ประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าตรวจวัดและวิเคราะห์
โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ
พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าตรวจวัดและวิเคราะห์โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ ให้เหมาะสมและสะดวกต่อการปฏิบัติงานยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๓ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำส่วนงาน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงกำหนดหลักเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าตรวจวัดและวิเคราะห์ โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ ดังนี้

ข้อ ๑. ให้ยกเลิกประกาศ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าตรวจวัดและวิเคราะห์พารามิเตอร์ด้านสิ่งแวดล้อมของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ข้อ ๒. ในประกาศนี้

"การตรวจวัดและวิเคราะห์โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ" หมายความว่า การตรวจวัดและวิเคราะห์พารามิเตอร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านชีวภาพ และด้านกายภาพ ซึ่งดำเนินงานโดยใช้ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล ภายใต้งานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

"ห้องปฏิบัติการ" หมายความว่า ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล

"พารามิเตอร์" หมายความว่า ดัชนีหรือตัวชี้วัดการวิเคราะห์ด้านคุณภาพน้ำ คุณภาพดิน คุณภาพอากาศ เป็นต้น ที่คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผล โดยระบุเครื่องมือหรือวิธีการประกอบ ทั้งนี้เป็นไปตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายประกาศ

"บุคลากร" หมายความว่า คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนที่สังกัดคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

"หน่วยงานภายนอก/บุคคลภายนอก" หมายความว่า หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือบุคคลอื่นที่ไม่ได้สังกัดคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ข้อ ๓. ให้จัดเก็บ.../๒

ข้อ ๓. ให้จัดเก็บค่าตรวจวัดและวิเคราะห์โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ ตามบัญชีแนบท้ายประกาศ

ข้อ ๔. กรณีผู้ขอรับบริการตรวจวัดและวิเคราะห์โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการเป็นบุคลากร ที่สังกัดคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ให้ได้รับส่วนลดโดยอยู่ภายใต้เงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๔.๑ บุคลากรของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ส่งตัวอย่างเพื่อทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ ให้ได้รับส่วนลดร้อยละ ๕ โดยใบรายงานผลการวิเคราะห์และใบเสร็จรับเงินจะต้องออกในนามของบุคลากร

๔.๒ บุคลากรของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ส่งตัวอย่างเพื่อทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ ภายใต้โครงการที่คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้หักค่าตอบแทนเข้าสถาบันตามประกาศคณะแล้ว ให้ได้รับส่วนลดร้อยละ ๑๐ โดยใบรายงานผลการวิเคราะห์และใบเสร็จรับเงินจะต้องออกในนามของ โครงการที่ผ่านคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ข้อ ๕. กรณีผู้ขอรับบริการตรวจวัดและวิเคราะห์โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการสำหรับหน่วยงานภายนอก/บุคคลภายนอก ให้คิดอัตราการตรวจวัดและวิเคราะห์ ดังนี้

๕.๑ หน่วยงานภายนอก/บุคคลภายนอกทั่วไปที่ส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ ให้คิดอัตราค่าวิเคราะห์ตามอัตราปกติ

๕.๒ หน่วยงานภายนอก/บุคคลภายนอก ที่ส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ ครั้งละไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) ให้ได้รับส่วนลดร้อยละ ๕

ข้อ ๖. หน่วยงานภายนอก ที่ส่งตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดและวิเคราะห์ แบบเหมารวม ๗ พารามิเตอร์ (pH , BOD , COD , TSS , TDS , TKN , Oil&Grease) จำนวน ๒-๕ ตัวอย่าง ให้ได้รับส่วนลดร้อยละ ๕ และส่งตั้งแต่ ๖ ตัวอย่างให้ได้รับส่วนลดร้อยละ ๑๐ (ตามเอกสารแนบท้าย)

ข้อ ๗. หน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก/บุคคลภายนอก ที่ส่งตัวอย่างดินครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๕ ตัวอย่าง จะคิดค่าบริการตรวจวิเคราะห์ในราคาพิเศษ แบบเหมารวม ๗ พารามิเตอร์ ๖๐๐ บาท (หกร้อยบาทถ้วน) (ตามเอกสารแนบท้าย)

ข้อ ๘. กรณีผู้ขอรับบริการมีความประสงค์จะให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการไปดำเนินการเก็บตัวอย่างให้ ผู้ขอรับบริการต้องจัดหายานพาหนะมารับ-ส่ง และมีค่าตอบแทนบุคลากร ๕๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) /คน/วัน

ข้อ ๙. การออกใบรับรองผลการทดสอบ จะออกให้ ๑ ภาษา (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ) ถ้าต้องการเพิ่มมากกว่า ๑ ฉบับ จะคิดเพิ่มฉบับละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ข้อ ๑๐. หน่วยงานที่.../๓

ข้อ ๑๐. หน่วยงานที่ส่งตรวจวัดและวิเคราะห์ โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ มีความประสงค์ที่จะให้ออกใบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ใหม่ (ทดแทนหรือแก้ไข) จะคิดค่าธรรมเนียมการดำเนินการ ฉบับละ ๒๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน)

ข้อ ๑๑. หน่วยงานที่ส่งตรวจวัดและวิเคราะห์โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ มีความประสงค์ที่จะให้ส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ ทางไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) จะคิดค่าธรรมเนียมในการจัดส่ง ครั้งละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ข้อ ๑๒. หน่วยงานที่ส่งตรวจวัดและวิเคราะห์โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ มีความประสงค์ที่จะได้ผลการทดสอบที่เร่งด่วนจะคิดค่าบริการเพิ่มขึ้น ๓ เท่า ของราคาสุทธิ

ข้อ ๑๓. กรณีที่ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และอัตราตามประกาศนี้ ให้เสนอขออนุมัติจากหัวหน้าส่วนงานโดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ด้านบริหารงานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสากล และผลการพิจารณาของหัวหน้าส่วนงานให้ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ลงนามในประกาศฉบับนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)
คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

บัญชีแนบท้ายประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าตรวจวัดและวิเคราะห์ โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ พ.ศ. ๒๕๖๔

พารามิเตอร์ด้านคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการ	ราคา/ตัวอย่าง (บาท)	ปกติ (วัน)	เร่งด่วน (วัน)
กายภาพ	1	Color	Spectrophotometric-Single Wavelength Method	100	กายภาพ	กายภาพ
	2	Color	ADMI Wavelength-Ordinate Spectrophotometric	1,000	7 วัน	3 วัน
	3	Conductivity	Electrical Conductivity Method	100		
	4	pH	Electrometric Method	100		
	5	Salinity	Electrical Conductivity Method	100		
	6	Turbidity	Nephelometric Method	100		
	7	Temperature	Thermometer	100		
เคมี	1	Acidity	Titration Method	150	เคมี	เคมี
	2	Alkalinity,Hydroxide	Titration Method	150	21 วัน	12 วัน
	3	Alkalinity,Carbonate	Titration Method	150		
	4	Alkalinity,Bicarbonate	Titration Method	150		
	5	Alkalinity,P	Titration Method	150		
	6	Alkalinity,M	Titration Method	150		
	7	Alkalinity,Total	Titration Method	150		
	8	Ammonia Nitrogen	Distillation Nesslerization Method	500		
	9	Ammonia Nitrogen	Nesslerization Method	250		
	10	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test	350		
	11	Chlorine, Residual	Iodometric Method	150		
	12	Chloride	Argentometric Method	150		
	13	Chemical Oxygen Demand (COD)	Closed Reflux, Titrimetric Method	400		
	14	Dissloved Oxygen (DO)	Azide Modification Method	100		
	15	Oil&Grease	Soxhlet Extraction Method	500		
	16	Fluoride	Ion Selective Electrode Method	400		

บัญชีแนบท้ายประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าตรวจวัดและวิเคราะห์ โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ พ.ศ. ๒๕๖๔

พารามิเตอร์ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการ	ราคา/ตัวอย่าง (บาท)	ปกติ (วัน)	เร่งด่วน (วัน)
เคมี	17	Hardness,Total	EDTA Titrimetric Method	150	เคมี	เคมี
	18	Nitrile-Nitrogen	NED Colorimetric Method	300	21 วัน	12 วัน
	19	Nitrate-Nitrogen	Nitrate Electrode Method	250		
	20	Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeidahl Method	500		
	21	Phosphate, Ortho	Ascorbic Acid Method	250		
	22	Total Phosphorus	Persulfate Method	300		
	23	Sulfate	Turbidimetric Method	200		
	24	Sulfide	Iodometric Method	200		
	25	Solids,Total Dissolved	Total Dissloved Solids Dried at 103–105°C	200		
	26	Solids,Total Dissolved	Total Dissloved Solids Dried at 180°C	200		
	27	Solids,Total Suspended	Total Suspended Dried at 103–105°C	200		
	28	Solids,Total	Total Solids Dried at 103–105°C	200		
	29	Solids,Settleable	Imhoff Cone	100		
	30	Total Organic Carbon (TOC)	TOC Analyzer	700		
ชีวภาพ	1	Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique	500	ชีวภาพ	ชีวภาพ
	2	Total Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique	500	15 วัน	8 วัน
โลหะหนัก	1	Cadmium (Cd)	Microwave Digestion and AAS Method	500	โลหะหนัก	โลหะหนัก
	2	Chromium (Cr)	Microwave Digestion and AAS Method	500	30 วัน	15 วัน
	3	Copper (Cu)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	4	Iron (Fe)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	5	Lead (Pb)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	6	Manganese (Mn)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	7	Nickel (Ni)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	8	Zinc (Zn)	Microwave Digestion and AAS Method	500		

บัญชีแนบท้ายประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าตรวจวัดและวิเคราะห์ โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ พ.ศ. ๒๕๖๔

พารามิเตอร์ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ	ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการ	ราคา/ตัวอย่าง (บาท)	ปกติ (วัน)	เร่งด่วน (วัน)
โลหะหนัก	9	Calcium (Ca)	Microwave Digestion and AAS Method	500	โลหะหนัก 30 วัน	โลหะหนัก 15 วัน
	10	Potassium (K)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	11	Magnesium (Mg)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	12	Arsenic (As)	Hydride and AAS Method	800		
	13	Mercury (Hg)	Cold-vapor and AAS Method	800		

พารามิเตอร์ด้านคุณภาพน้ำแบบแพกเกจ

กรณีที่ส่งตัวอย่างน้ำครั้งละ 2 - 5 ตัวอย่าง ได้รับส่วนลดร้อยละ 5 และตั้งแต่ 6 ตัวอย่าง ได้รับส่วนลดร้อยละ 10

ดัชนีคุณภาพ	ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการ	ราคา/ตัวอย่าง (บาท)	ปกติ (วัน)	เร่งด่วน (วัน)
กายภาพ	1	pH	Electrometric Method	100	21 วัน	12 วัน
	2	Solids,Total Dissolved	Total Dissloved Solids Dried at 180°C	200		
เคมี	3	Solids,Total Suspended	Total Suspended Dried at 103–105°C	200		
	4	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	5-Day BOD Test	350		
	5	Chemical Oxygen Demand (COD)	Closed Reflux, Titrimetric Method	400		
	6	Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeidahl Method	500		
	7	Oil&Grease	Soxhlet Extraction Method	500		

บัญชีแนบท้ายประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าตรวจวัดและวิเคราะห์ โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ พ.ศ. ๒๕๖๔

พารามิเตอร์ด้านคุณภาพดิน

ค่าเตรียมตัวอย่างดิน 100 บาท/ตัวอย่าง

ดัชนีคุณภาพ	ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการ	ราคา/ตัวอย่าง (บาท)	ปกติ (วัน)	เร่งด่วน (วัน)
กายภาพ	1	Electrical Conductivity	Electrical Conductivity Method	100	กายภาพ 10 วัน	กายภาพ 5 วัน
	2	pH	Electrical Method	100		
	3	Salinity	Electrical Conductivity Method	100		
	4	Soil Texture	Gravimetric Method	500		
เคมี	1	CEC	1 N Ammonium Acetate pH 7	500	เคมี 30 วัน	เคมี 15 วัน
	2	Nitrogen, Available	2 N Potassium Chloride	500		
	3	Nitrogen,Total	Kjeldahl Method	500		
	4	Organic Matter	Walkley and Black	200		
	5	Phosphorus, Available	Bray II	250		
	6	Total Acidity	1 N Potassium Chloride	200		
	7	K , Available	1 N Ammonium Acetate pH 7	500		
	8	Mg , Available	1 N Ammonium Acetate pH 7	500		
	9	Ca , Available	1 N Ammonium Acetate pH 7	500		
	10	Total Organic Carbon (TOC)	TOC Analyzer	900		
โลหะหนัก	1	Cadmium (Cd)	Microwave Digestion and AAS Method	500	โลหะหนัก 30 วัน	โลหะหนัก 15 วัน
	2	Chromium (Cr)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	3	Copper (Cu)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	4	Iron (Fe)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	5	Lead (Pb)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	6	Manganese (Mn)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	7	Nickel (Ni)	Microwave Digestion and AAS Method	500		
	8	Zinc (Zn)	Microwave Digestion and AAS Method	500		

บัญชีแนบท้ายประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราการจัดเก็บค่าตรวจวัดและวิเคราะห์ โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางห้องปฏิบัติการ พ.ศ. ๒๕๖๔

พารามิเตอร์ด้านคุณภาพดิน (ต่อ)

กรณีที่ส่งตัวอย่างดินครั้งละ 25 ตัวอย่าง ขึ้นไป จะคิดค่าบริการตรวจวิเคราะห์ในราคาพิเศษ

ดัชนีคุณภาพ	ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการ	ราคา/ตัวอย่าง (บาท)	ปกติ (วัน)	เร่งด่วน (วัน)
กายภาพ	1	Electrical Conductivity	Electrical Conductivity Method			
	2	pH	Electrical Method			
เคมี	3	Organic Matter	Walkley and Black			
	4	Phosphorus, Available	Bray II	600	30 วัน	15 วัน
	5	K , Available	1 N Ammonium Acetate pH 7			
	6	Mg , Available	1 N Ammonium Acetate pH 7			
	7	Ca , Available	1 N Ammonium Acetate pH 7			