

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง

**ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร**

เลขที่ 46 / 2562

อนุญาตให้.....บริษัท ดินสอรีสอร์ท จำกัด.....เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ 117 ตรอก / ซอย - ถนน นานา หมู่ที่ -
ตำบล / แขวง ป่าตอง อำเภอ / เขต กะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ข้อ ๑ ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก / ซอย - ถนน นานา หมู่ที่ -
ตำบล / แขวง ป่าตอง อำเภอ / เขต กะทู้ จังหวัดภูเก็ต

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ / น.ส.๓ ก. เลขที่ / ส.ค.๑ เลขที่ (น.ส.๓ ก.) 600, 601, 3090 และ 4821
โฉนด 16317, 16318, 14798, 18735 และ 18736 เป็นที่ดินของ บริษัท ดินสอรีสอร์ท จำกัด
และ โฉนด 16316 เป็นที่ดินของ นายวันชัย อัครวิวัฒน์

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล 7 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (64 ห้องพัก) สระว่ายน้ำ
พื้นที่ / ความยาว 8,816 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน 48 คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด ค.ส.ล 7 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (33 ห้องพัก)
พื้นที่ / ความยาว 2,378 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด ลาน ค.ส.ล จำนวน 1 ลาน เพื่อใช้เป็น ถนน และลานจอดรถ
พื้นที่ / ความยาว 424 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กัลปพฤกษ์ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน 17 คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่ 55/2562 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี 1. นายวันชัย อัครวิวัฒน์ 2. นางสาวนภภรณ์ เทพไชย เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๘ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน กันยายน พ.ศ. 2562

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

โดยมีเงื่อนไข เปลี่ยนสถานที่ปฏิบัติงาน โดยมีเงื่อนไข

เป็นกรณีพิเศษ (ส-๕๑ 2785)

การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

การต่อใบอนุญาตครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้ง พร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาต ที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กักขังรถ และทางเข้าออกของรถตามกำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักขังรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักขังรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง คัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๗๒ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

เอกสารแนบที่ 3

สำหรับรองบริษัท

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

เอกสารแนบที่ 4

ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกุล

เล่มที่ 70/63 เลขที่ 49



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-06528/63

วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

เทศบาลเมืองป่าตอง

ได้รับเงินจาก โรงแรมต้นสอ

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะหรือสิ่งปฏิกูล	41210009	500.00	117 ถ.นาใน
รวมเงิน			500.00	

ตัวอักษร (ห้าร้อยบาทถ้วน)

ใบนี้เป็นการถูกต้องแล้ว

เอกสารแนบที่ 5

ใบเสร็จขยะมูลฝอย

เล่มที่ ๗/๒๓ เลขที่ 01



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-04934/63

วันที่ 16 มีนาคม 2563

เทศบาลเมืองปัตตานี

ได้รับเงินจาก บจก.ดินสอวิเศษ

ลำดับ	รายการ	บัญชี	จำนวนเงิน	รวมเงิน
	ที่อยู่ 117 ถนนใน ม.- พ.- ต.- พ.ปัตตานี อ.เมือง จ.ปัตตานี			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บแถมขมูลฝอย	41210008	24,000.00	ม.ก.-ร.ก.2563
		รวมเงิน	24,000.00	
ตรวจสอบ (ลงนามในสำเนาหลักฐาน)				
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว				
ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งชำระเงินตามเช็ค/บัตร เช็คธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาจังหวัดปัตตานี เลขที่ 80 2563				

เอกสารแนบที่ 6

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423268 E, 0871970 N
Sampling Date : January 26-27, 2021
Sampling Time : 09:25
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Analysis No. : AB125/2564
Received Date : January 29, 2021
Analytical Date : January 29 – February 9, 2021
Report Date : February 11, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.074	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.044	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423269 E, 0871976 N
Sampling Date : February 12-13, 2021 **Analysis No.** : AB154/2564
Sampling Time : 12:15 **Received Date** : February 18, 2021
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : February 18-22, 2021
Sample Condition : Good **Report Date** : February 24, 2021
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.054	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.024	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423265 E, 0871975 N
Sampling Date : March 20-21, 2021
Sampling Time : 09:20
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Analysis No. : AB374/2564
Received Date : March 24, 2021
Analytical Date : March 24-31, 2021
Report Date : April 1, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.073	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.042	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423260 E, 0871971 N
Sampling Date : April 3-4, 2021 **Analysis No.** : AB392/2564
Sampling Time : 11:05 **Received Date** : April 9, 2021
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : April 9-20, 2021
Sample Condition : Good **Report Date** : April 23, 2021
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.058	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.029	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423238 E, 0871979 N
Sampling Date : May 2-3, 2021
Sampling Time : 09:10
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Analysis No. : AB542/2564
Received Date : May 10, 2021
Analytical Date : May 10-12, 2021
Report Date : May 12, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.021	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.012	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423250 E, 0871977 N
Sampling Date : June 5-6, 2021 **Analysis No.** : AB691/2564
Sampling Time : 11:55 **Received Date** : June 7, 2021
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : June 7-9, 2021
Sample Condition : Good **Report Date** : June 11, 2021
Sampling By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.060	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.023	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423268 E, 0871970 N
Sampling Date : January 27, 2021
Sampling Time : 08:30
Sampling Method : APHA 108
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarín Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Analysis No. : AAB031/2564
Received Date : January 29, 2021
Analytical Date : February 1, 2021
Report Date : February 4, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	2.23
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.86
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.37

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423269 E, 0871976 N
Sampling Date : February 13, 2021
Sampling Time : 08:35
Sampling Method : APHA 108
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Analysis No. : AAB032/2564
Received Date : February 18, 2021
Analytical Date : February 18, 2021
Report Date : February 19, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	2.27
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.73
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.54

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (จัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423265 E, 0871975 N
Sampling Date : March 21, 2021
Sampling Time : 08:30
Sampling Method : APHA 108
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Analysis No. : AAB083/2564
Received Date : March 24, 2021
Analytical Date : March 24, 2021
Report Date : March 25, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	2.45
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.77
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.68

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423260 E, 0871971 N
Sampling Date : April 4, 2021 **Analysis No.** : AAB084/2564
Sampling Time : 08:30 **Received Date** : April 9, 2021
Sampling Method : APHA 108 **Analytical Date** : April 9, 2021
Sample Condition : Good **Report Date** : April 19, 2021
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	2.25
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.65
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.60

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423238 E, 0871979 N
Sampling Date : May 3, 2021
Sampling Time : 08:25
Sampling Method : APHA 108
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Analysis No. : AAB111/2564
Received Date : May 6, 2021
Analytical Date : May 6, 2021
Report Date : May 7, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	2.37
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.71
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.66

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423250 E, 0871977 N
Sampling Date : June 6, 2021 **Analysis No.** : AAB131/2564
Sampling Time : 07:46 **Received Date** : June 8, 2021
Sampling Method : APHA 108 **Analytical Date** : June 8, 2021
Sample Condition : Good **Report Date** : June 10, 2021
Sampling By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	2.11
Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	1.47
Non-Methane Hydrocarbon	mg/m ³ as methane	Flame Ionization Detection Method	0.64

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423268 E, 0871970 N
Measured Date : January 26-27, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 41346760054
Reported Number : ASC035-CO-2564 **Report Date** : February 11, 2021

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.6	-	
10:00 - 11:00	0.5	-	
11:00 - 12:00	0.5	-	
12:00 - 13:00	0.5	-	
13:00 - 14:00	0.5	-	
14:00 - 15:00	0.6	-	
15:00 - 16:00	0.6	-	
16:00 - 17:00	0.6	0.6	
17:00 - 18:00	0.6	0.6	
18:00 - 19:00	0.6	0.6	
19:00 - 20:00	0.6	0.6	
20:00 - 21:00	0.6	0.6	
21:00 - 22:00	0.5	0.6	
22:00 - 23:00	0.5	0.6	
23:00 - 00:00	0.5	0.6	
00:00 - 01:00	0.5	0.6	
01:00 - 02:00	0.4	0.5	
02:00 - 03:00	0.4	0.5	
03:00 - 04:00	0.4	0.5	
04:00 - 05:00	0.4	0.5	
05:00 - 06:00	0.4	0.4	
06:00 - 07:00	0.4	0.4	
07:00 - 08:00	0.5	0.4	
08:00 - 09:00	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	10.26

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423269 E, 0871976 N
Measured Date : February 12-13, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876072
Reported Number : ASC045-CO-2564 **Report Date** : February 25, 2021

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00 - 13:00	0.5	-	
13:00 - 14:00	0.4	-	
14:00 - 15:00	0.4	-	
15:00 - 16:00	0.4	-	
16:00 - 17:00	0.3	-	
17:00 - 18:00	0.4	-	
18:00 - 19:00	0.4	-	
19:00 - 20:00	0.4	0.4	
20:00 - 21:00	0.4	0.4	
21:00 - 22:00	0.4	0.4	
22:00 - 23:00	0.4	0.4	
23:00 - 00:00	0.5	0.4	
00:00 - 01:00	0.5	0.4	
01:00 - 02:00	0.5	0.4	
02:00 - 03:00	0.4	0.4	
03:00 - 04:00	0.4	0.4	
04:00 - 05:00	0.4	0.4	
05:00 - 06:00	0.4	0.4	
06:00 - 07:00	0.5	0.5	
07:00 - 08:00	0.5	0.5	
08:00 - 09:00	0.5	0.5	
09:00 - 10:00	0.4	0.4	
10:00 - 11:00	0.4	0.4	
11:00 - 12:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	10.26

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423265 E, 0871975 N
Measured Date : March 20-21, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876072
Reported Number : ASC107-CO-2564 **Report Date** : March 29, 2021

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.6	-	
10:00 - 11:00	0.6	-	
11:00 - 12:00	0.6	-	
12:00 - 13:00	0.5	-	
13:00 - 14:00	0.5	-	
14:00 - 15:00	0.5	-	
15:00 - 16:00	0.6	-	
16:00 - 17:00	0.5	0.6	
17:00 - 18:00	0.6	0.6	
18:00 - 19:00	0.6	0.6	
19:00 - 20:00	0.6	0.6	
20:00 - 21:00	0.6	0.6	
21:00 - 22:00	0.5	0.6	
22:00 - 23:00	0.5	0.6	
23:00 - 00:00	0.5	0.6	
00:00 - 01:00	0.5	0.6	
01:00 - 02:00	0.5	0.5	
02:00 - 03:00	0.5	0.5	
03:00 - 04:00	0.5	0.5	
04:00 - 05:00	0.5	0.5	
05:00 - 06:00	0.5	0.5	
06:00 - 07:00	0.5	0.5	
07:00 - 08:00	0.5	0.5	
08:00 - 09:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	10.26

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423260 E, 0871971 N
Measured Date : April 3-4, 2021
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 41346760054
Reported Number : ASC108-CO-2564 **Report Date** : April 9, 2021

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00 - 12:00	0.3	-	
12:00 - 13:00	0.5	-	
13:00 - 14:00	0.5	-	
14:00 - 15:00	0.5	-	
15:00 - 16:00	0.5	-	
16:00 - 17:00	0.5	-	
17:00 - 18:00	0.5	-	
18:00 - 19:00	0.5	0.5	
19:00 - 20:00	0.5	0.5	
20:00 - 21:00	0.5	0.5	
21:00 - 22:00	0.5	0.5	
22:00 - 23:00	0.5	0.5	
23:00 - 00:00	0.5	0.5	
00:00 - 01:00	0.3	0.5	
01:00 - 02:00	0.3	0.5	
02:00 - 03:00	0.3	0.4	
03:00 - 04:00	0.3	0.4	
04:00 - 05:00	0.3	0.4	
05:00 - 06:00	0.5	0.4	
06:00 - 07:00	0.5	0.4	
07:00 - 08:00	0.5	0.4	
08:00 - 09:00	0.5	0.4	
09:00 - 10:00	0.5	0.4	
10:00 - 11:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	10.26

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423238 E, 0871979 N
Measured Date : May 2-3, 2021
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876075
Reported Number : ASC124-CO-2564 **Report Date** : May 13, 2021

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.3	-	
10:00 - 11:00	0.5	-	
11:00 - 12:00	0.5	-	
12:00 - 13:00	0.5	-	
13:00 - 14:00	0.5	-	
14:00 - 15:00	0.5	-	
15:00 - 16:00	0.5	-	
16:00 - 17:00	0.5	0.5	
17:00 - 18:00	0.5	0.5	
18:00 - 19:00	0.5	0.5	
19:00 - 20:00	0.5	0.5	
20:00 - 21:00	0.5	0.5	
21:00 - 22:00	0.5	0.5	
22:00 - 23:00	0.5	0.5	
23:00 - 00:00	0.5	0.5	
00:00 - 01:00	0.5	0.5	
01:00 - 02:00	0.3	0.5	
02:00 - 03:00	0.3	0.5	
03:00 - 04:00	0.3	0.4	
04:00 - 05:00	0.3	0.4	
05:00 - 06:00	0.3	0.4	
06:00 - 07:00	0.3	0.4	
07:00 - 08:00	0.5	0.4	
08:00 - 09:00	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	10.26

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลปาดอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423250 E, 0871977 N
Measured Date : June 5-6, 2021
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876075
Reported Number : ASC173-CO-2564 **Report Date** : June 11, 2021

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00 - 13:00	0.5	-	
13:00 - 14:00	0.3	-	
14:00 - 15:00	0.5	-	
15:00 - 16:00	0.5	-	
16:00 - 17:00	0.5	-	
17:00 - 18:00	0.3	-	
18:00 - 19:00	0.3	-	
19:00 - 20:00	0.5	0.4	
20:00 - 21:00	0.3	0.4	
21:00 - 22:00	0.3	0.4	
22:00 - 23:00	0.3	0.4	
23:00 - 00:00	0.3	0.4	
00:00 - 01:00	0.3	0.3	
01:00 - 02:00	0.3	0.3	
02:00 - 03:00	0.3	0.3	
03:00 - 04:00	0.3	0.3	
04:00 - 05:00	0.3	0.3	
05:00 - 06:00	0.3	0.3	
06:00 - 07:00	0.3	0.3	
07:00 - 08:00	0.2	0.3	
08:00 - 09:00	0.3	0.3	
09:00 - 10:00	0.5	0.3	
10:00 - 11:00	0.3	0.3	
11:00 - 12:00	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.4	10.26

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423261 E, 0871951 N
Measured Date : January 26-27, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460
Reported Number : NCC053/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	65.9	88.2	71.2	68.4	61.2	55.9
10:00 - 11:00	69.9	93.2	76.9	73.4	63.6	58.6
11:00 - 12:00	69.9	93.5	76.1	73.0	65.0	58.1
12:00 - 13:00	52.2	71.0	56.2	54.1	50.7	49.0
13:00 - 14:00	71.7	98.2	75.8	74.0	63.7	58.7
14:00 - 15:00	71.8	89.7	77.8	76.3	68.3	59.1
15:00 - 16:00	72.0	99.2	77.8	75.5	65.5	59.1
16:00 - 17:00	75.9	96.4	81.3	77.3	65.4	58.3
17:00 - 18:00	72.6	96.9	77.6	75.0	67.1	57.6
18:00 - 19:00	67.9	91.6	73.1	71.5	64.1	51.7
19:00 - 20:00	55.8	84.2	59.9	57.4	50.1	47.3
20:00 - 21:00	46.7	64.2	49.2	47.9	46.0	45.3
21:00 - 22:00	46.0	59.7	47.3	46.7	45.7	45.2
22:00 - 23:00	45.7	62.8	46.9	46.3	45.4	44.9
23:00 - 00:00	45.7	63.8	47.2	46.6	45.2	44.6
00:00 - 01:00	46.5	62.0	48.7	47.0	45.7	45.2
01:00 - 02:00	45.1	58.8	46.3	45.8	44.8	44.0
02:00 - 03:00	45.1	72.2	46.0	45.6	44.6	44.1
03:00 - 04:00	45.9	61.2	46.9	46.6	45.6	45.1
04:00 - 05:00	45.5	54.9	46.5	46.3	45.3	44.7
05:00 - 06:00	46.6	60.5	49.1	48.2	45.9	44.8
06:00 - 07:00	48.5	60.7	52.7	51.1	47.1	45.5
07:00 - 08:00	49.0	74.2	53.3	51.6	47.0	45.2
08:00 - 09:00	50.0	76.2	53.6	52.0	48.4	46.5
24 Hours Measurement	67.5	99.2	73.0	70.2	61.2	54.0
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	67.6	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871951 N
Measured Date : February 12-13, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484664
Reported Number : NCC065/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leg	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00 - 13:00	53.9	85.1	56.8	55.9	52.3	50.3
13:00 - 14:00	70.9	87.2	74.5	73.6	70.0	62.8
14:00 - 15:00	72.6	89.7	77.0	75.9	71.1	65.7
15:00 - 16:00	74.0	87.3	78.8	77.5	72.0	66.5
16:00 - 17:00	73.4	92.7	77.7	76.7	71.5	66.1
17:00 - 18:00	65.9	88.4	71.0	69.2	62.1	56.1
18:00 - 19:00	63.2	84.9	68.6	66.6	59.7	53.4
19:00 - 20:00	47.5	62.0	50.6	49.1	46.5	45.4
20:00 - 21:00	46.6	62.1	49.1	47.3	45.8	45.2
21:00 - 22:00	47.1	62.5	49.7	47.9	46.4	45.8
22:00 - 23:00	47.7	59.3	49.0	48.6	47.5	46.3
23:00 - 00:00	61.6	82.9	64.5	64.0	61.0	59.1
00:00 - 01:00	52.1	67.3	54.9	54.1	51.5	49.7
01:00 - 02:00	48.6	60.7	51.6	50.9	47.6	46.0
02:00 - 03:00	45.9	60.1	47.8	47.2	45.5	44.5
03:00 - 04:00	46.4	58.1	47.6	47.2	46.2	45.5
04:00 - 05:00	46.7	63.8	48.5	47.4	46.1	45.4
05:00 - 06:00	46.3	57.4	47.5	47.0	46.0	45.4
06:00 - 07:00	48.7	73.9	51.5	50.5	47.9	46.1
07:00 - 08:00	49.6	64.3	54.1	52.7	47.8	45.3
08:00 - 09:00	51.7	81.4	55.4	53.7	49.5	46.6
09:00 - 10:00	71.5	89.8	75.2	74.4	70.5	65.8
10:00 - 11:00	71.0	90.4	74.8	73.9	69.8	64.9
11:00 - 12:00	74.7	95.9	77.7	77.3	73.8	69.5
24 Hours Measurement	67.7	95.9	71.8	70.8	66.3	61.3
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	68.2	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423260 E, 0871952 N
Measured Date : March 20-21, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484662
Reported Number : NCC154/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	63.9	85.8	69.4	67.2	60.7	56.4
10:00 - 11:00	71.1	89.2	77.7	75.3	66.5	59.0
11:00 - 12:00	68.5	93.7	74.1	71.8	63.8	58.3
12:00 - 13:00	58.3	78.4	63.8	63.1	55.3	54.1
13:00 - 14:00	69.5	88.9	73.7	72.4	67.2	62.1
14:00 - 15:00	69.8	102.3	74.9	71.5	63.2	59.4
15:00 - 16:00	67.1	88.8	71.3	69.9	65.0	60.0
16:00 - 17:00	62.8	84.9	67.3	65.0	60.3	57.0
17:00 - 18:00	62.3	84.8	66.3	64.8	60.7	56.7
18:00 - 19:00	58.6	89.1	63.2	59.5	52.7	49.6
19:00 - 20:00	53.7	79.4	58.7	56.0	48.6	45.8
20:00 - 21:00	46.5	63.8	48.9	47.5	45.7	44.8
21:00 - 22:00	46.4	61.9	49.3	48.0	45.4	44.5
22:00 - 23:00	45.8	58.5	47.7	46.8	45.3	44.2
23:00 - 00:00	46.5	63.0	48.8	47.6	46.0	45.1
00:00 - 01:00	45.0	53.6	46.1	45.8	44.9	44.1
01:00 - 02:00	45.3	61.2	47.0	46.3	45.0	43.8
02:00 - 03:00	44.9	59.0	46.3	45.8	44.8	43.5
03:00 - 04:00	44.6	59.5	46.3	45.2	44.2	43.3
04:00 - 05:00	46.2	65.8	51.5	48.1	44.1	43.3
05:00 - 06:00	46.2	60.3	48.9	47.2	45.7	44.9
06:00 - 07:00	50.7	62.3	54.9	52.6	49.3	47.6
07:00 - 08:00	49.6	70.5	53.8	51.3	47.9	46.2
08:00 - 09:00	53.0	83.3	56.6	54.4	50.4	48.7
24 Hours Measurement	63.4	102.3	68.7	66.5	59.6	54.8
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.7	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423260 E, 0871989 N
Measured Date : April 3-4, 2021
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484662
Reported Number : NCC155/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00 - 12:00	73.7	93.9	77.8	77.0	72.3	66.4
12:00 - 13:00	62.0	76.1	63.9	63.0	61.5	60.9
13:00 - 14:00	76.3	93.0	79.9	79.4	75.5	69.5
14:00 - 15:00	74.3	85.9	78.3	77.5	73.4	66.4
15:00 - 16:00	74.7	94.9	79.2	78.4	72.0	66.5
16:00 - 17:00	75.1	85.4	80.1	78.8	72.8	67.4
17:00 - 18:00	75.3	89.5	79.9	78.6	73.9	66.3
18:00 - 19:00	59.6	84.0	64.2	62.2	57.0	54.5
19:00 - 20:00	56.5	79.2	60.2	58.4	54.9	52.7
20:00 - 21:00	55.9	80.1	58.9	57.8	54.5	53.2
21:00 - 22:00	54.0	74.3	56.0	54.9	53.1	52.2
22:00 - 23:00	53.8	74.3	55.7	54.5	53.1	52.5
23:00 - 00:00	53.5	75.5	54.8	54.1	53.0	52.3
00:00 - 01:00	53.1	71.9	54.5	53.8	52.8	52.0
01:00 - 02:00	52.8	71.3	54.1	53.4	52.5	52.0
02:00 - 03:00	52.7	64.8	53.7	53.3	52.6	52.0
03:00 - 04:00	52.6	64.8	53.5	53.2	52.5	51.8
04:00 - 05:00	53.1	76.4	57.6	53.9	52.4	51.6
05:00 - 06:00	52.8	66.7	54.3	53.6	52.6	51.7
06:00 - 07:00	55.3	78.0	57.6	56.4	53.9	52.4
07:00 - 08:00	59.5	80.2	64.5	62.6	56.9	53.6
08:00 - 09:00	63.9	97.4	68.4	66.1	59.3	54.9
09:00 - 10:00	62.9	85.1	67.6	65.8	61.0	58.9
10:00 - 11:00	65.0	85.3	69.6	67.5	63.1	62.0
24 Hours Measurement	69.3	97.4	73.6	72.6	67.7	62.0
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	69.6	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871982 N
Measured Date : May 2-3, 2021
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00609448
Reported Number : NCC214/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00 - 10:00	66.9	106.3	71.3	68.3	62.0	59.8
10:00 - 11:00	68.0	90.0	73.2	71.4	64.8	61.6
11:00 - 12:00	69.7	85.4	74.6	73.2	67.3	63.0
12:00 - 13:00	60.0	80.2	62.9	61.6	59.5	56.6
13:00 - 14:00	66.4	86.2	70.1	68.5	65.2	62.3
14:00 - 15:00	68.1	87.3	72.9	71.5	65.8	61.8
15:00 - 16:00	68.3	84.7	74.0	72.4	65.3	59.9
16:00 - 17:00	68.2	86.2	73.9	70.0	65.3	61.3
17:00 - 18:00	65.0	83.8	68.9	67.4	63.5	59.9
18:00 - 19:00	59.5	79.5	63.3	61.5	57.7	56.0
19:00 - 20:00	58.7	85.7	61.9	60.4	57.0	56.1
20:00 - 21:00	57.2	72.0	58.8	58.0	56.6	55.9
21:00 - 22:00	57.8	75.8	59.2	58.3	57.2	56.4
22:00 - 23:00	56.7	75.2	57.8	57.4	56.5	55.8
23:00 - 00:00	56.4	70.4	57.5	57.1	56.2	55.6
00:00 - 01:00	56.8	62.4	57.8	57.6	56.7	56.0
01:00 - 02:00	56.9	68.8	58.0	57.8	56.8	56.0
02:00 - 03:00	57.7	66.6	58.6	58.4	57.5	56.8
03:00 - 04:00	58.0	72.0	58.7	58.5	57.9	57.2
04:00 - 05:00	58.0	73.0	58.8	58.6	57.8	57.3
05:00 - 06:00	58.3	67.9	59.3	59.1	58.1	57.0
06:00 - 07:00	58.4	68.3	60.1	59.6	58.2	56.9
07:00 - 08:00	59.2	83.6	61.7	60.4	58.2	56.7
08:00 - 09:00	60.5	82.4	65.2	63.3	57.9	56.0
24 Hours Measurement	63.9	106.3	68.5	66.6	61.7	58.7
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	66.4	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423261 E, 0871986 N
Measured Date : June 5-6, 2021
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484662
Reported Number : NCC281/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00 - 12:00	71.7	95.2	75.1	73.1	66.3	63.7
12:00 - 13:00	63.5	83.0	69.1	67.9	60.3	58.5
13:00 - 14:00	70.8	94.3	75.4	73.5	69.2	62.8
14:00 - 15:00	71.4	87.5	74.8	73.5	70.0	68.3
15:00 - 16:00	71.6	90.0	75.0	73.9	70.3	68.9
16:00 - 17:00	69.2	98.4	72.1	70.8	67.2	64.5
17:00 - 18:00	68.2	86.1	73.3	71.7	65.9	60.4
18:00 - 19:00	63.2	82.7	67.9	66.2	60.2	57.3
19:00 - 20:00	58.9	90.1	61.4	60.2	57.2	56.1
20:00 - 21:00	57.3	72.3	59.3	58.3	56.7	56.0
21:00 - 22:00	57.1	69.6	58.8	57.9	56.6	56.1
22:00 - 23:00	57.3	75.7	59.3	58.0	56.4	55.8
23:00 - 00:00	56.8	77.9	58.5	57.3	56.1	55.7
00:00 - 01:00	56.2	68.2	57.3	56.7	56.0	55.5
01:00 - 02:00	56.0	62.1	56.6	56.5	55.9	55.6
02:00 - 03:00	56.1	64.1	56.8	56.6	56.0	55.5
03:00 - 04:00	56.3	75.1	57.0	56.6	56.1	55.5
04:00 - 05:00	56.7	76.2	57.5	57.1	56.4	55.8
05:00 - 06:00	56.7	70.9	58.0	57.5	56.6	56.0
06:00 - 07:00	57.1	68.4	58.8	58.1	56.7	56.0
07:00 - 08:00	56.9	71.8	58.7	57.9	56.5	55.8
08:00 - 09:00	61.8	77.3	65.4	64.2	61.3	56.1
09:00 - 10:00	63.4	77.3	66.8	66.0	62.4	60.1
10:00 - 11:00	63.6	89.9	67.1	64.4	60.3	58.4
24 Hours Measurement	65.6	98.4	69.3	67.8	63.6	61.1
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	67.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423261 E. 0871951 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423261 E. 0871951 N
ตรวจวัดโดย : นายถิรภัทร นิภาพันธ์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00157460
หมายเลขรายงานผล : NAC007/2564

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ^ข				มาตรฐาน ^ข	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} ; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{noise} ; dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ที่ตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
26 ม.ค. 64	08:00-10:00	65.9	26 ม.ค. 64	12:45-12:50	50.5	48.8	15.4	0.0	65.9	-	17.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 ม.ค. 64	10:00-11:00	69.9	26 ม.ค. 64	12:45-12:50	50.5	48.8	19.4	0.0	69.9	-	21.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 ม.ค. 64	11:00-12:00	69.9	26 ม.ค. 64	12:45-12:50	50.5	48.8	19.4	0.0	69.9	-	21.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 ม.ค. 64	13:00-14:00	71.7	26 ม.ค. 64	12:45-12:50	50.5	48.8	21.2	0.0	71.7	-	22.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 ม.ค. 64	14:00-15:00	71.8	26 ม.ค. 64	12:45-12:50	50.5	48.8	21.3	0.0	71.8	-	23.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 ม.ค. 64	15:00-16:00	72.0	26 ม.ค. 64	12:45-12:50	50.5	48.8	21.5	0.0	72.0	-	23.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
26 ม.ค. 64	16:00-17:00	75.9	26 ม.ค. 64	12:45-12:50	50.5	48.8	25.4	0.0	75.9	-	27.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
27 ม.ค. 64	08:00-09:00	50.0	26 ม.ค. 64	12:45-12:50	50.5	48.8	-0.5	7.0	43.0	-	-5.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^ข ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

^ข มาตรฐานตามประ

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ : บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลวังน้ำ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871951 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871951 N
ตรวจวัดโดย : นายจักรินทร์ นิพานันท์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484664
หมายเลขรายงานผล : NAC011/2564

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ^v				มาตรฐาน ²	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{Aeq} : dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
12 ก.พ. 64	13:00-14:00	70.9	12 ก.พ. 64	12:30-12:35	51.3	48.8	19.6	0.0	70.9	-	22.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน
12 ก.พ. 64	14:00-15:00	72.6	12 ก.พ. 64	12:30-12:35	51.3	48.8	21.3	0.0	72.6	-	23.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน
12 ก.พ. 64	15:00-16:00	74.0	12 ก.พ. 64	12:30-12:35	51.3	48.8	22.7	0.0	74.0	-	25.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
12 ก.พ. 64	16:00-17:00	73.4	12 ก.พ. 64	12:30-12:35	51.3	48.8	22.1	0.0	73.4	-	24.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน
13 ก.พ. 64	08:00-09:00	51.7	12 ก.พ. 64	12:30-12:35	51.3	48.8	0.4	7.0	44.7	-	-4.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
13 ก.พ. 64	09:00-10:00	71.5	12 ก.พ. 64	12:30-12:35	51.3	48.8	20.2	0.0	71.5	-	22.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน
13 ก.พ. 64	10:00-11:00	71.0	12 ก.พ. 64	12:30-12:35	51.3	48.8	19.7	0.0	71.0	-	22.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน
13 ก.พ. 64	11:00-12:00	74.7	12 ก.พ. 64	12:30-12:35	51.3	48.8	23.4	0.0	74.7	-	25.9	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^v ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

² มาตราฐาน

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท กูเกิล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนทางถนนที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423260 E, 0871952 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423260 E, 0871952 N
ตรวจวัดโดย : นายศักดิ์รินทร์ นิพานันท์
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC027/2564

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^ข					มาตรฐาน ^ข	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} ; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นหลัง (L _{hbg} ; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน	
20 มี.ค. 64	09:00-10:00	63.9	20 มี.ค. 64	12:20-12:25	55.8	53.7	8.1	0.5	63.4	-	9.7	≤10 ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 มี.ค. 64	10:00-11:00	71.1	20 มี.ค. 64	12:20-12:25	55.8	53.7	15.3	0.0	71.1	-	17.4	≤10 เป็นเสียงรบกวน
20 มี.ค. 64	11:00-12:00	68.5	20 มี.ค. 64	12:20-12:25	55.8	53.7	12.7	0.0	68.5	-	14.8	≤10 เป็นเสียงรบกวน
20 มี.ค. 64	13:00-14:00	69.5	20 มี.ค. 64	12:20-12:25	55.8	53.7	13.7	0.0	69.5	-	15.8	≤10 เป็นเสียงรบกวน
20 มี.ค. 64	14:00-15:00	69.8	20 มี.ค. 64	12:20-12:25	55.8	53.7	14.0	0.0	69.8	-	16.1	≤10 เป็นเสียงรบกวน
20 มี.ค. 64	15:00-16:00	67.1	20 มี.ค. 64	12:20-12:25	55.8	53.7	11.3	0.5	66.6	-	12.9	≤10 เป็นเสียงรบกวน
20 มี.ค. 64	16:00-17:00	62.8	20 มี.ค. 64	12:20-12:25	55.8	53.7	7.0	1.0	61.8	-	8.1	≤10 ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 มี.ค. 64	08:00-09:00	53.0	20 มี.ค. 64	12:20-12:25	55.8	53.7	-2.8	7.0	46.0	-	-7.7	≤10 ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^ข ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงและมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท กู๊ด เย็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
- ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
- ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
- ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
- ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423260 E, 0871989 N
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423260 E, 0871989 N
- ตรวจวัดโดย : นายอภิเดช ยาสมดี
- วิเคราะห์โดย : บริษัท เย็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส เทคโนโลยี จำกัด
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
- หมายเลขรายงานผล : NAC028/2564

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ¹⁾					สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} ; dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{nois} ; dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงหักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน	มาตรฐาน ²⁾	
3 เม.ย. 64	11:00-12:00	73.7	3 เม.ย. 64	12:40-12:45	61.0	60.6	12.7	0.0	73.7	-	13.1	≤10	
3 เม.ย. 64	13:00-14:00	76.3	3 เม.ย. 64	12:40-12:45	61.0	60.6	15.3	0.0	76.3	-	15.7	≤10	
3 เม.ย. 64	14:00-15:00	74.3	3 เม.ย. 64	12:40-12:45	61.0	60.6	13.3	0.0	74.3	-	13.7	≤10	
3 เม.ย. 64	15:00-16:00	74.7	3 เม.ย. 64	12:40-12:45	61.0	60.6	13.7	0.0	74.7	-	14.1	≤10	
3 เม.ย. 64	16:00-17:00	75.1	3 เม.ย. 64	12:40-12:45	61.0	60.6	14.1	0.0	75.1	-	14.5	≤10	
4 เม.ย. 64	08:00-09:00	63.9	3 เม.ย. 64	12:40-12:45	61.0	60.6	2.9	3.0	60.9	-	0.3	≤10	
4 เม.ย. 64	09:00-10:00	62.9	3 เม.ย. 64	12:40-12:45	61.0	60.6	1.9	4.5	58.4	-	-2.2	≤10	
4 เม.ย. 64	10:00-11:00	65.0	3 เม.ย. 64	12:40-12:45	61.0	60.6	4.0	2.0	63.0	-	2.4	≤10	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณสำหรับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871982 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871982 N
ตรวจวัดโดย : นายสุริยะ ชูทอง
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00609448
หมายเลขรายงานผล : NAC035/2564

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน*					สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq} : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{Aeq} : dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน	
2 พ.ค. 64	09:00-10:00	66.9	2 พ.ค. 64	12:45-12:50	57.1	55.7	9.8	0.5	-	10.7	≤10 เป็นเสียงรบกวน
2 พ.ค. 64	10:00-11:00	68.0	2 พ.ค. 64	12:45-12:50	57.1	55.7	10.9	0.5	-	11.8	≤10 เป็นเสียงรบกวน
2 พ.ค. 64	11:00-12:00	69.7	2 พ.ค. 64	12:45-12:50	57.1	55.7	12.6	0.0	-	14.0	≤10 เป็นเสียงรบกวน
2 พ.ค. 64	13:00-14:00	66.4	2 พ.ค. 64	12:45-12:50	57.1	55.7	9.3	0.5	-	10.2	≤10 เป็นเสียงรบกวน
2 พ.ค. 64	14:00-15:00	68.1	2 พ.ค. 64	12:45-12:50	57.1	55.7	11.0	0.5	-	11.9	≤10 เป็นเสียงรบกวน
2 พ.ค. 64	15:00-16:00	68.3	2 พ.ค. 64	12:45-12:50	57.1	55.7	11.2	0.5	-	12.1	≤10 เป็นเสียงรบกวน
2 พ.ค. 64	16:00-17:00	68.2	2 พ.ค. 64	12:45-12:50	57.1	55.7	11.1	0.5	-	12.0	≤10 เป็นเสียงรบกวน
3 พ.ค. 64	08:00-09:00	60.5	2 พ.ค. 64	12:45-12:50	57.1	55.7	3.4	3.0	-	1.8	≤10 ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงและมีการรบกวนการคำนวณการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบแผนที่การตรวจวัดเสียงรบกวน

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ : บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม ดินสอ วีลอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423261 E, 0871988 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณพื้นที่โครงการ UTM (WGS84) 47N 0423261 E, 0871988 N
ตรวจวัดโดย : นายสุริยะ ชูทอง
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสวี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00484662
หมายเลขรายงานผล : NAC050/2564

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน*				สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} :dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{avg} :dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{no} :dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	
5 มิ.ย. 64	11:00-12:00	71.7	5 มิ.ย. 64	12:45-12:50	59.9	57.1	11.8	0.5	-	≤10
5 มิ.ย. 64	13:00-14:00	70.8	5 มิ.ย. 64	12:45-12:50	59.9	57.1	10.9	0.5	-	≤10
5 มิ.ย. 64	14:00-15:00	71.4	5 มิ.ย. 64	12:45-12:50	59.9	57.1	11.5	0.5	-	≤10
5 มิ.ย. 64	15:00-16:00	71.6	5 มิ.ย. 64	12:45-12:50	59.9	57.1	11.7	0.5	-	≤10
5 มิ.ย. 64	16:00-17:00	69.2	5 มิ.ย. 64	12:45-12:50	59.9	57.1	9.3	0.5	-	≤10
6 มิ.ย. 64	08:00-09:00	61.8	5 มิ.ย. 64	12:45-12:50	59.9	57.1	1.9	4.5	-	≤10
6 มิ.ย. 64	09:00-10:00	63.4	5 มิ.ย. 64	12:45-12:50	59.9	57.1	3.5	2.0	-	≤10
6 มิ.ย. 64	10:00-11:00	63.6	5 มิ.ย. 64	12:45-12:50	59.9	57.1	3.7	2.0	-	≤10

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง (พ.ร.บ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบแผนที่การตรวจวัดเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871953 N
Measured Date : January 26 - 27, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777
Reported Number : VHC028/2564

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	-	<0.450	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.450	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.450	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.450	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.450	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.450	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.450	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.450	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.450	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.450	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.450	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.450	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.450	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.450	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.450	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.450	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.450	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.450	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.450	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.450	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.450	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.450	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.450	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.450	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.450	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871953 N
Measured Date : January 26 - 27, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.450 mm/s
Reported Number : VHC028/2564

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
January 26 - 27, 2021	-	<0.450	N/A	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423260 E, 0871952 N
Measured Date : February 12 - 13, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10933
Reported Number : VHC040/2564

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423260 E, 0871952 N
Measured Date : February 12 - 13, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10933
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC040/2564

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 12 - 13, 2021	-	<0.300	N/A	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลปาดอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423259 E, 0871950 N
Measured Date : March 20 - 21, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10933
Reported Number : VHC092/2564

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	09:22:41	0.544 (Tran)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.400	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.400	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.400	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:37:02	0.497 (Vert)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:09:37	0.457 (Vert)	24	-
15:00-16:00 น.	-	<0.400	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:37:55	1.19 (Tran)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.400	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.400	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.400	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.400	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.400	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.400	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.400	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.400	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.400	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.400	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.400	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.400	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.400	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.400	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.400	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.400	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:37:55	1.19 (Tran)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลปาดอง อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423259 E, 0871950 N
Measured Date : March 20 - 21, 2021
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10933
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.400 mm/s
Reported Number : VHC092/2564

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 20 - 21, 2021	16:37:55	1.19 (Tran)	23	8.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423257 E, 0871972 N
Measured Date : April 3 - 4, 2021
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777
Reported Number : VHC093/2564

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลปาดอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423257 E, 0871972 N
Measured Date : April 3 - 4, 2021
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10777
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC093/2564

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 3 - 4, 2021	-	<0,300	N/A	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871982 N
Measured Date : May 2 - 3, 2021
Measured By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Reported Number : VHC110/2564

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:24:57	1.09 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:58:45	0.331 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:47:09	0.449 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:17:44	0.323 (Vert)	51	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:24:57	1.09 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลปาดอง อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423262 E, 0871982 N
Measured Date : May 2 - 3, 2021
Measured By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC110/2564

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 2 - 3, 2021	10:24:57	1.09 (Vert)	43	13.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration In Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423261 E, 0871986 N
Measured Date : June 5 - 6, 2021
Measured By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM6642
Reported Number : VHC132/2564

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.400	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.400	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.400	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.400	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.400	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.400	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.400	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.400	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.400	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.400	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.400	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.400	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.400	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.400	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.400	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.400	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.400	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.400	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.400	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.400	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.400	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.400	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.400	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:49:17	0.457 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:49:17	0.457 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการโรงแรม ดินสอ รีสอร์ท (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
Project Location : ตำบลปาดอง อำเภอกระทุ่ม จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0423261 E, 0871986 N
Measured Date : June 5 - 6, 2021
Measured By : Mr.Suriya Choothong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM6642
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.400 mm/s
Reported Number : VHC132/2564

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 5 - 6, 2021	10:49:17	0.457 (Vert)	39	12.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



เอกสารแนบที่ 7

เอกสารชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๓๑๒๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๔ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่
๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๕ รายการ กากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๓ ๑ ๒ ๖

ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๓

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 183 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
4	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3]
6	Color	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
7	Copper	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
8	Cyanide	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Formaldehyde	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
10	Free Chlorine	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
11	Hexavalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
12	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Manganese	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
14	Mercury	Colorimetric Method ^[2]
15	Nickel	1) Iodometric Method ^[3]
16	Oil & Grease	2) DPD Colorimetric Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	pH	Electrometric Method ^[3]
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
19	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[3]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method ^[3]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
25	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
26	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]

[3]

de...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
13	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
14	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
15	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
17	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method ^[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	1,1- Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
33	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
39	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
40	pH	Electrometric Method ^[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
42	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
47	1,2,4-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

ethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
50	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
52	Vanadium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
58	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[4] 2) Electrochemical Sensor Method ^[4]
4	Copper	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method ^[4]
6	Lead	1) Isokinetic, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Mercury	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
8	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
9	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method ^[4]
10	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
11	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method ^[4]
13	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[4]
14	Beryllium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cadmium	1) Isokinetic, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Chlorine	1) Absorption, Ion Chromatographic Method ^[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method ^[2]
17	Chromium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Cobalt	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
19	Hydrogen Chloride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method ^[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method ^[2]
20	Hydrogen Fluoride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method ^[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method ^[2]
21	Manganese	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
22	Nickel	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
23	Selenium	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Tin	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
25	Vanadium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

กากอุตสาหกรรม จำนวน 18 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
7	Cobalt	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
8	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
9	Hexavalent Chromium	Digestion, Colorimetric Method ^[8,9]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,10]
12	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
15	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
16	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
17	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
18	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
2	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
4	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
15	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[5,6,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[2,9,12]
17	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method ^[8,9]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
32	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[10]
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
38	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
40	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,14]

thane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
50	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,14]
56	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method ^[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,12]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ :
เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance
for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2005.

5. United States Environment Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. **SW-846 Method 3050B**, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. **SW-846 Method 7000B**, 2007.
7. United States Environment Protection Agency. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). **SW-846 Method 7062**, 1994.
8. United States Environment Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. **SW-846 Method 3060A**, 1996.
9. United States Environment Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). **SW-846 Method 7196A**, 1992.
10. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). **SW-846 Method 7471B**, 2007.
11. United States Environment Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). **SW-846 Method 7742**, 1994.
12. United State Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. **SW-846 Method 6010B**, 1996.
13. United State Environmental Protection Agency. Closed System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organic in Soil and Waste Samples. **SW-846 Method 5035A**, 2002.
14. United State Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). **SW-846 Method 8260B**, 1996.





ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๒๔๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐


๐ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร. ๐ ๒ ๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๑ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑ ๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๓๑๒๖ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๑ คือวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๑ ๒

ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method
2	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2018.





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๘๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑
ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น



๓๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔

๓๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕

๓๘) นายวิทวัส นิลแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๖

๓๙) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗

๔๐) นางสาวนันทชา เนื่อนวล

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑)๑๓๑๒๖ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๑ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕