

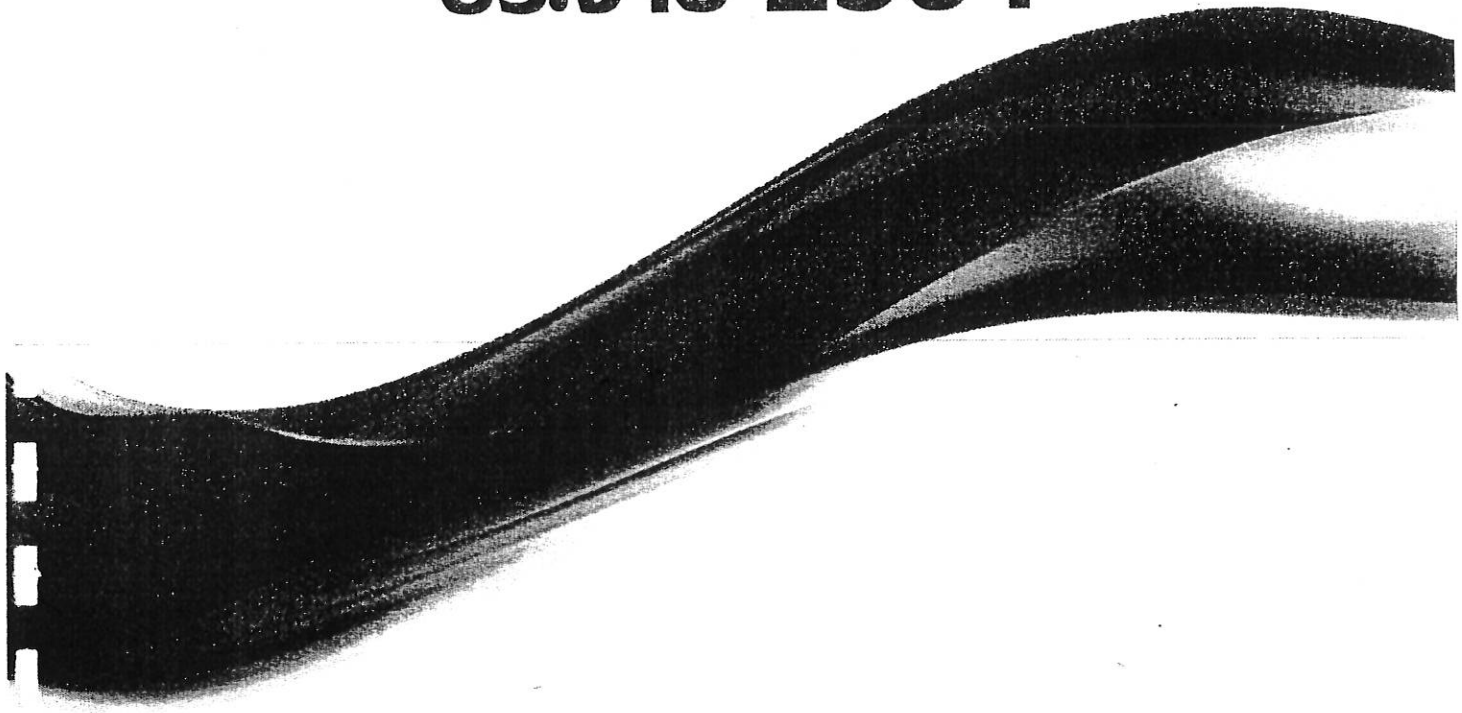
เอกสารแนบ 8
การตรวจสอบสภาพพนักงาน



โรงพยาบาลเกษมราษฎร์
KASEMRAD HOSPITAL
SARABURI

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ประจำปี 2564



บริษัท หุ่นอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตรวจวันที่ 9 มีนาคม 2564

ผลการตรวจสุขภาพเป็นเรื่องเฉพาะของบุคคล ไม่ควรเปิดเผยต่อบุคคลอื่น

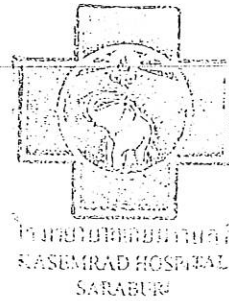
บริษัท ทุ่งภาษาเบอร์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ตรวจ 9 มีนาคม 2564



(แพทย์หญิงอินทิรา ศิลปผดุง)

เลขที่ใบอนุญาต ว.55030





(แพทย์หญิงสิวนิต ธนกรนุวัฒน์)

เลขที่ใบอนุญาต ว.22296

ใบอนุญาติที่ ๕๕๐๓๐



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติวิชาชีพพาณิชยกรรม พ.ศ. ๒๕๒๕

แพทยสภา

ขอใบอนุญาติใน

แพทย์หญิงจิณทรา ดิสรุประสิทธิ์ อายุ ๔๐ ปี

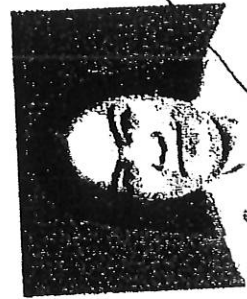
ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมแล้ว และมีสิทธิประกอบวิชาชีพพาณิชยกรรม

ตามที่ได้ขออนุญาตแล้ว และขอขึ้นทะเบียนแพทยสภา

ขอไว้ ณ วันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗

นายแพทย์สภา

เลขที่การแพทยสภา



ที่ ๗๖๒



กรมการแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SERVICES

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

แพทย์หญิงเอ็งเหว้า คัลปพฤกษ์

ได้รับการอบรมความรู้เพิ่มเติมด้านอายุรศาสตร์สำหรับแพทย์

หลักสูตร ๒ เดือน รุ่นที่ ๒๗

ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

ตำแหน่งถูกต้อง

๖๕ ๖๖๖๖

(แพทย์หญิงจิตสุตา บัวขาว)
นายทะเบียน

๕-๕

(นายแพทย์ธีรพล โด่พิชานนท์)
อธิบดีกรมการแพทย์

๖๕ ๖๖๖๖

ข้าพเจ้า
ผู้ให้ (นายแพทย์สมบุรณ์ ทศบวร)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครราชสีมา

ใบอนุบัตรที่ ๒๒๒๒๒๒ (ใบแทน)



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติว่าด้วยการ พ.ศ. ๒๕๕๕

แพทยสภา

ออกใบอนุบัตรนี้ให้

นางสาวลลิตา โอঙ্গเพียร อายุ ๓๐ ปี

ซึ่งได้รับทะเบียนเป็นผู้ประกอบวิชาชีพพยาบาลแล้ว และได้รับประกอบวิชาชีพการ

กายโดยที่บังคับแห่งกฎหมายและข้อบังคับของแพทยสภา



ออกให้ ณ วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ในตำแหน่งอนุบัตรออกให้ ณ วันที่ ๓๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖

นายแพทย์สมชาย
นายกแพทยสภา

นายแพทย์สมชาย
นายกแพทยสภา

ใบอนุบัตรที่ ๒๒๒๒๒๒
นายแพทย์สมชาย

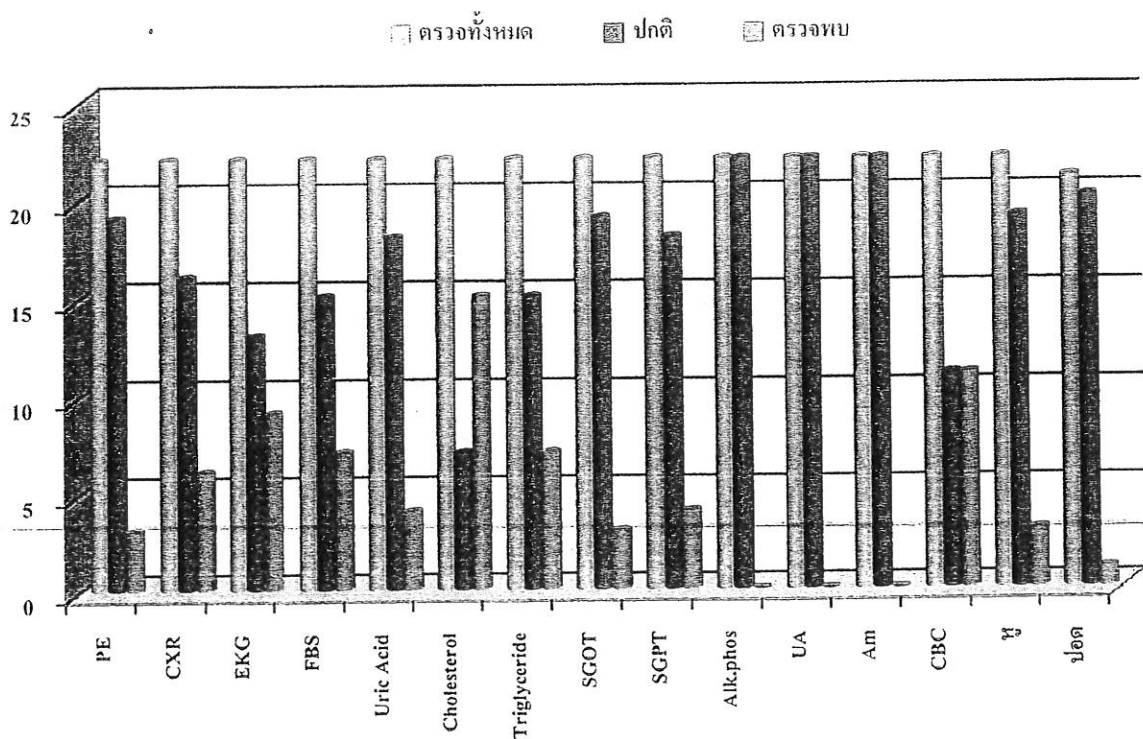
ใบอนุบัตรที่ ๒๒๒๒๒๒
นายแพทย์สมชาย

นราฟ้าและภาพรวม

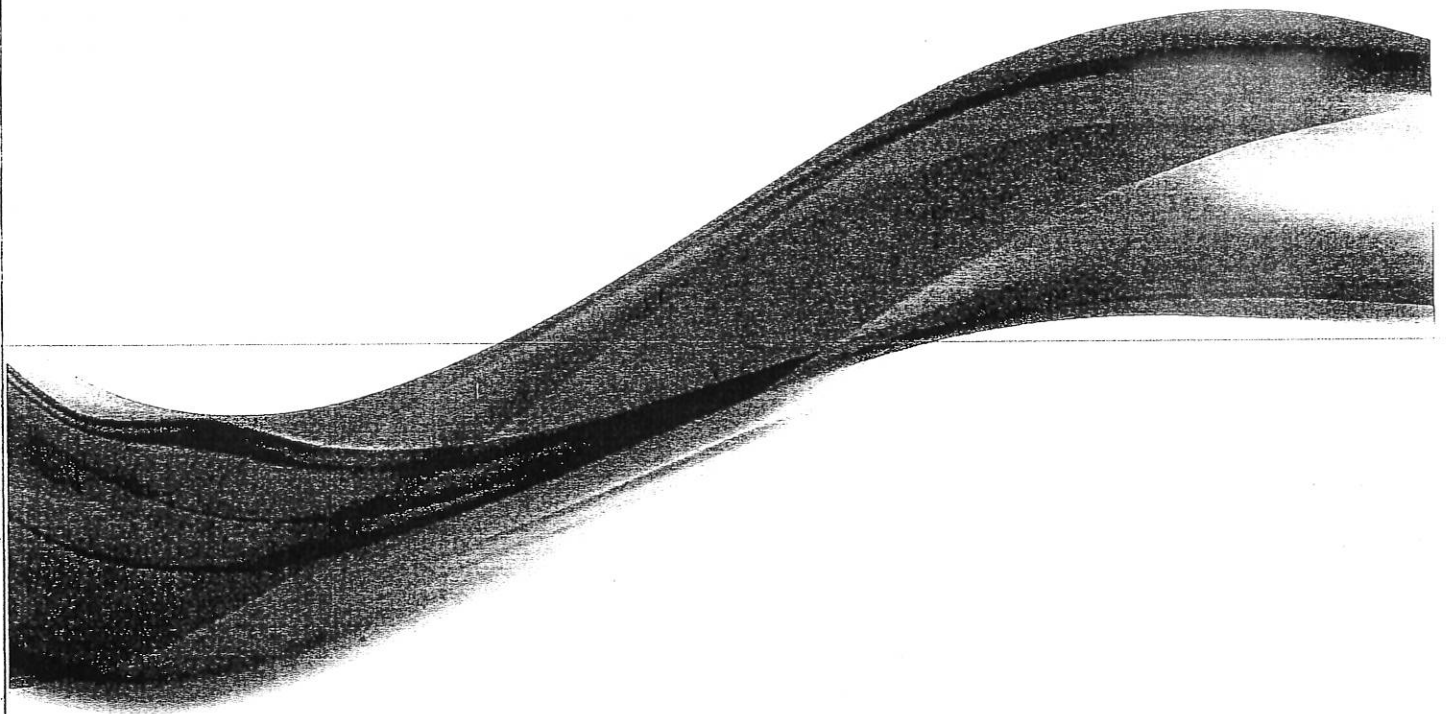


ภาพรวมของการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

รายการตรวจ	จำนวนผู้เข้าตรวจทั้งหมด	ปกติ	ตรวจพบ	%การตรวจพบ
1.ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	22	19	3	13.64
2.เอกซเรย์ทรวงอก ระบบดิจิตอล	22	16	6	27.27
3.ตรวจหาคัดลิ้นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	22	13	9	40.91
4.ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	22	15	7	31.82
5.ตรวจหาคกรยูริกเพื่อหาโรคเก๊าท์ (Uric Acid)	22	18	4	18.18
6.ตรวจหาระดับไขมันในเลือด - Cholesterol	22	7	15	68.18
- Triglyceride	22	15	7	31.82
7.ตรวจการทำงานของตับ - SGOT	22	19	3	13.64
- SGPT	22	18	4	18.18
- Alk.phos	22	22	0	0.00
8.ตรวจปัสสาวะทั่วไป (UA)	22	22	0	0.00
9.ตรวจหาสารแอมเฟตามีนในปัสสาวะ (Am)	22	22	0	0.00
10.ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	22	11	11	50.00
11.ตรวจสมรรถภาพการได้ยินแบบอดิโอแกรม	22	19	3	13.64
12.ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดแบบเป่า	21	20	1	4.76



รายงานผู้มีปัญหา



ด้านสุขภาพ

ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE) ตรวจพบ

ตรวจทั้งสิ้น = 22 คน

ปกติ = 19 คน

ตรวจพบ = 3 คน

ลำดับ	HN.รพ.	ชื่อ-สกุล	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์(PE)
1	3	นายวิชัย ไชยชนะ	ค้อนเนื้อคางวา
2	11	นายบุญรอน ทองฤทธิ์	ค้อนเนื้อคาง 2 ข้าง
3	19	นายประเสริฐ ทิพย์พิมล	ค้อนเนื้อคางซ้าย

ผลการเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ตรวจพบ

ตรวจทั้งสิ้น = 22 คน

ปกติ = 16 คน

ตรวจพบ = 6 คน

ลำดับ	HN.รพ.	ชื่อ-สกุล	ผลการเอกซเรย์ทรวงอก
1	9	น.ส.ชุตินา คชพันธ์	ขนาดหัวใจก้ำกึ่งโต
2	11	นายบุญรณ ทองฤทธิ์	หัวใจโตเล็กน้อย, เคยผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกบริเวณกระดูกคอ
3	12	นายสนอง รักขาว	กระดูกหักเก่าหรือกระดูกโค้งเล็กน้อยไหล่ปลาร้าขาว, ไม่มีปอดอักเสบ
4	16	นายสุเทพ สุขเจริญ	หัวใจโตเล็กน้อย
5	18	นายปรีชา นครไทย	สงสัยเงาก้อนหรือรอยโรคปอดซ้ายควรเอกซเรย์คอมพิวเตอร์เพิ่มเติมและพบแพทย์
6	20	นายเสริญ ใหม่วงษ์	กระดูกหักเก่าซี่โครงขวาไม่มีปอดอักเสบ

ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) ตรวจพบ

ตรวจทั้งสิ้น = 22 คน

ปกติ = 13 คน

ตรวจพบ = 9 คน

ลำดับ	HN.รพ.	ชื่อ-สกุล	ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	
			EKG	คำแนะนำ EKG
1	5	นายบุญตา ฤทธิ์ไธสง	LVH (หัวใจห้องซ้ายล่างโต หรือ หนา)	ควรปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง
2	6	นายสรารุณ สารวงษ์	Sinus bradycardia (หัวใจเต้นช้ากว่าปกติ), ICRBBB(การนำไฟฟ้าด้านขวาถูกขัดขวางบางส่วน), LVH (หัวใจห้องซ้ายล่างโต หรือ หนา)	ควรปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง
3	10	น.ส.สุภาวดี ศรีวิชัย	ICRBBB(การนำไฟฟ้าด้านขวาถูกขัดขวางบางส่วน)	ควรปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง
4	11	นายบุญรอน ทองฤทธิ์	RAE (หัวใจห้องบนขวาโต), ICRBBB(การนำไฟฟ้าด้านขวาถูกขัดขวางบางส่วน)	ควรปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง
5	12	นายสนอง รักขาว	ICRBBB(การนำไฟฟ้าด้านขวาถูกขัดขวางบางส่วน)	ควรปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง
6	14	นายรส จันทสุข	สงสัยกลุ่มอาการบรูกาดก ซินโดรม	ควรปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง
7	15	นายวิรัตน์ สุคันธี	LAD(แกนหัวใจเอียงไปทางซ้าย พบได้ในคนปกติ), ICRBBB(การนำไฟฟ้าด้านขวาถูกขัดขวางบางส่วน)	ควรปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง
8	18	นายปรีชา นครไทย	ICRBBB(การนำไฟฟ้าด้านขวาถูกขัดขวางบางส่วน)	ควรปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง
9	20	นายเสงี่ยม ไหมวงษ์	สงสัยกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด	ควรปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง

ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ตรวจพบ

ตรวจทั้งสิ้น = 22 คน

ปกติ = 15 คน

ตรวจพบ = 7 คน

ลำดับ	HN.รพ.	ชื่อ-สกุล	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) (ค่าปกติ 65-100 mg/dl)	
			ค่าที่ได้	สรุปผล
1	1	นายสุนทร บุญทัน	142	เบาหวาน ควรลดทานหวาน ขนมหวาน ผลไม้ อาหารพวกแป้ง ควรปรึกษาแพทย์และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำอีก 2 สัปดาห์
2	4	นายวิรัตน์ ทิพย์ประจักษ์	105	การใช้น้ำตาลในร่างกายบกพร่อง (Impair fasting glucose) ควรลดการรับประทานหวาน ขนมหวาน ผลไม้ อาหารพวกแป้ง ควรปรึกษาแพทย์และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำอีก 3 เดือน
3	11	นายบุญรอน ทองฤทธิ์	102	การใช้น้ำตาลในร่างกายบกพร่อง (Impair fasting glucose) ควรลดการรับประทานหวาน ขนมหวาน ผลไม้ อาหารพวกแป้ง ควรปรึกษาแพทย์และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำอีก 3 เดือน
4	14	นายรัส จ้างงสุข	116	การใช้น้ำตาลในร่างกายบกพร่อง (Impair fasting glucose) ควรลดการรับประทานหวาน ขนมหวาน ผลไม้ อาหารพวกแป้ง ควรปรึกษาแพทย์และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำอีก 3 เดือน
5	17	นายวินัย ศรีขันธ์	199	เบาหวาน ควรลดทานหวาน ขนมหวาน ผลไม้ อาหารพวกแป้ง ควรปรึกษาแพทย์และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำอีก 2 สัปดาห์
6	19	นายประเสริฐ ทิพย์พิมล	119	การใช้น้ำตาลในร่างกายบกพร่อง (Impair fasting glucose) ควรลดการรับประทานหวาน ขนมหวาน ผลไม้ อาหารพวกแป้ง ควรปรึกษาแพทย์และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำอีก 3 เดือน
7	20	นายเสกขม ไหมม่วงษ์	115	การใช้น้ำตาลในร่างกายบกพร่อง (Impair fasting glucose) ควรลดการรับประทานหวาน ขนมหวาน ผลไม้ อาหารพวกแป้ง ควรปรึกษาแพทย์และตรวจระดับน้ำตาลซ้ำอีก 3 เดือน

ผลการตรวจหากรดยูริกเพื่อหาโรคเก๊าท์ (Uric Acid) ตรวจพบ

ตรวจทั้งสิ้น = 22 คน

ปกติ = 18 คน

ตรวจพบ = 4 คน

ลำดับ	HN.รพ.	ชื่อ-สกุล	ตรวจหากรดยูริกเพื่อหาโรคเก๊าท์ (Uric Acid) (ค่าปกติ Male 3.5-7.2 , Female 2.6-6.0 mg/dl)	
			ค่าที่ได้	สรุปผล
1	7	นายสาคร กุหลาบหอม	9.9	กรดยูริกสูงกว่าค่าปกติ แนะนำควรลดทานอาหารจำพวกเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก แอลกอฮอล์ หากมีอาการปวดข้อหรือข้ออักเสบควรพบแพทย์
2	11	นายบุญรอน ทองฤทธิ์	8.1	กรดยูริกสูงกว่าค่าปกติ แนะนำควรลดทานอาหารจำพวกเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก แอลกอฮอล์ หากมีอาการปวดข้อหรือข้ออักเสบควรพบแพทย์
3	13	น.ส.มารีสา การเกษมย์	6.7	กรดยูริกสูงกว่าค่าปกติ แนะนำควรลดทานอาหารจำพวกเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก แอลกอฮอล์ หากมีอาการปวดข้อหรือข้ออักเสบควรพบแพทย์
4	20	นายเสงี่ยม ไหมวงษ์	8.0	กรดยูริกสูงกว่าค่าปกติ แนะนำควรลดทานอาหารจำพวกเครื่องในสัตว์ สัตว์ปีก ยอดผัก แอลกอฮอล์ หากมีอาการปวดข้อหรือข้ออักเสบควรพบแพทย์

ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) ตรวจพบ

ตรวจทั้งสิ้น = 22 คน

ปกติ = 7 คน

ตรวจพบ = 15 คน

ลำดับ	HN.รพ.	ชื่อ-สกุล	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) (ค่าปกติ <200 mg/dl)	
			ค่าที่ได้	สรุปผล
1	1	นายสุนทร บุญทัน	245	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน
2	2	น.ส.ณัฐษา บุตรทา	226	ไขมันสูงเล็กน้อยควรลดทานมัน
3	4	นายวิรัตน์ ทิพย์ประจักษ์	240	ไขมันสูงเล็กน้อยควรลดทานมัน
4	6	นายสรารัฐ สารวงษ์	223	ไขมันสูงเล็กน้อยควรลดทานมัน
5	7	นายสาคร กุหลาบหอม	252	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน
6	8	น.ส.จิตาภา โชติเสนา	212	ไขมันสูงเล็กน้อยควรลดทานมัน
7	9	น.ส.สุติมา คพพันธ์	211	ไขมันสูงเล็กน้อยควรลดทานมัน
8	10	น.ส.สุภาวดี ศรีวิชัย	243	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน
9	12	นายสนอง รักขาว	221	ไขมันสูงเล็กน้อยควรลดทานมัน
10	13	น.ส.มารีสา การเกษณ์	204	ไขมันสูงเล็กน้อยควรลดทานมัน
11	15	นายวิรัตน์ สุคันที	249	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน
12	19	นายประเสริฐ ทิพย์พิมล	271	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน
13	20	นายเสงี่ยม ไหมวงษ์	207	ไขมันสูงเล็กน้อยควรลดทานมัน
14	21	นายเกียรติศักดิ์ ยังชัย	239	ไขมันสูงเล็กน้อยควรลดทานมัน
15	30	นายอนุสรณ์ คงตน	207	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน

ผลการตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride) ตรวจพบ

ตรวจทั้งสิ้น = 22 คน

ปกติ = 15 คน

ตรวจพบ = 7 คน

ลำดับ	HN.รพ.	ชื่อ-สกุล	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride) (ค่าปกติ <150 mg/dl)	
			ค่าที่ได้	สรุปผล
1	1	นายสุนทร บุญทัน	494	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน
2	4	นายวิรัตน์ ทิพย์ประจักษ์	185	ไขมันสูงเล็กน้อยควรลดทานมัน
3	7	นายสาคร กุหลาบหอม	237	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน
4	10	น.ส.สุภาวดี ศรีวิชัย	283	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน
5	15	นายวิรัตน์ สุคันที	198	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน
6	19	นายประเสริฐ ทิพย์พิมล	191	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน
7	30	นายอนุสรณ์ คงคน	248	ไขมันสูง ควรลดทานมัน ควรออกกำลังกาย ตรวจซ้ำอีก2เดือน

ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGOT) ตรวจพบ

ตรวจทั้งสิ้น = 22 คน

ปกติ = 19 คน

ตรวจพบ = 3 คน

ลำดับ	HN.รพ.	ชื่อ-สกุล	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT) (ค่าปกติ Male <50, Female <35)	
			ค่าที่ได้	สรุปผล
1	1	นายสุนทร บุญทัน	74	พบตับอักเสบ ควรงดแอลกอฮอล์ ยาบางชนิด อาหารเสริมและควรปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจเลือดซ้ำ
2	3	นายชัชชัย ไชยชนะ	70	พบตับอักเสบ ควรงดแอลกอฮอล์ ยาบางชนิด อาหารเสริมและควรปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจเลือดซ้ำ
3	19	นายประเสริฐ ทิพย์พิมล	59	พบตับอักเสบเล็กน้อย ควรงดแอลกอฮอล์ ยาบางชนิด พักผ่อนให้เพียงพอ และควรตรวจเลือดซ้ำ

ผลการตรวจการทำงานของตับ (SGPT) ตรวจพบ

ตรวจทั้งสิ้น = 22 คน

ปกติ = 18 คน

ตรวจพบ = 4 คน

ลำดับ	HN.รพ.	ชื่อ-สกุล	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT) (ค่าปกติ Male <50, Female <35)	
			ค่าที่ได้	สรุปผล
1	1	นายสุนทร บุญทัน	92	พบตับอักเสบ ตรวจคเอลลกอสตัส ยาบางชนิด อาหารเสริมและควรปรึกษาแพทย์ เพื่อตรวจเลือดซ้ำ
2	3	นายชัยชัย ไชยชนะ	121	พบตับอักเสบ ตรวจคเอลลกอสตัส ยาบางชนิด อาหารเสริมและควรปรึกษาแพทย์ เพื่อตรวจเลือดซ้ำ
3	7	นายสาคร กุหลาบหอม	53	พบตับอักเสบเล็กน้อย ตรวจคเอลลกอสตัส ยาบางชนิด พักผ่อนให้เพียงพอ และ ควรตรวจเลือดซ้ำ
4	19	นายประเสริฐ ทิพย์พิมล	66	พบตับอักเสบเล็กน้อย ตรวจคเอลลกอสตัส ยาบางชนิด พักผ่อนให้เพียงพอ และ ควรตรวจเลือดซ้ำ

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ตรวจพบ

ตรวจทั้งสิ้น = 22 คน

ปกติ = 11 คน

ตรวจพบ = 11 คน

ลำดับ	HN.รพ.	ชื่อ-สกุล	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
1	2	น.ส.ณัฐชา บุตรทา	พบรูปร่างเม็ดเลือดแดงผิดปกติ อาจเกิดจากขาดธาตุเหล็ก วิตามินหรือโรคเลือดทางกรรมพันธุ์ เช่น ธาลัสซีเมีย ควรตรวจเพิ่มเติม
2	5	นายบุญตา ฤทธิไชยสง	พบภาวะโลหิตจางเล็กน้อย ควรทานอาหารที่มีธาตุเหล็กเพิ่ม เช่น เครื่องในสัตว์ ผักใบเขียว นม ไข่ พบเม็ดเลือดขาวชนิดอีโอซิโนฟิล(eosinophils)สูงกว่าปกติ อาจเกิดจากภาวะภูมิแพ้ หรือมีพยาธิ ควรตรวจอุจจาระเพิ่มเติม
3	6	นายสรารุช สารวงษ์	ปริมาณเม็ดเลือดขาวต่ำกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อไวรัสหรือภูมิคุ้มกันในร่างกายต่ำกว่าปกติ ควรตรวจซ้ำ
4	10	น.ส.สุภาวดี ศรีวิชัย	พบรูปร่างเม็ดเลือดแดงผิดปกติ อาจเกิดจากขาดธาตุเหล็ก วิตามินหรือโรคเลือดทางกรรมพันธุ์ เช่น ธาลัสซีเมีย ควรตรวจเพิ่มเติม
5	11	นายบุญรณ ทองฤทธิ	พบเม็ดเลือดขาวชนิดอีโอซิโนฟิล(eosinophils)สูงกว่าปกติ อาจเกิดจากภาวะภูมิแพ้หรือมีพยาธิ ควรตรวจอุจจาระเพิ่มเติม
6	12	นายสนอง รักขาว	ปริมาณเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อหรือการอักเสบบางอย่างในร่างกาย ควรตรวจเลือดซ้ำ
7	15	นายวิรัตน์ สุคันธี	ปริมาณเม็ดเลือดขาวสูงกว่าปกติ อาจเกิดจากการติดเชื้อหรือการอักเสบบางอย่างในร่างกาย ควรตรวจเลือดซ้ำ
8	16	นายสุเทพ สุขเจริญ	พบเม็ดเลือดขาวชนิดอีโอซิโนฟิล(eosinophils)สูงกว่าปกติ อาจเกิดจากภาวะภูมิแพ้หรือมีพยาธิ ควรตรวจอุจจาระเพิ่มเติม
9	17	นายวินิตย์ ตรีขารี	พบรูปร่างเม็ดเลือดแดงผิดปกติ อาจเกิดจากขาดธาตุเหล็ก วิตามินหรือโรคเลือดทางกรรมพันธุ์ เช่น ธาลัสซีเมีย ควรตรวจเพิ่มเติม
10	21	นายเกียรติศักดิ์ ยังยิ้ม	พบรูปร่างเม็ดเลือดแดงผิดปกติ อาจเกิดจากขาดธาตุเหล็ก วิตามินหรือโรคเลือดทางกรรมพันธุ์ เช่น ธาลัสซีเมีย ควรตรวจเพิ่มเติม
11	30	นายอนุสรณ์ คงทน	พบเม็ดเลือดขาวชนิดอีโอซิโนฟิล(eosinophils)สูงกว่าปกติ อาจเกิดจากภาวะภูมิแพ้หรือมีพยาธิ ควรตรวจอุจจาระเพิ่มเติม

ผลการตรวจสอบสภาพการดำเนินงานแบบอัตโนมัติ (ดู) ตรวจสอบ

ตรวจทั้งหมด = 22 คน										ปกติ = 19 คน										ตรวจพบ = 3 คน									
ลำดับ		HN.รพ.		ชื่อ-สกุล		ผู้ชาย										ผู้หญิง										คำแนะนำ			
						บุชว										บุชช													
						500	1000	2000	3000	4000	6000	ค่าเฉลี่ยบุชว	สรุปบุชว	ค่าเฉลี่ยบุชว	สรุปบุชว	8000	500	1000	2000	3000	4000	6000	ค่าเฉลี่ยบุชช	สรุปบุชช	8000				
												500-2000	500-2000	3000-6000	3000-6000								500-2000	500-2000	3000-6000	3000-6000			
1	11			นายบุญรวม ทองฤทธิ์		25	20	30	45	40	50	25	ปกติ	45	หึ่งปานกลาง	45	25	20	30	25	25	25	25	ปกติ	25	ปกติ	20	ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสสิ่งยั้ง และควรพบแพทย์เฉพาะทาง	
2	12			นายสมอง รักขาว		20	20	20	25	35	30	20	ปกติ	30	หึ่งเล็กน้อย	20	25	20	15	30	30	25	28	หึ่งเล็กน้อย	ปกติ	15	ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสสิ่งยั้ง และควรพบแพทย์เฉพาะทาง		
3	16			นายสุเทพ สุขเจริญ		15	15	15	25	35	35	15	ปกติ	32	หึ่งเล็กน้อย	20	20	15	20	25	25	23	ปกติ	ปกติ	15	ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสสิ่งยั้ง และควรพบแพทย์เฉพาะทาง			

ผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดแบบเป่า ตรวจพบ

ตรวจทั้งสิ้น = 21 คน

ปกติ = 20 คน

ตรวจพบ = 1 คน

ลำดับ	HN.รพ.	ชื่อ-สกุล	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดแบบเป่า						สรุปผลปอด	คำแนะนำปอด
			FEV1/FVC	FVC (litres)	%FVC	FEV1 (litres)	%FEV1	FEF25-75% (litres/seconds)	FEF25-75% (%predicted)	
1	14	นายรส จันทสุข	87.7	2.11	76	1.85	76	2.36	74	ความผิดปกติต่ำกว่าเกณฑ์เล็กน้อย
ตรวจออกกำลังกายสม่ำเสมอ และเปรียบเทียบกับปีต่อไป										

เอกสารแนบ 9
ผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290
อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท ทุ่งคาฮาเบอร์ (มหาชน) จำกัด
ประทานบัตรที่ 28676/15268
ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
เก็บตัวอย่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2564

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่ามาตรฐาน*
			29-30 พ.ย. 64	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มก./ลบ.ม.	วัดเขาขุย (บ้านนิคมสร้างตนเองซอย 4)	0.047	0.33 มก./ลบ.ม.
		ชุมชนบ้านโป่งค่า	0.035	
		ชุมชนบ้านคำใหญ่	0.037	
		ชุมชนบ้านป่าไม้แดง	0.033	
		ชุมชนบ้านบ่อโสก	0.041	
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM-10)	มก./ลบ.ม.	วัดเขาขุย (บ้านนิคมสร้างตนเองซอย 4)	0.024	0.12 มก./ลบ.ม.
		ชุมชนบ้านโป่งค่า	0.018	
		ชุมชนบ้านคำใหญ่	0.012	
		ชุมชนบ้านป่าไม้แดง	0.010	
		ชุมชนบ้านบ่อโสก	0.024	

ค่ามาตรฐาน = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง - TSP And PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ - US EPA CFR 40 Part 50



นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท อะตอม เอ็นไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

555/34 หมู่ 10 ตำบลในคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ 10290

อีเมล: saleenvi.atom@gmail.com โทรศัพท์ : 02-408-4526

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท หุ่นคาซาเบอร์ (มหาชน) จำกัด ประทานบัตรที่ 28676/15268

ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

เก็บตัวอย่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2564

เวลา/สถานที่	วัดเขาขุย		บ้านโป่งคำ		บ้านคำใหญ่		บ้านป่าไม้แดง		บ้านปอโศก	
	29-30 พ.ย. 64		29-30 พ.ย. 64		29-30 พ.ย. 64		29-30 พ.ย. 64		29-30 พ.ย. 64	
	LEQ	Lmax	LEQ	Lmax	LEQ	Lmax	LEQ	Lmax	LEQ	Lmax
11.00-12.00	55.1	76.0	56.1	78.0	55.0	77.0	56.0	79.1	55.0	67.0
12.00-13.00	54.4	74.1	53.0	77.1	54.1	77.1	56.1	77.0	56.1	75.1
13.00-14.00	53.5	74.4	55.1	84.4	56.4	76.4	56.2	79.1	52.4	75.4
14.00-15.00	56.4	78.1	53.4	81.7	54.7	80.5	53.1	78.4	52.2	78.7
15.00-16.00	56.6	73.4	54.7	75.8	53.6	75.4	54.8	75.5	56.1	77.8
16.00-17.00	55.7	78.7	55.8	78.4	54.1	77.7	54.5	77.5	54.4	74.9
17.00-18.00	56.0	72.8	54.4	75.5	55.4	77.5	55.7	74.4	51.7	75.4
18.00-19.00	55.1	78.4	55.5	77.4	55.1	79.4	53.8	74.4	51.4	79.1
19.00-20.00	54.4	75.4	53.4	78.4	53.0	75.7	52.6	68.1	50.9	69.2
20.00-21.00	54.5	74.1	53.1	76.5	53.1	74.4	51.1	69.4	50.6	64.0
21.00-22.00	53.4	71.2	53.2	75.4	54.4	72.1	50.0	67.1	50.4	65.3
22.00-23.00	51.7	71.1	51.1	75.1	52.5	65.0	49.1	68.4	48.2	67.6
23.00-00.00	51.8	68.4	50.0	62.2	50.4	64.1	50.4	65.6	47.1	63.4
00.00-01.00	49.4	63.5	52.1	69.1	50.7	63.2	49.5	59.4	49.0	56.1
01.00-02.00	48.5	58.4	52.4	62.1	49.4	58.1	50.4	64.1	50.4	67.0
02.00-03.00	48.4	63.1	49.7	64.0	50.4	68.4	51.7	68.5	45.5	60.1
03.00-04.00	48.1	58.4	51.8	64.1	51.7	68.4	49.7	68.7	44.6	59.4
04.00-05.00	49.0	63.1	53.9	65.4	52.1	66.1	51.1	68.0	46.1	58.4
05.00-06.00	52.4	64.9	54.4	64.4	53.5	63.1	54.4	75.4	48.0	59.1
06.00-07.00	54.1	66.6	55.4	68.5	53.7	67.4	54.7	78.1	52.4	68.0
07.00-08.00	55.0	70.1	54.4	69.2	55.1	69.7	55.0	78.8	54.2	63.5
08.00-09.00	56.5	75.0	54.7	78.6	55.0	78.6	56.4	78.4	56.1	68.7
09.00-10.00	56.1	77.5	55.6	77.6	56.4	80.6	55.4	79.6	52.5	65.5
10.00-11.00	55.0	77.1	55.6	80.1	54.4	82.1	54.1	78.6	53.1	68.1
LEQ 24 hr	54.1		54.0		53.9		53.8		52.3	
LDN	58.3		59.5		58.8		58.7		56.2	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540)

ค่ามาตรฐาน น้อยกว่า 70 dBA หมายถึงในการตรวจวัด -Weighting A -Time Constant SLOW

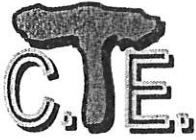


นายรักพงษ์ นพเดช

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkruai Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE 289/64

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท พุ่งคาฮาเบอร์ (มหาชน) จำกัด ประทานบัตรที่ 28676/15268

ด.ท่าตูม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 1:บ่อน้ำต้นบ้านคำใหญ่ : UTM 47 7 147 95 P 16 252 52
2:บ่อน้ำต้นบ้านป่าไม้แดง : UTM 47 7 117 94 P 16 235 86
3:บ่อน้ำต้นบ้านบ่อโสก : UTM 47 7 105 66 P 16 227 65

เก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน น้ำบาดาล*
			1	2	3	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
1.pH	-	Electrometric Method	7.20	7.50	7.50	7.0-8.5	6.5-9.2
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.10	0.25	0.15	5	20
3.Total Hardness as Ca CO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	177	170	180	ไม่เกิน 300	500
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	470	405	470	ไม่เกิน 600	1,200
5.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103- 105°C	1.0	1.0	1.5	-	-
6.Iron (Fe)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.01	<0.01	<0.01	<0.5	1
7.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	1.4	1.2	2.2	<200	250

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง

ดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที

ดัชนี 2,4,5 แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 3 เติม H₂ SO₄ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 6,7 เติม HNO₃ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ
การป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551



Signature

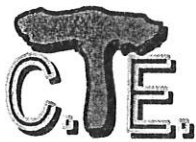
Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 30 of 45



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte_envi@yahoo.com. http://www.ctenvi.com

9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410

9/40-41 Moo. 2 T.Bangkooveang A.Bangkrui Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ANALYSIS / TEST REPORT

Lab No. SE 289/64

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท พุ่งคาฮาเบอร์ (มหาชน) จำกัด ประทานบัตรที่ 28676/15268

ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 4:บ่อน้ำต้นบ้านโป่งค่า : UTM 47 7 136 74 P 16 235 64

5:บ่อสังเกตการณ์ขอบแปลงด้านทิศตะวันตก : UTM 47 7 126 36 P 16 232 91

6:บ่อสังเกตการณ์ขอบแปลงด้านทิศตะวันออก : UTM 47 7 133 45 P 16 234 65

เก็บตัวอย่างวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564

ดัชนี	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน น้ำบาดาล*
			4	5	6	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
1.pH	-	Electrometric Method	7.35	7.45	7.50	7.0-8.5	6.5-9.2
2.Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.20	0.35	0.30	5	20
3.Total Hardness as Ca CO ₃	mg/l	EDTA Titrimetric Method	165	205	110	ไม่เกิน 300	500
4.Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	355	647	475	ไม่เกิน 600	1,200
5.Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103- 105°C	1.5	1.5	2.0	-	-
6.Iron (Fe)	mg/l	Hydride Flame AAS	<0.01	<0.01	<0.01	<0.5	1
7.Sulfate	mg/l	Gravimetric Method with Drying of Residue	1.2	8.5	20.0	<200	250

หมายเหตุ : รายงานผลการวิเคราะห์นี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง

ดัชนี 1 ทำการวิเคราะห์ทันที

ดัชนี 2,4,5 แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 3 เติม H₂ SO₄ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

ดัชนี 6,7 เติม HNO₃ ให้ pH<2 และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและ
การป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551



Signature

Mr. Chainarong Toeakbandit

Analyst Supervisor

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

Page 31 of 45

เอกสารแนบ 10

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ค-๗๓๗๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๗๘

๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๗๙

๓) นางสาวพาร์ติมา ใจอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๐

๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๑

๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๒

๖) นายภิญโญ ทางเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๓

๗) นายธำพรณ์ วงษ์ประยูร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๗๓๘๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ
อากาศเสีย จำนวน ๑๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแผนกวิศวกรรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๕ ๓

ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
13	pH	Electrometric Method ^[2]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Sulfide	Iodometric method ^[2]
16	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^[2]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]



(นางริกาญจน์ จิตตรกุลไชโย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
7	Oxide of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ^[3]
8	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]
9	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
10	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.



(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุภาวดี บุญชู | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๗ |
| ๒) นางสาวเกร็ดนภา สนสำฤทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๘ |
| ๓) นางสาวกัณภรณ์ พันเดช | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๕๙ |
| ๔) นายนรสิงห์ ปัญญาใส | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๙๓๖๐ |

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓ รายการ

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะกรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

สำเนาฉบับ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗/๕๓

ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
3	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ผู้ตรวจ
ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์
ผู้ทวน
๑๘ เม.ย. ๖๔



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๐ ๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในอากาศ จำนวน ๓ รายการ สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
จำนวน ๑๒ รายการ และดิน จำนวน ๑๔ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๒๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๔๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[2,3,5,6]
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[3,6]
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
7	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
8	pH	Electrometric Method ^[8,9]
9	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
10	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
11	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[1]
3	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
2	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
3	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
4	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[2,3,5,6]
5	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[3,6]
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]
7	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,5]

วิมล

(นางวิภาดา จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

กระทรวงมหาดไทย

8. Nickel ...