3.19	31.17	7.98	10.49	22.86	0.68	6.08
3/10/2023	7:00		2.94	18.08	7.90	10.12	22.50	0.68	6.20
3/10/2023	8:00		2.90	17.45	7.82	11.28	24.43	0.67	9.10
3/10/2023	9:00		3.65	21.93	7.74	11.22	18.45	0.68	6.47
3/10/2023	10:00		10.01	34.58	13.70	9.43	5.58	0.69	7.34
3/10/2023	11:00		8.28	31.36	15.08	9.38	5.58	2.73	7.62
3/10/2023	12:00		6.35	38.05	12.26	1.16	5.58	0.69	7.22
3/10/2023	13:00		8.44	28.09	11.66	0.38	5.58	0.69	6.50
3/10/2023	14:00		7.45	30.06	11.24	0.38	5.58	0.69	9.40
3/10/2023	15:00		6.52	28.04	11.02	0.38	5.58	0.71	6.91
3/10/2023	16:00		6.92	31.47	9.76	0.38	5.58	1.56	6.24
3/10/2023	17:00		7.33	33.08	9.20	0.38	5.10	2.44	6.22
3/10/2023	18:00		5.41	42.23	8.87	0.39	4.65	0.56	6.34
3/10/2023	19:00		3.74	27.14	8.62	0.39	4.65	0.47	6.16
3/10/2023	20:00		8.06	24.61	9.87	0.41	4.65	0.62	9.21
3/10/2023	21:00		10.30	26.76	11.24	0.46	4.65	0.53	7.02
3/10/2023	22:00		6.15	31.50	9.05	0.42	4.65	0.51	6.33
3/10/2023	23:00		3.01	29.48	9.73	2.46	12.56	2.39	6.47
3/10/2023	24:00		2.83	36.68	10.18	6.24	19.39	0.73	7.13
4/10/2023	1:00		2.63	24.23	8.72	9.72	22.12	0.65	8.96
4/10/2023	2:00		2.41	31.03	7.81	14.02	22.87	0.84	9.23
4/10/2023	3:00		6.51	24.86	7.77	13.55	24.37	0.78	6.58
4/10/2023	4:00		6.32	23.47	8.00	12.20	24.70	0.44	6.57
4/10/2023	5:00		9.80	25.87	9.58	6.68	25.66	2.52	6.63
4/10/2023	6:00		8.45	34.91	7.80	8.91	24.90	1.46	6.68
4/10/2023	7:00		7.75	24.39	7.50	5.46	25.50	0.47	6.65
4/10/2023	8:00		8.35	22.71	7.42	4.33	25.31	0.46	9.29
4/10/2023	9:00		7.56	23.62	7.54	3.08	26.36	0.43	6.75
4/10/2023	10:00		7.94	38.61	7.77	0.52	23.72	0.56	6.71
4/10/2023	11:00		9.84	28.89	21.85	0.94	8.24	2.65	6.73
4/10/2023	12:00		12.45	21.63	21.45	0.68	6.71	0.68	6.71
4/10/2023	13:00		16.65	31.35	24.84	0.34	1.36	0.70	6.67
4/10/2023	14:00		19.13	25.79	24.60	0.32	1.36	0.77	9.59
4/10/2023	15:00		13.52	27.65	24.35	0.33	1.36	0.74	7.13
4/10/2023	16:00		8.67	31.36	24.11	0.39	1.36	0.49	6.98
4/10/2023	17:00		9.61	31.83	23.87	0.32	2.05	2.50	7.03
4/10/2023	18:00		9.22	38.22	23.63	1.92	3.16	0.41	7.20
4/10/2023	19:00		23.49	23.49	1.30	0.52	0.59	7.15	6.23
4/10/2023	20:00		8.47	27.29	23.16	0.33	1.30	0.63	9.70
4/10/2023	21:00		8.47	27.88	22.92	0.32	1.30	0.65	7.14

Date	Location	Time	Male Stack	Cooler Stack	Cement Mill8	Cement Mill9	Cement Mill10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
			[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
4/10/2023		22:00	13.35	24.35		0.32	1.30	0.64	7.07
4/10/2023		23:00	14.19	24.80		2.74	3.85	2.76	7.02
4/10/2023		24:00	16.21	34.20		22.24	5.07	4.84	0.67
5/10/2023		1:00	11.70	22.34		22.02	3.06	4.28	0.64
5/10/2023		2:00	10.72	21.88		21.80	2.63	3.77	0.63
5/10/2023		3:00	10.04	22.27		21.58	3.40	3.77	0.66
5/10/2023		4:00	10.04	24.08		21.37	3.28	3.77	0.66
5/10/2023		5:00	9.48	21.90		21.15	4.15	4.41	6.93
5/10/2023		6:00	11.75	31.89		20.94	5.75	6.67	6.93
5/10/2023		7:00	12.48	21.81		20.73	5.46	6.58	6.91
5/10/2023		8:00	13.20	23.18		20.53	7.08	5.89	10.04
5/10/2023		9:00	14.09	25.84		20.32	8.86	5.08	1.69
5/10/2023		10:00	14.60	30.95		19.20	6.94	4.04	16.40
5/10/2023		11:00	12.81	36.23		17.07	6.56	4.56	13.62
5/10/2023		12:00	13.15	47.77		16.59	7.18	3.10	2.95
5/10/2023		13:00	14.87	27.45		16.99	7.43	1.35	1.40
5/10/2023		14:00	13.90	22.88		14.75	7.37	1.35	0.61
5/10/2023		15:00	9.24	25.24		14.69	7.23	1.35	0.42
5/10/2023		16:00	12.35	26.88		14.04	6.32	1.35	0.68
5/10/2023		17:00	12.33	34.80		15.36	6.63	2.06	2.74
5/10/2023		18:00	12.88	34.45		14.90	8.33	3.33	0.67
5/10/2023		19:00	16.24	37.17		14.58	10.37	1.32	0.70
5/10/2023		20:00	15.68	26.37		14.28	10.11	1.32	0.68
5/10/2023		21:00	13.64	22.91		14.18	10.06	1.32	0.69
5/10/2023		22:00	14.86	23.36		14.26	9.87	1.32	0.69
5/10/2023		23:00	12.23	22.48		18.96	9.93	3.99	2.46
5/10/2023		24:00	13.58	35.76		18.77	14.38	5.87	6.89
6/10/2023		1:00	15.40	25.08		18.58	11.27	4.40	7.09
6/10/2023		2:00	15.40	24.65		18.40	9.98	5.91	0.34
6/10/2023		3:00	13.93	24.25		18.21	12.63	6.92	0.35
6/10/2023		4:00	13.37	27.22		18.03	9.74	6.13	0.40
6/10/2023		5:00	13.25	24.61		17.85	9.65	6.68	2.65
6/10/2023		6:00	15.15	34.94		17.67	12.41	5.65	0.52
6/10/2023		7:00	13.49	24.43		17.49	10.56	3.97	0.62
6/10/2023		8:00	13.68	23.51		17.32	7.80	3.97	0.51
6/10/2023		9:00	14.12	25.29		17.15	5.59	3.97	0.39
6/10/2023		10:00	17.73	24.47		18.45	0.33	3.97	0.41
6/10/2023		11:00	18.92	25.78		15.50	0.32	4.63	2.62
6/10/2023		12:00	17.35	32.90		15.52	1.91	3.12	0.51
6/10/2023		13:00	14.41	28.24		15.94	0.31	15.75	0.47
6/10/2023		14:00	16.48	29.40		15.89	0.31	4.30	0.43
6/10/2023		15:00	14.69	25.68		15.49	0.31	4.30	0.35
6/10/2023		16:00	13.71	24.69		14.95	0.31	4.30	0.48
6/10/2023		17:00	13.52	24.85		15.09	0.31	4.88	2.45
6/10/2023		18:00	14.05	40.33		14.10	1.50	3.12	0.36
6/10/2023		19:00	14.60	36.16		13.86	0.30	1.35	0.35
6/10/2023		20:00	13.32	31.87		13.71	0.30	1.35	0.36
6/10/2023		21:00	9.07	26.92		13.73	0.30	1.35	0.35
6/10/2023		22:00	11.27	26.95		13.92	0.30	1.35	0.35
6/10/2023		23:00	8.91	27.60		13.78	7.91	4.43	1.92
6/10/2023		24:00	9.07	37.81		13.64	9.79	5.45	0.33
7/10/2023		1:00	10.28	26.74		13.51	7.71	3.88	0.33
7/10/2023		2:00	10.52	24.54		13.37	10.03	3.88	0.34
7/10/2023		3:00	10.48	23.66		13.24	6.66	3.88	0.35
7/10/2023		4:00	10.38	24.19		13.10	4.73	3.88	0.30
7/10/2023		5:00	10.48	24.72		12.97	4.16	4.43	2.41
7/10/2023		6:00	16.17	33.21		12.84	4.29	3.10	0.34
7/10/2023		7:00	13.90	25.29		12.71	4.21	1.30	0.33
7/10/2023		8:00	14.36	24.86		12.59	3.91	1.30	0.33
7/10/2023		9:00	14.77	25.19		12.46	3.89	1.30	0.36
7/10/2023		10:00	13.63	21.82		12.34	5.05	1.30	0.37
7/10/2023		11:00	13.11	25.83		12.11	2.01	2.03	0.54
7/10/2023		12:00	13.56	36.30		39.81	6.10	3.18	0.46
7/10/2023		13:00	9.68	25.81		39.41	4.57	6.65	0.48
7/10/2023		14:00	17.20	24.30		39.02	6.79	4.32	0.42
7/10/2023		15:00	14.52	24.46		38.63	7.08	4.32	0.43
7/10/2023		16:00	14.16	26.15		38.24	6.77	4.32	0.44
7/10/2023		17:00	14.58	28.76		37.86	7.84	4.78	2.52
7/10/2023		18:00	24.41	40.49		37.48	9.25	5.34	6.98
7/10/2023		19:00	15.09	32.05		37.11	10.03	4.33	0.36
7/10/2023		20:00	9.43	30.83		36.74	7.87	4.95	0.35
7/10/2023		21:00	9.31	28.64		36.37	10.11	4.95	0.37
7/10/2023		22:00	11.56	33.63		36.00	7.75	5.16	0.53
7/10/2023		23:00	9.99	31.78		35.64	9.29	7.36	1.96
7/10/2023		24:00	14.99	34.40		35.29	9.35	6.34	0.39
8/10/2023		1:00	14.87	24.47		34.84	9.81	4.72	0.79
8/10/2023		2:00	14.46	23.18		34.59	9.58	4.73	0.32
8/10/2023		3:00	14.36	23.18		34.24	10.79	4.73	0.32
8/10/2023		4:00	14.58	23.91		33.90	9.70	4.73	0.32
8/10/2023		5:00	15.74	23.40		33.56	9.77	5.45	2.21
8/10/2023		6:00	16.77	31.08		33.22	11.86	6.08	0.35
8/10/2023		7:00	14.60	22.66		32.89	9.35	4.39	0.49
8/10/2023		8:00	15.81	21.04		32.56	7.94	4.54	0.33
8/10/2023		9:00	15.40	22.84		32.24	9.39	4.44	0.39
8/10/2023		10:00	15.59	22.55		31.91	0.32	4.44	0.41
8/10/2023		11:00	14.65	24.24		31.60	0.32	5.10	2.49
8/10/2023		12:00	14.94	36.29		31.28	1.91	3.03	0.73
8/10/2023		13:00	15.52	28.41		30.97	2.14	1.30	0.26
8/10/2023		14:00	17.64	30.64		30.64	7.11	1.30	0.73
8/10/2023		15:00	15.12	25.40		30.35	6.88	1.30	0.70
8/10/2023		16:00	16.02	31.49		30.05	4.66	1.30	0.65
8/10/2023		17:00	15.52	30.24		29.75	4.63	2.17	2.42
8/10/2023		18:00	15.92	34.46		29.45	6.70	4.48	0.63
8/10/2023		19:00	16.55	25.85		29.15	5.99	4.28	0.64
8/10/2023		20:00	16.51	25.16		28.86	6.00	4.28	0.83
8/10/2023		21:00	23.16	33.79		28.57	4.32	4.28	0.63
8/10/2023		22:00	20.78	29.11		28.29	0.32	4.28	0.64
8/10/2023		23:00	18.41	28.64		28.01	0.32	5.07	2.68

Date	Location	Time	Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill #7	Coal Mill #8
			(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)
8/10/2023		24:00	16.92	42.01	27.73	1.92	3.10	0.65	6.13
9/10/2023		1:00	16.03	32.00	27.45	0.32	1.30	0.66	5.98
9/10/2023		2:00	16.68	26.11	27.17	0.32	1.30	0.67	5.93
9/10/2023		3:00	15.39	24.46	26.90	0.32	1.30	0.62	8.69
9/10/2023		4:00	16.14	29.78	26.63	0.32	1.30	0.62	6.06
9/10/2023		5:00	15.42	30.76	26.37	0.32	2.07	2.92	6.00
9/10/2023		6:00	17.87	35.50	26.10	0.32	1.99	0.63	6.13
9/10/2023		7:00	14.87	27.66	25.94	0.32	1.30	0.63	6.13
9/10/2023		8:00	14.45	26.22	25.58	0.32	1.30	0.64	6.19
9/10/2023		9:00	15.42	27.31	25.33	0.32	1.30	0.65	8.80
9/10/2023		10:00	20.65	25.70	29.42	0.31	1.30	0.69	6.02
9/10/2023		11:00	20.13	27.95	32.27	0.31	2.04	2.49	6.09
9/10/2023		12:00	21.28	36.57	16.28	1.99	3.09	0.65	6.35
9/10/2023		13:00	20.80	31.62	16.19	0.32	1.30	0.66	6.06
9/10/2023		14:00	21.64	25.17	16.19	0.32	1.40	0.64	6.00
9/10/2023		15:00	20.29	30.51	16.62	0.32	2.26	0.64	9.58
9/10/2023		16:00	16.60	26.67	17.02	0.32	2.26	0.63	7.34
9/10/2023		17:00	16.85	38.44	17.42	0.31	2.86	2.38	6.45
9/10/2023		18:00	16.82	44.52	16.12	1.92	3.03	0.63	7.37
9/10/2023		19:00	16.91	35.97	15.98	0.32	1.30	0.62	6.45
9/10/2023		20:00	12.22	33.74	15.65	0.61	1.30	0.65	6.95
9/10/2023		21:00	12.20	28.54	15.52	0.34	1.30	0.60	9.19
9/10/2023		22:00	14.04	29.69	20.69	0.33	1.30	0.60	6.39
9/10/2023		23:00	15.63	29.36	20.48	0.34	1.96	2.61	7.02
9/10/2023		24:00	15.52	36.08	20.27	1.93	3.03	0.59	6.47
10/10/2023		1:00	9.87	27.32	33.73	2.51	1.30	0.61	6.23
10/10/2023		2:00	9.77	24.83	14.63	4.51	1.30	0.61	6.43
10/10/2023		3:00	9.60	24.31	14.65	5.70	1.30	0.60	9.25
10/10/2023		4:00	9.60	24.78	14.74	33.28	1.30	0.59	6.71
10/10/2023		5:00	9.51	29.58	15.80	16.20	1.93	2.86	6.82
10/10/2023		6:00	11.94	34.51	15.29	17.93	3.01	0.60	6.73
10/10/2023		7:00	9.70	25.18	15.49	15.06	1.30	0.59	7.56
10/10/2023		8:00	9.41	27.99	15.61	18.45	1.30	0.59	6.81
10/10/2023		9:00	9.39	27.17	15.91	8.38	1.30	0.60	9.51
10/10/2023		10:00	9.58	26.37	16.03	0.31	1.30	0.61	6.91
10/10/2023		11:00	9.53	45.83	17.28	0.31	2.19	2.71	6.87
10/10/2023		12:00	9.70	45.37	16.23	1.90	3.09	0.60	6.80
10/10/2023		13:00	9.78	44.92	16.54	0.31	1.30	0.61	7.04
10/10/2023		14:00	12.31	16.62	16.47	0.32	1.30	0.65	6.67
10/10/2023		15:00	9.82	16.46	44.11	0.72	1.74	10.40	6.45
10/10/2023		16:00	9.61	16.29	25.93	0.50	2.23	0.62	11.42
10/10/2023		17:00	9.58	16.60	16.13	0.08	2.21	6.79	6.79
10/10/2023		18:00	9.75	42.42	13.71	1.88	1.11	0.59	6.62
10/10/2023		19:00	9.61	41.18	13.72	0.29	1.31	0.58	6.41
10/10/2023		20:00	9.55	35.53	13.76	0.29	1.31	0.60	6.52
10/10/2023		21:00	10.07	34.22	13.90	0.29	1.31	0.60	9.09
10/10/2023		22:00	13.18	30.79	13.89	0.29	1.31	0.60	6.49
10/10/2023		23:00	15.49	22.69	13.75	0.29	1.99	2.83	7.36
10/10/2023		24:00	13.44	32.44	13.64	0.62	1.99	7.76	6.61
11/10/2023		1:00	15.73	24.74	13.86	0.29	2.29	0.63	7.38
11/10/2023		2:00	18.05	21.71	13.34	0.29	2.13	0.62	7.70
11/10/2023		3:00	15.32	22.52	13.21	0.29	2.38	0.62	9.77
11/10/2023		4:00	15.15	22.78	13.08	0.29	2.38	0.63	6.65
11/10/2023		5:00	14.92	24.08	12.95	0.29	3.39	2.49	7.11
11/10/2023		6:00	16.77	32.79	12.82	1.89	3.12	0.61	7.27
11/10/2023		7:00	16.60	39.74	12.60	1.33	0.62	6.83	6.83
11/10/2023		8:00	15.33	39.31	12.56	0.29	1.33	0.60	6.37
11/10/2023		9:00	15.15	29.34	12.44	0.29	1.33	0.62	9.05
11/10/2023		10:00	15.39	27.11	34.06	0.29	1.33	0.62	6.11
11/10/2023		11:00	15.08	30.07	24.46	0.35	2.32	2.66	6.03
11/10/2023		12:00	16.02	38.38	17.88	1.96	3.11	0.64	5.98
11/10/2023		13:00	16.03	32.60	17.89	0.29	1.34	0.64	6.00
11/10/2023		14:00	17.13	34.46	17.85	0.29	1.34	0.65	6.05
11/10/2023		15:00	15.28	27.14	16.23	0.29	1.34	0.68	8.83
11/10/2023		16:00	15.39	28.01	15.85	0.29	1.34	0.65	6.10
11/10/2023		17:00	13.70	31.51	16.57	0.29	2.16	2.52	6.24
11/10/2023		18:00	15.03	43.81	15.73	1.89	3.22	0.62	6.09
11/10/2023		19:00	15.52	32.55	15.65	0.29	1.53	0.62	6.01
11/10/2023		20:00	14.51	27.13	15.55	0.29	1.53	0.62	6.48
11/10/2023		21:00	15.20	26.84	15.38	0.29	1.53	0.62	9.25
11/10/2023		22:00	18.43	28.04	16.07	0.29	1.53	0.62	6.71
11/10/2023		23:00	16.84	26.09	18.20	2.49	2.42	2.41	6.59
11/10/2023		24:00	14.89	34.65	15.64	3.97	3.01	0.62	6.75
12/10/2023		1:00	16.89	24.41	15.48	2.17	1.29	0.61	6.67
12/10/2023		2:00	16.22	23.00	15.25	2.54	1.29	0.61	6.37
12/10/2023		3:00	14.79	23.14	15.15	4.47	1.29	0.59	8.63
12/10/2023		4:00	14.56	24.56	15.26	4.70	1.29	0.59	6.47
12/10/2023		5:00	14.40	28.08	15.88	4.73	2.17	2.84	6.35
12/10/2023		6:00	16.92	35.32	15.06	7.77	3.03	0.60	6.33
12/10/2023		7:00	13.92	23.73	15.21	4.93	1.31	0.61	6.54
12/10/2023		8:00	14.46	24.35	15.22	5.27	1.31	0.60	6.50
12/10/2023		9:00	16.75	29.58	15.42	4.84	1.31	0.62	9.03
12/10/2023		10:00	14.91	27.72	15.41	0.33	1.31	0.63	6.20
12/10/2023		11:00	14.72	33.36	17.02	2.75	9.25	6.25	6.25
12/10/2023		12:00	15.39	40.31	16.12	1.92	3.01	0.61	6.19
12/10/2023		13:00	15.27	32.32	16.65	0.29	1.32	0.62	6.18
12/10/2023		14:00	15.53	31.07	16.80	0.29	1.32	0.62	6.24
12/10/2023		15:00	18.19	32.79	17.41	0.29	1.32	0.62	9.04
12/10/2023		16:00	15.35	36.27	17.45	0.29	1.32	0.62	6.36
12/10/2023		17:00	14.60	36.96	17.94	0.30	1.99	2.41	6.37
12/10/2023		18:00	15.54	44.49	16.07	0.62	1.54	6.79	6.79
12/10/2023		19:00	17.21	28.74	15.86	0.30	1.30	0.62	6.67
12/10/2023		20:00	17.45	27.61	15.76	0.31	1.30	1.50	6.98
12/10/2023		21:00	18.49	24.27	15.45	0.29	1.30	4.32	9.55
12/10/2023		22:00	16.63	21.66	15.13	0.29	1.30	2.04	6.82
12/10/2023		23:00	16.79	23.35	14.98	1.84	3.81	2.55	7.11
12/10/2023		24:00	15.56	30.85	14.83	7.77	3.86	0.56	8.10
13/10/2023		1:00	14.46	21.13	14.68	13.74	2.23	0.55	8.80

Location	Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill #7	Coal Mill #8
Date	Time	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)	(mg/m3)
13/10/2023	2:00	15.03	20.38	14.53	16.88	2.23	0.51
13/10/2023	3:00	15.27	20.76	14.39	17.60	2.23	0.50
13/10/2023	4:00	15.61	22.34	14.25	16.78	2.23	0.50
13/10/2023	5:00	15.86	26.88	14.10	21.77	3.11	2.61
13/10/2023	6:00	15.57	35.17	13.96	18.48	3.15	0.52
13/10/2023	7:00	16.87	24.38	13.82	16.84	1.50	0.54
13/10/2023	8:00	14.63	31.58	13.68	13.50	1.50	0.57
13/10/2023	9:00	14.12	31.34	13.55	14.24	1.50	0.66
13/10/2023	10:00	11.32	30.46	13.41	10.39	1.50	0.73
13/10/2023	11:00	11.05	31.25	13.28	10.28	2.25	2.52
13/10/2023	12:00	12.02	40.85	13.14	2.89	2.89	0.60
13/10/2023	13:00	15.47	35.63	13.01	12.84	1.31	0.56
13/10/2023	14:00	17.50	35.45	12.88	13.83	1.31	0.55
13/10/2023	15:00	18.65	38.73	12.75	14.19	1.31	0.54
13/10/2023	16:00	11.51	43.27	12.63	17.05	1.31	0.54
13/10/2023	17:00	10.76	38.44	12.50	15.71	1.90	2.30
13/10/2023	18:00	11.05	36.75	12.38	15.27	2.98	0.55
13/10/2023	19:00	12.52	29.49	12.25	15.00	1.29	0.56
13/10/2023	20:00	15.88	28.16	12.13	18.35	1.29	0.55
13/10/2023	21:00	15.61	28.81	12.01	23.58	1.29	0.54
13/10/2023	22:00	16.24	29.45	11.89	18.76	1.29	0.54
13/10/2023	23:00	18.53	31.87	11.77	19.61	2.19	2.10
13/10/2023	24:00	15.61	37.43	11.65	23.55	3.01	8.34
14/10/2023	1:00	16.09	29.88	11.53	27.79	1.30	0.51
14/10/2023	2:00	16.87	29.22	11.42	21.26	1.30	0.51
14/10/2023	3:00	16.79	28.92	11.31	30.51	1.30	0.52
14/10/2023	4:00	16.36	28.27	11.19	37.34	1.30	0.51
14/10/2023	5:00	15.37	31.68	11.08	31.67	2.30	2.61
14/10/2023	6:00	11.29	36.38	10.97	34.87	3.06	0.67
14/10/2023	7:00	13.42	27.10	10.86	25.73	3.06	0.53
14/10/2023	8:00	12.39	27.35	10.75	22.87	1.31	0.64
14/10/2023	9:00	16.94	28.56	10.64	28.26	1.31	0.57
14/10/2023	10:00	16.75	32.30	10.54	20.02	1.40	0.62
14/10/2023	11:00	16.65	40.48	10.43	20.59	3.14	2.34
14/10/2023	12:00	17.06	40.07	10.33	25.67	3.19	0.56
14/10/2023	13:00	25.52	39.42	10.22	28.49	2.29	0.63
14/10/2023	14:00	22.14	34.83	10.12	24.41	2.29	0.52
14/10/2023	15:00	13.58	35.53	10.02	32.83	2.29	0.50
14/10/2023	16:00	11.56	33.76	9.92	27.38	2.29	0.50
14/10/2023	17:00	11.65	32.57	9.82	32.91	2.84	2.62
14/10/2023	18:00	13.77	41.41	9.72	41.58	2.90	0.63
14/10/2023	19:00	11.85	34.10	9.63	47.40	1.29	0.62
14/10/2023	20:00	11.70	42.01	9.59	39.71	1.29	0.57
14/10/2023	21:00	11.80	39.23	9.43	39.75	1.29	0.51
14/10/2023	22:00	11.80	38.65	9.34	38.40	1.29	0.53
14/10/2023	23:00	18.76	37.04	9.25	37.42	2.07	2.68
14/10/2023	24:00	11.75	38.64	9.15	38.63	3.06	0.60
15/10/2023	1:00	11.46	31.72	9.06	36.16	1.30	0.56
15/10/2023	2:00	11.41	30.30	8.97	34.18	1.30	0.50
15/10/2023	3:00	11.24	32.89	8.88	37.61	1.30	0.56
15/10/2023	4:00	11.08	25.84	8.79	36.99	1.30	0.55
15/10/2023	5:00	11.08	26.80	8.71	38.28	2.23	2.22
15/10/2023	6:00	11.10	32.77	8.62	41.82	2.96	0.58
15/10/2023	7:00	13.22	26.51	8.53	44.67	1.30	0.61
15/10/2023	8:00	11.20	25.27	8.45	46.57	1.30	0.46
15/10/2023	9:00	11.27	30.08	8.36	45.71	1.30	0.48
15/10/2023	10:00	11.20	36.07	8.27	34.01	1.30	0.40
15/10/2023	11:00	4.120	42.07	4.23	2.02	2.27	6.75
15/10/2023	12:00	11.44	47.49	16.33	1.95	3.05	0.49
15/10/2023	13:00	11.49	34.55	16.30	0.31	1.42	0.45
15/10/2023	14:00	11.49	36.13	16.35	0.30	1.42	0.51
15/10/2023	15:00	13.61	31.89	17.44	0.31	1.42	0.51
15/10/2023	16:00	11.49	37.70	16.84	0.30	1.42	0.50
15/10/2023	17:00	11.44	41.65	16.95	0.34	1.42	0.50
15/10/2023	18:00	11.58	38.83	15.91	1.90	2.95	0.54
15/10/2023	19:00	11.34	35.16	15.84	0.29	1.31	0.50
15/10/2023	20:00	11.24	34.99	15.68	0.31	1.31	0.49
15/10/2023	21:00	11.36	33.04	15.52	1.24	1.31	0.54
15/10/2023	22:00	11.34	32.31	15.37	0.59	1.31	0.65
15/10/2023	23:00	13.51	33.65	15.21	0.30	2.24	2.42
15/10/2023	24:00	11.34	45.37	15.06	1.89	0.46	1.06
16/10/2023	1:00	12.21	33.22	14.91	0.29	2.24	0.51
16/10/2023	2:00	11.30	35.49	14.76	0.30	2.24	0.37
16/10/2023	3:00	11.03	30.13	14.61	0.29	2.24	0.44
16/10/2023	4:00	10.93	37.16	14.47	0.29	2.24	0.53
16/10/2023	5:00	10.83	34.98	14.32	0.29	3.33	2.18
16/10/2023	6:00	10.78	38.69	14.18	4.79	2.86	0.56
16/10/2023	7:00	12.94	28.20	14.04	11.24	1.30	0.53
16/10/2023	8:00	11.27	40.92	13.90	15.27	1.30	0.60
16/10/2023	9:00	11.08	38.06	13.76	11.75	2.15	0.56
16/10/2023	10:00	11.13	36.53	13.11	0.34	2.23	0.44
16/10/2023	11:00	12.02	43.12	16.69	0.29	3.23	2.30
16/10/2023	12:00	12.45	42.69	16.62	1.30	3.08	0.46
16/10/2023	13:00	15.23	37.30	16.72	1.37	3.32	0.65
16/10/2023	14:00	16.65	37.70	17.54	0.29	1.37	0.47
16/10/2023	15:00	18.13	34.84	17.94	0.33	1.37	0.50
16/10/2023	16:00	16.65	35.74	18.22	0.29	1.37	0.50
16/10/2023	17:00	16.15	39.79	18.33	1.28	2.09	2.34
16/10/2023	18:00	14.98	39.30	15.69	0.31	2.97	0.53
16/10/2023	19:00	13.20	40.52	15.47	0.29	1.39	0.53
16/10/2023	20:00	13.25	45.78	15.36	0.29	1.39	0.70
16/10/2023	21:00	15.78	46.31	15.16	0.29	1.39	0.57
16/10/2023	22:00	16.31	46.30	15.08	0.29	1.39	0.50
16/10/2023	23:00	17.93	44.10	14.92	11.99	2.20	2.29
16/10/2023	24:00	16.21	41.70	14.78	21.74	3.31	0.66
17/10/2023	1:00	16.56	35.16	14.63	34.82	2.23	0.62
17/10/2023	2:00	16.17	31.35	14.48	42.78	2.23	0.50

Date	Location	Time	Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill#7	Coal Mill#8
			[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
17/10/2023		4:00	16.67	30.09	14.19	33.32	2.23	0.45	9.11
17/10/2023		5:00	16.67	39.08	14.05	42.59	3.24	2.40	6.63
17/10/2023		6:00	17.93	40.64	13.91	32.58	3.29	0.50	6.60
17/10/2023		7:00	19.28	32.16	13.77	34.13	1.68	0.47	6.63
17/10/2023		8:00	15.56	34.02	13.63	32.73	1.68	0.54	6.63
17/10/2023		9:00	16.29	38.47	13.50	35.32	1.68	0.55	6.63
17/10/2023		10:00	17.84	39.85	13.36	36.85	1.68	0.55	9.15
17/10/2023		11:00	12.12	41.48	13.23	0.87	2.44	2.40	6.65
17/10/2023		12:00	12.18	41.07	13.10	1.90	2.97	0.55	6.57
17/10/2023		13:00	12.19	41.02	12.97	0.29	1.65	0.54	6.59
17/10/2023		14:00	12.43	45.33	12.84	0.29	2.29	0.53	6.56
17/10/2023		15:00	14.63	47.99	12.71	0.29	2.29	0.60	6.59
17/10/2023		16:00	15.20	43.53	12.58	0.29	2.29	0.54	9.33
17/10/2023		17:00	17.84	43.61	12.45	0.29	3.11	2.55	6.68
17/10/2023		18:00	16.55	43.18	12.33	1.89	4.00	0.83	6.67
17/10/2023		19:00	16.46	42.02	12.21	0.29	3.64	0.65	6.66
17/10/2023		20:00	16.00	39.97	12.09	0.29	3.64	0.72	6.65
17/10/2023		21:00	15.88	38.43	11.96	0.29	3.64	0.57	6.66
17/10/2023		22:00	15.56	34.54	11.84	0.29	3.64	0.51	9.03
17/10/2023		23:00	17.59	33.88	11.73	17.94	4.54	2.37	6.62
17/10/2023		24:00	24.08	40.88	11.60	0.54	6.55	0.54	6.55
18/10/2023		1:00	16.19	41.33	11.49	34.59	2.32	0.50	6.57
18/10/2023		2:00	15.08	39.91	11.38	34.25	2.32	0.55	6.49
18/10/2023		3:00	14.43	33.82	11.26	33.91	2.32	0.61	6.51
18/10/2023		4:00	16.02	31.31	11.15	33.57	2.32	0.46	8.95
18/10/2023		5:00	16.07	36.26	11.04	43.50	3.12	2.42	6.47
18/10/2023		6:00	16.39	39.68	10.93	46.34	3.60	0.54	6.47
18/10/2023		7:00	18.19	37.89	10.82	37.27	6.52	2.39	6.52
18/10/2023		8:00	17.86	33.51	10.71	14.49	2.23	12.94	6.54
18/10/2023		9:00	21.62	34.53	10.60	4.77	2.23	13.58	6.61
18/10/2023		10:00	19.42	34.18	10.59	0.29	2.23	0.73	8.92
18/10/2023		11:00	17.43	44.71	18.00	0.29	3.03	2.84	6.76
18/10/2023		12:00	15.93	47.53	17.27	1.89	2.86	0.67	6.70
18/10/2023		13:00	13.22	30.66	18.05	0.29	1.31	0.76	6.70
18/10/2023		14:00	14.03	32.15	17.77	0.29	1.31	0.58	6.69
18/10/2023		15:00	14.82	31.26	18.13	0.29	1.31	0.50	6.66
18/10/2023		16:00	14.63	30.69	18.69	0.29	1.31	0.55	6.69
18/10/2023		17:00	20.30	35.01	19.63	0.28	2.18	2.10	6.67
18/10/2023		18:00	19.86	42.94	17.09	1.89	3.52	0.49	6.60
18/10/2023		19:00	17.08	34.73	16.51	0.29	2.29	0.61	6.65
18/10/2023		20:00	15.06	36.92	16.31	0.31	2.29	0.45	6.62
18/10/2023		21:00	14.38	36.00	15.55	0.29	2.29	0.61	6.61
18/10/2023		22:00	14.12	33.11	18.60	0.30	2.29	0.49	8.90
18/10/2023		23:00	15.66	32.33	18.42	9.92	3.29	2.45	6.56
18/10/2023		24:00	14.51	37.77	18.23	23.59	3.94	0.49	6.55
19/10/2023		1:00	15.88	27.62	18.05	32.92	2.40	0.50	6.60
19/10/2023		2:00	15.66	27.76	17.87	47.40	2.40	0.47	6.55
19/10/2023		3:00	15.93	26.98	17.69	41.89	2.40	0.61	6.56
19/10/2023		4:00	14.00	24.10	17.61	45.60	1.15	9.13	6.56
19/10/2023		5:00	16.96	29.34	17.34	31.01	3.18	2.46	6.60
19/10/2023		6:00	16.48	30.79	17.16	30.70	3.55	0.50	6.57
19/10/2023		7:00	17.90	25.66	16.99	30.40	2.29	0.77	6.55
19/10/2023		8:00	16.67	28.21	16.82	30.09	2.29	0.49	6.54
19/10/2023		9:00	16.72	30.96	16.65	37.09	2.29	0.46	6.57
19/10/2023		10:00	17.38	30.65	16.49	0.45	2.29	0.73	9.07
19/10/2023		11:00	16.10	32.81	30.35	16.32	3.04	6.63	6.63
19/10/2023		12:00	12.14	46.78	16.16	1.91	3.69	1.00	6.67
19/10/2023		13:00	12.52	45.65	16.00	0.30	2.11	1.56	6.70
19/10/2023		14:00	13.78	45.00	15.84	0.30	2.11	0.59	6.71
19/10/2023		15:00	15.06	44.55	15.68	0.29	2.11	0.60	6.69
19/10/2023		16:00	13.44	46.27	15.52	0.29	2.11	0.58	9.25
19/10/2023		17:00	18.95	47.05	15.37	0.29	2.86	2.14	6.63
19/10/2023		18:00	18.10	46.58	15.21	2.88	0.54	6.50	6.50
19/10/2023		19:00	18.46	46.14	15.06	0.29	1.35	0.53	6.48
19/10/2023		20:00	15.71	45.68	14.91	0.30	1.35	0.60	6.70
19/10/2023		21:00	14.48	45.23	14.76	0.29	1.35	0.69	6.84
19/10/2023		22:00	14.82	44.77	14.61	0.29	1.35	0.56	10.09
19/10/2023		23:00	17.66	21.85	14.47	8.58	2.99	2.47	7.49
19/10/2023		24:00	15.49	42.61	14.32	36.40	3.50	0.53	8.07
20/10/2023		1:00	15.81	34.09	14.18	36.04	2.29	0.50	7.61
20/10/2023		2:00	17.08	36.57	14.04	35.68	2.23	0.50	7.34
20/10/2023		3:00	16.46	40.12	13.90	35.32	2.23	0.50	7.62
20/10/2023		4:00	16.70	39.27	13.76	34.97	2.23	0.50	9.79
20/10/2023		5:00	18.63	44.16	13.62	34.62	3.26	2.09	7.13
20/10/2023		6:00	19.96	40.16	13.49	34.27	3.55	0.50	6.93
20/10/2023		7:00	20.08	34.51	13.35	33.93	2.25	0.50	7.81
20/10/2023		8:00	17.41	32.19	13.22	32.47	2.25	0.51	7.69
20/10/2023		9:00	18.19	28.54	13.08	37.00	2.25	0.52	7.03
20/10/2023		10:00	22.52	37.66	12.95	0.39	2.25	8.92	8.92
20/10/2023		11:00	20.22	37.17	12.82	0.31	3.42	2.23	6.50
20/10/2023		12:00	19.65	37.83	12.70	1.91	2.86	0.57	6.57
20/10/2023		13:00	19.21	44.32	12.57	0.31	1.38	0.58	6.91
20/10/2023		14:00	19.19	40.22	12.44	0.30	1.38	0.59	6.51
20/10/2023		15:00	12.81	44.32	12.31	0.31	1.38	0.48	7.54
20/10/2023		16:00	19.19	43.78	12.20	0.30	1.38	0.50	10.41
20/10/2023		17:00	15.37	43.34	12.07	0.30	2.44	2.19	10.51
20/10/2023		18:00	15.18	42.91	11.95	1.91	2.82	0.59	10.32
20/10/2023		19:00	19.18	43.59	11.83	0.30	1.36	0.55	11.52
20/10/2023		20:00	19.01	44.98	11.72	0.30	1.36	0.54	9.42
20/10/2023		21:00	17.91	40.64	11.60	0.30	1.36	0.54	7.70
20/10/2023		22:00	17.81	35.94	11.48	0.31	1.36	0.52	10.71
20/10/2023		23:00	20.10	32.74	11.37	14.70	2.82	2.08	10.32
20/10/2023		24:00	15.20	35.72	11.25	34.13	3.63	0.52	9.02
21/10/2023		1:00	13.03	35.06	11.14	39.64	2.23	0.50	8.65
21/10/2023		2:00	16.32	34.69	11.03	40.11	2.23	0.50	8.43
21/10/2023		3:00	18.48	30.99	10.92	41.44	2.23	0.50	8.58
21/10/2023		4:00	17.38	31.47	10.81	41.03	2.23	0.52	10.26
21/10/2023		5:00	18.03	37.07	10.70	35.80	3.19	2.49	7.26

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill#7	Coal Mill#8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
21/10/2023	6:00	18.15	43.01	10.60	47.44	3.47	0.55	8.64
21/10/2023	7:00	18.63	32.99	10.49	44.50	2.27	0.54	8.74
21/10/2023	8:00	21.05	30.51	10.38	44.06	3.16	0.54	8.10
21/10/2023	9:00	19.42	35.58	10.28	43.62	3.16	0.55	8.19
21/10/2023	10:00	19.09	38.95	10.18	43.18	3.16	0.56	10.07
21/10/2023	11:00	19.02	36.45	10.08	42.75	3.91	2.46	7.73
21/10/2023	12:00	19.55	36.19	9.98	42.32	3.46	0.57	8.34
21/10/2023	13:00	19.26	31.35	9.88	41.90	2.23	0.55	7.99
21/10/2023	14:00	19.23	30.37	9.78	41.48	2.23	0.56	6.55
21/10/2023	15:00	18.89	31.80	9.68	41.06	2.23	0.59	8.11
21/10/2023	16:00	20.13	36.41	9.58	40.65	2.23	0.59	10.42
21/10/2023	17:00	18.87	39.52	9.49	40.25	3.98	2.15	8.77
21/10/2023	18:00	18.44	33.36	9.39	39.84	3.70	0.57	8.22
21/10/2023	19:00	18.44	30.40	9.30	39.45	2.30	0.56	7.55
21/10/2023	20:00	15.45	29.30	9.20	39.05	2.30	0.55	8.37
21/10/2023	21:00	15.49	25.01	9.11	38.66	2.30	0.54	7.21
21/10/2023	22:00	15.54	26.47	9.02	38.27	2.30	0.54	11.16
21/10/2023	23:00	16.22	28.54	8.93	37.89	3.40	2.48	7.15
21/10/2023	24:00	17.37	29.59	8.84	37.51	3.74	0.54	7.40
22/10/2023	1:00	12.50	23.88	8.75	37.14	2.32	0.55	7.70
22/10/2023	2:00	16.77	23.47	8.67	36.77	2.32	0.54	6.82
22/10/2023	3:00	17.40	27.13	8.58	36.40	2.32	0.53	6.07
22/10/2023	4:00	17.20	27.46	8.49	36.03	2.32	0.53	10.77
22/10/2023	5:00	15.12	35.12	8.41	35.12	3.40	2.73	7.57
22/10/2023	6:00	18.10	31.91	8.32	35.32	3.57	0.55	6.91
22/10/2023	7:00	18.36	26.55	8.24	34.96	2.25	0.55	7.19
22/10/2023	8:00	20.39	26.67	8.16	34.61	2.25	0.55	7.90
22/10/2023	9:00	19.64	30.79	8.08	34.27	2.25	0.62	7.75
22/10/2023	10:00	21.38	35.97	8.00	33.93	2.25	0.95	9.97
22/10/2023	11:00	20.70	44.70	7.82	33.70	2.27	0.71	7.21
22/10/2023	12:00	16.15	44.25	7.84	33.25	3.56	0.54	7.65
22/10/2023	13:00	14.63	43.81	7.76	32.92	2.26	0.64	7.29
22/10/2023	14:00	12.62	44.25	7.68	32.59	2.26	0.55	7.51
22/10/2023	15:00	12.24	40.00	7.60	32.26	2.26	0.54	7.40
22/10/2023	16:00	14.36	36.55	7.53	31.94	2.26	0.54	9.70
22/10/2023	17:00	12.29	45.20	7.45	31.52	3.36	2.29	9.97
22/10/2023	18:00	13.17	41.24	7.38	31.17	2.27	0.59	8.76
22/10/2023	19:00	14.70	33.11	7.30	30.99	2.92	0.58	10.15
22/10/2023	20:00	14.21	31.72	7.23	30.68	2.92	0.56	9.36
22/10/2023	21:00	16.89	32.89	7.16	30.37	2.92	0.57	7.71
22/10/2023	22:00	19.57	31.40	7.09	30.07	2.92	0.56	9.03
22/10/2023	23:00	19.30	31.45	7.02	29.77	4.10	2.40	10.04
22/10/2023	24:00	20.22	38.17	6.95	29.47	2.68	0.53	7.46
23/10/2023	1:00	14.24	32.53	6.88	29.18	2.57	0.52	8.51
23/10/2023	2:00	18.15	31.73	6.81	28.89	1.31	0.52	9.80
23/10/2023	3:00	17.25	31.69	6.74	28.60	1.31	0.51	9.97
23/10/2023	4:00	13.70	35.97	6.67	28.31	1.31	0.52	9.62
23/10/2023	5:00	12.16	40.45	6.61	28.03	2.39	2.53	11.72
23/10/2023	6:00	12.04	38.17	6.54	27.75	2.84	0.53	9.84
23/10/2023	7:00	12.02	34.21	6.47	27.47	1.49	0.54	8.56
23/10/2023	8:00	15.77	32.10	6.41	27.20	1.49	0.53	6.85
23/10/2023	9:00	17.59	34.64	6.35	26.92	1.49	0.54	7.02
23/10/2023	10:00	17.64	41.62	6.28	26.65	1.49	0.57	7.31
23/10/2023	11:00	18.43	41.20	6.22	26.39	2.67	2.69	9.78
23/10/2023	12:00	18.63	40.79	6.16	26.12	2.68	0.62	7.42
23/10/2023	13:00	18.80	40.38	6.10	25.86	1.90	0.59	7.87
23/10/2023	14:00	18.95	40.31	6.04	25.60	1.90	0.60	8.38
23/10/2023	15:00	19.84	47.38	5.97	25.30	1.90	0.70	7.49
23/10/2023	16:00	22.85	40.30	5.91	25.09	1.30	21.55	6.60
23/10/2023	17:00	21.53	44.88	5.85	24.80	2.32	20.22	9.76
23/10/2023	18:00	21.58	45.75	5.80	24.60	2.69	0.69	7.84
23/10/2023	19:00	20.54	36.24	5.74	24.35	1.31	0.69	7.91
23/10/2023	20:00	17.30	40.19	5.68	24.11	1.31	0.68	7.48
23/10/2023	21:00	17.25	32.56	5.61	23.86	1.31	0.67	6.81
23/10/2023	22:00	16.94	30.73	5.57	23.61	1.31	0.68	6.87
23/10/2023	23:00	19.71	36.79	5.51	23.39	2.45	2.24	9.38
23/10/2023	24:00	22.06	44.21	5.46	23.16	2.68	0.50	7.44
24/10/2023	1:00	17.11	37.65	5.40	22.92	1.31	0.45	7.45
24/10/2023	2:00	19.71	34.79	5.35	22.70	1.31	0.42	7.32
24/10/2023	3:00	22.83	34.64	5.30	1.29	1.31	0.42	6.11
24/10/2023	4:00	15.06	41.83	5.24	1.31	0.39	0.42	5.22
24/10/2023	5:00	23.10	34.03	5.19	0.29	2.47	1.95	8.73
24/10/2023	6:00	23.94	36.41	5.14	2.21	2.68	0.40	6.42
24/10/2023	7:00	23.89	33.07	5.09	0.73	1.31	0.39	6.48
24/10/2023	8:00	24.74	31.40	5.04	0.79	1.31	0.39	6.45
24/10/2023	9:00	20.63	30.26	4.99	0.50	1.31	0.47	7.43
24/10/2023	10:00	19.89	29.96	4.94	0.42	1.31	0.67	7.03
24/10/2023	11:00	17.73	29.66	4.89	0.32	1.31	0.67	9.24
24/10/2023	12:00	19.19	29.36	4.84	0.29	2.69	0.42	6.34
24/10/2023	13:00	18.46	41.70	4.79	0.31	1.31	0.42	6.42
24/10/2023	14:00	18.73	40.86	4.74	0.35	1.31	0.38	6.89
24/10/2023	15:00	18.51	46.08	4.69	0.33	1.31	1.01	6.77
24/10/2023	16:00	20.78	44.58	4.65	0.28	1.31	0.43	6.65
24/10/2023	17:00	18.89	44.13	4.60	0.42	1.31	0.67	8.46
24/10/2023	18:00	18.97	43.69	4.55	0.49	1.31	0.67	8.46
24/10/2023	19:00	18.39	38.51	4.51	0.28	1.35	0.65	8.20
24/10/2023	20:00	19.24	35.05	4.46	0.28	1.35	0.71	8.35
24/10/2023	21:00	19.52	36.48	4.42	0.28	1.35	0.54	8.47
24/10/2023	22:00	19.83	34.46	4.38	1.03	1.35	0.66	8.58
24/10/2023	23:00	19.83	38.65	4.33	1.02	3.01	2.20	11.02
24/10/2023	24:00	21.36	37.76	4.29	1.01	3.52	0.67	8.97
25/10/2023	1:00	21.50	32.27	4.25	1.00	2.22	0.62	9.33
25/10/2023	2:00	20.61	26.39	4.20	0.99	2.22	1.63	9.62
25/10/2023	3:00	20.20	27.83	4.16	0.98	2.22	1.01	8.22
25/10/2023	4:00	19.88	27.61	4.12	0.97	2.22	0.41	7.20
25/10/2023	5:00	20.88	33.89	4.08	0.96	4.07	2.10	9.62
25/10/2023	6:00	24.88	34.79	4.04	0.95	3.64	0.61	6.81

Location	Male Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
25/10/2023	8:00	16.67	28.81	3.96	0.93	4.85	21.07
25/10/2023	9:00	14.72	30.00	3.92	0.52	4.50	7.04
25/10/2023	10:00	14.04	41.62	3.88	0.32	3.90	3.42
25/10/2023	11:00	14.48	47.01	3.84	1.07	4.97	9.48
25/10/2023	12:00	22.44	45.70	3.80	1.87	2.58	16.12
25/10/2023	13:00	23.51	44.45	3.76	0.28	1.30	0.47
25/10/2023	14:00	24.85	46.57	3.73	0.28	1.30	0.48
25/10/2023	15:00	24.01	36.79	3.69	0.27	1.30	0.50
25/10/2023	16:00	25.53	35.36	3.65	0.53	1.30	0.50
25/10/2023	17:00	24.33	44.01	3.61	0.27	2.34	2.08
25/10/2023	18:00	21.45	38.14	3.58	1.86	2.67	0.49
25/10/2023	19:00	21.28	31.97	3.54	0.27	1.35	0.50
25/10/2023	20:00	20.92	32.63	3.51	0.27	1.35	0.52
25/10/2023	21:00	20.24	33.95	3.47	0.27	1.35	0.52
25/10/2023	22:00	16.79	27.99	3.44	0.27	1.35	0.54
25/10/2023	23:00	17.45	34.97	3.40	20.98	2.50	2.29
25/10/2023	24:00	20.24	30.65	3.37	46.25	2.65	0.54
26/10/2023	1:00	24.71	25.41	3.34	45.78	1.29	0.52
26/10/2023	2:00	23.22	25.62	3.30	45.33	1.29	0.52
26/10/2023	3:00	21.70	24.95	3.27	44.87	1.29	0.54
26/10/2023	4:00	21.43	24.63	3.24	44.42	1.29	0.53
26/10/2023	5:00	23.63	32.38	3.20	43.98	2.53	2.58
26/10/2023	6:00	21.47	30.63	3.17	43.47	1.56	11.96
26/10/2023	7:00	22.75	23.14	3.14	43.10	1.30	0.60
26/10/2023	8:00	23.28	23.22	3.11	42.67	1.30	0.62
26/10/2023	9:00	22.45	30.35	3.08	42.25	1.78	0.62
26/10/2023	10:00	23.68	35.36	3.05	41.82	2.43	0.63
26/10/2023	11:00	22.63	43.60	3.02	41.41	4.13	2.56
26/10/2023	12:00	22.53	37.45	2.99	40.99	4.42	0.61
26/10/2023	13:00	23.00	37.45	2.96	40.90	6.77	0.60
26/10/2023	14:00	22.37	28.27	2.93	40.30	3.77	0.60
26/10/2023	15:00	22.40	28.50	2.90	40.29	3.77	0.59
26/10/2023	16:00	22.66	31.28	2.87	40.29	4.62	0.57
26/10/2023	17:00	21.16	43.49	2.84	40.29	5.66	2.71
26/10/2023	18:00	28.86	43.04	2.81	40.29	5.66	2.71
26/10/2023	19:00	26.76	33.55	2.78	40.29	5.66	2.71
26/10/2023	20:00	26.76	33.55	2.78	40.29	5.66	2.71
26/10/2023	21:00	22.47	24.53	2.75	39.89	0.28	2.44
26/10/2023	22:00	21.11	24.97	2.72	39.49	0.28	3.03
26/10/2023	23:00	19.69	29.58	2.68	39.10	0.28	5.41
26/10/2023	24:00	23.00	27.88	2.64	38.71	1.87	4.31
27/10/2023	1:00	21.07	26.30	2.61	38.32	0.28	3.64
27/10/2023	2:00	21.24	25.56	2.58	37.94	0.28	4.85
27/10/2023	3:00	21.12	37.56	2.55	37.56	5.97	5.97
27/10/2023	4:00	21.74	24.61	2.52	37.18	0.27	4.85
27/10/2023	5:00	21.60	32.35	2.49	36.81	0.27	5.86
27/10/2023	6:00	21.94	31.49	2.46	36.44	1.87	5.55
27/10/2023	7:00	23.26	38.58	2.43	36.08	0.27	4.83
27/10/2023	8:00	24.86	35.72	2.40	35.72	0.28	4.83
27/10/2023	9:00	26.16	34.65	2.37	35.36	0.28	4.83
27/10/2023	10:00	26.76	35.36	2.34	35.00	0.28	4.83
27/10/2023	11:00	17.54	39.82	2.31	34.65	3.67	6.25
27/10/2023	12:00	12.89	42.51	2.28	34.26	3.64	3.60
27/10/2023	13:00	13.61	40.05	2.25	33.96	3.64	3.60
27/10/2023	14:00	14.09	40.73	2.22	33.60	3.64	3.60
27/10/2023	15:00	13.97	35.45	2.19	33.24	3.64	3.60
27/10/2023	16:00	20.50	37.38	2.16	32.88	3.64	3.60
27/10/2023	17:00	25.20	37.38	2.13	32.52	3.64	3.60
27/10/2023	18:00	22.95	37.67	2.10	32.17	3.64	3.60
27/10/2023	19:00	24.28	32.17	2.07	31.81	3.64	3.60
27/10/2023	20:00	18.17	32.88	2.04	31.45	3.64	3.60
27/10/2023	21:00	21.69	31.40	2.01	31.09	3.64	3.60
27/10/2023	22:00	21.98	28.74	1.98	30.73	3.64	3.60
27/10/2023	23:00	20.66	35.58	1.95	30.37	3.64	3.60
27/10/2023	24:00	20.88	34.90	1.92	30.01	3.64	3.60
28/10/2023	1:00	18.89	28.50	1.89	29.65	3.64	3.60
28/10/2023	2:00	18.75	28.81	1.86	29.29	3.64	3.60
28/10/2023	3:00	19.06	27.86	1.83	28.93	3.64	3.60
28/10/2023	4:00	19.18	27.28	1.80	28.57	3.64	3.60
28/10/2023	5:00	14.60	36.86	1.77	28.21	3.64	3.60
28/10/2023	6:00	13.27	37.99	1.74	27.85	3.64	3.60
28/10/2023	7:00	13.15	31.52	1.71	27.49	3.64	3.60
28/10/2023	8:00	15.25	32.46	1.68	27.13	3.64	3.60
28/10/2023	9:00	17.45	38.11	1.65	26.77	3.64	3.60
28/10/2023	10:00	23.02	32.20	1.62	26.41	3.64	3.60
28/10/2023	11:00	24.23	45.50	1.59	26.05	3.64	3.60
28/10/2023	12:00	24.97	45.04	1.56	25.69	3.64	3.60
28/10/2023	13:00	20.18	38.47	1.53	25.33	3.64	3.60
28/10/2023	14:00	20.85	38.05	1.50	24.97	3.64	3.60
28/10/2023	15:00	21.99	32.05	1.47	24.61	3.64	3.60
28/10/2023	16:00	22.87	29.31	1.44	24.25	3.64	3.60
28/10/2023	17:00	21.38	32.66	1.41	23.89	3.64	3.60
28/10/2023	18:00	21.38	38.10	1.38	23.53	3.64	3.60
28/10/2023	19:00	21.09	40.09	1.35	23.17	3.64	3.60
28/10/2023	20:00	21.17	33.93	1.32	22.81	3.64	3.60
28/10/2023	21:00	21.69	31.69	1.29	22.45	3.64	3.60
28/10/2023	22:00	22.47	41.66	1.26	22.09	3.64	3.60
28/10/2023	23:00	23.72	40.80	1.23	21.73	3.64	3.60
28/10/2023	24:00	24.83	33.92	1.20	21.37	3.64	3.60
29/10/2023	1:00	24.15	31.21	1.17	21.01	3.64	3.60
29/10/2023	2:00	21.29	33.14	1.14	20.65	3.64	3.60
29/10/2023	3:00	21.31	36.73	1.11	20.29	3.64	3.60
29/10/2023	4:00	21.35	35.85	1.08	19.93	3.64	3.60
29/10/2023	5:00	21.86	38.60	1.05	19.57	3.64	3.60
29/10/2023	6:00	21.55	32.95	1.02	19.21	3.64	3.60
29/10/2023	7:00	21.48	29.16	1.00	18.85	3.64	3.60
29/10/2023	8:00	23.63	27.05	0.97	18.49	3.64	3.60
29/10/2023	9:00	22.30	23.97	0.94	18.13	3.64	3.60

Location		Male Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
29/10/2023	10:00	22.37	30.19	23.64	0.28	4.45	0.57	6.52
29/10/2023	11:00	21.38	43.08	23.40	0.29	7.06	2.15	9.47
29/10/2023	12:00	21.67	44.65	23.17	1.91	4.96	0.57	6.48
29/10/2023	13:00	22.99	33.87	22.93	0.28	3.98	0.56	6.75
29/10/2023	14:00	22.18	28.76	22.70	0.28	4.86	0.56	6.52
29/10/2023	15:00	25.18	30.61	22.48	0.28	5.91	0.55	6.70
29/10/2023	16:00	27.46	28.98	22.25	0.28	5.91	0.53	6.50
29/10/2023	17:00	16.02	36.53	22.03	0.28	7.05	2.36	8.66
29/10/2023	18:00	13.68	32.74	21.81	1.91	3.84	0.53	6.09
29/10/2023	19:00	13.87	25.70	21.59	0.30	3.87	0.54	6.79
29/10/2023	20:00	13.51	29.97	21.38	0.28	5.44	0.53	6.71
29/10/2023	21:00	13.46	26.28	21.16	0.27	5.44	0.53	6.67
29/10/2023	22:00	14.74	27.60	20.95	0.28	5.44	0.55	7.07
29/10/2023	23:00	21.55	33.84	20.74	0.28	7.49	2.68	9.61
29/10/2023	24:00	24.56	28.71	20.53	1.86	4.86	0.57	7.48
30/10/2023	1:00	24.54	22.81	20.33	0.27	3.88	0.57	7.43
30/10/2023	2:00	23.26	24.10	20.13	0.27	3.88	0.55	7.32
30/10/2023	3:00	22.34	25.35	19.92	0.27	3.88	0.56	6.84
30/10/2023	4:00	22.28	23.61	19.72	0.27	3.88	0.55	6.43
30/10/2023	5:00	22.40	30.54	19.53	0.27	5.24	2.19	9.63
30/10/2023	6:00	21.98	29.64	19.33	1.86	5.00	0.53	6.78
30/10/2023	7:00	21.89	24.54	19.14	0.27	6.45	0.53	7.34
30/10/2023	8:00	21.57	25.63	18.95	0.27	5.98	0.52	6.67
30/10/2023	9:00	23.75	31.06	18.76	0.28	5.98	0.54	6.85
30/10/2023	10:00	22.73	25.37	18.57	0.29	5.98	0.55	6.83
30/10/2023	11:00	23.31	30.44	18.38	0.43	7.36	2.67	8.86
30/10/2023	12:00	22.16	25.42	18.20	0.27	5.00	0.55	6.68
30/10/2023	13:00	21.84	23.76	18.02	0.96	5.21	0.50	7.14
30/10/2023	14:00	24.74	27.10	17.84	0.35	6.67	0.50	7.23
30/10/2023	15:00	14.26	32.26	17.66	0.51	6.11	0.50	6.58
30/10/2023	16:00	13.27	37.34	17.48	0.30	6.96	0.50	6.96
30/10/2023	17:00	18.49	33.23	17.31	0.28	8.97	2.34	9.15
30/10/2023	18:00	24.95	42.53	17.14	1.88	6.56	0.83	6.99
30/10/2023	19:00	24.97	42.10	16.96	0.28	6.69	0.50	7.08
30/10/2023	20:00	23.24	41.59	16.79	0.28	7.13	0.61	7.08
30/10/2023	21:00	21.74	38.73	16.63	0.28	6.83	0.50	8.24
30/10/2023	22:00	20.34	40.11	16.46	0.28	6.83	0.48	6.67
30/10/2023	23:00	18.64	44.56	16.30	0.67	7.90	2.30	9.15
30/10/2023	24:00	13.76	41.06	16.13	1.91	6.68	0.52	6.75
31/10/2023	1:00	0.56	7.33	15.97	0.33	6.66	0.29	33.09
31/10/2023	2:00	0.56	7.25	15.81	0.30	6.66	0.29	28.77
31/10/2023	3:00	0.54	7.33	15.63	0.30	6.66	0.29	28.81
31/10/2023	4:00	0.55	7.84	15.50	0.30	7.67	11.00	33.29
31/10/2023	5:00	3.05	14.56	15.34	0.29	9.13	13.13	37.65
31/10/2023	6:00	0.56	14.71	15.19	2.03	8.50	12.70	39.56
31/10/2023	7:00	0.56	10.28	15.04	0.32	7.58	12.57	37.21
31/10/2023	8:00	0.56	7.99	14.89	0.31	7.65	12.54	40.54
31/10/2023	9:00	0.59	7.82	14.74	0.38	7.08	13.27	36.26
31/10/2023	10:00	0.60	7.90	14.59	0.38	4.54	13.51	33.31
31/10/2023	11:00	2.36	9.86	14.44	0.37	6.05	9.35	38.01
31/10/2023	12:00	0.58	8.30	14.30	0.37	2.95	9.37	33.46
31/10/2023	13:00	0.60	7.46	14.15	0.33	4.83	9.21	33.77
31/10/2023	14:00	0.61	7.66	14.02	0.33	4.29	21.16	33.59
31/10/2023	15:00	1.63	8.09	13.88	0.57	4.25	3.98	33.65
31/10/2023	16:00	1.99	7.65	13.74	0.30	4.25	4.41	35.98
31/10/2023	17:00	3.21	8.62	13.60	0.29	5.56	7.18	33.35
31/10/2023	18:00	0.58	10.37	13.45	2.04	2.54	3.70	30.48
31/10/2023	19:00	0.57	7.32	13.33	0.29	1.42	3.53	25.48
31/10/2023	20:00	0.57	7.19	13.20	0.29	1.42	3.55	22.82
31/10/2023	21:00	0.58	7.11	13.06	0.29	1.42	7.29	20.02
31/10/2023	22:00	0.57	8.48	12.93	0.29	1.42	10.20	20.85
31/10/2023	23:00	2.50	8.65	12.80	20.78	2.97	9.37	26.78
31/10/2023	24:00	0.59	10.64	12.68	41.88	2.52	9.27	23.98
Min		0.54	7.11	2.90	0.27	1.29	0.32	5.91
Max		28.86	47.99	44.11	47.44	28.99	28.31	40.54
AVG		14.93	31.89	26.88	10.33	4.44	1.38	8.31
Data%		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Technician		(Asst. Sup./Supervisor)				(Section manager)		
Reported		Checked				Approved		
1.11.66		1.11.66				1.11.66		

Company: TP1PONE PUBLIC CO., LTD Station: CEM6 INTRAPA IV Date: 01-November-23 01:00 - 30-November-23 24:00 Report Type: Mean Time Base: 1 Hour								
Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement MH08	Cement MH09	Cement MH10	Coal MH1 7	Coal MH1 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
1/11/2023	1:00	18.27	30.29	40.12	36.99	1.29	0.55	7.22
1/11/2023	2:00	18.25	32.17	39.72	36.99	1.29	0.56	8.10
1/11/2023	3:00	19.67	33.67	39.32	36.25	1.29	0.59	8.36
1/11/2023	4:00	19.42	32.63	38.93	35.89	1.29	0.58	8.96
1/11/2023	5:00	19.86	41.50	38.54	35.53	2.65	2.75	8.29
1/11/2023	6:00	17.88	33.89	38.16	35.18	2.30	0.56	11.07
1/11/2023	7:00	16.43	31.87	37.77	34.83	1.29	0.56	8.33
1/11/2023	8:00	10.06	37.40	37.40	34.48	1.29	0.58	8.06
1/11/2023	9:00	6.86	41.80	37.02	34.13	2.97	0.58	8.06
1/11/2023	10:00	3.24	39.17	36.65	33.79	4.15	0.60	7.02
1/11/2023	11:00	3.02	38.78	30.00	33.00	6.37	2.47	6.90
1/11/2023	12:00	5.16	39.46	29.70	32.33	0.58	9.48	6.48
1/11/2023	13:00	5.29	39.90	29.40	32.78	1.30	0.58	6.67
1/11/2023	14:00	10.38	42.25	29.10	32.65	1.30	15.29	6.95
1/11/2023	15:00	19.33	44.98	46.37	42.53	1.30	0.59	6.64
1/11/2023	16:00	23.87	40.03	1.95	12.40	1.30	0.60	6.71
1/11/2023	17:00	20.65	9.63	9.38	12.28	2.80	2.37	6.59
1/11/2023	18:00	14.51	44.16	9.29	12.15	3.17	0.60	9.03
1/11/2023	19:00	15.74	38.73	45.88	12.03	2.15	0.59	18.09
1/11/2023	20:00	15.37	37.76	45.42	11.91	2.15	0.59	7.16
1/11/2023	21:00	15.86	38.28	44.97	11.79	2.15	0.59	5.82
1/11/2023	22:00	15.44	39.54	44.52	11.67	2.15	0.59	8.33
1/11/2023	23:00	15.74	45.59	44.07	11.56	3.76	2.63	7.50
1/11/2023	24:00	14.02	40.71	43.63	11.44	3.15	0.58	10.41
2/11/2023	1:00	10.31	40.31	43.19	11.33	2.03	0.58	7.68
2/11/2023	2:00	17.69	39.90	42.76	11.21	2.03	0.58	7.92
2/11/2023	3:00	19.93	39.50	42.33	11.10	2.03	0.58	8.00
2/11/2023	4:00	16.80	45.47	41.91	10.99	2.03	0.58	7.34
2/11/2023	5:00	15.95	45.02	41.49	10.88	3.34	2.48	7.62
2/11/2023	6:00	16.77	44.57	41.08	10.77	2.37	0.57	10.05
2/11/2023	7:00	16.31	44.12	40.67	10.66	1.27	0.59	7.73
2/11/2023	8:00	17.59	43.68	40.26	10.56	1.27	0.58	7.20
2/11/2023	9:00	13.37	43.24	29.73	10.45	1.27	0.59	7.10
2/11/2023	10:00	5.23	42.81	29.31	10.35	1.27	0.61	6.60
2/11/2023	11:00	5.06	42.38	27.05	10.24	2.90	2.77	6.29
2/11/2023	12:00	5.89	41.96	26.78	10.14	2.43	0.62	8.68
2/11/2023	13:00	5.62	47.57	26.51	10.04	1.31	0.61	6.51
2/11/2023	14:00	8.61	46.49	26.25	9.94	1.31	0.60	6.58
2/11/2023	15:00	16.99	43.48	25.98	9.84	1.31	0.59	6.35
2/11/2023	16:00	16.19	47.18	25.72	9.74	1.31	0.59	6.59
2/11/2023	17:00	16.99	46.70	25.47	9.65	2.71	2.18	6.97
2/11/2023	18:00	15.73	46.24	25.21	2.04	2.36	0.57	9.58
2/11/2023	19:00	15.86	42.73	24.96	0.45	1.35	0.56	7.20
2/11/2023	20:00	16.34	43.88	24.71	0.45	1.35	0.55	7.15
2/11/2023	21:00	15.76	43.86	24.46	0.45	1.35	0.64	6.98
2/11/2023	22:00	21.33	30.99	24.22	0.45	1.35	0.69	6.78
2/11/2023	23:00	19.28	38.76	23.98	15.04	2.88	2.29	6.90
2/11/2023	24:00	21.02	32.96	23.74	40.64	2.45	0.69	9.50
3/11/2023	1:00	22.46	33.19	23.50	40.23	1.34	0.67	7.48
3/11/2023	2:00	19.04	32.68	23.26	39.83	1.34	0.70	6.76
3/11/2023	3:00	17.79	33.07	23.03	39.43	1.34	0.63	6.14
3/11/2023	4:00	19.23	28.74	22.80	39.03	1.34	0.59	6.33
3/11/2023	5:00	18.48	35.86	22.57	38.64	2.99	2.76	6.41
3/11/2023	6:00	19.13	31.14	22.35	38.26	2.33	0.56	8.69
3/11/2023	7:00	19.72	31.05	22.12	37.88	1.30	0.55	8.33
3/11/2023	8:00	18.58	31.18	21.90	37.50	1.30	26.05	6.35
3/11/2023	9:00	21.02	40.19	21.68	37.12	1.30	0.90	6.49
3/11/2023	10:00	24.71	39.79	7.79	27.64	1.30	0.73	6.62
3/11/2023	11:00	23.84	39.39	24.32	8.54	2.92	2.18	6.54
3/11/2023	12:00	21.86	39.00	24.08	6.56	2.29	1.11	6.47
3/11/2023	13:00	20.18	38.61	23.84	3.98	1.35	0.50	27.95
3/11/2023	14:00	15.35	38.22	23.60	4.25	1.35	0.62	6.55
3/11/2023	15:00	5.67	37.84	23.36	4.69	1.35	0.84	7.00
3/11/2023	16:00	4.48	37.46	18.12	0.99	0.58	0.58	6.41
3/11/2023	17:00	20.58	37.09	8.97	0.72	0.58	2.29	6.78
3/11/2023	18:00	19.72	36.71	7.65	2.27	2.27	0.62	9.24
3/11/2023	19:00	19.21	39.13	7.69	0.56	1.31	0.57	6.79
3/11/2023	20:00	18.68	34.13	7.60	0.61	1.31	0.75	6.74
3/11/2023	21:00	17.16	32.85	7.50	0.58	1.31	0.74	6.73
3/11/2023	22:00	16.85	33.63	7.46	0.57	1.31	0.62	6.68
3/11/2023	23:00	18.39	40.34	19.45	10.70	2.99	2.15	6.73
3/11/2023	24:00	19.47	31.03	19.26	2.68	2.27	0.59	8.91
4/11/2023	1:00	20.22	31.35	19.07	0.92	1.33	0.65	6.67
4/11/2023	2:00	17.76	26.89	18.88	0.76	1.33	0.66	6.55
4/11/2023	3:00	18.79	24.14	18.69	3.36	1.33	0.51	6.62
4/11/2023	4:00	15.83	27.31	18.50	3.47	1.33	0.54	6.62
4/11/2023	5:00	16.53	34.97	18.32	5.10	2.83	2.70	6.65
4/11/2023	6:00	16.44	28.13	18.13	2.41	2.21	0.56	8.93
4/11/2023	7:00	16.77	25.23	17.95	1.18	1.28	0.52	6.67
4/11/2023	8:00	15.10	27.51	17.77	4.63	1.28	0.51	6.67
4/11/2023	9:00	12.52	42.14	17.59	3.45	1.28	0.50	6.71
4/11/2023	10:00	9.78	46.30	17.42	4.95	1.28	0.43	6.71
4/11/2023	11:00	8.15	45.47	17.24	0.89	2.91	2.58	6.71
4/11/2023	12:00	9.85	37.52	17.07	5.24	2.25	0.60	6.70
4/11/2023	13:00	19.40	34.64	16.90	0.80	1.30	0.56	6.60
4/11/2023	14:00	18.24	30.03	16.73	4.07	1.30	0.49	6.89
4/11/2023	15:00	20.22	38.28	16.57	4.11	1.30	1.26	13.87
4/11/2023	16:00	21.28	31.69	16.40	2.63	1.30	1.32	12.40

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement MH08	Cement MH09	Cement MH10	Coal MH 7	Coal MH 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
4/11/2023	17:00	18.63	32.48	16.24	1.08	2.55	2.97	9.83
4/11/2023	18:00	20.70	26.63	16.07	3.32	2.30	0.50	10.15
4/11/2023	19:00	26.31	24.69	15.91	1.21	1.29	0.51	6.42
4/11/2023	20:00	27.77	26.45	15.75	0.75	1.29	0.45	6.50
4/11/2023	21:00	5.55	26.80	15.60	2.16	1.29	0.50	6.56
4/11/2023	22:00	4.90	23.11	15.44	0.85	1.29	0.50	6.60
4/11/2023	23:00	4.83	32.17	15.29	1.84	2.97	2.69	6.61
4/11/2023	24:00	4.48	26.21	15.13	2.22	2.35	0.57	8.84
5/11/2023	1:00	7.10	24.74	14.98	1.97	1.31	0.53	6.49
5/11/2023	2:00	4.54	25.90	14.83	0.62	1.31	0.55	6.42
5/11/2023	3:00	6.01	24.17	25.50	0.70	1.31	0.43	6.37
5/11/2023	4:00	5.69	26.89	25.24	1.84	1.31	0.46	6.35
5/11/2023	5:00	5.84	35.24	24.99	0.62	2.73	2.07	6.37
5/11/2023	6:00	15.33	31.14	24.74	2.83	2.29	0.52	8.99
5/11/2023	7:00	17.83	26.14	24.49	0.54	1.28	0.60	6.52
5/11/2023	8:00	18.07	28.23	24.25	1.79	1.28	0.49	6.51
5/11/2023	9:00	19.24	35.20	24.00	0.57	1.28	0.46	6.47
5/11/2023	10:00	18.29	36.35	23.76	3.26	1.28	0.42	6.48
5/11/2023	11:00	18.25	35.99	23.53	0.76	2.91	2.41	6.44
5/11/2023	12:00	18.85	35.40	23.29	4.47	2.32	0.46	9.06
5/11/2023	13:00	20.49	38.50	23.06	1.60	1.37	0.50	6.50
5/11/2023	14:00	19.57	38.27	22.83	1.07	1.37	0.57	6.49
5/11/2023	15:00	19.62	27.16	22.60	0.70	1.37	0.51	6.47
5/11/2023	16:00	19.62	29.11	22.37	1.22	1.37	0.42	6.45
5/11/2023	17:00	19.77	41.98	22.15	1.34	3.08	2.27	6.49
5/11/2023	18:00	17.23	32.96	21.99	2.12	2.26	0.43	9.03
5/11/2023	19:00	17.04	30.81	21.71	1.84	1.31	0.47	6.41
5/11/2023	20:00	16.89	31.83	21.49	0.57	1.31	0.49	6.40
5/11/2023	21:00	23.07	34.10	21.28	0.66	1.31	0.49	6.39
5/11/2023	22:00	26.45	36.13	21.06	1.38	1.31	0.47	6.42
5/11/2023	23:00	26.79	41.50	20.85	1.20	3.18	1.93	6.44
5/11/2023	24:00	26.88	37.23	20.64	1.98	2.18	0.42	9.03
6/11/2023	1:00	28.26	45.00	20.44	0.54	1.31	0.48	6.45
6/11/2023	2:00	16.00	42.68	20.23	0.53	1.31	0.40	6.59
6/11/2023	3:00	13.47	29.45	20.03	0.53	1.31	0.43	6.53
6/11/2023	4:00	20.97	28.86	19.83	0.53	1.31	0.48	6.54
6/11/2023	5:00	20.01	36.85	19.63	0.59	2.97	2.68	6.57
6/11/2023	6:00	21.09	33.23	19.44	2.07	2.14	0.47	8.90
6/11/2023	7:00	18.78	32.39	19.24	0.52	1.29	0.46	6.47
6/11/2023	8:00	20.87	41.35	19.05	0.51	1.29	0.50	6.48
6/11/2023	9:00	23.16	39.43	18.86	0.50	1.29	0.47	6.47
6/11/2023	10:00	22.10	41.72	18.67	0.50	1.29	0.50	6.46
6/11/2023	11:00	22.85	41.30	18.48	0.56	2.90	2.11	6.54
6/11/2023	12:00	21.55	42.14	18.30	2.02	2.18	0.41	9.01
6/11/2023	13:00	22.23	44.59	18.12	0.46	1.36	0.45	6.46
6/11/2023	14:00	22.49	42.99	17.94	0.44	1.36	0.46	6.46
6/11/2023	15:00	23.68	47.97	17.76	0.43	1.36	0.48	6.47
6/11/2023	16:00	24.37	39.94	17.58	0.46	1.36	0.48	6.42
6/11/2023	17:00	25.08	39.54	17.40	1.37	3.07	2.09	6.25
6/11/2023	18:00	23.50	39.15	7.79	2.23	2.22	0.64	8.76
6/11/2023	19:00	20.37	37.84	7.91	0.84	1.37	0.50	6.56
6/11/2023	20:00	18.39	35.72	7.81	1.52	1.37	0.50	6.46
6/11/2023	21:00	15.16	41.58	7.76	0.62	1.37	0.51	6.45
6/11/2023	22:00	18.31	39.19	7.70	1.37	1.37	0.60	6.39
6/11/2023	23:00	19.04	41.33	7.69	1.35	2.96	2.68	6.42
6/11/2023	24:00	18.87	33.36	20.12	2.27	2.14	0.44	9.01
7/11/2023	1:00	23.60	32.22	19.91	0.95	1.29	0.89	6.47
7/11/2023	2:00	24.09	32.89	19.72	0.74	1.29	0.58	8.70
7/11/2023	3:00	23.05	27.25	19.52	1.31	1.29	0.48	6.28
7/11/2023	4:00	26.06	29.58	19.32	0.61	1.29	0.55	6.78
7/11/2023	5:00	24.09	34.43	19.13	0.77	3.03	2.30	7.67
7/11/2023	6:00	20.58	28.06	18.94	2.72	2.16	0.49	9.00
7/11/2023	7:00	21.12	36.56	18.75	0.59	1.30	0.59	6.48
7/11/2023	8:00	21.77	38.71	18.56	1.20	1.30	0.50	6.42
7/11/2023	9:00	23.68	26.87	18.38	0.58	1.30	0.51	6.45
7/11/2023	10:00	22.75	29.60	18.19	2.06	1.30	0.62	6.55
7/11/2023	11:00	23.14	43.41	18.01	0.73	3.04	2.47	6.54
7/11/2023	12:00	24.73	34.98	17.83	3.51	2.11	0.55	8.91
7/11/2023	13:00	25.87	44.78	17.65	0.53	1.35	0.50	6.58
7/11/2023	14:00	25.05	46.49	17.48	0.55	1.35	0.50	6.61
7/11/2023	15:00	23.10	35.01	17.30	0.53	1.35	0.51	6.62
7/11/2023	16:00	23.87	31.98	17.13	1.34	1.35	0.52	6.59
7/11/2023	17:00	23.77	38.57	17.03	0.75	2.87	2.49	6.75
7/11/2023	18:00	24.64	29.53	16.85	2.41	2.07	0.50	9.23
7/11/2023	19:00	24.11	28.42	8.80	0.62	1.30	0.57	6.87
7/11/2023	20:00	22.81	28.17	8.71	1.05	1.30	0.58	6.70
7/11/2023	21:00	24.16	26.84	8.68	0.79	1.30	0.57	6.62
7/11/2023	22:00	23.31	29.77	8.64	0.69	1.30	0.56	6.64
7/11/2023	23:00	23.36	36.89	8.55	1.35	2.89	2.51	6.65
7/11/2023	24:00	21.70	26.41	8.47	2.08	2.14	0.62	9.15
8/11/2023	1:00	21.26	28.15	8.38	1.21	1.29	0.44	6.66
8/11/2023	2:00	12.74	8.30	0.74	1.34	0.40	6.58	6.58
8/11/2023	3:00	9.53	29.70	8.22	1.20	1.29	0.40	6.68
8/11/2023	4:00	11.42	29.19	8.13	0.60	1.29	0.43	6.68
8/11/2023	5:00	19.42	43.00	8.05	0.77	2.87	2.07	6.72
8/11/2023	6:00	20.78	25.48	7.97	2.62	2.07	0.56	9.29
8/11/2023	7:00	20.73	29.25	7.89	0.59	1.29	0.47	6.66
8/11/2023	8:00	20.78	27.50	7.81	1.09	1.29	2.61	6.65
8/11/2023	9:00	20.49	26.47	7.74	1.27	1.29	0.45	6.67
8/11/2023	10:00	11.79	25.56	7.66	0.59	1.29	0.44	7.73
8/11/2023	11:00	11.87	25.31	7.58	0.67	3.27	2.18	7.78
8/11/2023	12:00	14.81	36.67	35.71	2.28	2.15	0.58	9.49
8/11/2023	13:00	15.11	28.34	35.35	1.12	1.37	0.46	6.27
8/11/2023	14:00	12.24	28.21	37.98	0.55	1.37	0.39	6.42

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#	Cement Mill9	Cement Mill10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
8/11/2023	15:00	8.44	29.84	11.37	1.17	1.37	0.62	6.30
8/11/2023	16:00	33.54	24.42	0.59	1.37	0.42	6.29	
8/11/2023	17:00	8.35	39.60	24.18	1.26	3.07	2.57	6.16
8/11/2023	18:00	12.45	36.08	23.94	1.99	2.06	0.54	8.69
8/11/2023	19:00	10.28	38.77	23.70	1.00	1.29	0.46	6.45
8/11/2023	20:00	11.30	31.90	23.46	0.54	1.29	0.49	6.36
8/11/2023	21:00	12.56	30.37	23.23	1.03	1.29	0.48	6.70
8/11/2023	22:00	7.19	30.95	22.99	0.54	1.29	0.50	7.12
8/11/2023	23:00	15.68	40.62	22.76	1.05	3.07	2.08	6.98
8/11/2023	24:00	24.68	31.87	22.54	1.90	2.17	0.50	9.53
9/11/2023	1:00	28.33	36.51	22.31	0.93	1.31	0.45	6.80
9/11/2023	2:00	35.19	38.54	41.54	0.56	1.31	0.45	6.93
9/11/2023	3:00	24.90	30.52	41.12	0.82	1.31	0.48	7.36
9/11/2023	4:00	26.25	28.53	40.71	0.96	1.31	0.47	7.01
9/11/2023	5:00	26.47	37.19	43.92	0.80	2.99	2.37	6.36
9/11/2023	6:00	26.69	29.78	46.86	1.95	2.15	0.51	8.46
9/11/2023	7:00	26.18	29.71	46.39	0.97	1.29	0.52	8.15
9/11/2023	8:00	25.34	29.75	45.93	0.62	1.29	0.54	7.12
9/11/2023	9:00	25.43	31.05	46.93	1.16	1.29	0.55	6.72
9/11/2023	10:00	24.71	30.75	46.46	1.18	1.29	0.56	6.57
9/11/2023	11:00	26.55	30.44	44.62	0.82	2.85	2.47	6.37
9/11/2023	12:00	34.21	34.27	34.27	0.56	0.56	0.56	6.67
9/11/2023	13:00	15.59	40.84	43.73	0.60	1.36	0.57	8.29
9/11/2023	14:00	14.48	40.43	43.30	1.44	1.36	0.57	7.59
9/11/2023	15:00	16.75	40.02	42.86	0.62	1.36	0.57	6.80
9/11/2023	16:00	25.82	35.42	42.43	1.59	1.36	0.56	6.42
9/11/2023	17:00	23.45	31.95	42.01	1.26	2.92	2.47	6.34
9/11/2023	18:00	26.21	18.58	41.59	1.90	2.13	0.55	6.19
9/11/2023	19:00	12.21	18.42	41.17	0.54	1.29	0.56	9.44
9/11/2023	20:00	8.81	25.96	40.76	0.54	1.29	0.56	7.36
9/11/2023	21:00	8.74	20.60	40.35	1.12	1.29	0.56	6.63
9/11/2023	22:00	19.77	14.77	39.95	0.53	1.29	0.56	8.10
9/11/2023	23:00	20.06	25.70	39.55	0.76	3.10	2.24	6.81
9/11/2023	24:00	19.95	15.34	39.16	2.30	2.25	0.57	6.81
10/11/2023	1:00	20.42	15.81	38.76	0.53	1.49	0.53	9.02
10/11/2023	2:00	21.16	16.55	38.38	0.83	1.49	0.53	6.67
10/11/2023	3:00	19.02	19.21	37.99	0.52	1.49	0.53	6.74
10/11/2023	4:00	18.82	17.61	37.61	0.52	1.49	0.53	6.77
10/11/2023	5:00	18.00	26.12	37.24	1.27	3.16	2.64	6.78
10/11/2023	6:00	20.51	17.98	30.73	1.34	2.07	0.56	7.54
10/11/2023	7:00	20.85	17.98	9.44	1.50	1.30	0.56	8.93
10/11/2023	8:00	23.75	17.61	9.50	1.62	1.30	0.56	6.95
10/11/2023	9:00	9.03	17.93	9.69	1.78	1.30	0.57	6.54
10/11/2023	10:00	10.48	22.12	9.93	2.51	1.30	0.60	6.71
10/11/2023	11:00	13.75	21.90	11.31	0.80	3.31	2.52	6.62
10/11/2023	12:00	25.44	20.38	10.37	1.92	2.64	0.55	6.23
10/11/2023	13:00	21.46	14.55	17.88	0.77	1.86	0.54	12.29
10/11/2023	14:00	19.45	13.75	9.68	0.86	1.86	0.50	6.90
10/11/2023	15:00	20.65	14.04	9.69	0.54	1.86	0.50	6.35
10/11/2023	16:00	18.75	14.74	10.03	0.88	1.86	1.21	6.49
10/11/2023	17:00	18.82	23.20	11.62	0.76	3.38	2.73	6.12
10/11/2023	18:00	21.26	14.73	9.76	1.56	2.07	0.64	6.31
10/11/2023	19:00	21.58	14.63	9.55	0.82	1.30	0.79	9.87
10/11/2023	20:00	22.47	13.80	10.24	0.54	1.30	0.61	6.47
10/11/2023	21:00	21.12	13.82	9.52	0.99	1.30	0.46	6.56
10/11/2023	22:00	17.23	13.19	9.48	0.61	1.30	0.53	6.64
10/11/2023	23:00	9.24	23.47	9.38	1.32	3.22	2.45	6.72
10/11/2023	24:00	6.61	14.92	9.29	1.96	1.97	0.56	6.78
11/11/2023	1:00	7.19	14.29	9.19	0.95	1.29	0.79	8.98
11/11/2023	2:00	9.51	13.06	9.10	0.58	1.29	1.05	6.60
11/11/2023	3:00	16.85	14.34	9.01	0.93	1.29	1.11	6.60
11/11/2023	4:00	20.06	15.95	8.92	0.58	1.29	1.03	6.75
11/11/2023	5:00	27.89	27.46	8.83	1.18	3.02	2.49	6.70
11/11/2023	6:00	24.78	15.18	8.74	1.92	1.96	0.64	6.67
11/11/2023	7:00	33.64	17.20	8.66	0.94	1.29	1.10	9.03
11/11/2023	8:00	19.72	16.22	8.57	0.63	1.29	0.73	6.81
11/11/2023	9:00	8.90	15.47	8.48	0.78	1.29	0.58	6.81
11/11/2023	10:00	10.16	27.91	8.40	0.97	1.29	0.95	6.73
11/11/2023	11:00	21.89	30.32	8.31	0.80	3.28	5.37	6.75
11/11/2023	12:00	32.58	19.77	8.23	2.54	2.22	2.35	6.73
11/11/2023	13:00	21.69	16.65	8.15	0.93	0.93	0.93	9.27
11/11/2023	14:00	14.65	10.64	8.07	1.07	1.37	0.86	6.81
11/11/2023	15:00	14.40	13.20	7.99	0.99	1.37	0.99	6.90
11/11/2023	16:00	14.09	12.26	7.91	0.62	1.37	1.09	6.90
11/11/2023	17:00	13.47	30.32	7.83	0.80	3.06	2.10	6.86
11/11/2023	18:00	28.67	12.57	7.75	2.29	1.96	2.41	6.80
11/11/2023	19:00	34.92	12.83	7.67	0.73	1.28	0.51	9.48
11/11/2023	20:00	36.66	15.40	7.60	0.56	1.28	0.50	6.92
11/11/2023	21:00	22.52	15.92	7.52	0.95	1.28	0.53	19.43
11/11/2023	22:00	26.33	14.57	7.44	0.57	1.28	0.53	6.67
11/11/2023	23:00	35.95	27.02	7.37	3.18	2.31	6.18	
11/11/2023	24:00	38.18	38.18	7.30	1.94	0.53	8.29	
12/11/2023	1:00	37.69	15.88	27.97	0.70	1.87	0.52	9.22
12/11/2023	2:00	39.14	16.39	14.26	0.73	1.97	0.52	6.69
12/11/2023	3:00	37.84	17.26	33.26	0.56	1.97	0.53	6.62
12/11/2023	4:00	38.63	15.23	32.93	0.84	1.97	0.54	6.56
12/11/2023	5:00	23.55	25.27	32.60	0.82	3.89	2.39	6.67
12/11/2023	6:00	17.71	15.74	32.28	1.98	2.08	0.56	7.00
12/11/2023	7:00	24.71	16.00	31.95	0.83	1.31	0.57	9.57
12/11/2023	8:00	35.77	14.70	31.63	0.53	1.31	0.57	8.86
12/11/2023	9:00	16.48	14.66	31.32	1.31	1.31	0.57	6.36
12/11/2023	10:00	11.06	31.06	31.06	0.94	1.31	0.58	6.51
12/11/2023	11:00	8.30	29.03	30.69	0.98	2.96	2.30	6.58
12/11/2023	12:00	10.84	17.08	30.39	2.24	2.03	0.65	6.39

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill9	Cement Mill10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
12/11/2023	13:00	11.42	18.30	30.08	1.02	1.35	0.84	8.73
12/11/2023	14:00	10.84	17.75	29.78	0.57	1.35	0.65	6.34
12/11/2023	15:00	10.23	15.76	29.48	0.95	1.35	0.62	6.25
12/11/2023	16:00	10.55	12.59	29.19	0.64	1.35	0.62	7.27
12/11/2023	17:00	14.26	23.64	28.90	1.05	3.15	2.61	7.57
12/11/2023	18:00	8.40	16.50	40.74	2.28	2.67	0.53	6.87
12/11/2023	19:00	7.45	15.21	40.33	0.56	2.00	0.52	10.04
12/11/2023	20:00	29.75	14.75	39.93	0.95	2.00	0.55	6.85
12/11/2023	21:00	33.81	16.93	39.53	0.69	2.00	0.53	6.46
12/11/2023	22:00	30.14	18.96	39.13	1.06	2.00	0.52	6.60
12/11/2023	23:00	27.71	31.58	38.74	0.82	3.73	2.25	6.72
12/11/2023	24:00	22.11	23.22	38.35	1.93	2.07	0.50	6.83
13/11/2023	1:00	7.62	27.65	37.97	0.59	1.40	0.51	9.27
13/11/2023	2:00	7.12	20.60	37.59	0.90	1.40	0.50	5.53
13/11/2023	3:00	3.98	18.37	37.21	0.81	1.40	0.50	6.91
13/11/2023	4:00	4.05	17.65	36.84	0.71	1.40	0.51	5.83
13/11/2023	5:00	4.58	29.52	36.47	0.89	3.42	2.53	6.75
13/11/2023	6:00	5.62	19.29	36.11	1.85	2.00	0.53	5.52
13/11/2023	7:00	19.07	19.73	35.75	0.92	1.31	0.52	9.19
13/11/2023	8:00	12.77	19.53	35.39	0.58	1.31	0.95	6.78
13/11/2023	9:00	6.47	19.34	35.04	1.13	1.31	0.57	6.55
13/11/2023	10:00	15.59	19.14	34.69	0.56	1.31	0.61	6.60
13/11/2023	11:00	20.35	18.95	34.34	1.27	3.02	2.49	6.40
13/11/2023	12:00	21.14	38.21	34.00	2.05	2.02	0.50	6.46
13/11/2023	13:00	20.65	32.68	33.66	0.54	1.33	0.52	9.00
13/11/2023	14:00	27.37	32.72	33.32	1.45	1.33	0.48	6.37
13/11/2023	15:00	17.20	32.69	32.99	0.58	1.33	0.49	6.38
13/11/2023	16:00	18.94	8.48	32.66	0.52	1.33	0.50	6.42
13/11/2023	17:00	18.31	21.49	32.33	0.85	3.26	2.09	6.57
13/11/2023	18:00	21.62	9.10	32.01	1.81	2.05	1.20	6.90
13/11/2023	19:00	20.25	8.13	31.69	1.02	1.36	1.19	6.83
13/11/2023	20:00	18.90	6.68	14.05	0.59	1.36	3.90	6.76
13/11/2023	21:00	19.47	5.16	11.14	0.76	1.36	1.10	36.08
13/11/2023	22:00	20.13	4.18	11.07	0.65	1.36	0.52	6.09
13/11/2023	23:00	19.99	15.79	10.96	1.28	3.37	2.32	6.07
14/11/2023	23:00	15.88	3.68	10.85	1.04	0.48	6.14	6.14
14/11/2023	1:00	7.14	3.37	10.74	0.61	1.30	0.47	8.52
14/11/2023	2:00	9.72	3.16	10.64	0.97	1.30	0.45	6.02
14/11/2023	3:00	7.70	3.01	10.53	0.62	1.30	0.43	5.22
14/11/2023	4:00	24.59	2.96	10.42	1.25	1.30	0.80	6.86
14/11/2023	5:00	35.40	14.81	10.32	1.37	3.19	4.60	7.96
14/11/2023	6:00	14.79	2.72	10.22	2.43	1.88	0.45	5.99
14/11/2023	7:00	3.89	2.64	10.11	1.05	1.29	0.48	8.66
14/11/2023	8:00	3.33	2.41	10.01	1.12	1.29	0.42	5.97
14/11/2023	9:00	3.18	2.16	9.92	0.76	1.29	0.46	6.04
14/11/2023	10:00	7.31	1.05	21.54	0.87	1.29	0.75	6.22
14/11/2023	11:00	35.13	12.94	21.33	1.33	3.56	3.20	6.31
14/11/2023	12:00	34.15	0.69	21.11	1.98	1.93	1.26	6.32
14/11/2023	13:00	27.25	0.60	20.90	0.58	1.32	0.76	8.56
14/11/2023	14:00	27.19	0.69	20.69	0.55	1.32	0.50	6.12
14/11/2023	15:00	6.71	0.76	20.49	0.53	1.32	0.43	5.97
14/11/2023	16:00	4.70	0.67	20.28	0.51	1.32	0.42	5.96
14/11/2023	17:00	5.04	13.89	20.08	0.92	3.13	2.69	6.00
14/11/2023	18:00	10.84	0.64	19.88	1.71	1.93	0.88	6.71
14/11/2023	19:00	26.04	0.56	19.68	0.53	1.31	0.62	8.95
14/11/2023	20:00	23.16	0.58	19.48	0.53	1.31	0.72	6.58
14/11/2023	21:00	23.45	0.54	19.29	0.53	1.31	0.60	6.49
14/11/2023	22:00	24.30	0.52	19.09	0.53	1.31	0.61	6.38
14/11/2023	23:00	24.85	12.54	18.80	1.19	3.26	2.60	6.13
14/11/2023	24:00	23.26	0.52	18.71	2.08	2.78	0.49	6.13
15/11/2023	1:00	23.00	0.45	18.53	0.83	2.23	0.50	8.47
15/11/2023	2:00	24.38	0.41	18.34	0.84	2.23	0.46	6.08
15/11/2023	3:00	20.46	0.40	18.16	0.83	2.23	0.46	5.38
15/11/2023	4:00	22.16	0.70	17.98	0.83	2.23	0.45	6.02
15/11/2023	5:00	22.73	13.41	17.80	0.96	4.05	2.05	6.08
15/11/2023	6:00	21.09	0.58	17.62	1.74	1.88	0.52	6.02
15/11/2023	7:00	3.40	0.45	17.44	0.57	1.29	0.47	8.28
15/11/2023	8:00	2.15	0.77	17.27	0.59	2.10	0.73	6.04
15/11/2023	9:00	2.99	0.67	17.10	1.41	2.23	0.59	6.11
15/11/2023	10:00	5.31	0.65	16.92	0.53	2.23	0.93	6.73
15/11/2023	11:00	2.27	12.81	16.76	1.03	4.32	3.56	7.16
15/11/2023	12:00	22.50	0.55	16.59	1.70	1.90	0.93	5.86
15/11/2023	13:00	2.10	0.55	16.42	0.53	2.30	0.40	8.63
15/11/2023	14:00	1.95	0.62	16.26	0.53	1.30	0.41	5.97
15/11/2023	15:00	1.95	0.74	16.10	0.50	1.40	0.41	5.92
15/11/2023	16:00	1.96	0.76	15.93	0.48	2.23	0.46	6.04
15/11/2023	17:00	1.98	12.79	15.78	1.00	4.16	2.28	5.92
15/11/2023	18:00	4.88	0.70	15.62	1.62	1.96	0.41	5.96
15/11/2023	19:00	2.00	13.60	15.46	0.53	1.36	0.50	8.80
15/11/2023	20:00	2.01	41.95	15.31	0.53	1.36	0.48	6.18
15/11/2023	21:00	2.84	4.53	15.15	0.53	1.36	0.45	6.33
15/11/2023	22:00	2.36	41.12	15.00	0.53	1.36	0.50	6.23
15/11/2023	23:00	2.27	40.70	14.85	1.48	3.37	2.43	6.11
15/11/2023	24:00	2.25	1.50	14.70	1.67	2.64	0.39	5.95
16/11/2023	1:00	2.20	1.75	14.55	0.59	2.06	0.41	8.47
16/11/2023	2:00	4.97	1.37	14.41	0.77	2.06	0.39	5.96
16/11/2023	3:00	2.13	1.29	14.27	0.59	2.06	0.38	5.91
16/11/2023	4:00	2.12	1.20	14.12	0.75	2.06	0.39	5.91
16/11/2023	5:00	2.08	13.19	13.98	1.08	4.26	2.50	6.00
16/11/2023	6:00	2.07	1.28	13.84	1.67	2.45	0.40	6.87
16/11/2023	7:00	2.05	13.70	13.70	1.70	2.24	0.45	8.76
16/11/2023	8:00	2.07	1.55	13.57	0.62	2.24	0.41	6.20
16/11/2023	9:00	2.17	1.75	13.43	0.72	2.24	0.42	6.03
16/11/2023	10:00	4.94	2.09	13.30	0.89	2.24	0.47	6.11

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill #7	Coal Mill #8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
16/11/2023	11:50	5.31	14.04	13.16	2.19	4.04	2.47	6.00
16/11/2023	12:00	1.79	1.95	13.03	1.79	1.86	0.41	5.97
16/11/2023	13:00	5.65	1.55	12.90	0.87	1.36	0.43	8.65
16/11/2023	14:00	2.92	2.90	12.77	0.58	1.36	0.42	5.97
16/11/2023	15:00	2.82	2.98	12.65	0.73	1.76	0.45	6.03
16/11/2023	16:00	19.64	1.88	12.52	0.75	2.32	0.44	6.06
16/11/2023	17:00	10.30	14.68	12.39	1.77	4.09	2.14	6.05
16/11/2023	18:00	4.35	2.28	20.82	1.67	1.93	0.44	6.04
16/11/2023	19:00	6.01	2.08	20.61	0.73	1.35	0.47	8.69
16/11/2023	20:00	2.73	1.71	20.41	0.58	1.35	0.48	6.21
16/11/2023	21:00	2.48	1.35	20.20	0.47	1.35	0.53	6.24
16/11/2023	22:00	2.20	2.50	20.00	0.60	1.85	0.56	6.33
16/11/2023	23:00	2.70	9.58	19.80	1.29	4.32	2.59	6.45
16/11/2023	24:00	2.66	16.49	19.60	1.63	2.73	0.69	6.48
17/11/2023	1:00	2.37	1.32	19.41	0.68	2.23	0.52	9.22
17/11/2023	2:00	2.07	2.13	19.21	0.69	2.23	1.63	7.39
17/11/2023	3:00	5.04	1.81	19.02	0.62	2.23	1.26	6.97
17/11/2023	4:00	2.08	1.91	49.31	0.93	2.23	2.62	8.09
17/11/2023	5:00	2.41	0.93	10.04	1.18	4.43	3.11	6.43
17/11/2023	6:00	2.53	12.97	44.06	1.70	2.49	0.41	6.07
17/11/2023	7:00	4.08	21.81	21.34	22.72	18.22	18.22	6.07
17/11/2023	8:00	41.06	12.71	22.24	28.84	21.10	39.95	36.35
17/11/2023	9:00	2.80	2.23	8.64	0.57	1.23	0.39	6.47
17/11/2023	10:00	2.49	2.23	10.30	0.62	1.23	0.47	7.38
17/11/2023	11:00	1.93	16.90	10.20	1.12	3.20	2.40	6.23
17/11/2023	12:00	1.93	1.03	10.10	1.53	1.79	0.38	8.58
17/11/2023	13:00	1.96	1.09	10.00	0.53	1.29	0.37	6.03
17/11/2023	14:00	1.98	0.96	9.90	0.52	1.29	0.37	6.00
17/11/2023	15:00	1.98	0.96	9.80	0.53	1.29	0.37	6.04
17/11/2023	16:00	4.15	0.81	9.70	0.52	1.29	0.36	5.95
17/11/2023	17:00	2.68	3.33	9.60	1.02	3.33	2.45	5.94
17/11/2023	18:00	2.48	0.85	9.51	1.70	1.71	0.37	8.70
17/11/2023	19:00	5.64	0.82	9.41	0.53	1.29	0.38	6.06
17/11/2023	20:00	3.18	0.80	9.32	0.53	1.29	0.38	6.10
17/11/2023	21:00	2.82	0.80	9.22	0.53	1.29	0.38	6.32
17/11/2023	22:00	2.63	0.80	9.13	0.53	1.29	0.38	6.28
17/11/2023	23:00	2.32	13.13	9.04	1.50	4.17	2.34	6.36
17/11/2023	24:00	4.15	0.96	30.16	1.75	2.09	0.39	8.90
18/11/2023	1:00	2.68	1.18	29.85	0.64	1.67	0.39	6.36
18/11/2023	2:00	1.95	1.00	29.56	0.79	1.67	0.39	6.20
18/11/2023	3:00	1.91	1.44	29.26	0.72	1.67	0.40	6.22
18/11/2023	4:00	1.98	1.00	28.97	0.67	2.46	0.39	6.22
18/11/2023	5:00	1.96	13.08	28.68	1.41	4.87	2.03	6.19
18/11/2023	6:00	1.96	1.03	28.40	1.87	2.81	0.39	8.57
18/11/2023	7:00	1.95	0.98	28.11	0.73	2.81	0.39	6.11
18/11/2023	8:00	4.08	0.99	27.83	0.75	2.31	0.39	6.17
18/11/2023	9:00	2.65	1.87	27.55	0.73	2.31	0.39	6.27
18/11/2023	10:00	1.96	0.89	27.28	0.96	2.31	0.40	6.41
18/11/2023	11:00	1.95	12.77	27.00	1.35	4.42	2.12	6.15
18/11/2023	12:00	1.98	0.66	26.73	2.02	2.75	0.38	8.71
18/11/2023	13:00	1.98	0.63	26.47	1.94	2.37	0.39	6.09
18/11/2023	14:00	1.96	0.81	26.20	0.69	2.27	0.38	6.10
18/11/2023	15:00	1.98	0.82	25.94	0.61	2.27	0.39	6.18
18/11/2023	16:00	4.15	0.88	25.68	0.80	2.27	0.39	6.04
18/11/2023	17:00	2.70	12.66	25.42	1.15	4.59	1.96	6.05
18/11/2023	18:00	2.00	0.41	25.17	1.56	2.68	0.39	8.78
18/11/2023	19:00	2.00	0.40	24.92	0.71	2.29	0.39	6.20
18/11/2023	20:00	2.00	0.40	24.67	0.56	2.29	0.41	6.27
18/11/2023	21:00	1.98	0.40	24.42	0.81	2.29	0.41	6.45
18/11/2023	22:00	2.00	0.40	24.18	0.56	2.29	0.42	6.77
18/11/2023	23:00	2.00	0.40	23.94	1.42	4.20	2.07	6.78
18/11/2023	24:00	4.17	0.41	23.70	1.76	2.62	0.41	8.68
19/11/2023	1:00	2.66	0.40	23.46	0.63	2.23	0.40	6.20
19/11/2023	2:00	1.91	0.40	23.22	0.75	2.23	0.39	6.22
19/11/2023	3:00	1.90	0.40	22.99	0.89	2.23	0.40	6.24
19/11/2023	4:00	1.86	0.40	22.76	0.62	2.23	0.39	6.19
19/11/2023	5:00	1.88	13.13	22.53	1.32	4.58	2.33	6.13
19/11/2023	6:00	1.91	0.41	22.31	1.59	2.67	0.39	8.51
19/11/2023	7:00	1.91	0.40	22.09	0.81	2.27	0.41	6.11
19/11/2023	8:00	4.01	0.47	21.87	0.73	2.27	0.39	6.15
19/11/2023	9:00	2.54	0.45	21.65	0.73	2.27	0.39	6.17
19/11/2023	10:00	1.98	0.65	21.43	0.85	2.27	0.39	6.17
19/11/2023	11:00	1.93	12.40	21.22	1.43	4.40	2.29	6.05
19/11/2023	12:00	2.00	0.49	21.00	1.94	2.09	0.37	8.35
19/11/2023	13:00	2.05	1.14	20.79	0.60	2.29	0.38	6.18
19/11/2023	14:00	2.05	0.80	20.59	0.62	2.29	0.39	6.19
19/11/2023	15:00	1.98	0.80	33.81	0.67	2.29	0.39	6.09
19/11/2023	16:00	4.27	0.78	33.48	0.55	2.29	0.39	6.08
19/11/2023	17:00	2.36	12.87	33.14	1.13	4.51	1.96	6.05
19/11/2023	18:00	1.84	0.80	32.81	1.68	2.65	0.39	8.37
19/11/2023	19:00	1.86	0.78	32.48	0.62	2.40	0.40	6.24
19/11/2023	20:00	1.83	0.54	32.16	0.60	2.26	0.39	6.18
19/11/2023	21:00	1.81	0.80	31.84	0.64	2.26	0.39	6.26
19/11/2023	22:00	1.78	0.80	31.52	1.03	2.26	0.43	6.66
19/11/2023	23:00	1.79	12.95	31.20	1.22	4.20	2.45	6.67
19/11/2023	24:00	4.12	0.80	30.89	1.84	2.61	0.43	8.95
20/11/2023	1:00	2.31	0.80	30.58	0.64	2.22	0.41	6.49
20/11/2023	2:00	1.76	0.80	30.28	0.95	2.22	0.41	6.52
20/11/2023	3:00	1.72	0.80	29.97	0.63	2.22	0.41	6.23
20/11/2023	4:00	1.72	0.80	29.67	0.78	2.22	0.40	6.11
20/11/2023	5:00	1.71	12.80	29.38	1.49	2.19	0.39	8.09
20/11/2023	6:00	1.87	0.80	29.08	1.87	2.64	0.39	8.58
20/11/2023	7:00	1.66	0.80	28.79	0.59	2.25	0.39	6.11
20/11/2023	8:00	4.05	0.80	28.50	0.60	2.25	0.38	6.05

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill #7	Coal Mill #8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
20/11/2023	9:00	2.24	0.81	28.22	1.05	2.25	0.38	6.11
20/11/2023	10:00	1.72	0.81	27.54	0.54	2.25	0.38	6.18
20/11/2023	11:00	1.78	12.69	27.66	1.21	4.37	1.94	6.09
20/11/2023	12:00	1.88	0.59	27.38	1.45	2.57	0.38	8.55
20/11/2023	13:00	1.86	0.56	27.11	0.54	2.27	0.37	6.23
20/11/2023	14:00	1.81	0.55	26.84	0.53	2.27	0.38	6.24
20/11/2023	15:00	1.83	0.76	26.57	0.52	2.27	0.38	6.00
20/11/2023	16:00	4.18	0.60	26.30	0.50	2.27	0.39	5.99
20/11/2023	17:00	2.39	13.31	26.04	1.18	4.33	2.16	5.98
20/11/2023	18:00	1.95	0.59	25.78	1.43	2.56	0.39	8.60
20/11/2023	19:00	1.95	0.56	25.52	0.53	2.26	0.40	6.22
20/11/2023	20:00	1.88	0.56	25.27	0.53	2.26	0.41	6.22
20/11/2023	21:00	1.91	0.56	25.01	0.53	2.26	0.42	6.49
20/11/2023	22:00	1.86	0.58	24.76	0.53	2.26	0.41	6.59
20/11/2023	23:00	1.96	12.76	24.51	1.20	4.56	2.47	6.67
20/11/2023	24:00	4.17	0.63	24.27	1.44	2.58	0.62	8.90
21/11/2023	1:00	2.31	0.63	24.03	0.53	2.27	0.39	6.11
21/11/2023	2:00	1.79	0.63	23.79	0.53	2.27	0.43	6.35
21/11/2023	3:00	1.76	0.65	23.55	0.53	2.27	0.47	6.38
21/11/2023	4:00	1.71	0.66	23.31	0.53	2.27	0.40	6.03
21/11/2023	5:00	1.67	12.76	23.08	1.20	4.57	2.13	6.03
21/11/2023	6:00	1.62	0.67	22.85	1.44	2.57	0.39	8.47
21/11/2023	7:00	1.67	0.66	22.62	0.53	2.26	0.38	6.07
21/11/2023	8:00	4.00	0.69	22.39	0.53	2.26	0.39	6.11
21/11/2023	9:00	2.25	0.70	22.17	0.54	2.26	0.36	6.11
21/11/2023	10:00	1.76	0.73	21.95	0.53	2.25	0.36	6.06
21/11/2023	11:00	1.81	12.72	21.73	1.29	4.65	1.97	6.10
21/11/2023	12:00	1.78	0.60	21.51	1.33	10.42	0.39	8.39
21/11/2023	13:00	1.79	0.70	21.30	0.50	10.44	0.39	6.39
21/11/2023	14:00	1.81	5.27	21.08	0.45	11.05	0.42	6.51
21/11/2023	15:00	1.79	5.21	20.81	0.43	11.39	0.40	6.50
21/11/2023	16:00	4.13	2.56	20.57	0.42	11.39	0.39	6.17
21/11/2023	17:00	2.39	12.95	20.32	1.19	12.97	2.32	6.08
21/11/2023	18:00	1.95	1.15	20.08	1.30	9.35	0.35	8.55
21/11/2023	19:00	1.98	1.33	20.64	0.50	9.25	0.53	6.30
21/11/2023	20:00	1.83	0.81	20.41	0.53	9.25	0.45	6.12
21/11/2023	21:00	1.76	0.80	20.17	0.53	9.25	0.45	6.08
21/11/2023	22:00	1.74	0.80	22.94	0.53	9.25	0.48	6.16
21/11/2023	23:00	1.72	12.95	22.71	1.79	11.84	2.06	6.14
21/11/2023	24:00	4.03	0.81	22.49	1.38	9.53	0.39	8.31
22/11/2023	1:00	2.25	0.80	22.26	0.56	9.44	0.48	6.16
22/11/2023	2:00	1.69	0.80	22.04	0.57	9.44	0.50	6.22
22/11/2023	3:00	1.71	0.80	21.82	0.73	9.44	0.52	6.16
22/11/2023	4:00	3.64	0.80	21.60	0.56	9.44	0.52	6.07
22/11/2023	5:00	1.67	12.83	21.38	1.52	13.32	1.97	6.10
22/11/2023	6:00	1.54	0.56	21.17	1.58	9.18	0.40	8.50
22/11/2023	7:00	1.54	0.80	20.96	0.56	9.09	0.41	6.11
22/11/2023	8:00	4.06	0.80	20.75	0.59	9.09	0.39	5.96
22/11/2023	9:00	1.96	0.93	20.54	0.68	9.09	0.39	6.52
22/11/2023	10:00	1.71	0.98	20.34	0.75	9.09	0.41	6.67
22/11/2023	11:00	1.83	13.02	20.13	1.51	10.96	2.36	6.64
22/11/2023	12:00	1.84	0.88	19.93	1.52	9.33	0.47	6.21
22/11/2023	13:00	1.81	0.91	19.73	0.73	9.33	0.43	9.31
22/11/2023	14:00	1.74	0.88	19.53	0.73	9.33	0.43	6.22
22/11/2023	15:00	1.71	1.21	19.34	0.56	9.32	0.41	6.11
22/11/2023	16:00	4.87	3.56	19.15	1.18	9.32	0.40	6.15
22/11/2023	17:00	2.36	13.46	18.95	1.40	11.20	2.27	6.14
22/11/2023	18:00	1.88	1.04	18.76	1.53	9.36	0.46	8.55
22/11/2023	19:00	1.76	0.98	18.58	0.75	9.35	0.44	6.21
22/11/2023	20:00	1.66	0.82	18.39	0.56	9.35	0.44	6.11
22/11/2023	21:00	1.59	0.87	18.21	0.56	9.35	0.49	6.18
22/11/2023	22:00	1.57	0.84	18.03	0.55	9.35	0.50	6.34
22/11/2023	23:00	1.62	12.84	17.85	1.53	11.14	2.18	6.05
22/11/2023	24:00	3.88	0.63	17.67	1.37	9.14	0.44	8.58
23/11/2023	1:00	2.01	0.65	17.49	0.78	9.14	0.43	6.11
23/11/2023	2:00	1.47	0.80	17.32	0.54	9.14	0.48	6.21
23/11/2023	3:00	1.45	0.81	17.14	0.54	9.14	0.46	6.15
23/11/2023	4:00	1.47	0.84	16.97	0.79	9.14	0.44	6.16
23/11/2023	5:00	1.45	12.80	16.80	1.31	11.33	2.01	6.01
23/11/2023	6:00	1.45	0.54	16.63	1.36	9.46	0.42	8.70
23/11/2023	7:00	1.45	0.74	16.47	0.77	9.44	0.40	6.04
23/11/2023	8:00	4.01	0.65	16.30	0.54	9.44	0.40	6.01
23/11/2023	9:00	1.39	0.95	16.14	1.25	9.44	0.39	6.11
23/11/2023	10:00	1.49	1.84	15.98	0.54	9.44	0.39	6.08
23/11/2023	11:00	1.49	13.78	17.55	1.50	11.39	1.96	5.96
23/11/2023	12:00	1.52	0.99	8.15	1.32	6.90	0.39	8.70
23/11/2023	13:00	1.57	0.80	7.79	0.45	4.51	0.39	6.08
23/11/2023	14:00	1.59	0.80	7.04	0.45	3.74	0.39	6.06
23/11/2023	15:00	6.34	0.80	4.32	0.43	4.33	1.37	7.43
23/11/2023	16:00	6.39	0.80	7.89	0.42	4.16	0.39	5.96
23/11/2023	17:00	4.29	12.85	7.90	1.19	6.02	2.32	6.08
23/11/2023	18:00	3.96	4.65	6.55	1.27	4.18	0.40	8.13
23/11/2023	19:00	3.94	0.81	3.98	0.45	3.98	0.42	6.09
23/11/2023	20:00	3.81	0.63	5.22	0.45	3.93	0.43	6.16
23/11/2023	21:00	3.77	0.47	8.96	0.45	3.91	0.48	6.42
23/11/2023	22:00	3.72	0.45	7.84	0.45	4.00	0.43	6.16
23/11/2023	23:00	3.71	13.78	8.76	1.41	6.51	2.20	6.07
23/11/2023	24:00	6.11	0.43	6.54	1.29	3.92	0.40	8.43
24/11/2023	1:00	4.08	0.45	7.11	0.46	4.17	0.40	6.11
24/11/2023	2:00	3.77	0.69	6.40	0.46	4.17	0.45	5.38
24/11/2023	3:00	3.62	0.45	3.57	0.45	3.34	0.41	6.12
24/11/2023	4:00	3.55	0.51	7.78	0.57	3.24	0.40	6.09
24/11/2023	5:00	3.60	12.51	8.95	1.38	5.30	2.39	6.04
24/11/2023	6:00	3.62	0.43	7.40	1.34	1.55	0.39	8.32

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill #7	Coal Mill #8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
24/11/2023	7:00	3.64	0.40	4.72	0.53	1.30	0.38	6.03
24/11/2023	8:00	3.66	0.44	1.53	0.61	1.30	0.38	6.03
24/11/2023	9:00	3.79	0.85	1.52	0.62	1.62	0.39	6.05
24/11/2023	10:00	3.67	1.00	1.53	0.50	3.87	0.39	6.33
24/11/2023	11:00	3.72	13.03	3.00	1.51	6.11	1.96	6.01
24/11/2023	12:00	3.76	4.41	1.42	1.34	1.61	0.39	8.47
24/11/2023	13:00	3.79	0.81	1.43	0.50	1.36	0.39	6.07
24/11/2023	14:00	3.77	0.87	1.42	0.55	1.36	0.39	5.94
24/11/2023	15:00	3.91	1.26	1.40	0.56	1.36	0.39	5.91
24/11/2023	16:00	6.39	1.25	1.41	0.56	1.36	0.39	5.91
24/11/2023	17:00	3.94	19.30	2.92	1.35	3.69	2.02	5.88
24/11/2023	18:00	3.81	1.38	1.43	1.39	3.87	0.41	8.65
24/11/2023	19:00	3.88	0.99	1.45	0.50	4.31	0.45	6.12
24/11/2023	20:00	3.93	0.76	1.44	0.54	4.31	0.51	6.26
24/11/2023	21:00	3.74	1.11	1.45	0.50	4.31	0.50	6.21
24/11/2023	22:00	3.71	0.88	1.46	0.55	4.31	0.51	6.24
24/11/2023	23:00	3.65	12.77	7.85	1.39	6.34	2.63	6.15
24/11/2023	24:00	6.18	0.58	6.90	1.24	3.81	0.44	8.74
25/11/2023	1:00	3.79	0.40	7.01	0.52	3.52	0.42	6.06
25/11/2023	2:00	3.65	0.62	7.88	0.57	3.52	0.40	6.04
25/11/2023	3:00	3.69	0.40	7.58	0.55	4.37	0.39	6.06
25/11/2023	4:00	3.65	0.40	7.35	0.60	4.18	0.39	6.10
25/11/2023	5:00	3.65	12.47	7.92	1.44	6.02	2.38	6.11
25/11/2023	6:00	3.65	0.48	6.49	1.24	3.50	0.41	8.79
25/11/2023	7:00	3.64	0.48	6.53	0.59	3.47	0.41	6.07
25/11/2023	8:00	6.22	0.41	6.19	0.50	3.47	0.40	6.08
25/11/2023	9:00	3.81	4.00	6.68	0.58	3.47	0.43	6.09
25/11/2023	10:00	3.71	1.06	6.72	0.58	3.66	0.50	6.51
25/11/2023	11:00	3.77	12.91	8.04	1.43	5.81	2.74	6.79
25/11/2023	12:00	3.72	0.49	5.88	1.36	3.83	0.51	8.58
25/11/2023	13:00	3.79	0.51	7.65	0.66	4.27	0.50	6.26
25/11/2023	14:00	3.54	0.56	7.51	0.58	4.27	0.50	6.26
25/11/2023	15:00	4.01	0.74	7.05	0.57	4.27	0.52	6.32
25/11/2023	16:00	6.54	0.65	6.20	0.51	4.27	0.42	6.09
25/11/2023	17:00	4.13	12.48	7.26	1.42	6.18	2.18	6.14
25/11/2023	18:00	3.89	0.51	4.99	1.30	3.40	0.45	8.83
25/11/2023	19:00	3.83	0.45	7.16	0.50	3.51	0.42	6.18
25/11/2023	20:00	3.84	0.59	9.65	0.56	3.51	0.43	6.22
25/11/2023	21:00	3.77	0.52	8.57	0.59	3.51	0.43	6.21
25/11/2023	22:00	3.76	0.44	8.59	0.50	3.51	0.42	6.22
25/11/2023	23:00	3.74	12.61	9.51	1.47	5.82	2.41	6.21
26/11/2023	1:00	6.18	0.41	7.21	1.24	3.12	0.45	8.81
26/11/2023	2:00	4.05	0.44	8.46	0.50	3.29	0.43	6.22
26/11/2023	3:00	3.72	0.40	7.55	0.56	3.29	0.41	6.15
26/11/2023	4:00	3.72	0.40	7.41	0.50	3.44	0.43	6.19
26/11/2023	5:00	3.72	0.54	7.64	0.50	3.47	0.46	6.34
26/11/2023	6:00	3.72	12.57	8.52	1.40	5.75	2.67	6.31
26/11/2023	7:00	3.67	4.69	7.75	1.23	3.21	0.42	8.81
26/11/2023	8:00	3.64	9.40	7.84	0.50	3.42	0.39	6.07
26/11/2023	9:00	6.01	0.70	7.07	0.64	3.42	0.39	6.00
26/11/2023	10:00	3.96	0.43	7.23	0.58	3.42	0.39	6.00
26/11/2023	11:00	3.65	0.77	7.59	0.59	3.42	0.46	6.20
26/11/2023	12:00	13.29	12.90	8.64	1.32	5.68	2.02	6.19
26/11/2023	13:00	4.39	0.55	5.59	1.40	1.80	0.40	8.62
26/11/2023	14:00	3.96	0.51	6.39	0.67	3.23	0.39	5.98
26/11/2023	15:00	3.79	0.52	7.05	0.59	3.23	0.40	6.06
26/11/2023	16:00	3.71	0.65	7.04	0.57	3.53	0.39	5.93
26/11/2023	17:00	6.34	0.70	6.43	0.58	3.65	0.39	6.11
26/11/2023	18:00	3.79	12.73	8.24	1.43	5.92	2.44	6.25
26/11/2023	19:00	3.55	0.55	8.27	1.34	2.28	0.42	8.66
26/11/2023	20:00	3.47	0.47	8.21	0.55	2.98	0.44	6.11
26/11/2023	21:00	3.53	0.45	7.66	0.58	3.17	0.45	6.22
26/11/2023	22:00	3.53	0.44	7.92	0.59	3.17	0.51	6.40
26/11/2023	23:00	3.48	0.43	8.19	0.53	3.17	0.42	6.05
26/11/2023	24:00	3.30	13.54	11.88	1.43	5.21	2.13	6.40
27/11/2023	1:00	6.03	1.68	12.06	1.37	2.67	0.46	9.29
27/11/2023	2:00	3.28	0.48	7.46	0.61	2.98	0.39	6.08
27/11/2023	3:00	3.24	0.49	7.93	0.64	2.98	0.39	6.15
27/11/2023	4:00	3.23	0.47	7.62	0.62	2.98	0.40	6.19
27/11/2023	5:00	3.24	0.43	8.08	0.60	2.98	0.41	6.20
27/11/2023	6:00	3.26	12.53	8.95	1.42	4.95	2.01	6.26
27/11/2023	7:00	3.24	0.41	9.30	1.34	2.52	0.39	8.66
27/11/2023	8:00	3.28	0.45	9.11	0.58	2.39	0.39	6.16
27/11/2023	9:00	6.04	0.41	9.06	0.59	3.08	0.39	6.12
27/11/2023	10:00	3.38	0.54	9.47	0.58	3.86	0.41	6.05
27/11/2023	11:00	3.55	0.77	9.78	0.50	3.77	0.50	6.95
27/11/2023	12:00	3.64	13.57	9.71	1.35	5.98	2.23	8.96
27/11/2023	13:00	3.53	0.74	8.65	1.20	1.39	0.48	9.06
27/11/2023	14:00	3.52	0.47	7.55	0.47	1.77	0.44	6.04
27/11/2023	15:00	4.20	0.96	9.42	0.45	3.67	0.46	6.25
27/11/2023	16:00	4.05	0.95	9.20	0.45	3.67	0.46	6.02
27/11/2023	17:00	9.65	0.96	9.07	0.45	3.67	0.46	18.10
27/11/2023	18:00	6.75	13.53	7.23	1.39	5.80	2.36	6.49
27/11/2023	19:00	4.12	1.17	3.27	1.19	2.07	0.44	8.45
27/11/2023	20:00	3.86	3.48	2.07	0.63	2.25	0.45	6.17
27/11/2023	21:00	3.81	2.71	2.03	0.66	2.51	0.52	6.38
27/11/2023	22:00	3.77	2.46	2.03	0.60	3.19	0.54	6.42
27/11/2023	23:00	3.69	2.43	2.20	0.57	3.19	0.45	6.20
27/11/2023	24:00	3.71	13.76	8.32	1.50	5.66	2.40	6.27
28/11/2023	1:00	6.51	1.45	8.61	1.20	2.86	0.54	8.91
28/11/2023	2:00	3.59	1.43	8.55	0.54	3.33	0.54	6.45
28/11/2023	3:00	3.59	1.21	9.38	0.38	3.33	0.48	6.31
28/11/2023	4:00	3.60	1.22	9.47	0.61	3.33	0.49	6.34
28/11/2023	5:00	9.55	1.18	9.40	0.59	3.33	0.48	6.33

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill #7	Coal Mill #8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
28/11/2023	5:00	3.53	13.21	10.96	1.53	5.66	2.15	6.37
28/11/2023	6:00	3.55	1.14	8.98	1.23	2.35	0.47	9.05
28/11/2023	7:00	3.67	1.10	9.81	0.62	3.20	0.48	6.28
28/11/2023	8:00	6.47	1.06	10.32	0.63	3.20	0.45	6.25
28/11/2023	9:00	3.62	1.11	8.60	0.62	3.20	0.52	5.84
28/11/2023	10:00	5.60	1.02	9.76	0.58	3.20	0.59	17.24
28/11/2023	11:00	7.63	13.78	11.26	1.63	5.55	3.12	17.07
28/11/2023	12:00	4.66	0.84	9.73	1.17	2.22	0.62	26.04
28/11/2023	13:00	4.08	0.89	12.12	0.74	2.28	0.49	7.03
28/11/2023	14:00	4.30	0.76	10.45	0.75	2.58	0.48	6.72
28/11/2023	15:00	6.80	0.66	8.54	0.69	3.21	0.51	9.98
28/11/2023	16:00	26.13	0.71	9.36	0.68	3.21	0.53	10.90
28/11/2023	17:00	4.82	13.46	10.29	1.59	5.63	2.47	14.63
28/11/2023	18:00	4.78	1.04	12.74	1.14	3.14	0.59	9.03
28/11/2023	19:00	7.21	1.24	14.70	0.60	3.35	0.55	5.52
28/11/2023	20:00	13.97	1.00	9.88	0.67	3.35	0.61	6.62
28/11/2023	21:00	5.98	0.80	9.98	0.67	3.35	0.59	6.61
28/11/2023	22:00	5.28	0.81	10.57	0.65	3.35	0.62	6.67
28/11/2023	23:00	5.19	12.87	12.68	1.53	5.44	2.07	6.55
28/11/2023	24:00	7.92	0.80	9.20	1.22	2.17	0.52	9.21
29/11/2023	1:00	5.00	0.80	10.02	0.59	2.23	0.47	6.32
29/11/2023	2:00	5.07	0.80	9.54	0.59	2.23	0.62	6.78
29/11/2023	3:00	5.02	0.78	10.08	0.55	2.23	0.50	6.41
29/11/2023	4:00	5.05	0.77	12.04	0.64	2.23	0.46	6.29
29/11/2023	5:00	5.12	12.75	11.59	1.53	4.66	2.35	6.22
29/11/2023	6:00	5.05	0.54	11.24	1.21	2.49	0.42	8.83
29/11/2023	7:00	5.05	0.65	10.87	0.62	3.18	0.44	6.30
29/11/2023	8:00	7.77	0.60	11.52	0.58	3.18	0.44	6.27
29/11/2023	9:00	4.85	0.63	11.47	1.56	3.18	0.50	6.38
29/11/2023	10:00	6.63	1.58	11.29	0.92	3.85	0.45	14.74
29/11/2023	11:00	7.29	12.97	10.45	1.93	6.48	2.09	13.99
29/11/2023	12:00	8.66	0.80	11.45	1.40	2.42	0.48	11.70
29/11/2023	13:00	8.59	0.81	4.87	0.63	3.53	0.46	6.42
29/11/2023	14:00	6.20	1.28	2.28	0.50	4.14	0.46	5.40
29/11/2023	15:00	5.82	1.47	2.28	0.46	4.14	0.50	17.10
29/11/2023	16:00	7.92	1.17	4.65	0.47	4.14	0.47	29.67
29/11/2023	17:00	5.11	12.94	12.66	1.42	6.45	2.47	21.84
29/11/2023	18:00	5.36	0.96	11.81	1.14	2.58	0.45	6.70
29/11/2023	19:00	5.52	1.06	13.33	0.50	3.16	0.47	6.21
29/11/2023	20:00	5.58	1.02	12.85	0.50	3.16	0.49	6.22
29/11/2023	21:00	5.23	1.47	16.23	0.50	3.16	0.45	6.19
29/11/2023	22:00	5.07	1.50	19.61	0.50	3.16	0.45	6.21
29/11/2023	23:00	23.00	12.87	13.85	1.55	5.26	2.11	6.20
29/11/2023	24:00	7.74	0.55	13.52	1.13	1.86	0.41	8.48
30/11/2023	1:00	4.82	0.47	13.01	0.61	2.24	0.43	6.36
30/11/2023	2:00	4.90	0.40	12.75	0.59	2.41	0.46	6.40
30/11/2023	3:00	4.90	0.47	12.17	0.58	3.26	0.41	6.17
30/11/2023	4:00	4.92	0.60	13.31	0.61	3.26	0.41	6.08
30/11/2023	5:00	4.94	12.55	14.57	1.62	5.38	2.07	6.11
30/11/2023	6:00	4.94	0.56	13.43	1.15	2.26	0.43	8.67
30/11/2023	7:00	4.90	0.40	13.12	0.57	3.19	0.41	6.13
30/11/2023	8:00	7.68	0.58	13.58	0.59	3.19	0.42	6.16
30/11/2023	9:00	4.80	0.49	13.03	0.59	4.00	0.41	6.10
30/11/2023	10:00	6.83	1.25	13.30	0.58	3.76	0.45	17.76
30/11/2023	11:00	5.46	13.75	14.78	1.60	6.10	2.21	12.04
30/11/2023	12:00	5.05	1.22	13.05	1.18	1.29	0.61	13.62
30/11/2023	13:00	5.02	0.80	14.61	0.64	1.29	0.78	8.74
30/11/2023	14:00	4.99	0.80	12.16	0.60	1.29	0.82	9.59
30/11/2023	15:00	5.09	1.42	12.82	0.63	1.29	0.73	43.43
30/11/2023	16:00	7.79	3.11	16.15	0.61	1.86	0.65	42.99
30/11/2023	17:00	4.92	15.52	14.64	1.63	4.50	2.23	21.24
30/11/2023	18:00	5.00	7.52	22.05	1.14	2.07	0.47	10.12
30/11/2023	19:00	4.99	7.45	29.60	0.62	2.28	0.50	6.55
30/11/2023	20:00	4.97	8.77	16.08	0.60	2.32	0.51	6.34
30/11/2023	21:00	4.95	7.84	14.09	0.58	3.22	0.50	6.33
30/11/2023	22:00	4.95	9.35	14.61	0.61	3.61	0.51	6.51
30/11/2023	23:00	4.88	15.94	15.53	1.59	5.51	2.14	6.51
30/11/2023	24:00	7.67	3.63	15.60	1.12	2.08	0.42	8.51
Min		1.45	0.40	1.40	0.42	1.23	0.36	5.86
Max		41.48	47.97	46.93	40.64	21.31	39.95	43.43
AVG		10.71	14.91	18.78	2.68	3.00	0.99	7.40
Data[%]		100	100	100	100	100	100	100
Signature		Signature			Signature			
(Technician)		(Asst.Sup./Supervisor)			(Section manager)			
Reported		Checked			Approved			
A 12. 66		04 S.A. 2566			04 S.A. 2566			

Company:	TPI PONE PUBLIC CO., LTD						
Station:	CEMS INTRAFA IV						
Date:	01-December-23 01:00 - 31-December-23 24:00						
Report Type:	Mean						
Time Base:	1 Hour						
Location	Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill #7	Coal Mill #8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
1/12/2023	1:00	4.78	3.23	15.16	0.61	0.47	6.15
1/12/2023	2:00	4.90	3.00	13.91	0.61	0.41	6.03
1/12/2023	3:00	4.90	2.52	14.07	0.61	0.43	6.09
1/12/2023	4:00	4.92	2.49	14.46	0.59	0.46	6.09
1/12/2023	5:00	4.92	14.95	14.96	1.64	5.55	2.64
1/12/2023	6:00	4.83	2.17	14.79	1.14	2.21	0.41
1/12/2023	7:00	4.85	2.14	15.08	0.58	3.06	0.41
1/12/2023	8:00	7.68	1.99	15.42	0.58	3.16	0.41
1/12/2023	9:00	4.85	3.57	15.85	0.58	3.16	0.42
1/12/2023	10:00	5.74	3.54	16.65	0.58	3.16	0.53
1/12/2023	11:00	6.56	3.50	17.15	1.74	5.86	2.26
1/12/2023	12:00	6.90	8.07	8.68	1.12	1.97	0.43
1/12/2023	13:00	5.48	5.84	3.50	0.56	2.24	0.41
1/12/2023	14:00	5.38	4.61	2.86	0.61	2.57	0.43
1/12/2023	15:00	6.34	4.51	2.57	0.61	3.17	0.45
1/12/2023	16:00	12.62	4.18	2.52	0.60	3.17	0.43
1/12/2023	17:00	9.65	15.72	7.02	1.70	5.58	2.00
1/12/2023	18:00	11.00	3.44	2.62	1.06	1.82	0.64
1/12/2023	19:00	11.77	2.88	2.49	0.57	2.30	0.48
1/12/2023	20:00	12.84	2.63	2.48	0.56	2.30	0.53
1/12/2023	21:00	12.89	2.28	2.47	0.57	2.30	0.51
1/12/2023	22:00	13.03	2.13	2.47	0.57	2.30	0.53
1/12/2023	23:00	12.91	12.37	1.59	0.47	1.59	0.46
1/12/2023	24:00	15.01	1.99	15.31	1.13	1.96	0.49
2/12/2023	1:00	12.38	1.83	15.37	0.61	2.42	0.43
2/12/2023	2:00	12.79	1.69	16.25	0.58	2.91	0.41
2/12/2023	3:00	12.65	1.62	16.26	0.62	2.91	0.47
2/12/2023	4:00	12.70	1.65	16.24	1.09	2.91	0.43
2/12/2023	5:00	12.57	13.47	22.34	1.76	2.27	6.11
2/12/2023	6:00	12.43	1.27	14.48	0.43	2.12	0.48
2/12/2023	7:00	12.43	1.25	20.39	0.62	2.50	0.46
2/12/2023	8:00	14.74	1.24	19.66	0.59	2.50	0.48
2/12/2023	9:00	13.70	1.31	21.00	0.67	3.30	0.39
2/12/2023	10:00	17.45	1.37	22.14	0.53	3.45	0.51
2/12/2023	11:00	15.06	13.20	21.20	1.78	5.77	2.12
2/12/2023	12:00	15.16	1.22	23.44	1.12	2.35	0.47
2/12/2023	13:00	15.32	1.29	21.07	0.57	2.39	0.45
2/12/2023	14:00	15.32	1.38	20.32	0.59	2.39	0.46
2/12/2023	15:00	15.33	1.21	21.08	0.95	2.39	0.64
2/12/2023	16:00	17.50	1.15	21.52	0.88	2.39	0.53
2/12/2023	17:00	15.04	13.17	22.31	2.00	4.99	2.37
2/12/2023	18:00	15.45	1.11	22.47	1.08	2.23	0.46
2/12/2023	19:00	15.45	1.10	22.26	0.60	2.25	0.47
2/12/2023	20:00	15.34	1.11	27.79	0.62	2.25	0.47
2/12/2023	21:00	15.36	2.11	42.76	0.62	2.25	0.47
2/12/2023	22:00	15.16	1.06	27.03	0.60	2.25	0.44
2/12/2023	23:00	14.50	12.99	8.78	1.70	4.69	2.46
2/12/2023	24:00	15.92	0.92	2.77	1.03	2.21	0.46
3/12/2023	1:00	12.60	0.85	2.77	0.62	2.31	0.40
3/12/2023	2:00	12.76	0.84	2.76	0.60	2.31	0.42
3/12/2023	3:00	12.65	0.93	2.79	0.61	2.31	0.47
3/12/2023	4:00	12.53	0.92	3.11	0.44	6.56	0.62
3/12/2023	5:00	12.29	1.21	4.65	0.99	2.58	0.44
3/12/2023	6:00	12.04	0.88	2.71	1.05	2.11	0.47
3/12/2023	7:00	12.64	0.85	2.75	0.58	2.23	0.50
3/12/2023	8:00	14.43	0.87	2.90	0.58	2.55	0.45
3/12/2023	9:00	12.53	1.04	2.76	0.60	3.48	0.43
3/12/2023	10:00	16.10	2.80	2.83	0.62	3.48	0.45
3/12/2023	11:00	17.02	4.13	1.70	5.97	2.05	6.12
3/12/2023	12:00	16.60	2.10	9.79	0.97	1.63	0.54
3/12/2023	13:00	17.40	1.40	24.41	0.50	1.63	0.51
3/12/2023	14:00	17.04	1.25	27.92	0.50	1.63	0.52
3/12/2023	15:00	7.14	17.12	34.24	0.50	1.63	0.55
3/12/2023	16:00	10.98	14.85	43.41	0.49	1.63	0.47
3/12/2023	17:00	17.00	24.36	42.97	1.63	4.25	2.18
3/12/2023	18:00	11.85	11.85	42.96	0.96	9.04	0.60
3/12/2023	19:00	29.76	16.18	29.76	1.96	0.66	6.31
3/12/2023	20:00	32.74	16.02	32.64	0.50	1.96	0.64
3/12/2023	21:00	34.94	15.86	41.22	0.50	1.96	0.59
3/12/2023	22:00	37.70	43.86	43.12	0.50	1.96	0.84
3/12/2023	23:00	39.05	42.76	24.37	1.72	4.48	2.73
3/12/2023	24:00	39.16	44.55	3.69	0.88	1.31	0.49
4/12/2023	1:00	35.36	25.07	3.51	0.76	1.40	9.11
4/12/2023	2:00	35.20	16.17	3.22	0.50	3.23	0.61
4/12/2023	3:00	34.48	18.93	3.19	0.53	3.43	0.44
4/12/2023	4:00	35.77	15.47	3.17	0.50	4.26	0.49
4/12/2023	5:00	34.80	23.90	4.54	1.72	5.85	2.24
4/12/2023	6:00	34.82	9.23	3.20	1.07	2.08	0.56
4/12/2023	7:00	33.71	7.29	3.17	0.59	2.23	0.57
4/12/2023	8:00	41.91	6.37	3.12	0.59	6.11	0.55
4/12/2023	9:00	41.91	6.37	3.09	0.59	6.11	0.53
4/12/2023	10:00	32.92	7.82	3.08	0.55	4.44	0.55
4/12/2023	11:00	30.50	20.25	4.48	1.76	5.93	2.14
4/12/2023	12:00	31.78	7.22	3.01	0.90	1.53	0.58
4/12/2023	13:00	28.60	6.21	2.96	0.51	1.53	0.59
4/12/2023	14:00	27.03	5.87	2.93	0.48	1.53	0.62
4/12/2023	15:00	31.15	7.92	2.89	0.45	1.53	0.61
4/12/2023	16:00	32.77	7.92	2.89	0.45	1.53	0.61
4/12/2023	17:00	33.26	20.29	4.36	1.62	3.79	2.18
4/12/2023	18:00	34.14	7.89	2.97	0.96	1.30	0.62
4/12/2023	19:00	32.00	7.23	2.96	0.50	1.30	0.61
4/12/2023	20:00	28.09	7.16	2.97	0.50	1.30	0.58
4/12/2023	21:00	13.73	7.09	2.97	0.50	1.30	0.57

Location	Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill #7	Coal Mill #8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
4/12/2023	22:00	15.13	47.73	2.99	0.50	1.30	0.87
4/12/2023	23:00	35.67	36.97	13.12	1.61	8.51	2.59
4/12/2023	24:00	38.49	17.64	31.49	0.97	2.32	0.61
5/12/2023	1:00	31.35	19.44	32.24	0.51	2.50	0.74
5/12/2023	2:00	37.35	16.79	31.81	0.51	2.50	0.50
5/12/2023	3:00	37.62	8.68	31.76	0.50	2.50	0.54
5/12/2023	4:00	36.06	6.72	33.46	0.56	2.50	0.58
5/12/2023	5:00	34.94	18.81	33.28	1.63	4.91	2.81
5/12/2023	6:00	36.77	5.93	33.98	0.97	1.44	0.63
5/12/2023	7:00	33.06	5.64	34.26	0.57	2.26	0.63
5/12/2023	8:00	35.02	5.73	32.30	0.56	2.26	0.62
5/12/2023	9:00	30.40	6.85	38.23	0.57	2.26	0.73
5/12/2023	10:00	32.55	6.96	38.75	0.52	2.26	0.75
5/12/2023	11:00	34.12	18.23	46.08	1.71	4.85	2.59
5/12/2023	12:00	29.51	7.16	41.10	1.07	2.05	0.65
5/12/2023	13:00	35.96	7.26	45.60	0.66	2.24	0.65
5/12/2023	14:00	40.97	7.59	35.69	0.54	2.24	0.68
5/12/2023	15:00	42.57	10.24	35.33	0.58	2.24	0.64
5/12/2023	16:00	46.17	8.26	34.58	0.57	2.24	0.63
5/12/2023	17:00	40.68	17.38	39.80	1.74	3.59	2.55
5/12/2023	18:00	36.92	6.01	39.40	0.95	2.39	0.61
5/12/2023	19:00	35.23	8.37	39.01	0.59	2.24	0.62
5/12/2023	20:00	33.90	9.13	38.62	0.58	2.24	0.62
5/12/2023	21:00	29.52	8.83	45.97	0.55	2.24	0.61
5/12/2023	22:00	33.78	9.78	43.14	0.54	2.24	0.61
5/12/2023	23:00	34.72	20.87	42.71	1.75	2.53	2.15
5/12/2023	24:00	34.72	10.16	42.28	0.94	4.44	0.59
6/12/2023	1:00	32.31	9.90	41.86	0.59	2.24	0.57
6/12/2023	2:00	33.06	10.20	41.44	0.56	2.24	0.58
6/12/2023	3:00	29.41	11.01	41.03	0.60	2.71	0.58
6/12/2023	4:00	34.55	10.01	40.62	0.60	3.18	0.56
6/12/2023	5:00	33.06	21.30	40.21	1.88	3.18	2.11
6/12/2023	6:00	32.82	9.83	39.81	0.84	4.93	0.55
6/12/2023	7:00	30.72	10.12	39.61	0.50	2.39	0.57
6/12/2023	8:00	30.50	12.00	39.02	0.55	2.39	0.57
6/12/2023	9:00	28.71	10.75	11.02	0.65	3.69	0.62
6/12/2023	10:00	29.47	8.99	4.53	0.53	4.11	0.64
6/12/2023	11:00	27.73	20.06	5.73	1.82	6.50	2.27
6/12/2023	12:00	32.60	8.87	4.21	0.88	3.65	0.64
6/12/2023	13:00	34.12	9.07	4.16	0.50	1.29	0.65
6/12/2023	14:00	33.69	8.76	4.72	0.50	1.29	0.65
6/12/2023	15:00	38.22	8.73	4.94	0.50	1.29	0.64
6/12/2023	16:00	36.90	8.00	4.20	0.50	1.29	0.64
6/12/2023	17:00	34.55	20.32	5.47	1.72	1.29	2.44
6/12/2023	18:00	38.78	7.05	4.27	0.88	3.98	0.64
6/12/2023	19:00	35.88	6.74	4.20	0.50	1.32	0.65
6/12/2023	20:00	35.00	9.29	4.35	0.50	1.32	0.65
6/12/2023	21:00	35.13	9.39	4.41	0.50	1.32	0.68
6/12/2023	22:00	35.38	8.51	4.47	0.50	1.32	0.67
6/12/2023	23:00	36.46	20.14	45.86	1.77	4.16	2.47
6/12/2023	24:00	38.18	8.66	45.40	0.91	5.20	0.65
7/12/2023	1:00	37.57	7.70	44.95	0.55	3.76	0.63
7/12/2023	2:00	36.90	7.30	44.50	0.60	3.74	0.60
7/12/2023	3:00	39.40	9.40	44.78	0.48	4.05	0.62
7/12/2023	4:00	37.72	8.41	43.61	0.59	4.52	0.62
7/12/2023	5:00	35.91	19.68	43.18	1.87	3.70	2.41
7/12/2023	6:00	35.76	10.52	42.74	0.94	4.54	0.62
7/12/2023	7:00	35.48	10.02	42.32	0.61	2.25	0.62
7/12/2023	8:00	37.09	8.52	41.89	0.59	3.00	0.61
7/12/2023	9:00	34.14	8.61	41.48	0.69	3.17	0.61
7/12/2023	10:00	35.25	10.41	35.29	0.68	3.17	0.69
7/12/2023	11:00	40.76	27.11	37.48	0.67	3.17	2.63
7/12/2023	12:00	36.83	12.33	33.58	0.67	5.65	0.62
7/12/2023	13:00	42.93	11.18	16.25	0.66	3.26	33.74
7/12/2023	14:00	43.63	9.20	23.41	0.55	3.85	20.83
7/12/2023	15:00	26.96	9.74	17.86	0.65	3.55	3.31
7/12/2023	16:00	14.55	7.25	8.47	0.64	3.55	0.62
7/12/2023	17:00	34.75	12.14	33.14	16.17	3.57	8.39
7/12/2023	18:00	26.91	10.24	1.89	0.79	4.33	0.62
7/12/2023	19:00	35.59	10.61	1.89	0.54	1.71	0.62
7/12/2023	20:00	33.93	10.52	1.89	0.53	1.71	0.62
7/12/2023	21:00	34.39	8.87	1.89	0.55	1.71	0.62
7/12/2023	22:00	34.58	8.52	1.89	0.58	1.71	0.61
7/12/2023	23:00	33.91	20.79	1.87	1.91	2.65	2.13
7/12/2023	24:00	36.58	10.91	1.85	0.59	1.85	0.55
8/12/2023	1:00	30.14	8.90	1.84	0.59	2.30	0.57
8/12/2023	2:00	36.01	9.62	1.82	0.58	3.19	0.59
8/12/2023	3:00	35.40	10.08	1.80	0.55	3.19	0.59
8/12/2023	4:00	34.36	9.54	1.78	0.58	3.19	0.58
8/12/2023	5:00	33.90	19.81	1.76	1.86	3.19	2.52
8/12/2023	6:00	32.43	7.64	1.75	0.64	3.68	0.60
8/12/2023	7:00	29.33	8.24	1.73	0.57	3.24	0.61
8/12/2023	8:00	30.79	9.73	1.71	0.57	3.27	0.60
8/12/2023	9:00	22.22	8.37	45.49	0.57	3.47	0.62
8/12/2023	10:00	12.59	10.53	2.39	0.59	3.90	0.63
8/12/2023	11:00	28.26	21.90	3.38	1.92	3.90	2.61
8/12/2023	12:00	34.15	8.32	1.90	0.86	4.19	0.62
8/12/2023	13:00	33.57	8.51	1.86	0.88	1.35	0.60
8/12/2023	14:00	34.61	1.83	1.64	0.61	1.35	0.60
8/12/2023	15:00	35.14	6.81	1.92	0.58	1.35	0.58
8/12/2023	16:00	32.38	6.74	1.89	0.59	1.35	0.58
8/12/2023	17:00	29.70	17.43	3.38	2.01	1.35	2.57
8/12/2023	18:00	32.74	17.26	1.92	0.80	3.73	0.57
8/12/2023	19:00	34.27	17.09	1.85	0.58	1.36	0.55
8/12/2023	20:00	36.10	16.92	1.85	0.60	1.36	0.55
8/12/2023	21:00	32.70	16.75	1.84	0.59	1.36	0.52
8/12/2023	22:00	33.78	16.58	1.84	0.58	1.35	0.51
8/12/2023	23:00	38.85	16.41	31.78	1.96	2.32	2.20

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
8/12/2023	24:00	36.12	16.25	31.46	0.80	4.77	0.51	9.78
9/12/2023	1:00	34.07	47.23	31.14	0.59	2.23	0.51	7.19
9/12/2023	2:00	31.41	37.23	30.83	0.59	2.23	0.54	6.97
9/12/2023	3:00	38.95	30.59	30.52	0.59	2.23	0.55	6.56
9/12/2023	4:00	40.90	30.22	30.22	0.55	2.68	0.55	6.40
9/12/2023	5:00	41.22	38.75	29.92	1.96	3.19	2.19	6.45
9/12/2023	6:00	37.60	31.75	29.62	0.79	4.95	3.18	8.86
9/12/2023	7:00	41.89	31.31	29.32	0.60	2.31	0.56	6.60
9/12/2023	8:00	40.50	31.83	29.03	0.61	3.17	0.57	6.65
9/12/2023	9:00	39.19	30.98	28.74	0.57	3.17	0.61	6.48
9/12/2023	10:00	36.82	30.82	28.72	0.62	3.17	0.62	6.69
9/12/2023	11:00	39.24	41.06	28.17	1.97	3.17	2.49	7.94
9/12/2023	12:00	34.29	30.95	27.68	0.75	5.37	0.65	11.08
9/12/2023	13:00	35.79	35.72	27.61	0.62	2.54	0.63	6.82
9/12/2023	14:00	42.09	36.73	27.33	0.58	3.26	0.63	6.68
9/12/2023	15:00	21.24	33.92	27.06	0.67	3.61	0.63	6.66
9/12/2023	16:00	20.17	43.06	26.79	0.53	3.61	0.67	6.69
9/12/2023	17:00	22.64	42.63	26.52	1.96	4.42	2.63	6.57
9/12/2023	18:00	21.57	41.76	26.25	0.74	5.73	0.65	8.68
9/12/2023	19:00	21.67	41.34	25.99	0.52	2.42	0.62	6.37
9/12/2023	20:00	42.69	42.07	25.73	0.55	3.25	0.63	6.36
9/12/2023	21:00	38.85	37.30	25.47	0.55	4.36	0.63	6.39
9/12/2023	22:00	38.30	42.43	25.22	0.53	4.36	0.64	6.35
9/12/2023	23:00	27.77	42.01	24.97	1.88	4.36	2.33	6.41
9/12/2023	24:00	28.35	44.04	24.72	0.61	4.04	2.02	9.05
10/12/2023	1:00	28.46	43.24	24.47	0.53	3.95	0.63	6.58
10/12/2023	2:00	34.20	42.87	24.22	0.56	3.72	0.45	6.51
10/12/2023	3:00	40.28	45.80	23.98	0.56	4.40	0.47	6.53
10/12/2023	4:00	38.95	45.34	23.74	0.55	3.75	0.52	6.52
10/12/2023	5:00	36.95	44.89	23.50	1.90	3.91	2.52	6.54
10/12/2023	6:00	37.14	46.76	23.27	0.92	6.08	0.53	9.14
10/12/2023	7:00	36.56	46.56	23.06	0.50	6.60	0.50	6.60
10/12/2023	8:00	36.49	46.61	22.81	0.62	3.73	0.46	6.64
10/12/2023	9:00	35.21	41.95	22.58	0.62	3.85	0.45	6.69
10/12/2023	10:00	34.63	34.44	22.35	0.62	4.74	0.58	11.07
10/12/2023	11:00	34.53	38.95	22.13	1.96	4.37	2.29	6.75
10/12/2023	12:00	35.11	30.79	21.91	0.78	5.61	0.47	9.24
10/12/2023	13:00	34.24	29.89	21.69	0.59	4.38	0.73	6.86
10/12/2023	14:00	31.13	27.80	21.47	0.65	4.91	0.61	6.91
10/12/2023	15:00	30.82	30.46	21.26	0.69	4.50	0.84	6.84
10/12/2023	16:00	25.48	27.54	21.04	0.56	5.22	0.58	6.87
10/12/2023	17:00	11.83	35.96	20.83	1.97	5.43	2.35	6.90
10/12/2023	18:00	12.82	23.39	20.63	0.78	6.30	0.41	9.37
10/12/2023	19:00	12.59	24.93	20.42	0.61	5.09	0.47	6.95
10/12/2023	20:00	16.36	30.81	20.22	0.61	4.55	0.54	8.06
10/12/2023	21:00	20.42	34.55	20.01	0.56	4.81	0.78	25.36
10/12/2023	22:00	36.59	28.50	19.81	0.50	5.41	0.56	5.71
10/12/2023	23:00	37.99	35.31	19.62	1.98	4.34	2.01	6.64
10/12/2023	24:00	42.43	21.05	19.42	0.89	6.59	0.41	9.34
11/12/2023	1:00	40.44	23.44	19.22	0.62	4.67	0.46	5.98
11/12/2023	2:00	39.29	31.02	19.03	0.56	4.29	0.48	6.90
11/12/2023	3:00	37.93	24.24	18.84	0.59	4.70	0.46	6.89
11/12/2023	4:00	38.20	24.67	18.65	0.41	4.41	0.42	6.98
11/12/2023	5:00	35.28	46.34	18.47	1.95	4.52	2.07	7.01
11/12/2023	6:00	35.60	27.79	18.28	0.80	6.43	0.42	9.28
11/12/2023	7:00	36.65	31.31	18.10	0.60	4.95	0.39	17.28
11/12/2023	8:00	40.44	36.41	17.92	0.56	4.71	0.40	45.93
11/12/2023	9:00	38.34	30.43	17.74	0.61	4.95	0.47	23.25
11/12/2023	10:00	30.26	29.34	17.54	0.60	3.85	0.50	7.22
11/12/2023	11:00	29.35	38.61	17.35	0.85	2.18	0.31	8.31
11/12/2023	12:00	39.21	39.65	17.17	0.84	5.24	0.50	11.42
11/12/2023	13:00	31.63	42.62	1.83	0.62	1.35	0.53	6.52
11/12/2023	14:00	33.69	38.57	2.17	0.63	1.35	0.62	6.69
11/12/2023	15:00	36.94	32.52	1.90	0.70	1.35	0.87	7.20
11/12/2023	16:00	34.05	26.69	1.88	0.58	1.35	0.63	10.17
11/12/2023	17:00	39.05	37.41	3.35	2.01	1.35	2.19	7.82
11/12/2023	18:00	45.08	26.67	1.86	0.84	3.76	0.52	9.10
11/12/2023	19:00	25.68	37.65	1.82	0.64	1.36	0.56	6.89
11/12/2023	20:00	13.08	44.10	1.83	0.59	1.36	0.47	6.86
11/12/2023	21:00	14.31	34.68	1.81	0.62	1.36	0.50	6.85
11/12/2023	22:00	17.38	31.25	1.80	0.66	1.36	0.50	6.87
11/12/2023	23:00	42.25	46.89	1.78	1.99	1.96	2.07	6.84
11/12/2023	24:00	43.54	42.25	1.76	0.80	5.06	0.47	9.03
12/12/2023	1:00	40.69	41.75	1.75	0.67	4.17	0.49	6.87
12/12/2023	2:00	41.82	42.06	1.73	0.62	4.78	0.50	6.91
12/12/2023	3:00	39.41	43.08	1.71	0.64	4.93	0.50	6.91
12/12/2023	4:00	41.70	31.47	1.69	0.65	4.82	0.45	6.78
12/12/2023	5:00	38.54	37.41	1.68	1.96	5.09	2.04	6.85
12/12/2023	6:00	38.73	26.61	1.66	0.84	6.72	0.50	9.10
12/12/2023	7:00	33.79	27.69	1.64	0.66	5.50	0.43	6.79
12/12/2023	8:00	21.53	29.64	1.63	0.50	6.77	0.50	6.77
12/12/2023	9:00	36.65	39.01	1.61	0.71	4.81	0.51	6.71
12/12/2023	10:00	34.77	31.10	9.32	0.53	5.17	0.67	6.69
12/12/2023	11:00	14.87	38.93	3.32	1.92	5.21	2.12	6.75
12/12/2023	12:00	5.94	37.92	1.87	0.73	6.84	0.54	9.22
12/12/2023	13:00	3.43	37.80	1.84	0.52	2.82	0.74	9.96
12/12/2023	14:00	2.72	36.05	1.85	0.50	3.89	0.72	7.42
12/12/2023	15:00	2.54	39.66	1.85	0.52	6.85	0.65	6.85
12/12/2023	16:00	5.79	17.01	33.66	44.61	0.59	4.62	6.34
12/12/2023	17:00	2.58	25.45	44.17	1.99	4.57	2.16	6.85
12/12/2023	18:00	2.03	11.04	43.72	0.66	6.34	0.41	9.02
12/12/2023	19:00	1.88	13.43	43.29	0.57	5.21	0.59	7.01
12/12/2023	20:00	1.81	10.27	42.85	0.59	4.34	0.59	7.17
12/12/2023	21:00	1.81	7.42	42.43	0.64	4.97	0.56	6.70
12/12/2023	22:00	42.91	5.73	42.91	0.59	6.79	0.59	6.79
12/12/2023	23:00	1.71	17.32	41.58	2.07	4.32	2.31	6.78
12/12/2023	24:00	4.32	4.56	41.17	0.74	6.26	0.50	9.20
13/12/2023	1:00	1.01	5.07	40.75	0.70	4.32	0.58	7.19

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
13/12/2023	2:00	0.84	5.00	40.35	0.68	4.52	0.59	7.33
13/12/2023	3:00	0.82	4.61	39.94	0.63	4.52	0.51	6.72
13/12/2023	4:00	0.79	4.34	39.54	0.67	4.52	0.47	6.40
13/12/2023	5:00	0.79	15.45	39.15	2.17	4.52	2.64	6.32
13/12/2023	6:00	0.82	3.38	38.76	0.81	6.82	0.49	8.69
13/12/2023	7:00	0.80	3.18	38.37	0.65	3.33	0.46	6.41
13/12/2023	8:00	3.81	5.75	37.98	0.69	4.20	0.57	6.90
13/12/2023	9:00	0.82	3.66	37.60	0.67	4.28	0.56	6.95
13/12/2023	10:00	0.77	2.75	5.75	0.62	4.19	0.44	6.27
13/12/2023	11:00	0.75	14.79	5.69	2.15	3.36	2.36	6.79
13/12/2023	12:00	0.73	2.75	43.96	0.70	5.33	0.52	9.04
13/12/2023	13:00	0.70	2.72	43.63	0.65	3.16	0.50	6.52
13/12/2023	14:00	0.82	3.81	28.90	0.66	3.38	0.56	6.90
13/12/2023	15:00	0.82	5.00	15.64	0.64	3.38	0.49	6.43
13/12/2023	16:00	3.59	6.68	7.33	1.84	3.38	0.46	6.27
13/12/2023	17:00	0.73	17.52	7.25	2.05	3.38	2.13	6.21
13/12/2023	18:00	0.80	5.44	7.18	0.73	5.41	0.56	6.15
13/12/2023	19:00	0.70	5.50	45.97	0.64	1.30	0.57	39.36
13/12/2023	20:00	0.68	5.50	8.47	0.58	1.30	0.51	6.35
13/12/2023	21:00	0.67	6.31	13.40	0.62	1.30	0.50	6.18
13/12/2023	22:00	0.61	4.00	29.33	0.62	1.30	0.48	6.11
13/12/2023	23:00	0.67	16.50	21.56	2.02	4.07	2.65	6.51
13/12/2023	24:00	3.62	4.15	13.40	0.72	9.31	0.53	8.74
14/12/2023	1:00	0.60	3.77	20.12	0.63	5.10	0.59	6.03
14/12/2023	2:00	0.73	3.48	19.57	0.59	4.38	0.54	5.97
14/12/2023	3:00	0.58	3.08	19.51	0.62	4.38	0.49	6.05
14/12/2023	4:00	0.60	3.35	17.76	0.61	4.38	0.53	6.13
14/12/2023	5:00	0.61	15.81	17.26	2.07	4.38	2.13	6.11
14/12/2023	6:00	0.58	3.08	16.46	0.73	6.67	0.52	8.70
14/12/2023	7:00	0.56	2.90	14.38	0.58	3.16	0.58	6.37
14/12/2023	8:00	3.88	2.87	15.25	0.62	3.23	0.54	6.65
14/12/2023	9:00	5.12	3.07	16.61	1.32	3.23	0.42	6.45
14/12/2023	10:00	3.07	3.25	16.69	0.53	3.76	0.49	6.43
14/12/2023	11:00	3.36	14.84	18.41	0.45	4.15	2.34	8.30
14/12/2023	12:00	0.60	2.90	20.09	0.55	5.40	0.43	9.31
14/12/2023	13:00	0.58	2.75	12.94	0.53	3.87	0.40	6.07
14/12/2023	14:00	0.63	2.86	19.89	0.53	3.28	0.39	5.87
14/12/2023	15:00	0.68	3.29	18.51	0.51	3.28	0.43	8.02
14/12/2023	16:00	3.52	2.99	13.12	0.50	3.28	0.39	6.56
14/12/2023	17:00	0.58	14.47	2.07	0.59	3.16	2.16	5.90
14/12/2023	18:00	0.60	2.90	26.58	0.55	4.97	0.52	8.10
14/12/2023	19:00	0.60	2.86	17.44	0.53	6.50	0.54	6.03
14/12/2023	20:00	0.61	2.45	7.70	0.53	4.39	0.72	6.49
14/12/2023	21:00	0.60	2.53	10.20	0.53	4.39	0.59	6.16
14/12/2023	22:00	0.58	1.99	17.50	0.53	4.39	0.50	6.08
14/12/2023	23:00	0.58	14.71	17.19	2.57	4.64	2.49	6.04
14/12/2023	24:00	3.57	3.57	16.24	0.64	4.64	0.52	8.42
15/12/2023	1:00	0.56	1.86	17.31	0.57	6.25	0.61	5.98
15/12/2023	2:00	0.56	1.88	18.07	0.60	4.33	0.62	6.03
15/12/2023	3:00	0.55	2.02	21.35	0.60	4.49	0.64	6.02
15/12/2023	4:00	0.55	2.02	20.31	0.61	4.27	0.56	5.98
15/12/2023	5:00	0.55	14.18	20.13	2.16	4.39	2.34	6.05
15/12/2023	6:00	0.55	2.25	17.87	0.64	4.68	0.60	8.52
15/12/2023	7:00	0.55	2.35	18.63	0.59	5.79	0.59	6.11
15/12/2023	8:00	0.71	2.58	19.34	0.60	4.56	0.55	6.25
15/12/2023	9:00	0.65	2.71	21.90	0.63	4.60	0.51	6.46
15/12/2023	10:00	1.81	2.69	22.78	0.53	5.68	0.51	6.46
15/12/2023	11:00	1.88	14.04	16.41	2.08	4.90	2.41	6.34
15/12/2023	12:00	0.75	2.80	17.18	0.55	5.05	0.49	8.68
15/12/2023	13:00	0.72	2.79	17.37	0.53	6.54	0.46	6.46
15/12/2023	14:00	0.58	2.87	15.44	0.58	5.87	0.41	6.08
15/12/2023	15:00	0.68	3.08	19.86	0.52	5.21	0.43	5.99
15/12/2023	16:00	6.01	3.37	18.24	0.51	5.85	0.53	6.17
15/12/2023	17:00	0.73	15.63	21.75	2.02	5.65	2.44	5.95
15/12/2023	18:00	0.68	3.81	15.39	0.63	5.30	0.39	8.15
15/12/2023	19:00	8.98	4.30	22.05	0.53	6.57	0.40	5.89
15/12/2023	20:00	3.32	4.03	21.28	0.56	5.17	0.60	6.07
15/12/2023	21:00	1.74	1.74	15.86	0.53	5.27	0.65	6.43
15/12/2023	22:00	1.54	4.83	25.30	0.53	5.09	0.53	6.13
15/12/2023	23:00	1.45	16.00	15.63	2.27	4.94	2.50	6.06
15/12/2023	24:00	4.64	3.85	14.29	0.58	4.83	0.46	8.34
16/12/2023	1:00	1.96	4.06	15.83	0.56	6.84	0.44	6.01
16/12/2023	2:00	1.86	4.56	18.34	0.59	5.36	0.45	6.08
16/12/2023	3:00	1.81	4.55	17.58	0.68	4.87	0.66	6.06
16/12/2023	4:00	1.86	4.21	12.65	0.57	5.02	0.58	6.14
16/12/2023	5:00	2.00	16.39	18.31	2.13	5.12	2.12	6.45
16/12/2023	6:00	2.17	4.51	15.71	0.62	5.35	0.55	8.58
16/12/2023	7:00	6.18	4.32	17.84	0.61	7.73	0.53	6.21
16/12/2023	8:00	18.51	5.31	17.64	0.65	5.44	0.54	6.41
16/12/2023	9:00	20.73	2.74	15.68	0.87	5.33	0.48	6.53
16/12/2023	10:00	17.71	13.25	16.89	0.83	5.22	0.79	6.93
16/12/2023	11:00	14.10	25.26	14.18	0.68	5.26	2.39	6.89
16/12/2023	12:00	19.89	7.12	17.18	0.55	5.67	0.58	8.98
16/12/2023	13:00	17.09	10.37	19.99	0.69	7.26	0.62	6.71
16/12/2023	14:00	18.89	6.04	31.97	0.85	5.98	0.67	6.24
16/12/2023	15:00	18.48	4.00	16.65	0.65	5.60	0.68	6.23
16/12/2023	16:00	15.90	3.35	19.53	0.63	5.64	0.69	6.25
16/12/2023	17:00	16.38	14.84	18.61	2.81	5.21	0.71	6.26
16/12/2023	18:00	15.00	2.75	23.20	0.68	6.62	0.66	9.02
16/12/2023	19:00	14.92	2.72	13.72	0.62	6.90	0.68	7.20
16/12/2023	20:00	15.30	11.74	20.83	0.68	6.11	0.69	7.33
16/12/2023	21:00	15.01	7.33	31.61	0.65	5.93	0.67	7.23
16/12/2023	22:00	15.74	8.11	25.02	0.63	5.95	0.67	7.15
16/12/2023	23:00	15.61	25.12	27.64	2.12	7.55	2.90	7.25
16/12/2023	24:00	16.50	16.51	22.33	0.64	5.90	0.64	9.44
17/12/2023	1:00	17.51	17.51	22.33	0.57	7.96	0.66	7.17
17/12/2023	2:00	14.87	25.15	26.81	0.55	6.04	0.66	7.26
17/12/2023	3:00	15.04	26.87	24.06	0.54	5.77	0.66	6.99

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
17/12/2023	4:00	15.25	21.42	21.01	0.53	6.29	0.65	6.70
17/12/2023	5:00	15.78	30.68	27.85	2.15	5.99	2.59	6.72
17/12/2023	6:00	14.25	21.81	27.56	0.61	5.83	0.66	9.14
17/12/2023	7:00	14.63	23.28	31.17	0.65	7.46	0.64	6.64
17/12/2023	8:00	14.75	21.67	27.30	0.66	5.84	0.63	6.49
17/12/2023	9:00	16.26	21.94	34.60	0.65	5.69	0.62	6.79
17/12/2023	10:00	15.23	20.58	34.24	0.63	4.30	0.64	6.41
17/12/2023	11:00	16.10	32.57	29.22	2.25	4.30	2.64	6.51
17/12/2023	12:00	27.37	23.00	33.21	0.65	4.06	0.69	8.35
17/12/2023	13:00	26.50	36.76	40.66	0.64	4.86	0.50	6.44
17/12/2023	14:00	20.89	28.79	39.27	0.63	2.13	0.67	6.63
17/12/2023	15:00	20.65	28.04	37.12	0.62	2.13	0.67	6.48
17/12/2023	16:00	20.13	25.74	37.67	0.62	2.13	0.67	6.56
17/12/2023	17:00	19.74	42.06	2.21	2.36	2.51	0.73	6.73
17/12/2023	18:00	17.55	23.03	34.14	0.62	5.09	0.68	8.96
17/12/2023	19:00	17.74	21.41	41.90	0.64	7.68	0.68	7.19
17/12/2023	20:00	16.55	24.32	42.57	0.65	6.02	0.68	6.97
17/12/2023	21:00	16.84	24.54	32.12	0.64	5.70	0.69	6.86
17/12/2023	22:00	17.37	24.57	35.08	0.63	6.08	0.70	7.01
17/12/2023	23:00	19.23	37.15	35.71	2.19	5.83	2.60	7.01
17/12/2023	24:00	17.96	25.74	36.38	0.62	5.58	0.69	8.94
18/12/2023	1:00	19.02	23.75	39.56	0.61	7.56	0.69	6.67
18/12/2023	2:00	17.67	26.36	38.78	0.62	6.21	0.67	6.56
18/12/2023	3:00	18.87	27.26	38.77	0.62	6.12	0.67	6.51
18/12/2023	4:00	16.48	26.45	40.97	0.59	6.13	0.66	6.53
18/12/2023	5:00	17.20	38.95	40.34	2.16	6.90	2.47	6.54
18/12/2023	6:00	16.97	28.16	43.37	0.62	6.39	0.64	6.63
18/12/2023	7:00	17.14	28.20	44.35	0.62	7.34	0.63	6.63
18/12/2023	8:00	16.82	28.72	44.82	0.65	6.51	0.64	6.54
18/12/2023	9:00	13.30	37.96	36.12	0.63	6.02	0.65	6.41
18/12/2023	10:00	2.99	39.22	2.29	3.64	0.68	6.27	6.66
18/12/2023	11:00	2.10	42.31	3.57	2.23	3.64	2.42	6.43
18/12/2023	12:00	2.90	29.70	2.07	0.63	3.64	0.69	8.59
18/12/2023	13:00	4.13	26.48	2.02	0.64	4.62	0.69	6.30
18/12/2023	14:00	12.81	21.60	2.13	0.67	1.30	0.71	6.41
18/12/2023	15:00	3.60	22.96	2.18	0.65	1.30	0.71	6.54
18/12/2023	16:00	5.64	26.52	2.22	0.88	1.30	0.69	6.32
18/12/2023	17:00	3.69	26.90	2.34	3.33	1.30	2.62	6.57
18/12/2023	18:00	16.68	36.08	2.16	0.62	1.30	0.71	9.02
18/12/2023	19:00	16.99	26.99	2.10	0.63	3.46	0.69	6.56
18/12/2023	20:00	17.50	27.75	2.03	0.64	1.30	0.71	6.29
18/12/2023	21:00	21.05	30.10	2.03	0.63	1.30	0.77	6.57
18/12/2023	22:00	19.74	24.98	2.02	0.62	1.30	0.75	6.69
18/12/2023	23:00	21.93	36.79	27.46	2.20	4.22	2.68	7.24
18/12/2023	24:00	26.46	47.61	26.45	5.24	0.62	9.55	6.61
19/12/2023	1:00	20.71	27.27	47.14	0.62	8.05	0.61	6.88
19/12/2023	2:00	17.83	32.22	46.67	0.61	6.22	0.59	6.97
19/12/2023	3:00	17.74	30.68	46.20	0.61	6.52	0.57	7.00
19/12/2023	4:00	20.34	29.99	45.74	0.62	6.25	0.58	6.91
19/12/2023	5:00	21.23	37.08	45.28	2.19	6.86	2.22	6.56
19/12/2023	6:00	20.10	27.57	44.83	0.60	6.41	0.57	8.97
19/12/2023	7:00	19.11	26.83	44.83	0.61	7.90	0.56	6.86
19/12/2023	8:00	19.55	26.58	43.94	0.62	6.77	0.58	6.33
19/12/2023	9:00	23.62	27.79	43.50	0.62	5.72	0.60	13.70
19/12/2023	10:00	19.91	27.53	43.06	0.63	3.83	0.65	20.91
19/12/2023	11:00	19.18	34.95	42.63	2.14	3.83	2.59	7.32
19/12/2023	12:00	18.37	33.33	42.20	0.53	3.83	0.69	8.64
19/12/2023	13:00	20.12	37.51	41.78	0.53	5.09	0.69	6.22
19/12/2023	14:00	23.63	31.40	36.45	0.59	6.25	0.56	6.51
19/12/2023	15:00	25.21	31.53	40.95	0.53	1.36	0.71	6.24
19/12/2023	16:00	20.10	31.18	40.54	0.52	1.36	0.71	6.31
19/12/2023	17:00	22.75	42.17	40.14	2.11	1.36	2.26	6.28
19/12/2023	18:00	16.97	38.03	39.73	0.52	1.36	0.69	9.61
19/12/2023	19:00	17.30	36.18	39.34	0.53	3.90	0.69	6.92
19/12/2023	20:00	15.85	34.39	38.94	0.53	1.37	0.67	7.39
19/12/2023	21:00	15.51	38.14	38.55	0.53	1.37	0.66	7.10
19/12/2023	22:00	19.95	33.58	38.17	0.53	1.37	0.65	7.39
19/12/2023	23:00	16.91	42.91	37.79	2.08	5.66	2.35	6.79
19/12/2023	24:00	15.59	32.13	37.41	0.62	7.03	0.67	9.11
20/12/2023	1:00	16.09	30.76	37.03	0.59	8.64	0.65	12.58
20/12/2023	2:00	32.23	27.21	36.66	0.63	6.27	0.64	6.80
20/12/2023	3:00	13.76	28.30	36.30	0.63	5.40	0.92	6.91
20/12/2023	4:00	13.54	30.57	35.54	0.57	6.04	0.82	6.97
20/12/2023	5:00	13.87	39.05	35.58	2.21	6.00	2.20	6.85
20/12/2023	6:00	12.45	35.22	35.22	0.63	5.72	0.57	9.34
20/12/2023	7:00	13.95	31.09	34.87	0.62	9.17	0.46	6.80
20/12/2023	8:00	16.80	32.60	34.52	0.61	6.78	0.43	6.74
20/12/2023	9:00	23.04	30.18	34.17	0.69	6.73	0.45	6.75
20/12/2023	10:00	3.21	29.91	2.41	0.62	6.11	0.50	6.90
20/12/2023	11:00	31.06	31.52	2.76	2.10	6.96	2.10	6.96
20/12/2023	12:00	24.09	25.22	2.03	0.54	8.02	0.43	9.34
20/12/2023	13:00	22.49	27.66	2.03	0.53	8.77	0.46	6.85
20/12/2023	14:00	22.18	27.39	2.06	0.53	7.22	0.52	6.81
20/12/2023	15:00	22.88	25.84	2.14	0.51	7.04	0.58	6.83
20/12/2023	16:00	23.63	24.17	2.13	0.50	7.91	0.55	6.79
20/12/2023	17:00	21.58	47.11	3.55	2.08	8.39	2.14	6.82
20/12/2023	18:00	19.21	40.64	2.10	0.52	7.84	0.58	8.99
20/12/2023	19:00	19.02	32.15	2.06	0.53	8.74	0.64	6.79
20/12/2023	20:00	19.54	28.06	2.04	0.53	7.15	0.62	6.82
20/12/2023	21:00	22.57	25.95	2.03	0.53	9.54	0.56	6.86
20/12/2023	22:00	22.03	23.73	2.03	0.53	7.87	0.69	6.90
20/12/2023	23:00	14.58	35.74	38.29	2.16	7.47	2.19	6.74
20/12/2023	24:00	17.61	29.30	37.91	0.58	7.57	1.39	9.12
21/12/2023	1:00	17.45	31.10	37.53	0.58	6.81	1.01	6.81
21/12/2023	2:00	15.15	28.15	37.16	0.59	8.08	0.98	6.84
21/12/2023	3:00	15.11	29.89	36.79	0.65	7.64	0.70	6.80
21/12/2023	4:00	14.82	37.45	36.42	0.65	7.19	0.54	6.77
21/12/2023	5:00	15.30	46.16	36.05	2.22	7.68	2.18	6.80

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
21/12/2023	6:00	14.94	34.54	35.69	0.63	8.52	0.64	9.10
21/12/2023	7:00	14.46	36.15	35.34	0.63	9.98	0.60	6.86
21/12/2023	8:00	14.84	37.61	34.98	0.64	8.23	0.55	6.86
21/12/2023	9:00	18.95	36.51	34.63	0.63	8.89	0.47	6.86
21/12/2023	10:00	19.43	35.12	2.43	0.56	5.77	0.51	6.91
21/12/2023	11:00	19.33	40.16	3.57	2.13	7.95	2.52	7.12
21/12/2023	12:00	22.22	28.38	2.02	0.55	8.86	0.44	6.84
21/12/2023	13:00	27.51	24.46	2.00	0.55	11.34	0.44	7.02
21/12/2023	14:00	28.52	24.80	20.56	0.53	9.40	0.47	7.01
21/12/2023	15:00	27.07	34.51	20.35	0.53	3.66	0.50	7.00
21/12/2023	16:00	27.60	34.59	20.15	0.52	3.61	0.51	7.07
21/12/2023	17:00	26.54	47.77	19.95	2.11	3.61	17.08	7.04
21/12/2023	18:00	20.03	34.42	19.75	0.52	3.63	0.57	9.59
21/12/2023	19:00	24.99	34.87	19.55	0.53	5.59	0.58	7.12
21/12/2023	20:00	20.24	35.43	19.35	0.53	1.25	0.58	7.12
21/12/2023	21:00	22.90	33.21	19.16	0.53	1.25	0.59	7.09
21/12/2023	22:00	22.76	31.76	18.97	0.54	1.25	0.64	7.11
21/12/2023	23:00	23.26	42.36	18.78	2.18	7.45	2.20	7.07
21/12/2023	24:00	18.92	33.88	18.59	0.59	8.05	0.53	9.60
22/12/2023	1:00	21.15	32.37	18.41	0.60	10.78	0.52	7.07
22/12/2023	2:00	21.89	38.92	18.12	0.62	9.92	0.52	7.01
22/12/2023	3:00	19.21	31.16	18.04	0.66	9.34	0.54	5.99
22/12/2023	4:00	17.50	35.95	17.86	0.72	9.03	0.52	6.89
22/12/2023	5:00	18.61	46.67	17.68	2.22	8.80	2.62	6.93
22/12/2023	6:00	21.96	39.27	17.50	0.64	9.41	0.46	9.80
22/12/2023	7:00	24.18	44.36	17.33	0.67	11.17	0.46	7.70
22/12/2023	8:00	26.60	40.70	17.15	0.67	10.17	0.46	7.05
22/12/2023	9:00	26.42	40.29	16.98	0.65	7.39	0.46	7.06
22/12/2023	10:00	26.25	42.95	16.81	1.07	3.72	0.41	6.56
22/12/2023	11:00	26.96	42.52	16.65	2.30	3.72	2.02	6.81
22/12/2023	12:00	25.84	40.34	16.48	0.65	3.72	0.42	9.01
22/12/2023	13:00	27.20	35.60	16.31	0.65	5.88	0.45	7.12
22/12/2023	14:00	28.74	35.78	16.15	0.64	1.29	0.46	6.47
22/12/2023	15:00	27.22	35.31	15.99	0.64	1.29	0.46	6.66
22/12/2023	16:00	5.02	40.31	15.83	0.66	1.29	0.52	6.76
22/12/2023	17:00	6.75	39.91	15.67	2.20	1.29	2.45	6.80
22/12/2023	18:00	24.54	39.51	15.51	0.69	1.29	0.60	9.15
22/12/2023	19:00	29.18	39.12	15.36	0.69	3.82	0.61	6.87
22/12/2023	20:00	27.42	40.26	15.21	0.64	1.30	0.61	6.87
22/12/2023	21:00	27.55	36.73	15.05	0.69	1.30	0.60	6.90
22/12/2023	22:00	29.21	41.80	14.90	0.66	1.30	0.60	6.90
22/12/2023	23:00	23.65	47.79	14.75	2.26	4.44	2.26	6.81
22/12/2023	24:00	23.62	42.86	14.61	0.72	4.16	0.55	8.91
23/12/2023	1:00	23.86	39.83	14.46	0.65	7.00	0.54	6.68
23/12/2023	2:00	20.92	38.99	14.32	0.65	6.94	0.61	6.79
23/12/2023	3:00	23.00	47.07	14.17	0.64	8.16	0.59	6.78
23/12/2023	4:00	22.73	41.81	14.03	0.68	9.80	0.58	6.80
23/12/2023	5:00	22.24	42.80	13.89	0.68	8.24	0.58	6.80
23/12/2023	6:00	22.47	43.23	13.75	0.65	1.14	0.59	9.32
23/12/2023	7:00	21.86	45.06	13.61	0.64	10.48	0.59	6.89
23/12/2023	8:00	21.57	41.54	13.48	0.64	10.11	0.59	6.85
23/12/2023	9:00	22.10	42.34	13.34	0.67	9.35	0.61	6.89
23/12/2023	10:00	21.58	40.49	13.21	0.71	9.94	0.63	6.91
23/12/2023	11:00	22.16	42.30	13.08	0.70	10.10	0.63	6.88
23/12/2023	12:00	15.13	43.39	12.95	0.74	10.98	0.63	9.20
23/12/2023	13:00	21.00	38.58	12.82	0.75	11.41	0.55	6.88
23/12/2023	14:00	25.12	45.61	12.69	0.71	12.46	0.58	6.85
23/12/2023	15:00	23.48	40.93	12.56	0.72	10.76	0.53	6.88
23/12/2023	16:00	22.28	42.89	12.44	0.70	10.79	0.55	6.90
23/12/2023	17:00	21.82	42.46	12.31	2.26	11.16	2.22	6.90
23/12/2023	18:00	18.65	45.03	12.19	0.68	10.03	0.62	9.04
23/12/2023	19:00	18.75	41.61	12.07	0.69	10.75	0.61	6.88
23/12/2023	20:00	16.50	41.20	11.95	0.69	12.72	0.62	6.90
23/12/2023	21:00	17.74	42.90	11.83	0.73	10.86	0.67	6.91
23/12/2023	22:00	20.20	46.87	11.71	0.70	10.53	0.64	6.90
23/12/2023	23:00	21.89	46.40	11.59	2.27	9.85	2.64	6.89
23/12/2023	24:00	21.38	45.43	11.48	0.73	10.39	0.62	9.06
24/12/2023	1:00	23.39	45.08	11.36	0.70	10.10	0.63	6.85
24/12/2023	2:00	23.27	43.30	11.23	0.72	12.69	0.61	6.89
24/12/2023	3:00	22.20	42.86	11.14	0.70	7.68	0.53	6.87
24/12/2023	4:00	19.98	46.93	11.02	0.71	3.64	0.58	6.76
24/12/2023	5:00	20.20	46.46	10.91	2.28	3.64	2.52	6.77
24/12/2023	6:00	18.53	44.85	10.80	0.72	3.64	0.60	9.48
24/12/2023	7:00	18.66	46.60	10.70	0.69	3.64	0.57	6.89
24/12/2023	8:00	17.55	40.58	10.58	0.67	3.79	0.57	6.84
24/12/2023	9:00	8.08	42.72	10.48	0.67	1.28	0.65	6.84
24/12/2023	10:00	12.81	44.82	10.38	0.67	1.28	0.57	6.80
24/12/2023	11:00	14.28	44.38	10.28	2.29	1.28	2.50	6.74
24/12/2023	12:00	20.08	41.63	10.17	0.69	4.49	0.54	9.04
24/12/2023	13:00	27.01	39.34	10.07	0.72	23.68	0.54	6.52
24/12/2023	14:00	22.34	40.91	9.97	0.73	13.70	0.61	6.96
24/12/2023	15:00	19.74	41.87	9.88	0.70	9.17	0.57	6.67
24/12/2023	16:00	20.58	45.40	9.77	0.73	10.15	0.57	6.64
24/12/2023	17:00	23.55	44.95	9.67	2.28	11.82	2.21	6.78
24/12/2023	18:00	18.94	42.01	9.58	0.70	8.97	0.67	9.07
24/12/2023	19:00	17.18	43.09	9.48	0.70	9.59	0.63	6.85
24/12/2023	20:00	19.35	41.51	9.39	0.71	12.27	0.60	6.78
24/12/2023	21:00	19.60	44.96	9.29	0.70	11.71	0.59	6.77
24/12/2023	22:00	16.97	9.20	9.20	0.73	9.17	0.61	6.74
24/12/2023	23:00	16.32	41.95	9.11	2.29	11.90	0.59	9.20
24/12/2023	24:00	17.26	44.19	9.02	0.67	11.37	0.59	9.20
25/12/2023	1:00	19.59	45.80	8.93	0.72	12.47	0.61	6.76
25/12/2023	2:00	23.16	46.34	8.84	0.69	14.13	0.59	6.75
25/12/2023	3:00	18.36	45.87	8.75	0.72	13.89	0.60	6.85
25/12/2023	4:00	18.19	45.41	8.66	0.69	12.83	0.57	6.84
25/12/2023	5:00	22.68	42.86	8.57	2.24	14.07	0.56	6.82
25/12/2023	6:00	22.46	44.51	8.49	0.65	14.87	0.58	9.41
25/12/2023	7:00	20.29	44.07	8.40	0.71	15.61	0.61	6.82

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
25/12/2023	8:00	20.01	43.62	8.32	0.68	15.87	0.58	6.78
25/12/2023	9:00	22.59	43.19	8.24	0.73	14.83	0.56	6.78
25/12/2023	10:00	25.27	42.76	8.15	0.61	16.17	0.54	6.86
25/12/2023	11:00	21.64	42.33	8.07	2.19	18.41	2.34	6.93
25/12/2023	12:00	22.00	42.92	7.99	0.58	18.84	0.56	9.11
25/12/2023	13:00	24.09	42.57	7.91	0.55	17.37	0.55	6.81
25/12/2023	14:00	24.06	41.43	7.83	0.57	21.32	0.55	6.80
25/12/2023	15:00	23.63	42.67	7.75	0.56	18.04	0.57	6.82
25/12/2023	16:00	24.90	44.33	7.68	0.56	19.70	0.51	6.79
25/12/2023	17:00	25.68	43.89	7.60	2.13	19.85	2.55	6.85
25/12/2023	18:00	25.70	43.45	7.52	0.55	18.51	0.61	9.32
25/12/2023	19:00	26.31	45.01	7.45	0.56	18.30	0.59	6.84
25/12/2023	20:00	24.18	42.58	7.37	0.62	18.58	0.63	6.83
25/12/2023	21:00	24.11	42.16	7.30	0.56	18.53	0.63	6.82
25/12/2023	22:00	23.82	41.73	7.23	0.58	20.09	0.62	6.76
25/12/2023	23:00	18.95	41.32	7.16	2.32	18.37	2.53	6.78
25/12/2023	24:00	21.23	40.90	7.08	0.72	20.05	0.62	9.20
26/12/2023	1:00	17.73	40.50	7.01	0.73	19.34	0.60	6.97
26/12/2023	2:00	5.24	46.09	6.94	0.73	20.18	0.56	7.01
26/12/2023	3:00	17.40	39.69	6.87	0.65	15.19	0.55	7.07
26/12/2023	4:00	26.38	39.29	6.80	0.65	17.41	0.55	6.99
26/12/2023	5:00	13.85	38.90	6.74	2.21	16.21	2.23	7.00
26/12/2023	6:00	2.19	44.59	6.67	0.65	16.58	0.53	9.38
26/12/2023	7:00	4.34	42.01	6.60	0.65	19.06	0.57	19.91
26/12/2023	8:00	4.30	42.07	6.54	0.66	19.09	0.50	16.73
26/12/2023	9:00	4.16	40.44	6.47	0.70	18.88	0.51	9.92
26/12/2023	10:00	26.90	40.89	6.40	0.52	15.67	0.52	9.83
26/12/2023	11:00	2.89	47.40	4.01	2.18	19.30	2.44	13.99
26/12/2023	12:00	1.66	46.92	2.02	0.45	25.91	0.49	10.07
26/12/2023	13:00	1.52	47.78	1.96	0.45	32.81	0.47	7.12
26/12/2023	14:00	1.91	47.30	1.95	0.45	41.24	0.47	7.82
26/12/2023	15:00	1.69	47.92	2.03	0.45	41.94	0.76	16.40
26/12/2023	16:00	5.53	47.46	1.92	0.45	42.27	0.50	9.75
26/12/2023	17:00	4.89	46.96	1.89	0.45	41.63	2.12	7.13
26/12/2023	18:00	15.25	46.49	1.95	0.45	42.02	0.40	17.10
26/12/2023	19:00	24.49	46.03	1.93	0.45	44.28	0.58	7.29
26/12/2023	20:00	21.67	45.57	1.93	0.45	41.75	0.54	6.93
26/12/2023	21:00	16.21	45.11	1.89	0.45	45.02	0.56	6.76
26/12/2023	22:00	13.93	44.66	1.88	0.47	44.40	0.62	6.84
26/12/2023	23:00	15.35	44.22	3.39	2.28	47.52	2.21	6.90
26/12/2023	24:00	15.12	44.77	1.90	0.60	46.81	0.57	9.49
27/12/2023	1:00	16.51	43.74	1.90	0.61	46.38	0.53	6.99
27/12/2023	2:00	21.38	42.90	15.13	0.57	47.48	0.63	7.01
27/12/2023	3:00	17.52	42.47	14.98	0.60	41.82	0.60	7.02
27/12/2023	4:00	14.75	42.05	14.83	0.59	43.74	0.52	7.02
27/12/2023	5:00	16.65	41.63	14.68	2.18	44.46	2.47	7.06
27/12/2023	6:00	16.80	41.21	14.54	0.57	44.02	0.51	9.36
27/12/2023	7:00	16.51	40.80	14.39	0.55	45.38	0.55	7.06
27/12/2023	8:00	18.77	40.39	14.25	0.60	43.17	0.54	7.01
27/12/2023	9:00	17.43	43.39	14.11	0.58	46.15	0.56	6.99
27/12/2023	10:00	17.30	39.55	13.96	0.45	43.66	0.57	7.09
27/12/2023	11:00	15.01	39.16	37.00	2.05	43.22	2.13	7.05
27/12/2023	12:00	13.88	46.42	24.95	0.45	42.79	0.58	9.39
27/12/2023	13:00	13.99	45.95	26.98	0.45	42.36	0.50	6.99
27/12/2023	14:00	13.52	46.42	41.94	0.52	41.94	0.52	7.00
27/12/2023	15:00	14.74	42.20	25.25	0.45	47.81	0.50	7.00
27/12/2023	16:00	14.75	41.83	3.30	0.45	45.48	0.46	6.95
27/12/2023	17:00	14.36	41.41	11.24	2.04	45.03	2.28	6.95
27/12/2023	18:00	14.33	42.35	2.16	0.45	46.20	0.56	9.46
27/12/2023	19:00	12.67	40.05	2.17	0.45	45.42	0.54	7.07
27/12/2023	20:00	14.05	38.21	2.19	0.45	45.22	0.54	7.06
27/12/2023	21:00	9.84	40.70	2.19	0.47	40.70	7.13	7.13
27/12/2023	22:00	9.43	40.33	2.19	0.45	41.23	0.44	7.12
27/12/2023	23:00	19.47	44.77	2.17	2.13	43.84	2.55	7.09
27/12/2023	24:00	21.16	35.34	2.15	0.55	44.37	0.67	9.61
28/12/2023	1:00	18.84	33.54	2.13	0.58	45.62	0.64	7.09
28/12/2023	2:00	19.52	36.13	2.11	0.63	44.66	0.66	7.08
28/12/2023	3:00	17.32	41.43	2.69	0.57	43.43	0.61	7.10
28/12/2023	4:00	18.96	38.95	2.07	0.53	38.16	0.60	7.09
28/12/2023	5:00	9.12	46.76	45.72	2.26	43.11	2.45	7.01
28/12/2023	6:00	10.97	40.75	45.27	0.66	44.67	0.50	9.44
28/12/2023	7:00	12.57	38.55	45.36	0.63	39.39	0.50	7.01
28/12/2023	8:00	13.27	33.25	45.65	0.62	38.97	0.50	6.94
28/12/2023	9:00	26.90	30.28	31.74	0.77	43.13	0.52	6.93
28/12/2023	10:00	27.87	30.90	3.68	0.45	42.70	0.45	6.99
28/12/2023	11:00	19.48	45.62	4.21	0.45	42.42	2.43	6.97
28/12/2023	12:00	25.10	32.86	5.77	0.45	36.45	0.57	9.34
28/12/2023	13:00	22.87	39.31	4.44	0.45	4.17	0.44	6.90
28/12/2023	14:00	20.22	45.32	2.88	0.45	4.99	0.40	7.97
28/12/2023	15:00	19.11	44.87	2.19	0.45	1.35	0.41	7.28
28/12/2023	16:00	15.74	45.18	2.16	0.45	1.35	0.39	7.01
28/12/2023	17:00	14.72	44.73	3.61	0.45	1.35	2.05	7.01
28/12/2023	18:00	15.83	38.79	10.53	0.45	1.35	0.55	9.28
28/12/2023	19:00	15.20	35.05	2.30	0.45	1.35	0.61	7.04
28/12/2023	20:00	13.52	33.14	2.21	0.45	4.01	0.63	7.09
28/12/2023	21:00	12.53	33.95	2.22	0.45	1.31	0.73	7.09
28/12/2023	22:00	12.57	32.11	2.23	0.45	1.31	0.53	7.02
28/12/2023	23:00	16.19	40.47	3.67	2.18	45.45	2.56	6.99
28/12/2023	24:00	16.65	30.32	2.23	0.56	44.99	0.48	9.51
29/12/2023	1:00	21.23	31.94	2.23	0.70	41.63	0.55	7.12
29/12/2023	2:00	11.68	35.94	2.24	0.79	39.68	0.54	7.09
29/12/2023	3:00	4.18	34.15	2.22	0.84	40.96	0.47	7.15
29/12/2023	4:00	4.85	36.11	2.23	0.81	38.52	0.52	7.13
29/12/2023	5:00	9.72	42.83	3.74	2.46	39.41	2.34	7.15
29/12/2023	6:00	18.24	32.61	2.24	0.84	39.00	0.47	9.66
29/12/2023	7:00	15.30	32.44	2.23	0.83	37.56	0.43	7.12
29/12/2023	8:00	30.43	30.43	2.26	0.84	35.65	0.43	7.05
29/12/2023	9:00	18.87	28.32	2.48	0.76	33.60	0.51	7.15

Location		Main Stack	Cooler Stack	Cement Mill#8	Cement Mill#9	Cement Mill#10	Coal Mill 7	Coal Mill 8
Date	Time	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]
29/12/2023	10:00	22.32	28.78	2.51	0.45	16.38	0.50	7.17
29/12/2023	11:00	20.24	40.45	3.82	2.05	8.03	2.45	7.12
29/12/2023	12:00	21.16	28.58	2.36	0.45	5.84	0.47	9.14
29/12/2023	13:00	17.43	34.33	2.28	0.45	5.33	0.47	6.95
29/12/2023	14:00	16.24	34.11	2.25	0.45	6.91	0.45	6.85
29/12/2023	15:00	17.26	39.26	2.22	0.45	5.58	0.45	6.90
29/12/2023	16:00	17.21	36.79	2.18	0.45	4.13	0.43	6.93
29/12/2023	17:00	19.47	43.27	3.62	2.05	4.13	2.36	6.97
29/12/2023	18:00	22.15	38.17	2.16	0.45	4.13	0.53	9.28
29/12/2023	19:00	19.55	40.47	2.18	0.45	4.13	0.61	7.12
29/12/2023	20:00	21.72	40.85	2.18	0.45	5.80	0.64	7.12
29/12/2023	21:00	20.66	45.61	2.19	0.45	1.29	0.61	7.13
29/12/2023	22:00	19.86	39.20	2.22	0.45	1.29	0.51	7.12
29/12/2023	23:00	20.54	45.53	46.27	2.06	1.29	2.57	7.14
29/12/2023	24:00	18.08	29.62	45.81	0.45	1.29	0.50	9.36
30/12/2023	1:00	17.78	32.89	45.35	0.45	1.29	0.52	7.10
30/12/2023	2:00	15.90	33.16	40.86	0.45	3.87	0.66	7.09
30/12/2023	3:00	14.65	37.88	38.27	0.45	1.30	0.62	7.01
30/12/2023	4:00	13.95	35.65	36.24	0.45	1.30	0.62	6.96
30/12/2023	5:00	14.40	35.30	35.40	2.04	1.30	2.39	6.90
30/12/2023	6:00	13.11	34.94	35.05	0.45	1.30	0.58	9.38
30/12/2023	7:00	12.89	42.75	34.70	0.45	1.30	0.58	6.93
30/12/2023	8:00	12.99	44.18	34.35	0.45	3.90	0.58	6.95
30/12/2023	9:00	13.75	37.78	34.01	0.51	1.72	0.57	6.97
30/12/2023	10:00	15.95	34.50	33.67	0.70	1.72	0.61	10.98
30/12/2023	11:00	14.51	44.81	33.33	2.35	1.72	0.61	7.18
30/12/2023	12:00	14.21	44.36	33.00	0.86	1.72	0.61	8.89
30/12/2023	13:00	13.66	43.68	33.55	0.92	1.72	0.85	7.04
30/12/2023	14:00	12.89	40.70	2.82	1.00	3.82	0.96	6.89
30/12/2023	15:00	14.64	27.51	2.61	0.99	1.35	0.84	6.99
30/12/2023	16:00	15.76	15.29	2.41	1.08	1.35	0.55	7.01
30/12/2023	17:00	3.71	28.20	3.78	2.13	1.35	2.07	7.03
30/12/2023	18:00	6.22	13.03	2.35	0.45	1.35	0.52	9.86
30/12/2023	19:00	3.65	14.44	2.32	0.45	1.35	0.48	7.09
30/12/2023	20:00	3.64	11.26	2.33	0.45	3.55	0.48	7.06
30/12/2023	21:00	6.44	9.50	2.34	0.45	1.30	0.41	7.16
30/12/2023	22:00	22.11	9.42	2.36	0.45	1.30	0.45	7.11
30/12/2023	23:00	21.21	21.77	3.76	2.05	1.30	2.24	7.08
30/12/2023	24:00	20.82	10.35	2.35	0.45	1.30	0.46	9.55
31/12/2023	1:00	0.60	7.69	2.51	0.49	1.42	8.02	7.61
31/12/2023	2:00	0.70	7.74	2.49	0.49	4.17	6.49	7.07
31/12/2023	3:00	0.58	7.71	2.47	0.49	1.50	5.29	6.50
31/12/2023	4:00	0.55	7.68	2.47	0.49	1.50	9.71	6.86
31/12/2023	5:00	2.46	7.70	4.08	2.24	1.50	12.65	15.37
31/12/2023	6:00	0.49	10.14	2.47	0.49	1.50	11.55	6.54
31/12/2023	7:00	0.43	7.67	2.45	0.49	1.50	12.38	7.49
31/12/2023	8:00	0.40	7.70	2.44	0.49	4.09	12.54	7.40
31/12/2023	9:00	0.42	7.68	2.51	0.49	1.40	12.16	7.25
31/12/2023	10:00	0.51	7.66	2.58	0.51	1.40	12.70	7.37
31/12/2023	11:00	2.23	7.60	4.05	2.23	1.40	11.72	14.24
31/12/2023	12:00	0.48	10.00	2.43	0.49	1.40	10.88	6.14
31/12/2023	13:00	0.71	7.60	2.67	0.49	1.40	13.90	6.47
31/12/2023	14:00	0.83	7.57	1.43	0.50	3.94	12.88	7.69
31/12/2023	15:00	0.75	7.55	2.36	0.50	1.27	12.73	6.97
31/12/2023	16:00	0.59	7.64	2.41	0.50	1.47	12.62	7.27
31/12/2023	17:00	2.44	7.69	3.96	2.23	1.47	12.70	15.80
31/12/2023	18:00	0.56	10.25	2.33	0.49	1.47	12.61	7.25
31/12/2023	19:00	35.83	7.68	2.33	0.49	1.47	13.65	6.42
31/12/2023	20:00	2.97	7.64	2.36	0.49	1.47	11.17	6.73
31/12/2023	21:00	0.59	7.63	2.24	0.49	1.42	10.97	6.00
31/12/2023	22:00	0.45	7.70	2.34	0.49	1.42	10.24	5.92
31/12/2023	23:00	2.16	7.69	3.94	2.21	1.42	3.90	15.11
31/12/2023	24:00	0.41	10.70	2.36	0.49	1.42	4.50	6.17
Min		0.40	0.84	1.61	0.45	1.25	0.39	5.87
Max		46.17	47.92	47.61	16.17	47.81	33.74	45.93
AVG		19.13	24.51	17.48	0.88	8.04	1.26	7.44
Data[%]		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
S. J. 157		03 JAN, 2567		03 JAN, 2567		03 JAN, 2567		
(Technician)		(Asst.Sup./Supervisor)		(Section manager)				
Reported		Checked		Approved				

ภาคผนวก ค2

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MQQ 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 081 398 5957 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : BAN SAB-BON SCHOOL
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE) **RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 19-24, 2023
MEASURING DATE : SEPTEMBER 19-24, 2023 **ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 19-24, 2023
MEASURING TIME : - **REPORT NO.** : 2023-U084171
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER **WORK NO.** : 2022-010723
MEASURED BY : MR. SUPHAKORN SJANSRI **ANALYSIS NO.** : T23AT192-0011 - T23AT192-0015

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN SAB-BON SCHOOL		
	SEPTEMBER 19-20, 2023		
	T23AT192-0011		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.2	75.6	57.3
08:00-09:00 HOUR	60.9	78.8	58.0
09:00-10:00 HOUR	60.4	82.2	57.8
10:00-11:00 HOUR	60.7	78.3	57.7
11:00-12:00 HOUR	61.3	79.8	57.9
12:00-13:00 HOUR	60.1	76.1	57.2
13:00-14:00 HOUR	59.9	77.2	57.2
14:00-15:00 HOUR	63.1	94.2	58.1
15:00-16:00 HOUR	62.6	83.3	59.2
16:00-17:00 HOUR	60.7	73.1	58.1
17:00-18:00 HOUR	60.7	77.3	57.7
18:00-19:00 HOUR	61.5	78.1	59.2
19:00-20:00 HOUR	60.8	71.4	58.6
20:00-21:00 HOUR	60.4	74.7	57.8
21:00-22:00 HOUR	59.9	71.2	57.4
22:00-23:00 HOUR	59.0	72.9	55.4
23:00-00:00 HOUR	59.1	76.1	55.2
00:00-01:00 HOUR	58.0	72.1	54.0
01:00-02:00 HOUR	59.2	80.8	52.7
02:00-03:00 HOUR	56.4	74.4	51.2
03:00-04:00 HOUR	57.2	81.2	51.9
04:00-05:00 HOUR	56.6	72.4	52.3
05:00-06:00 HOUR	57.2	69.8	53.3
06:00-07:00 HOUR	57.1	69.5	53.3
L _{Aeq} 24 hours		60.1	

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN SAB-BON SCHOOL		
	SEPTEMBER 20-21, 2023		
	T23AT192-0012		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.1	75.5	57.2
08:00-09:00 HOUR	61.1	79.0	58.2
09:00-10:00 HOUR	59.4	81.2	56.8
10:00-11:00 HOUR	60.1	77.7	57.1
11:00-12:00 HOUR	61.4	79.9	58.0
12:00-13:00 HOUR	61.4	77.4	58.5
13:00-14:00 HOUR	60.5	77.8	57.8
14:00-15:00 HOUR	62.3	93.4	57.3
15:00-16:00 HOUR	61.8	82.5	58.4
16:00-17:00 HOUR	59.0	71.4	56.4
17:00-18:00 HOUR	60.1	76.7	57.1
18:00-19:00 HOUR	61.5	78.1	59.2
19:00-20:00 HOUR	61.0	71.6	58.8
20:00-21:00 HOUR	59.5	73.8	56.9
21:00-22:00 HOUR	59.0	70.3	56.5
22:00-23:00 HOUR	59.7	73.6	56.1
23:00-00:00 HOUR	59.2	76.2	55.3
00:00-01:00 HOUR	58.4	72.5	54.4
01:00-02:00 HOUR	58.1	79.7	51.6
02:00-03:00 HOUR	56.8	74.8	51.6
03:00-04:00 HOUR	57.8	81.8	52.5
04:00-05:00 HOUR	56.7	72.5	52.4
05:00-06:00 HOUR	56.6	71.2	54.7
06:00-07:00 HOUR	58.1	70.5	54.3
L _{Aeq} 24 hours		59.9	



TIME'	RESULT dB(A)		
	BAN SAB-BON SCHOOL		
	SEPTEMBER 21-22, 2023		
	T23AT192-0013		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	62.0	77.4	59.1
08:00-09:00 HOUR	62.1	80.0	59.2
09:00-10:00 HOUR	60.0	81.8	57.4
10:00-11:00 HOUR	62.0	79.6	59.0
11:00-12:00 HOUR	60.7	79.2	57.3
12:00-13:00 HOUR	60.2	76.3	57.4
13:00-14:00 HOUR	60.0	77.3	57.3
14:00-15:00 HOUR	63.5	94.6	58.5
15:00-16:00 HOUR	64.2	85.0	60.9
16:00-17:00 HOUR	61.1	74.2	59.2
17:00-18:00 HOUR	60.1	76.7	57.1
18:00-19:00 HOUR	61.8	78.4	59.5
19:00-20:00 HOUR	61.2	71.9	59.1
20:00-21:00 HOUR	62.3	76.6	59.7
21:00-22:00 HOUR	60.0	71.3	57.5
22:00-23:00 HOUR	59.9	72.8	55.3
23:00-00:00 HOUR	57.1	74.8	53.9
00:00-01:00 HOUR	58.1	72.2	54.1
01:00-02:00 HOUR	60.1	82.0	53.9
02:00-03:00 HOUR	55.5	73.5	50.3
03:00-04:00 HOUR	56.6	80.6	51.3
04:00-05:00 HOUR	56.2	72.0	51.9
05:00-06:00 HOUR	57.0	69.6	53.1
06:00-07:00 HOUR	56.7	69.1	52.9
L _{Aeq} 24 hours		60.6	

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN SAB-BON SCHOOL		
	SEPTEMBER 22-23, 2023		
	T23AT192-0014		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.0	75.4	57.1
08:00-09:00 HOUR	61.6	79.5	58.7
09:00-10:00 HOUR	60.2	82.0	57.6
10:00-11:00 HOUR	61.4	79.0	58.4
11:00-12:00 HOUR	62.2	80.7	58.8
12:00-13:00 HOUR	61.0	77.0	58.1
13:00-14:00 HOUR	60.2	77.5	57.5
14:00-15:00 HOUR	63.0	94.1	58.0
15:00-16:00 HOUR	61.9	82.6	58.5
16:00-17:00 HOUR	60.1	72.8	57.8
17:00-18:00 HOUR	61.6	78.2	58.6
18:00-19:00 HOUR	61.5	78.1	59.2
19:00-20:00 HOUR	61.6	72.2	59.4
20:00-21:00 HOUR	59.6	73.9	57.0
21:00-22:00 HOUR	59.3	70.6	56.8
22:00-23:00 HOUR	59.1	73.0	55.5
23:00-00:00 HOUR	59.9	76.9	56.0
00:00-01:00 HOUR	59.2	73.3	55.2
01:00-02:00 HOUR	59.4	81.0	52.9
02:00-03:00 HOUR	56.1	74.4	51.2
03:00-04:00 HOUR	56.7	80.7	51.4
04:00-05:00 HOUR	56.4	72.3	52.2
05:00-06:00 HOUR	56.9	69.5	53.0
06:00-07:00 HOUR	56.0	68.4	52.2
L _{Aeq} 24 hours		60.2	

TIME*	RESULT dB(A)		
	BAN SAB-BON SCHOOL		
	SEPTEMBER 23-24, 2023		
	T23AT192-0015		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.3	75.7	57.4
08:00-09:00 HOUR	61.8	79.7	58.9
09:00-10:00 HOUR	60.5	82.3	57.9
10:00-11:00 HOUR	62.0	79.6	59.0
11:00-12:00 HOUR	62.6	81.1	59.2
12:00-13:00 HOUR	60.7	76.7	57.8
13:00-14:00 HOUR	59.7	77.0	57.0
14:00-15:00 HOUR	63.5	94.6	58.5
15:00-16:00 HOUR	62.6	83.3	59.2
16:00-17:00 HOUR	60.2	72.6	57.6
17:00-18:00 HOUR	61.7	78.3	58.7
18:00-19:00 HOUR	62.3	78.9	60.0
19:00-20:00 HOUR	60.4	71.0	58.2
20:00-21:00 HOUR	59.9	74.2	57.3
21:00-22:00 HOUR	60.2	71.5	57.7
22:00-23:00 HOUR	58.8	72.7	55.2
23:00-00:00 HOUR	59.0	76.0	55.1
00:00-01:00 HOUR	58.2	72.3	54.2
01:00-02:00 HOUR	59.0	80.6	52.5
02:00-03:00 HOUR	55.0	73.0	49.8
03:00-04:00 HOUR	55.9	79.9	50.6
04:00-05:00 HOUR	57.3	73.1	53.0
05:00-06:00 HOUR	58.5	71.1	54.6
06:00-07:00 HOUR	56.5	68.9	52.7
L _{Aeq} 24 hours		60.4	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636444, 101.112537
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727538E, 1619176N

Sila Banjongjairuk
(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 4, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPHAP ROAD TABKWANG KAENGKOT SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 081 398 5957 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : SAB-BON TEMPLE
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 19-24, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR SUPHAKORN SUANSRI

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 19-24, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 19-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U084172
WORK NO. : 2022-010723
ANALYSIS NO. : T23AT192-0016 - T23AT192-0020

TIME*	RESULT dB(A)		
	SAB-BON TEMPLE		
	SEPTEMBER 19-20, 2023		
	T23AT192-0016		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	63.9	92.3	57.1
08:00-09:00 HOUR	63.1	83.4	57.2
09:00-10:00 HOUR	66.2	86.2	57.5
10:00-11:00 HOUR	63.3	79.6	57.4
11:00-12:00 HOUR	63.2	78.0	57.6
12:00-13:00 HOUR	60.2	76.2	58.0
13:00-14:00 HOUR	64.4	86.0	58.1
14:00-15:00 HOUR	61.2	93.0	58.1
15:00-16:00 HOUR	62.7	89.3	58.4
16:00-17:00 HOUR	61.0	85.8	58.6
17:00-18:00 HOUR	60.4	80.6	58.5
18:00-19:00 HOUR	59.9	73.9	57.8
19:00-20:00 HOUR	59.0	75.8	56.8
20:00-21:00 HOUR	59.3	74.6	56.8
21:00-22:00 HOUR	58.7	70.8	56.5
22:00-23:00 HOUR	58.3	68.6	56.1
23:00-00:00 HOUR	58.0	72.4	55.5
00:00-01:00 HOUR	58.2	79.3	55.8
01:00-02:00 HOUR	57.4	71.8	54.9
02:00-03:00 HOUR	57.3	74.4	54.9
03:00-04:00 HOUR	58.0	74.3	55.0
04:00-05:00 HOUR	58.6	74.4	55.2
05:00-06:00 HOUR	61.5	87.5	56.6
06:00-07:00 HOUR	65.2	92.8	56.5
L _{Aeq} 24 hours		61.7	



TIME*	RESULT dB(A)		
	SAB-BON TEMPLE		
	SEPTEMBER 20-21, 2023		
	T23AT192-0017		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	59.6	83.6	56.5
08:00-09:00 HOUR	61.4	86.7	57.1
09:00-10:00 HOUR	66.2	89.1	58.6
10:00-11:00 HOUR	65.4	85.8	59.5
11:00-12:00 HOUR	60.4	71.6	58.6
12:00-13:00 HOUR	60.4	74.9	58.3
13:00-14:00 HOUR	61.0	75.2	57.7
14:00-15:00 HOUR	61.8	83.7	57.8
15:00-16:00 HOUR	61.2	87.5	58.4
16:00-17:00 HOUR	65.0	88.2	58.4
17:00-18:00 HOUR	62.0	84.8	58.7
18:00-19:00 HOUR	60.9	84.2	57.9
19:00-20:00 HOUR	59.2	79.0	56.7
20:00-21:00 HOUR	59.3	74.5	57.0
21:00-22:00 HOUR	59.6	71.9	56.2
22:00-23:00 HOUR	58.1	80.1	55.5
23:00-00:00 HOUR	58.4	85.1	55.3
00:00-01:00 HOUR	58.8	77.5	55.3
01:00-02:00 HOUR	57.2	70.9	54.1
02:00-03:00 HOUR	59.2	74.8	56.7
03:00-04:00 HOUR	59.7	81.8	56.7
04:00-05:00 HOUR	67.3	94.0	54.5
05:00-06:00 HOUR	62.5	82.9	56.8
06:00-07:00 HOUR	60.8	85.8	57.1
L _{Aeq} 24 hours	62.7		

TIME*	RESULT dB(A)		
	SAB-BON TEMPLE		
	SEPTEMBER 21-22, 2023		
	T23AT192-0018		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	61.8	85.2	56.9
08:00-09:00 HOUR	63.0	92.2	56.1
09:00-10:00 HOUR	60.6	85.3	56.8
10:00-11:00 HOUR	62.0	84.3	56.9
11:00-12:00 HOUR	59.8	81.4	57.2
12:00-13:00 HOUR	60.0	68.7	58.0
13:00-14:00 HOUR	60.2	85.6	57.5
14:00-15:00 HOUR	59.8	70.6	57.8
15:00-16:00 HOUR	60.3	73.9	58.3
16:00-17:00 HOUR	61.1	93.0	58.5
17:00-18:00 HOUR	60.1	69.3	58.5
18:00-19:00 HOUR	62.3	73.6	60.5
19:00-20:00 HOUR	61.3	73.9	59.7
20:00-21:00 HOUR	60.1	78.0	57.1
21:00-22:00 HOUR	59.1	84.5	56.6
22:00-23:00 HOUR	58.1	71.1	55.6
23:00-00:00 HOUR	60.5	75.2	58.8
00:00-01:00 HOUR	60.0	70.8	58.4
01:00-02:00 HOUR	57.7	79.1	54.9
02:00-03:00 HOUR	59.9	74.5	57.8
03:00-04:00 HOUR	61.0	75.7	58.5
04:00-05:00 HOUR	60.0	93.1	57.4
05:00-06:00 HOUR	63.9	92.2	56.5
06:00-07:00 HOUR	61.1	77.9	56.9
L _{Aeq} 24 hours	61.8		

TIME*	RESULT dB(A)		
	SAB-BON TEMPLE		
	SEPTEMBER 22-23, 2023		
	T23AT192-0019		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.7	80.4	57.3
08:00-09:00 HOUR	61.4	80.1	57.6
09:00-10:00 HOUR	62.9	88.3	57.9
10:00-11:00 HOUR	66.0	82.4	58.0
11:00-12:00 HOUR	64.7	83.7	58.4
12:00-13:00 HOUR	64.9	78.1	59.1
13:00-14:00 HOUR	64.7	87.8	59.0
14:00-15:00 HOUR	66.7	91.4	58.6
15:00-16:00 HOUR	63.0	83.7	59.7
16:00-17:00 HOUR	62.0	84.6	59.0
17:00-18:00 HOUR	61.5	79.4	58.7
18:00-19:00 HOUR	59.4	71.7	57.1
19:00-20:00 HOUR	58.8	78.3	56.0
20:00-21:00 HOUR	57.8	67.6	55.5
21:00-22:00 HOUR	58.1	72.6	55.3
22:00-23:00 HOUR	57.3	73.7	54.7
23:00-00:00 HOUR	56.7	71.3	54.1
00:00-01:00 HOUR	57.4	78.4	54.7
01:00-02:00 HOUR	58.4	77.9	55.2
02:00-03:00 HOUR	61.1	77.2	54.6
03:00-04:00 HOUR	61.0	82.6	55.5
04:00-05:00 HOUR	64.6	90.9	56.0
05:00-06:00 HOUR	60.9	81.4	56.5
06:00-07:00 HOUR	60.7	79.8	56.8
L _{Aeq} 24 hours		62.4	

TIME*	RESULT dB(A)		
	SAB-BON TEMPLE		
	SEPTEMBER 23-24, 2023		
	T23AT192-0020		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	63.3	81.4	58.7
08:00-09:00 HOUR	64.7	90.8	59.0
09:00-10:00 HOUR	60.1	82.2	57.9
10:00-11:00 HOUR	59.9	70.8	58.2
11:00-12:00 HOUR	61.8	84.2	58.4
12:00-13:00 HOUR	60.9	77.5	58.1
13:00-14:00 HOUR	62.4	83.4	58.4
14:00-15:00 HOUR	61.3	83.3	58.1
15:00-16:00 HOUR	60.5	82.7	57.7
16:00-17:00 HOUR	59.1	72.6	56.6
17:00-18:00 HOUR	59.7	67.9	56.6
18:00-19:00 HOUR	62.2	81.3	59.8
19:00-20:00 HOUR	64.1	79.7	57.2
20:00-21:00 HOUR	66.0	71.6	63.9
21:00-22:00 HOUR	65.9	76.0	63.2
22:00-23:00 HOUR	59.9	69.7	54.8
23:00-00:00 HOUR	57.4	81.0	54.2
00:00-01:00 HOUR	60.0	74.5	57.2
01:00-02:00 HOUR	59.8	73.4	56.9
02:00-03:00 HOUR	58.6	80.5	54.7
03:00-04:00 HOUR	64.6	87.3	56.2
04:00-05:00 HOUR	62.6	83.8	57.1
05:00-06:00 HOUR	60.5	84.5	57.3
06:00-07:00 HOUR	66.3	79.5	56.9
L _{Aeq} 24 hours		62.4	

ค่าแบ่งพื้นที่ของสถานีตรวจวัด : 14.635760, 101.125087
ตำแหน่งหัด UTM ของสถานี : 728891E, 1619113N

Sila Banjongjairuk

(MR. SILA BANJONGJAIRUK)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 4, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : T.M. POLENE POWER PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPIAP ROAD TADKWANG KAENGKOT SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 081 398 5957 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
MEASURING SOURCE : SOUTH FENCE OF PLANT
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
MEASURING DATE : SEPTEMBER 19-24, 2023
MEASURING TIME : *
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER
MEASURED BY : MR SUPHAKORN SUANSRI

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 19-24, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 19-24, 2023
REPORT NO. : 2023-U084170
WORK NO. : 2022-010/23
ANALYSIS NO. : T23AT192-0006 - T23AT192-0010

TIME*	RESULT dB(A)		
	SOUTH FENCE OF PLANT		
	SEPTEMBER 19-20, 2023		
	T23AT192-0006		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	67.9	73.4	65.8
08:00-09:00 HOUR	66.9	76.9	65.5
09:00-10:00 HOUR	67.6	82.4	65.9
10:00-11:00 HOUR	66.9	76.3	65.6
11:00-12:00 HOUR	67.5	73.9	65.5
12:00-13:00 HOUR	67.7	81.5	65.6
13:00-14:00 HOUR	65.8	75.5	64.6
14:00-15:00 HOUR	65.9	75.9	65.0
15:00-16:00 HOUR	65.4	78.8	64.5
16:00-17:00 HOUR	65.1	82.5	64.1
17:00-18:00 HOUR	64.8	77.2	63.9
18:00-19:00 HOUR	64.8	74.0	64.0
19:00-20:00 HOUR	64.8	78.0	63.9
20:00-21:00 HOUR	64.9	78.2	64.0
21:00-22:00 HOUR	65.4	78.8	64.5
22:00-23:00 HOUR	65.0	71.1	64.2
23:00-00:00 HOUR	65.4	75.9	64.5
00:00-01:00 HOUR	65.2	71.4	64.4
01:00-02:00 HOUR	64.9	75.6	64.2
02:00-03:00 HOUR	64.8	76.8	64.2
03:00-04:00 HOUR	64.9	77.9	64.2
04:00-05:00 HOUR	65.0	75.5	64.7
05:00-06:00 HOUR	64.8	77.3	64.1
06:00-07:00 HOUR	65.1	81.1	64.4
L _{Aeq} 24 hours	65.8		

TIME*	RESULT dB(A)		
	SOUTH FENCE OF PLANT		
	SEPTEMBER 20-21, 2023		
	T23AT192-0007		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	65.3	73.6	64.5
08:00-09:00 HOUR	66.9	78.4	64.6
09:00-10:00 HOUR	66.7	80.2	64.9
10:00-11:00 HOUR	67.5	78.8	65.1
11:00-12:00 HOUR	66.1	76.2	64.5
12:00-13:00 HOUR	64.9	72.3	64.1
13:00-14:00 HOUR	65.4	74.1	64.1
14:00-15:00 HOUR	66.7	79.1	64.3
15:00-16:00 HOUR	67.7	77.2	65.2
16:00-17:00 HOUR	66.9	82.1	64.4
17:00-18:00 HOUR	64.8	74.9	64.0
18:00-19:00 HOUR	65.0	74.6	64.2
19:00-20:00 HOUR	64.9	76.9	64.1
20:00-21:00 HOUR	65.7	77.3	64.2
21:00-22:00 HOUR	65.4	83.2	64.5
22:00-23:00 HOUR	64.9	70.5	64.0
23:00-00:00 HOUR	65.1	78.7	64.3
00:00-01:00 HOUR	65.2	73.4	64.5
01:00-02:00 HOUR	65.0	71.9	64.3
02:00-03:00 HOUR	65.7	79.9	64.3
03:00-04:00 HOUR	65.4	72.2	64.6
04:00-05:00 HOUR	65.1	70.1	64.4
05:00-06:00 HOUR	65.7	70.9	64.6
06:00-07:00 HOUR	65.1	74.4	64.4
L _{Aeq} 24 hours	65.8		



TIME ^A	RESULT dB(A)		
	SOUTH FENCE OF PLANT		
	SEPTEMBER 21-22, 2023		
	T23AT192-0008		
	L _{avg} 1 hour	L _{max} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	65.3	73.9	64.8
08:00-09:00 HOUR	65.2	74.8	64.3
09:00-10:00 HOUR	67.2	79.1	65.3
10:00-11:00 HOUR	67.0	85.2	65.1
11:00-12:00 HOUR	66.2	80.9	64.8
12:00-13:00 HOUR	65.8	71.2	64.7
13:00-14:00 HOUR	66.9	78.2	66.2
14:00-15:00 HOUR	66.9	74.2	65.9
15:00-16:00 HOUR	66.1	75.5	65.6
16:00-17:00 HOUR	67.1	75.0	65.5
17:00-18:00 HOUR	66.3	76.7	65.6
18:00-19:00 HOUR	66.7	73.2	65.7
19:00-20:00 HOUR	66.2	75.2	65.4
20:00-21:00 HOUR	66.4	76.1	65.6
21:00-22:00 HOUR	66.7	79.4	64.9
22:00-23:00 HOUR	65.0	74.9	64.3
23:00-00:00 HOUR	65.2	78.1	64.4
00:00-01:00 HOUR	65.7	71.6	64.9
01:00-02:00 HOUR	65.8	76.6	65.1
02:00-03:00 HOUR	66.2	71.6	65.5
03:00-04:00 HOUR	67.1	81.4	66.2
04:00-05:00 HOUR	66.0	75.9	65.4
05:00-06:00 HOUR	66.0	73.2	65.4
06:00-07:00 HOUR	66.1	71.7	65.5
L _{avg} 24 hours	66.3		

TIME ^A	RESULT dB(A)		
	SOUTH FENCE OF PLANT		
	SEPTEMBER 22-23, 2023		
	T23AT192-0009		
	L _{avg} 1 hour	L _{max} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	66.4	74.7	65.7
08:00-09:00 HOUR	66.3	73.1	65.3
09:00-10:00 HOUR	66.2	74.0	65.1
10:00-11:00 HOUR	66.0	76.2	64.5
11:00-12:00 HOUR	65.6	75.0	64.8
12:00-13:00 HOUR	65.9	74.5	65.1
13:00-14:00 HOUR	66.1	73.8	65.5
14:00-15:00 HOUR	66.1	72.4	65.3
15:00-16:00 HOUR	66.4	74.1	65.6
16:00-17:00 HOUR	66.8	72.0	65.7
17:00-18:00 HOUR	68.0	95.4	65.1
18:00-19:00 HOUR	65.8	77.1	65.1
19:00-20:00 HOUR	66.0	74.7	65.4
20:00-21:00 HOUR	66.0	83.2	65.3
21:00-22:00 HOUR	65.9	78.3	65.2
22:00-23:00 HOUR	66.2	78.6	64.9
23:00-00:00 HOUR	65.0	78.3	64.3
00:00-01:00 HOUR	64.7	71.9	63.8
01:00-02:00 HOUR	64.4	71.0	63.7
02:00-03:00 HOUR	64.3	70.9	63.6
03:00-04:00 HOUR	64.1	71.2	63.5
04:00-05:00 HOUR	64.7	70.6	63.5
05:00-06:00 HOUR	64.4	70.0	63.7
06:00-07:00 HOUR	64.7	71.8	63.9
L _{avg} 24 hours	65.8		

TIME*	RESULT dB(A)		
	SOUTH FENCE OF PLANT		
	SEPTEMBER 23-24, 2023		
	T23AT192-0010		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	64.8	72.6	64.0
08:00-09:00 HOUR	64.6	74.9	63.9
09:00-10:00 HOUR	66.1	83.5	64.1
10:00-11:00 HOUR	67.2	75.8	65.9
11:00-12:00 HOUR	66.6	74.9	65.6
12:00-13:00 HOUR	66.0	71.1	65.4
13:00-14:00 HOUR	66.6	75.0	65.7
14:00-15:00 HOUR	66.7	78.1	65.9
15:00-16:00 HOUR	66.2	74.4	65.5
16:00-17:00 HOUR	66.1	73.1	65.4
17:00-18:00 HOUR	66.0	73.7	65.3
18:00-19:00 HOUR	66.0	72.7	65.2
19:00-20:00 HOUR	66.5	76.8	65.6
20:00-21:00 HOUR	66.2	71.5	65.5
21:00-22:00 HOUR	66.3	73.2	65.6
22:00-23:00 HOUR	65.7	72.4	65.1
23:00-00:00 HOUR	65.8	72.2	65.2
00:00-01:00 HOUR	65.8	72.9	65.2
01:00-02:00 HOUR	65.8	70.7	65.2
02:00-03:00 HOUR	66.0	70.8	65.5
03:00-04:00 HOUR	65.8	70.2	65.3
04:00-05:00 HOUR	65.8	74.2	65.0
05:00-06:00 HOUR	64.9	70.1	64.4
06:00-07:00 HOUR	64.8	72.9	64.2
L _{Aeq} 24 hours		66.0	

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.638617, 101.122943
ค่าพิกัด UTM ของสถานี : 728657E, 1619427N

(MR SILA BANJONGJAIKUK)
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 4, 2023

ภาคผนวก ค3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TRIANGULAR POND AREA
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : AUGUST 17, 2023
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : AUGUST 17, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 17-SEPTEMBER 3, 2023
REPORT NO. : 2023-U073459
WORK NO. : 2022-010805
ANALYSIS NO. : T23AP953-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AP953-0006		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.0 (32°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	≤ 40	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,207 (32°C)	-	0.1
ODOUR °	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-	-
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	26	-	0.1
COLOUR (ORIGINAL pH) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
COLOUR (pH 7.0) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
SALINITY °	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.5	-	0.1
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	4.1	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ND	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	16.8	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	602	≤ 3,000	25
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	243	-	4.0
CYANIDE °	mg/L CN ⁻	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN- C AND PART 4500-CN- F)	ND	≤ 0.2	0.005
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
FREE CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ - E)	4.41	-	0.02
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AP953-0006		
PHOSPHATE °	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.24	-	0.03
RESIDUAL CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1
SULPHATE °	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	79.2	-	0.3
SULPHIDE ^b	mg/L	ZnS PRECIPITATION, IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 5	3
SODIUM ADSORPTION RATIO °	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.08	-	-
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0023	≤ 0.25	0.0003
BARIUM °	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.074	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.03	0.002
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.75	0.007
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
COPPER °	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 2.0	0.005
LEAD °	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.015
MANGANESE °	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.064	≤ 5.0	0.004
MERCURY °	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
NICKEL °	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005
SELENIUM °	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0008	≤ 0.02	0.0005
TITANIUM °	mg/L Ti	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.010

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AP953-0006		
TOTAL IRON ^c	mg/L Fe	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.352	-	0.005
ZINC ^c	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.003
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	24,000	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	24,000	-	1.8
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
α-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
β-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
γ-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
δ-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ALDRIN ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
DIELDRIN ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN I ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN II ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDOSULFAN SULFATE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN ALDEHYDE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
HEPTACHLOR ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
HEPTACHLOR EPOXIDE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
p,p'-DDD ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AP953-0006		
p,p'-DDE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
p,p'-DDT ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 134, PART 153 D, DATED JUNE 7, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L, ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 14, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงไฟฟ้า RDF 60 MW
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : AUGUST 17, 2023
SAMPLING TIME : 11:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : AUGUST 17, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 17-SEPTEMBER 1, 2023
REPORT NO. : 2023-U073458
WORK NO. : 2022-010805
ANALYSIS NO. : T23AP953-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AP953-0005		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.8 (32°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °C	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32	≤ 40	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °C	µmhos/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	933 (32°C)	-	0.1
ODOUR °C	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-	-
COLOUR (ORIGINAL pH) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
COLOUR (pH 7.0) ^b	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	< 10	≤ 300	10
DISSOLVED OXYGEN °C	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	4.1	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °C	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ND	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °C	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	6.0	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	478	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °C	mg/L	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	< LOQ	≤ 100	1.5
CYANIDE °C	mg/L CN	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ND	≤ 0.2	0.005
FORMALDEHYDE °C	mg/L	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
FREE CHLORINE °C	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
PHENOLS °C	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.1
PHOSPHATE °C	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	1.16	-	0.03
RESIDUAL CHLORINE °C	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AP953-0005		
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0018	≤ 0.25	0.0003
BARIUM °	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.091	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.03	0.002
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.75	0.007
COPPER °	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 2.0	0.005
LEAD °	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.015
MANGANESE °	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.004
MERCURY °	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
NICKEL °	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005
SELENIUM °	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0008	≤ 0.02	0.0005
ZINC °	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.003
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
α-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
β-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
γ-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
δ-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ALDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AP953-0005		
DIELDRI ^o	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN I ^o	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN II ^o	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDOSULFAN SULFATE ^o	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRI ^o	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRI ALDEHYDE ^o	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
HEPTACHLOR ^o	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
HEPTACHLOR EPOXIDE ^o	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
p,p-DDD ^o	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
p,p-DDE ^o	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
p,p-DDT ^o	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 134, PART 153 D, DATED JUNE 7, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L, MANGANESE ≥ 0.004 AND < 0.050 mg/L, ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 14, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : หนองน้ำบ่อน (บริเวณวัดบ้านบ่อน)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : AUGUST 17, 2023
SAMPLING TIME : 14:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOCKHUM

RECEIVED DATE : AUGUST 17, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 17-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U073170
WORK NO. : 2022-010807
ANALYSIS NO. : T23AP956-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AP956-0004		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.8 (28°C)	5.0-9.0	-
TEMPERATURE ^c	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	28	n ⁱ	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY ^c	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	972 (28°C)	-	0.1
DISSOLVED OXYGEN ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.9	≥ 4.0	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	ND	≤ 2.0	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	-	250
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	552	-	25
PHOSPHATE ^c	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.95	-	0.03



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AP956-0004		
RESIDUAL CHLORINE °	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

° : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

° : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994).

CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING
(2) AGRICULTURE

n° : THE TEMPERATURE OF THE WATER MUST NOT BE HIGHER THAN THE NATURAL TEMPERATURE EXCEEDING 3 DEGREES CELSIUS

ND : NON-DETECTABLE.


(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 5, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED	RECEIVED DATE	: AUGUST 17, 2023
ADDRESS	: 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260	ANALYTICAL DATE	: AUGUST 17 - SEPTEMBER 3, 2023
CONTACT INFORMATION	: TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com	REPORT NO.	: 2023-U073171
SAMPLING SOURCE	: ท้องถิ่นมอญ (บริเวณวัดชุมชนมอญ)	WORK NO.	: 2022-010807
SAMPLE TYPE	: SURFACE WATER	ANALYSIS NO.	: T23AP956-0005
SAMPLING DATE	: AUGUST 17, 2023		
SAMPLING TIME	: 14:00 HOUR		
SAMPLING METHOD °	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY °	: MR MANIT PANCHOT		
ANALYZED BY	: MISS NADNAPA KAMOLBOON		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AP956-0005		
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	3.5	-	0.1
SALINITY °	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.4	-	0.1
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	346	-	4.0
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.24	≤ 5.0	0.02
SULPHATE °	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO ₄ ²⁻ -E)	76.1	-	0.3
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	-	3
SODIUM ADSORPTION RATIO °	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	137	-	-
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0012	≤ 0.01	0.0003
BARIUM °	mg/l. Ba	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.083	-	0.003
CADMIUM °	mg/L Cd	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ND	≤ 0.05	0.001
COPPER °	mg/L Cu	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 0.1	0.002
IRON °	mg/L Fe	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.234	-	0.005
LEAD °	mg/L Pb	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.05	0.003



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AP956-0005		
MANGANESE ^c	mg/L Mn	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.037	≤ 1.0	0.002
MERCURY ^b	mg/L Hg	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	< LOQ	≤ 0.002	0.0001
NICKEL ^c	mg/L Ni	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	≤ 0.1	0.005
SELENIUM ^c	mg/L Se	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0009	-	0.0005
TITANIUM ^c	mg/L Ti	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.006	-	0.005
ZINC ^c	mg/L Zn	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	≤ 1.0	0.003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AP956-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	210	≤ 20,000	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	4.0	≤ 4,000	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8, B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24, B.E. 2537 (1994).

CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING
(2) AGRICULTURE

≤0.005* : WHEN WATER HARDNESS NOT MORE THAN 100 mg/L AS CaCO₃

≤0.05** : WHEN WATER HARDNESS MORE THAN 100 mg/L AS CaCO₃

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (COPPER ≥ 0.002 AND < 0.025 mg/L, MERCURY ≥ 0.0001 AND < 0.0005 mg/L, ZINC ≥ 0.003 AND < 0.025 mg/L).

Bhuchonk p.

(MR BHUCHONK PANICHLERTUMPI)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 5, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : TRIANGULAR POND AREA
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR ACHITTA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22-30, 2023
REPORT NO. : 2023-U107431
WORK NO. : 2022-010805
ANALYSIS NO. : T23AX367-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AX367-0006		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.6 (28°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28	≤ 40	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	1,249 (28°C)	-	0.1
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.2	-	0.5
ODOUR °	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-	-
SALINITY °	ppt	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.6	-	0.1
TURBIDITY °	NTU	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	30	-	0.1
COLOUR (ORIGINAL pH) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	22	≤ 300	10
COLOUR (pH 7.0) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	18	≤ 300	10
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^A °	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	7.6	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^A °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	69.8	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	27.8	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	783	≤ 3,000	25
CYANIDE °	mg/L CN ⁻	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
FREE CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.100
PHOSPHATE °	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.18	-	0.03
RESIDUAL CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AX367-0006		
SULPHIDE °	mg/L	ZnS PRECIPITATION, IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1	0.50
TOTAL HARDNESS °	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	282	-	4.0
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	9.0	≤ 100	1.5
NITRATE-NITROGEN °	mg/L NO ₃ -N	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.06	-	0.02
SULPHATE °	mg/L SO ₄ ²⁻	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	86.9	-	0.3
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 5	3
SODIUM ADSORPTION RATIO °	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	2.22	-	-
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0033	≤ 0.25	0.0003
BARIUM °	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.102	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.03	0.002
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.75	0.007
COPPER °	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 2.0	0.005
LEAD °	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.2	0.015
MANGANESE °	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.099	≤ 5.0	0.004
MERCURY °	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
NICKEL °	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005
SELENIUM °	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0006	≤ 0.02	0.0005
ZINC °	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 5.0	0.003



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AX367-0006		
TITANIUM ^c	mg/L Ti	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ND	-	0.010
TOTAL IRON ^c	mg/L Fe	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.700	-	0.005
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	160,000	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	28,000	-	1.8
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
α-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
β-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
γ-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
δ-BHC ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ALDRIN ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
DIELDRIN ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN I ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN II ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDOSULFAN SULFATE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN ALDEHYDE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
HEPTACHLOR ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
HEPTACHLOR EPOXIDE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
p,p-DDD ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AX367-0006		
p,p-DDE ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
p,p-DDT ^c	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 134, PART 153 D, DATED JUNE 7, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (COPPER ≥ 0.005 AND < 0.050 mg/L, ZINC ≥ 0.003 AND < 0.050 mg/L).

^ : SAMPLING AT 09:25 HOUR ON DECEMBER 19, 2023, ANALYSIS NO. T23AZ707-0001 (ANALYTICAL DATE : DECEMBER 21-26, 2023)

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 10, 2024

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKROI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : โรงไฟฟ้า RDF 60 MW
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS AKSARIN BUNKONG

RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22-28, 2023
REPORT NO. : 2023-U107427
WORK NO. : 2022-010805
ANALYSIS NO. : T23AX367-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AX367-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.8 (30°C)	5.5-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30	≤ 40	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	897 (30°C)	-	0.1
ODOUR °	-	OBSERVATION METHOD	NONE	-	-
COLOUR (ORIGINAL pH) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	13	≤ 300	10
COLOUR (pH 7.0) °	ADMI	ADMI WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM: PART 2120 F)	12	≤ 300	10
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.0	-	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.7	≤ 20	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	≤ 120	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS °	mg/L	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.8	≤ 50	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS °	mg/L	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	576	≤ 3,000	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN °	mg/L	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	24.1	≤ 100	1.5
CYANIDE °	mg/L CN ⁻	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ND	≤ 0.2	0.005
FORMALDEHYDE °	mg/L	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD	ND	≤ 1	0.05
FREE CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	≤ 1	0.1
PHENOLS °	mg/L	DISTILLATION, DIRECT PHOTOMETRIC METHOD (SM: 5530 B AND 5530 D)	ND	≤ 1	0.100
PHOSPHATE °	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.18	-	0.03
RESIDUAL CHLORINE °	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	-	0.1



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AX367-0004		
METALS					
ARSENIC °	mg/L As	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0025	≤ 0.25	0.0003
BARIUM °	mg/L Ba	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.125	≤ 1.0	0.005
CADMIUM °	mg/L Cd	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 0.03	0.002
HEXAVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ⁶⁺	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ND	≤ 0.25	0.006
TRIVALENT CHROMIUM °	mg/L Cr ³⁺	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME; FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD; CALCULATION (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B)	ND	≤ 0.75	0.007
COPPER °	mg/L Cu	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.080	≤ 2.0	0.005
LEAD °	mg/L Pb	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	≤ 0.2	0.015
MANGANESE °	mg/L Mn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.074	≤ 5.0	0.004
MERCURY °	mg/L Hg	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	≤ 0.005	0.0005
NICKEL °	mg/L Ni	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ND	≤ 1.0	0.005
SELENIUM °	mg/L Se	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0005	≤ 0.02	0.0005
ZINC °	mg/L Zn	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.177	≤ 5.0	0.003
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
α-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
β-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
γ-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
δ-BHC °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ALDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AX367-0004		
DIELDIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN I °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
ENDOSULFAN II °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDOSULFAN SULFATE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
ENDRIN ALDEHYDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
HEPTACHLOR °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
HEPTACHLOR EPOXIDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.02
p,p-DDD °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
p,p-DDE °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
p,p-DDT °	µg/L	LIQUID-LIQUID EXTRACTION, GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD (SM: PART 6630 C)	ND	NONE	0.04
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : INDUSTRIAL EFFLUENT STANDARDS, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, B.E. 2560,
PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 134, PART 153 D, DATED JUNE 7, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (LEAD ≥ 0.015 AND < 0.200 mg/L).

Benjawan V.
(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 18, 2023

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED
ADDRESS : 299 MOO 5 MITRAPARP ROAD MITTRAPHAP TABKWANG KAENGKOI SARABURI 18260
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 4294 9161 e-mail : chod.padmuk@gmail.com
SAMPLING SOURCE : หัวขั้วบนบ่อน (บริเวณวัดขั้วบนบ่อน)
SAMPLE TYPE : SURFACE WATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 22, 2023
SAMPLING TIME : 12:40 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM
RECEIVED DATE : NOVEMBER 22, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 22-28, 2023
REPORT NO. : 2023-U105064
WORK NO. : 2022-010807
ANALYSIS NO. : T23AX365-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AX365-0004		
pH °	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.4 (29°C)	5.0-9.0	-
TEMPERATURE °	°C	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	29	n [*]	-
ELECTRICAL CONDUCTIVITY °	µS/cm	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2510 B)	585 (29°C)	-	0.1
DISSOLVED OXYGEN °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.9	≥ 4.0	0.5
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	2.3	≤ 2.0	1.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND °	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ND	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.8	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	556	-	25
PHOSPHATE °	mg/L PO ₄ ³⁻	ASCORBIC ACID METHOD (SM: PART 4500-P E)	0.24	-	0.03



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SURFACE WATER T23AX365-0004		
RESIDUAL CHLORINE ^a	mg/L Cl ₂	DPD FERROUS TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl F)	ND	-	0.1
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : SURFACE WATER QUALITY STANDARDS CLASS 3, NOTIFICATION OF THE NATIONAL ENVIRONMENT BOARD, NO.8,
B.E. 2537 ISSUED UNDER THE ENCHANCEMENT AND CONSERVATION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL QUALITY
ACT, B.E. 2535, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 111, PART 16, DATED FEBRUARY 24,
B.E. 2537 (1994).

CLASS 3 : MEDIUM CLEAN FRESH SURFACE WATER RESOURCES USED FOR
(1) CONSUMPTION, BUT PASSING THROUGH AN ORDINARY TREATMENT PROCESS BEFORE USING
(2) AGRICULTURE

n¹ : THE TEMPERATURE OF THE WATER MUST NOT BE HIGHER THAN THE NATURAL TEMPERATURE EXCEEDING 3 DEGREES CELSIUS

ND : NON-DETECTABLE.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 8, 2023

ภาคผนวก ค4
ผลการติดตามตรวจสอบ
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบเสียงในสถานที่ทำงาน

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง



เสียงในพื้นที่ทำงาน



เสียงทั่วไป



เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Turbine & Generator IV

ช่วงที่ตรวจวัด : ก.ค. - ธ.ค. 66 ครั้งที่ 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639188, 101.121903

ค่าพิกัดพิกัด UTM ของสถานี : 728544.3E, 1619489.1N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00233181


รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 ก.ค. 66 - 16 ก.ค. 67

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20220204EA

วันที่ 14/08/66				สภาพหน้างาน	วันที่ 15/08/66				สภาพหน้างาน
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)				เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			
	L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀			L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀	
00.00 น. - 01.00 น.				ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.			ปกติ	
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	80.5	85.6	80.4		08.00 น. - 09.00 น.	81.3	86.4		81.1
09.00 น. - 10.00 น.	80.5	85.5	80.2		09.00 น. - 10.00 น.	81.0	86.4		80.9
10.00 น. - 11.00 น.	80.6	85.6	80.4		10.00 น. - 11.00 น.	81.1	86.2		80.8
11.00 น. - 12.00 น.	80.7	85.9	80.4		11.00 น. - 12.00 น.	81.0	86.2		81.0
12.00 น. - 13.00 น.	80.9	85.9	80.7		12.00 น. - 13.00 น.	80.9	86.3		81.0
13.00 น. - 14.00 น.	80.8	85.8	80.6		13.00 น. - 14.00 น.	81.1	86.2		80.9
14.00 น. - 15.00 น.	80.9	86.6	80.7		14.00 น. - 15.00 น.	81.3	86.4		81.0
15.00 น. - 16.00 น.	80.8	86.1	80.5		15.00 น. - 16.00 น.	81.2	86.1		80.9
16.00 น. - 17.00 น.				16.00 น. - 17.00 น.					
17.00 น. - 18.00 น.				17.00 น. - 18.00 น.					
18.00 น. - 19.00 น.				18.00 น. - 19.00 น.					
19.00 น. - 20.00 น.				19.00 น. - 20.00 น.					
20.00 น. - 21.00 น.				20.00 น. - 21.00 น.					
21.00 น. - 22.00 น.				21.00 น. - 22.00 น.					
22.00 น. - 23.00 น.				22.00 น. - 23.00 น.					
23.00 น. - 00.00 น.				23.00 น. - 00.00 น.					
ค่าความดังเสียง	80.7	86.6	80.5		ค่าความดังเสียง	81.1	86.4	81.0	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq})									
			80.9	dB _A	ผลการตรวจวัด L _{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :			<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})									
			86.6	dB _A	ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :			<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก 									
(ช่างเทคนิค)			21.08.66					21.08.66	

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง



เสียงในพื้นที่ทำงาน



เสียงทั่วไป



เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Turbine & Generator IV

ช่วงที่ตรวจวัด : ก.ค. - ธ.ค. 66 ครั้งที่ 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639188, 101.121903

ค่าพิกัดพิกัด UTM ของสถานี : 728544.3E, 1619489.1N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 00614886


รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 ก.ค. 66 - 19 ก.ค. 67

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20220185EA

วันที่ 8/11/66				สภาพหน้างาน	วันที่ 9/11/66				สภาพหน้างาน
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)				เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			
	L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀			L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀	
00.00 น. - 01.00 น.				ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.				ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	82.0	84.8	81.6		08.00 น. - 09.00 น.	82.7	84.4	82.3	
09.00 น. - 10.00 น.	81.9	84.9	81.5		09.00 น. - 10.00 น.	82.6	84.3	82.3	
10.00 น. - 11.00 น.	81.8	83.5	81.5		10.00 น. - 11.00 น.	82.4	85.2	82.1	
11.00 น. - 12.00 น.	82.1	84.9	81.7		11.00 น. - 12.00 น.	82.6	85.3	82.4	
12.00 น. - 13.00 น.	82.0	84.1	81.8		12.00 น. - 13.00 น.	82.5	85.2	82.1	
13.00 น. - 14.00 น.	81.7	82.7	81.4		13.00 น. - 14.00 น.	82.7	84.5	82.3	
14.00 น. - 15.00 น.	81.7	83.6	81.2		14.00 น. - 15.00 น.	82.6	84.4	82.5	
15.00 น. - 16.00 น.	82.0	83.2	81.8		15.00 น. - 16.00 น.	83.1	85.3	82.8	
16.00 น. - 17.00 น.				16.00 น. - 17.00 น.					
17.00 น. - 18.00 น.				17.00 น. - 18.00 น.					
18.00 น. - 19.00 น.				18.00 น. - 19.00 น.					
19.00 น. - 20.00 น.				19.00 น. - 20.00 น.					
20.00 น. - 21.00 น.				20.00 น. - 21.00 น.					
21.00 น. - 22.00 น.				21.00 น. - 22.00 น.					
22.00 น. - 23.00 น.				22.00 น. - 23.00 น.					
23.00 น. - 00.00 น.				23.00 น. - 00.00 น.					
ค่าความดังเสียง	81.9	84.9	81.6		ค่าความดังเสียง	82.7	85.3	82.4	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq})									
			82.3	dB _A	ผลการตรวจวัด L _{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :			<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})									
			85.3	dB _A	ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :			<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก : 									
(ช่างเทคนิค)			13.11.66					13.11.66	

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Control Room # IV & V & VI & VII (โรงไฟฟ้า)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.)

: NL-42 / 00345939

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 17 ก.ค. 66 - 16 ก.ค. 67

ช่วงที่ตรวจวัด : ก.ค. - ธ.ค. 66 ครั้งที่ 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.)

: NC-74 S/N.34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: CP20220205AE

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639243, 101.121818

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 94.0 dB

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728535.1E, 1619495.1N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 16/08/66				วันที่ 17/08/66					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพหน้างาน
	L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀			L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀	
00.00 น. - 01.00 น.				ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.				ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	71.3	80.8	68.0		08.00 น. - 09.00 น.	67.4	73.6	65.9	
09.00 น. - 10.00 น.	70.1	72.8	67.1		09.00 น. - 10.00 น.	67.3	72.8	65.8	
10.00 น. - 11.00 น.	68.9	79.6	66.0		10.00 น. - 11.00 น.	69.7	70.1	67.3	
11.00 น. - 12.00 น.	71.0	70.9	67.8		11.00 น. - 12.00 น.	69.4	75.4	66.0	
12.00 น. - 13.00 น.	69.0	74.0	66.2		12.00 น. - 13.00 น.	70.1	76.5	68.2	
13.00 น. - 14.00 น.	71.3	80.2	68.1		13.00 น. - 14.00 น.	68.7	74.2	66.3	
14.00 น. - 15.00 น.	70.1	77.4	68.8		14.00 น. - 15.00 น.	69.8	77.3	67.7	
15.00 น. - 16.00 น.	67.8	69.2	66.5		15.00 น. - 16.00 น.	68.4	67.4	65.9	
16.00 น. - 17.00 น.				16.00 น. - 17.00 น.					
17.00 น. - 18.00 น.				17.00 น. - 18.00 น.					
18.00 น. - 19.00 น.				18.00 น. - 19.00 น.					
19.00 น. - 20.00 น.				19.00 น. - 20.00 น.					
20.00 น. - 21.00 น.				20.00 น. - 21.00 น.					
21.00 น. - 22.00 น.				21.00 น. - 22.00 น.					
22.00 น. - 23.00 น.				22.00 น. - 23.00 น.					
23.00 น. - 00.00 น.				23.00 น. - 00.00 น.					
ค่าความดังเสียง	70.1	80.8	67.3		ค่าความดังเสียง	69.0	77.3	66.6	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq})				69.5	ผลการตรวจวัด L _{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})				80.8	ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก :				๑๙ ๐๘ ๖๖	๑๙ ๐๘ ๖๖				๑๙ ๐๘ ๖๖

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

* 2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

* 3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Control Room # IV & V & VI & VII (โรงไฟฟ้า)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.)

: NL-22 / 01252583

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 1 ก.พ. 66 - 31 มี.ค. 67

ช่วงที่ตรวจวัด : ก.ค. - ธ.ค. 66 ครั้งที่ 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.)

: NC-74 S/N.34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: CP20230078EA

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639243, 101.121818

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 94.0 dB

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728535.1E, 1619495.1N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 13/11/66				วันที่ 14/11/66					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพหน้างาน
	L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀			L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀	
00.00 น. - 01.00 น.				ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.				ปกติ
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	71.3	82.9	69.4		08.00 น. - 09.00 น.	70.8	80.3	68.6	
09.00 น. - 10.00 น.	71.7	83.0	69.5		09.00 น. - 10.00 น.	70.1	80.1	68.6	
10.00 น. - 11.00 น.	72.2	78.1	69.8		10.00 น. - 11.00 น.	69.4	76.9	68.5	
11.00 น. - 12.00 น.	70.8	80.0	69.6		11.00 น. - 12.00 น.	69.3	75.9	68.3	
12.00 น. - 13.00 น.	72.0	78.4	69.4		12.00 น. - 13.00 น.	70.0	79.5	68.3	
13.00 น. - 14.00 น.	70.8	79.6	69.6		13.00 น. - 14.00 น.	68.9	75.5	68.2	
14.00 น. - 15.00 น.	72.1	84.8	69.5		14.00 น. - 15.00 น.	69.7	77.4	68.5	
15.00 น. - 16.00 น.	71.3	82.8	69.2		15.00 น. - 16.00 น.	69.7	80.9	68.2	
16.00 น. - 17.00 น.				16.00 น. - 17.00 น.					
17.00 น. - 18.00 น.				17.00 น. - 18.00 น.					
18.00 น. - 19.00 น.				18.00 น. - 19.00 น.					
19.00 น. - 20.00 น.				19.00 น. - 20.00 น.					
20.00 น. - 21.00 น.				20.00 น. - 21.00 น.					
21.00 น. - 22.00 น.				21.00 น. - 22.00 น.					
22.00 น. - 23.00 น.				22.00 น. - 23.00 น.					
23.00 น. - 00.00 น.				23.00 น. - 00.00 น.					
ค่าความดังเสียง	71.6	84.8	69.5		ค่าความดังเสียง	69.8	80.9	68.4	

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq})	70.7	dB _A	ผลการตรวจวัด L _{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})	84.8	dB _A	ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก : <div>๑๐ ๑๑ ๖๖</div>	<div>๑๓ ๑๑ ๖๖</div>				

๑๐ ๑๑ ๖๖

๑๓ ๑๑ ๖๖

๑๓ ๑๑ ๖๖

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

* 2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

* 3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Pump floor (RDF60, WHRP4)

ช่วงที่ตรวจวัด : ก.ค. - ธ.ค. 66 ครั้งที่ 1

ตำแหน่งที่ติดตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.639069, 101.121737

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728526.6E, 1619475.8N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00345939

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 ก.ค. 66 - 16 ก.ค. 67

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20220285EA

วันที่ 14/08/66				วันที่ 15/08/66					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพหน้างาน
	L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀			L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀	
00.00 น. - 01.00 น.					00.00 น. - 01.00 น.				
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	82.7	83.4	82.4	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	82.8	83.3	82.5	ปกติ
09.00 น. - 10.00 น.	82.7	83.2	82.4		09.00 น. - 10.00 น.	82.8	83.4	82.6	
10.00 น. - 11.00 น.	82.7	83.3	82.4		10.00 น. - 11.00 น.	82.8	83.4	82.6	
11.00 น. - 12.00 น.	82.9	84.6	82.5		11.00 น. - 12.00 น.	82.6	83.1	82.3	
12.00 น. - 13.00 น.	82.9	83.9	82.6		12.00 น. - 13.00 น.	82.7	83.4	82.3	
13.00 น. - 14.00 น.	82.8	83.9	82.5		13.00 น. - 14.00 น.	82.7	83.3	82.4	
14.00 น. - 15.00 น.	82.7	84.2	82.5		14.00 น. - 15.00 น.	82.3	82.8	82.1	
15.00 น. - 16.00 น.	82.9	84.5	82.5		15.00 น. - 16.00 น.	82.2	82.6	81.9	
16.00 น. - 17.00 น.					16.00 น. - 17.00 น.				
17.00 น. - 18.00 น.					17.00 น. - 18.00 น.				
18.00 น. - 19.00 น.					18.00 น. - 19.00 น.				
19.00 น. - 20.00 น.					19.00 น. - 20.00 น.				
20.00 น. - 21.00 น.					20.00 น. - 21.00 น.				
21.00 น. - 22.00 น.					21.00 น. - 22.00 น.				
22.00 น. - 23.00 น.					22.00 น. - 23.00 น.				
23.00 น. - 00.00 น.					23.00 น. - 00.00 น.				
ค่าความดังเสียง	82.8	84.6	82.5		ค่าความดังเสียง	82.6	83.4	82.3	

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) : 82.7 dB_A ผลการตรวจวัด L_{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ระดับความดังเสียงสูงสุด (L_{max}) : 84.6 dB_A ผลการตรวจวัด L_{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก : [Signature] (ชื่อจริง) : [Signature] (นามสกุล) : [Signature]

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

 - ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลารทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)

 - ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB_A

 - ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)

 - ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : Pump floor (RDF60, WHRP4)

ช่วงที่ตรวจวัด : ก.ค. - ธ.ค. 66 ครั้งที่ 2

ตำแหน่งที่ติดตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.639069, 101.121737

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728526.6E, 1619475.8N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 01252583

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 ก.พ. 66 - 31 ม.ค. 67

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20230078EA

วันที่ 8/11/66				วันที่ 9/11/66					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพหน้างาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพหน้างาน
	L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀			L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀	
00.00 น. - 01.00 น.					00.00 น. - 01.00 น.				
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	82.4	83.1	82.1	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	82.5	83.0	82.2	ปกติ
09.00 น. - 10.00 น.	82.4	82.9	82.1		09.00 น. - 10.00 น.	82.5	83.1	82.3	
10.00 น. - 11.00 น.	82.4	83.0	82.1		10.00 น. - 11.00 น.	82.5	83.1	82.3	
11.00 น. - 12.00 น.	82.5	84.3	82.2		11.00 น. - 12.00 น.	82.3	82.8	82.0	
12.00 น. - 13.00 น.	82.5	83.6	82.3		12.00 น. - 13.00 น.	82.4	83.1	82.0	
13.00 น. - 14.00 น.	82.5	83.6	82.2		13.00 น. - 14.00 น.	82.4	83.0	82.1	
14.00 น. - 15.00 น.	82.4	83.9	82.2		14.00 น. - 15.00 น.	82.0	82.5	81.8	
15.00 น. - 16.00 น.	82.3	84.2	82.0		15.00 น. - 16.00 น.	81.9	82.3	81.6	
16.00 น. - 17.00 น.					16.00 น. - 17.00 น.				
17.00 น. - 18.00 น.					17.00 น. - 18.00 น.				
18.00 น. - 19.00 น.					18.00 น. - 19.00 น.				
19.00 น. - 20.00 น.					19.00 น. - 20.00 น.				
20.00 น. - 21.00 น.					20.00 น. - 21.00 น.				
21.00 น. - 22.00 น.					21.00 น. - 22.00 น.				
22.00 น. - 23.00 น.					22.00 น. - 23.00 น.				
23.00 น. - 00.00 น.					23.00 น. - 00.00 น.				
ค่าความดังเสียง	82.4	84.3	82.2		ค่าความดังเสียง	82.3	83.1	82.0	

ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq}) : 82.4 dB_A ผลการตรวจวัด L_{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ระดับความดังเสียงสูงสุด (L_{max}) : 84.3 dB_A ผลการตรวจวัด L_{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ผู้บันทึก : [Signature] (ชื่อจริง) : [Signature] (นามสกุล) : [Signature]

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

 - ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลารทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)

 - ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB_A

 - ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)

 - ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

 - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : SP Boiler Plant # IV
ช่วงที่ตรวจวัด : ก.ค. - ธ.ค. 66 ครั้งที่ 1

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.641129, 101.124926
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728868E, 1619707N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-22 / 01252583
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 1 ก.พ. 66 - 31 มี.ค. 67
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20230078EA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 14/08/66				สภาพทำงาน	วันที่ 15/08/66				สภาพทำงาน
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)				เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			
	L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀		L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀		
00.00 น. - 01.00 น.					00.00 น. - 01.00 น.				
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	74.1	92.5	72.0	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	75.3	93.7	73.2	ปกติ
09.00 น. - 10.00 น.	74.8	87.4	72.0		09.00 น. - 10.00 น.	76.0	88.6	73.2	
10.00 น. - 11.00 น.	74.5	88.7	72.4		10.00 น. - 11.00 น.	75.7	89.9	73.6	
11.00 น. - 12.00 น.	75.3	90.8	73.1		11.00 น. - 12.00 น.	76.5	92.0	74.3	
12.00 น. - 13.00 น.	75.4	88.8	73.2		12.00 น. - 13.00 น.	76.6	90.0	74.4	
13.00 น. - 14.00 น.	77.6	81.1	74.9		13.00 น. - 14.00 น.	75.9	82.3	76.1	
14.00 น. - 15.00 น.	75.7	79.9	73.3		14.00 น. - 15.00 น.	76.9	81.1	74.5	
15.00 น. - 16.00 น.	75.0	76.4	74.5		15.00 น. - 16.00 น.	76.2	77.6	76.7	
16.00 น. - 17.00 น.					16.00 น. - 17.00 น.				
17.00 น. - 18.00 น.					17.00 น. - 18.00 น.				
18.00 น. - 19.00 น.					18.00 น. - 19.00 น.				
19.00 น. - 20.00 น.					19.00 น. - 20.00 น.				
20.00 น. - 21.00 น.					20.00 น. - 21.00 น.				
21.00 น. - 22.00 น.					21.00 น. - 22.00 น.				
22.00 น. - 23.00 น.					22.00 น. - 23.00 น.				
23.00 น. - 00.00 น.					23.00 น. - 00.00 น.				
ค่าความดังเสียง	75.4	92.5	73.2		ค่าความดังเสียง	76.2	93.7	74.4	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq})									
75.8				dB _A	ผลการตรวจวัด L _{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})									
93.7				dB _A	ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :				<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
ผู้บันทึก: 21/08/66 21/08/66 21/08/66									

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2546)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากอาคารพาณิชย์ (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : SP Boiler Plant # IV
ช่วงที่ตรวจวัด : ก.ค. - ธ.ค. 66 ครั้งที่ 2

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.641129, 101.124926
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728868E, 1619707N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.) : NL-42 / 00345939
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.) : NC-74 S/N.34615278
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 17 ก.ค. 66 - 16 ก.ค. 67
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20220285EA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 8/11/66				สภาพทำงาน	วันที่ 9/11/66				สภาพทำงาน
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)				เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			
	L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀		L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀		
00.00 น. - 01.00 น.				ปกติ	00.00 น. - 01.00 น.			ปกติ	
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	77.1	86.4	75.0		08.00 น. - 09.00 น.	78.7	81.0		76.8
09.00 น. - 10.00 น.	77.8	90.4	75.0		09.00 น. - 10.00 น.	80.8	84.7		78.2
10.00 น. - 11.00 น.	77.5	88.2	75.4		10.00 น. - 11.00 น.	80.0	91.7		78.3
11.00 น. - 12.00 น.	78.3	91.8	76.1		11.00 น. - 12.00 น.	79.4	81.1		77.8
12.00 น. - 13.00 น.	78.4	90.1	76.2		12.00 น. - 13.00 น.	80.1	87.5		78.1
13.00 น. - 14.00 น.	79.3	84.1	77.9		13.00 น. - 14.00 น.	80.6	86.5		77.1
14.00 น. - 15.00 น.	78.7	82.9	76.3		14.00 น. - 15.00 น.	81.2	85.8		78.5
15.00 น. - 16.00 น.	78.0	85.7	77.5	15.00 น. - 16.00 น.	81.5	86.8	78.6		
16.00 น. - 17.00 น.				16.00 น. - 17.00 น.					
17.00 น. - 18.00 น.				17.00 น. - 18.00 น.					
18.00 น. - 19.00 น.				18.00 น. - 19.00 น.					
19.00 น. - 20.00 น.				19.00 น. - 20.00 น.					
20.00 น. - 21.00 น.				20.00 น. - 21.00 น.					
21.00 น. - 22.00 น.				21.00 น. - 22.00 น.					
22.00 น. - 23.00 น.				22.00 น. - 23.00 น.					
23.00 น. - 00.00 น.				23.00 น. - 00.00 น.					
ค่าความดังเสียง	78.2	91.8	76.2		ค่าความดังเสียง	80.4	91.7	77.9	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq})									
79.3				dB _A	ผลการตรวจวัด L _{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})									
91.8				dB _A	ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* : <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ผู้บันทึก									
13, 11, 66 13, 11, 66 13, 11, 66									

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ทำงาน 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2546)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม.ต้องไม่เกิน 70 dB_A

- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากอาคารพาณิชย์ (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A

- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : AQC Boiler Plant # IV

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.)

: NL-22 / 00614886

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 20 ก.ค. 66 - 19 ก.ค. 67

ช่วงที่ตรวจวัด : ก.ค. - ธ.ค. 66 ครั้งที่ 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.)

: NC-74 S/N.34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: CP20220185EA



ตำแหน่งที่ติดตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.639243, 101.121818

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 94.0 dB

ตำแหน่งที่ติดตั้ง UTM ของสถานี : 728829.9E, 1619818.3N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 14/08/66				วันที่ 15/08/66					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพการทำงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพการทำงาน
	L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀			L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀	
00.00 น. - 01.00 น.					00.00 น. - 01.00 น.				
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	77.1	86.4	75.0	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	74.9	77.2	73.0	ปกติ
09.00 น. - 10.00 น.	77.8	79.8	75.0		09.00 น. - 10.00 น.	77.0	80.9	74.4	
10.00 น. - 11.00 น.	77.5	88.2	75.4		10.00 น. - 11.00 น.	76.2	87.9	74.5	
11.00 น. - 12.00 น.	78.3	84.0	76.1		11.00 น. - 12.00 น.	75.6	77.3	74.0	
12.00 น. - 13.00 น.	78.4	78.6	76.2		12.00 น. - 13.00 น.	76.3	83.7	74.3	
13.00 น. - 14.00 น.	79.3	84.1	77.9		13.00 น. - 14.00 น.	76.8	82.7	73.3	
14.00 น. - 15.00 น.	78.7	82.9	76.3		14.00 น. - 15.00 น.	77.4	82.0	74.7	
15.00 น. - 16.00 น.	78.0	85.7	77.5		15.00 น. - 16.00 น.	77.7	83.0	74.8	
16.00 น. - 17.00 น.					16.00 น. - 17.00 น.				
17.00 น. - 18.00 น.					17.00 น. - 18.00 น.				
18.00 น. - 19.00 น.					18.00 น. - 19.00 น.				
19.00 น. - 20.00 น.					19.00 น. - 20.00 น.				
20.00 น. - 21.00 น.					20.00 น. - 21.00 น.				
21.00 น. - 22.00 น.					21.00 น. - 22.00 น.				
22.00 น. - 23.00 น.					22.00 น. - 23.00 น.				
23.00 น. - 00.00 น.					23.00 น. - 00.00 น.				
ค่าความดังเสียง	78.2	88.2	76.2		ค่าความดังเสียง	76.6	87.9	74.1	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq})	77.4 dB _A			ผลการตรวจวัด L _{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})	88.2 dB _A			ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ผู้บันทึก :									

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ช่วงเวลา 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลารการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB_A- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

TPI POLENE PUBLIC CO.,LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบบันทึกข้อมูลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

☒ เสียงในพื้นที่ทำงาน

☐ เสียงทั่วไป

☐ เสียงขณะระเบิด

สถานที่ : AQC Boiler Plant # IV

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial NO.)

: NL-42 / 00233181

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: 17 ก.ค. 66 - 16 ก.ค. 67

ช่วงที่ตรวจวัด : ก.ค. - ธ.ค. 66 ครั้งที่ 2

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial NO.)

: NC-74 S/N.34615278

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: CP20220204EA



ตำแหน่งที่ติดตั้งของสถานีตรวจวัด : 14.639243, 101.121818

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 94.0 dB

ตำแหน่งที่ติดตั้ง UTM ของสถานี : 728829.9E, 1619818.3N

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB / 94.0 dB

วันที่ 8/11/66				วันที่ 9/11/66					
เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพการทำงาน	เวลา	ระดับความดังเสียง (dB _A)			สภาพการทำงาน
	L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀			L _{Aeq}	L _{max}	L ₉₀	
00.00 น. - 01.00 น.					00.00 น. - 01.00 น.				
01.00 น. - 02.00 น.					01.00 น. - 02.00 น.				
02.00 น. - 03.00 น.					02.00 น. - 03.00 น.				
03.00 น. - 04.00 น.					03.00 น. - 04.00 น.				
04.00 น. - 05.00 น.					04.00 น. - 05.00 น.				
05.00 น. - 06.00 น.					05.00 น. - 06.00 น.				
06.00 น. - 07.00 น.					06.00 น. - 07.00 น.				
07.00 น. - 08.00 น.					07.00 น. - 08.00 น.				
08.00 น. - 09.00 น.	72.6	91.0	70.5	ปกติ	08.00 น. - 09.00 น.	73.0	75.3	71.1	ปกติ
09.00 น. - 10.00 น.	73.3	85.9	70.5		09.00 น. - 10.00 น.	75.1	78.8	72.5	
10.00 น. - 11.00 น.	73.0	87.2	70.9		10.00 น. - 11.00 น.	74.3	78.6	72.6	
11.00 น. - 12.00 น.	73.8	89.3	71.6		11.00 น. - 12.00 น.	73.7	80.2	72.1	
12.00 น. - 13.00 น.	73.9	87.3	71.7		12.00 น. - 13.00 น.	74.4	81.8	72.3	
13.00 น. - 14.00 น.	76.1	79.6	73.4		13.00 น. - 14.00 น.	74.9	80.8	71.4	
14.00 น. - 15.00 น.	74.2	78.4	71.8		14.00 น. - 15.00 น.	75.5	80.1	72.8	
15.00 น. - 16.00 น.	73.5	74.9	73.0		15.00 น. - 16.00 น.	75.8	81.1	72.9	
16.00 น. - 17.00 น.					16.00 น. - 17.00 น.				
17.00 น. - 18.00 น.					17.00 น. - 18.00 น.				
18.00 น. - 19.00 น.					18.00 น. - 19.00 น.				
19.00 น. - 20.00 น.					19.00 น. - 20.00 น.				
20.00 น. - 21.00 น.					20.00 น. - 21.00 น.				
21.00 น. - 22.00 น.					21.00 น. - 22.00 น.				
22.00 น. - 23.00 น.					22.00 น. - 23.00 น.				
23.00 น. - 00.00 น.					23.00 น. - 00.00 น.				
ค่าความดังเสียง	73.9	91.0	71.7		ค่าความดังเสียง	74.7	81.8	72.2	
ระดับความดังเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq})	74.3 dB _A			ผลการตรวจวัด L _{Aeq} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ระดับความดังสูงสุด (L _{max})	91.0 dB _A			ผลการตรวจวัด L _{max} เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน* :	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน				
ผู้บันทึก :									

หมายเหตุ * 1.) มาตรฐานเสียงตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน (2561)

- ช่วงเวลา 8 ชม. / วัน ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลารการทำงานต้องไม่เกิน 85 dB_A

*2.) มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2540)

- ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ต้องไม่เกิน 70 dB_A- ระดับความดังเสียงสูงสุดต้องไม่เกิน 115 dB_A ในบริเวณ มีคนอาศัย

*3.) มาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง (2548)

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 dB_A- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. ไม่เกิน 75 dB_A- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB_A

ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน

TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน กรกฎาคม 2566

Topic	Unit	Standard *	Location	Measuring Date	Result	Remark
Heat stress in working area	°C	≤32	SP Boiler Plant I	04/07/2566	27.7	โรงไฟฟ้า
			SP Boiler Plant I	05/07/2566	27.6	
			SP Boiler Plant I	06/07/2566	27.7	
			AQC Boiler Plant I	04/07/2566	27.8	
			AQC Boiler Plant I	05/07/2566	27.7	
			AQC Boiler Plant I	06/07/2566	27.7	
			Turbine & Generator I	04/07/2566	28.4	
			Turbine & Generator I	05/07/2566	28.5	
			Turbine & Generator I	06/07/2566	28.6	
			SP Boiler Plant II	11/7/2566	27.5	
			SP Boiler Plant II	12/07/2566	27.7	
			SP Boiler Plant II	13/07/2566	27.7	
			AQC Boiler Plant II	11/7/2566	27.9	
			AQC Boiler Plant II	12/07/2566	27.8	
			AQC Boiler Plant II	13/07/2566	27.7	
			Turbine & Generator II	11/7/2566	28.5	
			Turbine & Generator II	12/07/2566	28.4	
			Turbine & Generator II	13/07/2566	28.4	
			SP Boiler Plant III	18/07/2566	27.8	
			SP Boiler Plant III	19/07/2566	27.7	
			SP Boiler Plant III	20/07/2566	27.7	
			AQC Boiler Plant III	18/07/2566	27.6	
			AQC Boiler Plant III	19/07/2566	27.7	
			AQC Boiler Plant III	20/07/2566	27.6	
			Turbine & Generator III	18/07/2566	28.5	
			Turbine & Generator III	19/07/2566	28.4	
			Turbine & Generator III	20/07/2566	28.5	
			SP Boiler Plant IV	24/07/2566	27.8	
			SP Boiler Plant IV	25/07/2566	27.7	
			SP Boiler Plant IV	26/07/2566	27.7	
			AQC Boiler Plant IV	24/07/2566	27.7	
			AQC Boiler Plant IV	25/07/2566	27.8	
			AQC Boiler Plant IV	26/07/2566	27.7	
			Turbine & Generator IV	24/07/2566	28.7	
			Turbine & Generator IV	25/07/2566	28.6	
			Turbine & Generator IV	26/07/2566	28.7	

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2566

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 ถ้าความร้อนในพื้นที่ทำงาน (WBGT) > 32 °C (ค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ > 80%) จะต้องป้องกันความร้อน

Reported 02, 08, 66	Checked 02, 08, 66	Approved 02, 08, 66
------------------------	-----------------------	------------------------

TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน สิงหาคม 2566

Topic	Unit	Standard *	Location	Measuring Date	Result	Remark
Heat stress in working area	°C	≤32	Turbine & Generator V	01/08/2566	28.6	
			Turbine & Generator V	02/08/2566	28.7	
			Turbine & Generator V	03/08/2566	28.7	
			Turbine & Generator VI	01/08/2566	28.8	
			Turbine & Generator VI	02/08/2566	28.7	
			Turbine & Generator VI	03/08/2566	28.6	
			Turbine & Generator VII	01/08/2566	28.7	
			Turbine & Generator VII	02/08/2566	28.8	
			Turbine & Generator VII	03/08/2566	28.9	
			CFBC Boiler TG5	08/08/2566	27.9	
			CFBC Boiler TG5	09/08/2566	27.8	
			CFBC Boiler TG5	10/08/2566	27.8	
			CFBC Boiler TG6	08/08/2566	27.7	
			CFBC Boiler TG6	09/08/2566	27.8	
			CFBC Boiler TG6	10/08/2566	27.8	
			CFBC Boiler TG8	08/08/2566	27.7	
			CFBC Boiler TG8	09/08/2566	27.8	
			CFBC Boiler TG8	10/08/2566	27.7	
			Turbine & Generator VIII	08/08/2566	28.6	
			Turbine & Generator VIII	09/08/2566	28.7	
			Turbine & Generator VIII	10/08/2566	28.8	
			Control Room TG1,2,3	15/08/2566	28.4	
			Control Room TG1,2,3	16/08/2566	28.5	
			Control Room TG1,2,3	17/08/2566	28.3	
			Control Room TG4,5,6,7	15/08/2566	28.4	
			Control Room TG4,5,6,7	16/08/2566	28.3	
			Control Room TG4,5,6,7	17/08/2566	28.5	
			Control Room TG8	15/08/2566	28.5	
			Control Room TG8	16/08/2566	28.4	
			Control Room TG8	17/08/2566	28.5	
			Boiler 11-12	21/08/2566	28.0	
			Boiler 11-12	22/08/2566	27.9	
			Boiler 11-12	23/08/2566	27.9	
			Boiler 13-14-15	21/08/2566	27.9	
			Boiler 13-14-15	22/08/2566	27.8	
			Boiler 13-14-15	23/08/2566	27.9	
			Rotary Kiln	21/08/2566	28.2	
			Rotary Kiln	22/08/2566	28.1	
			Rotary Kiln	23/08/2566	27.9	

หมายเหตุ * มาตราฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 ถ้าความเร็วน้ำเย็นที่ทำงาน (WBGT) > 32 °C (ตามแนวนอน) ...

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 ถ้าความร้อนในพื้นที่ทำงาน (WBGT) > 32 °C (ค่าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ > 80%) จะต้องป้องกันความร้อน

Reported 04, 09, 66	Checked 04, 09, 66	Approved 04, 09, 66
------------------------	-----------------------	------------------------

TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน พฤศจิกายน 2566

Topic	Unit	Standard *	Location	Measuring Date	Result	Remark
Heat stress in working area	°C	≤32	Preheater Plant I	21/11/2566	28.2	โรงเรียน
			Preheater Plant I	22/11/2566	28.1	
			Preheater Plant I	23/11/2566	28.0	
			Kiln Plant I	21/11/2566	27.9	
			Kiln Plant I	22/11/2566	27.8	
			Kiln Plant I	23/11/2566	28.0	
			Clinker Cooler Plant I	21/11/2566	27.8	
			Clinker Cooler Plant I	22/11/2566	27.9	
			Clinker Cooler Plant I	23/11/2566	27.9	
			Preheater Plant III	27/11/2566	28.1	
			Preheater Plant III	28/11/2566	28.3	
			Preheater Plant III	29/11/2566	28.3	
			Kiln Plant III	28/11/2565	27.8	
			Kiln Plant III	29/11/2565	28.0	
			Kiln Plant III	30/11/2565	28.0	
			Clinker Cooler Plant III	28/11/2565	27.8	
			Clinker Cooler Plant III	29/11/2565	27.9	
			Clinker Cooler Plant III	30/11/2565	27.9	

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 ด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Reported ๐๔ / 12 / ๖๖	Checked ๐๔ / 12 / ๖๖	Approved ๐๔ / 12 / ๖๖
--------------------------	-------------------------	--------------------------

TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน กันยายน 2566

Topic	Unit	Standard *	Location	Measuring Date	Result	Remark
Heat stress in working area	°C	≤32	Preheater Plant III	06/09/2566	28.5	โรงเรียน
			Preheater Plant III	07/09/2566	28.6	
			Preheater Plant III	08/09/2566	28.7	
			Kiln Plant III	06/09/2566	27.9	
			Kiln Plant III	07/09/2566	28.0	
			Kiln Plant III	08/09/2566	28.0	
			Clinker Cooler Plant III	06/09/2566	27.9	
			Clinker Cooler Plant III	07/09/2566	28.0	
			Clinker Cooler Plant III	08/09/2566	27.9	
			Preheater Plant II	12/09/2566	28.4	
			Preheater Plant II	13/09/2566	28.5	
			Preheater Plant II	14/09/2566	28.5	
			Kiln Plant II	12/09/2566	27.8	
			Kiln Plant II	13/09/2566	27.9	
			Kiln Plant II	14/09/2566	27.9	
			Clinker Cooler Plant II	12/09/2566	28.0	
			Clinker Cooler Plant II	13/09/2566	27.8	
			Clinker Cooler Plant II	14/09/2566	27.8	
			Preheater Plant I	19/09/2566	28.2	
			Preheater Plant I	20/09/2566	28.3	
			Preheater Plant I	21/09/2566	28.2	
			Kiln Plant I	19/09/2566	27.8	
			Kiln Plant I	20/09/2566	27.9	
			Kiln Plant I	21/09/2566	28.0	
			Clinker Cooler Plant I	19/09/2566	28.0	
			Clinker Cooler Plant I	20/09/2566	27.9	
			Clinker Cooler Plant I	21/09/2566	27.9	
			Preheater Plant IV	27/09/2566	28.7	
			Preheater Plant IV	28/09/2566	28.8	
			Preheater Plant IV	29/09/2566	28.8	
			Kiln Plant IV	27/09/2566	28.0	
			Kiln Plant IV	28/09/2566	27.9	
			Kiln Plant IV	29/09/2566	27.8	
			Clinker Cooler Plant IV	27/09/2566	27.9	
			Clinker Cooler Plant IV	28/09/2566	28.0	
			Clinker Cooler Plant IV	29/09/2566	27.9	

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 ด้านความปลอดภัยในการทำงาน

Reported ๐๓ / 10 / ๖๖	Checked ๐๓ / 10 / ๖๖	Approved ๐๓ / 10 / ๖๖
--------------------------	-------------------------	--------------------------

TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน กันยายน 2566

Topic	Unit	Standard *	Location	Measuring Date	Result	Remark
Heat stress in working area	°C	≤32	TGB61	22/09/2566	28.9	โรงไฟฟ้า
			TGB61	23/09/2566	29.0	
			CFBCB61	22/09/2566	28.1	
			CFBCB61	23/09/2566	28.0	
			TGB62	22/09/2566	29.2	
			TGB62	23/09/2566	29.3	
			CFBCB62	22/09/2566	27.9	
			CFBCB62	23/09/2566	28.0	

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 ค่าความร้อนในที่ทำงาน (WBGT) > 32 °C (ความหนาแน่นของงานระดับปานกลาง) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความร้อน

<div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div>		
Reported 03 10 66	Checked 03 10 66	Approved 03 10 66

TPI POLENE PUBLIC CO., LTD.
CEMENT QUALITY DEPARTMENT
PRODUCT CONTROL 3 SECTION (ENVIRONMENTAL)
ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เดือน ธันวาคม 2566

Topic	Unit	Standard *	Location	Measuring Date	Result	Remark
Heat stress in working area	°C	≤32	Preheater Plant IV	06/12/2566	28.7	โรงปูน
			Preheater Plant IV	07/12/2566	28.8	
			Preheater Plant IV	08/12/2566	28.7	
			Kiln Plant IV	06/12/2566	27.9	
			Kiln Plant IV	07/12/2566	28.0	
			Kiln Plant IV	08/12/2566	27.9	
			Clinker Cooler Plant IV	06/12/2566	27.9	
			Clinker Cooler Plant IV	07/12/2566	28.0	
			Clinker Cooler Plant IV	08/12/2566	27.9	
			Preheater Plant II	12/12/2566	28.5	
			Preheater Plant II	13/12/2566	28.6	
			Preheater Plant II	14/12/2566	28.7	
			Kiln Plant II	12/12/2566	27.9	
			Kiln Plant II	13/12/2566	28.0	
			Kiln Plant II	14/12/2566	28.1	
			Clinker Cooler Plant II	12/12/2566	28.0	
			Clinker Cooler Plant II	13/12/2566	27.9	
			Clinker Cooler Plant II	14/12/2566	27.8	

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 ค่าความร้อนในที่ทำงาน (WBGT) > 32 °C (ความหนาแน่นของงานระดับปานกลาง) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันความร้อน

<div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div>		
Reported 20 12 66	Checked 20 12 66	Approved 20 12 66