



RCC
مركز البحوث والإستشارات
البيئية جامعة مصراته



ERCO
مكتب البحوث
والإستشارات البيئية



RCC
Research and Consulting
Center



ERCO
Environmental Research
and Consulting Office

مركز البحوث والإستشارات
جامعة مصراته
مكتب البحوث والإستشارات البيئية

Environmental Research and Consulting Office

Oerc@Enr.misratau.edu.ly



**Research and Consulting Center
MISURATA UNIVERSITY**

Environmental Research and Consulting Office

Oerc@Enr.misratau.edu.ly



مكتب الإستشارات والبحوث البيئية

بقرار مجلس وزراء حكومة الوحدة الوطنية رقم (698) لسنة 2022م، بشأن إعادة تنظيم مركز البحوث والإستشارات بجامعة مصراته.

وقرار مجلس وزراء حكومة الوحدة الوطنية رقم (97) لسنة 2023م، بشأن تسمية مدير عام مركز البحوث والإستشارات بجامعة مصراته.

وقرار رئيس جامعة مصراته رقم (9) لسنة 2022م، بشأن إنشاء مكتب البحوث والإستشارات بجامعة مصراته.

تأسس مكتب الإستشارات والبحوث البيئية، التابع لمركز البحوث والإستشارات بجامعة مصراته.

يعمل المكتب على تقديم الاستشارات العلمية والدراسات والبحوث التطبيقية في مجالات البيئة بكل عناصرها (الماء والهواء والتربة) والدراسات الجيولوجية المختلفة، ويسعى المكتب لعقد شراكات مبنية على تبادل الثقة مع كافة المؤسسات العامة والخاصة، والتي تهدف إلى الحفاظ على سلامة البيئة واستدامة مواردها بما يضمن صحة الإنسان والبيئة.

Environmental Research and Consulting Office

By the decision of the council of Ministers of the Governments of National Unity NO. 698 of 2022.

Regarding the reorganization of the Research and Consulting Center at Misurata University, the decision of the Council of National Unity NO. 97 of 2023. Regarding the nomination of the Director General of the Research and Consulting Center at Misurata University.

And the decision of the President of Misurata University NO. 9 of 2022 on the establishment of the Environmental Research and Consulting Center at Misurata University.

The Office of Environmental Consulting and Research, affiliated to the Research and Consulting Center at Misurata University, was established.

The office works to provide scientific consultations, studies and applied research in the fields of the environment and various geological studies with all its elements (water, air and soil). Safety of the environment and the sustainability of its resources to ensure human health and the environment.



الرؤية

تحقيق الريادة في المجال البيئي مع توفير أفضل الحلول التي تركز على الاستدامة من خلال قوة بشرية متخصصة وفق المعايير المحلية والعالمية.



VISION

Achieving leadership in the environmental field while providing the best solutions that focus on sustainability through specialized manpower in accordance with local and international standards.



تقديم الاستشارات البيئية الدقيقة والتميزة والدراسات المحكمة كما نتابع ونراقب أيضاً العمليات المسؤولة بيئياً والتي يتم استخدام الموارد الطبيعية فيها للتأكد من أنها لا تؤثر سلباً على البيئة.



Providing accurate and distinguished environmental consultations and studies. We also follow up and monitor environmentally responsible operations in which natural resources are used to ensure that they do not negatively affect the environment.



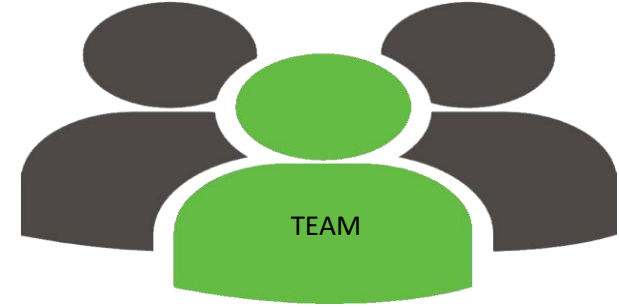
غايتنا كسب ثقة شركائنا بما يحقق شركات طويلة الأجل معهم لضمان حماية البيئة وصون واستدامة الموارد الطبيعية المحلية وتقديم المشورة.



يضم المكتب نخبة من الخبراء والعلماء في مجالات البيئة والموارد الطبيعية بكل فروعها والجيولوجيا، ممن لهم خبرة طويلة في إجراء البحوث والدراسات التطبيقية والعملية



Our goal is to gain the trust of our partners in order to achieve long-term partnerships with them to ensure environmental protection, conservation and sustainability of local natural resources, and to provide advice.



The office includes a group of experts and scientists in the field of environment and natural resources in all its branches, who have long experience in conducting applied and practical research and studies.



الدراسات والإستشارات البيئية والتحليل والقياسات

- إجراء دراسات تقييم الآثار البيئية (EIA) والمراجعة البيئية لمختلف المؤسسات الصناعية والزراعية والتجارية والتنمية. - تصميم التجارب وتحليل البيانات.

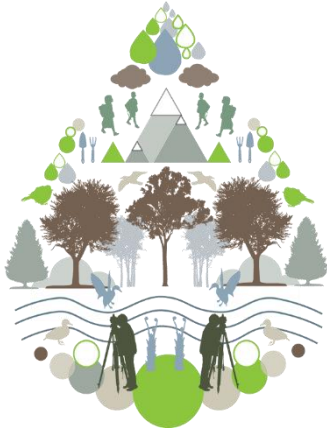
- متابعة وتقييم إجراءات الأمن والسلامة المهنية للشركات والمصانع والمؤسسات الخاصة والعامة.

-تصميم نماذج محاكاة انتشار الملوثات في الهواء والمياه والتربة.

- تقييم جودة الهواء الداخلي والخارجي.

- تقييم جودة المياه الجوفية والسطحية.

- تقييم مستويات تلوث التربة وصلاحياتها.



Our service

- Environmental studies and consultations, analyzes and measurements
- Conducting Environmental Impact Assessment (EIA) studies for various industrial, agricultural, commercial and development institutions. Experimental design and data analysis.
- Water quality assessment.
- Monitoring and evaluating occupational safety and security procedures for companies, factories, and private and public institutions.
- Design models to simulate the spread of pollutants in air, water and soil.
- Indoor and outdoor air quality assessment.
- Assess the quality of ground and surface water.
- Evaluate soil pollution levels and their suitability.





المختبر البيئي

تضم كلية البيئة والموارد الطبيعية بجامعة مصراته، مقر المكتب عدد ثلاث معامل (معمل تقنية البيئة، معمل الموارد الطبيعية، معمل الجيولوجيا). وتحتوي هذه المعامل على العديد من التجهيزات التي تمكنا من إجراء أغلب التحاليل والقياسات لعينات المياه والتربة والنباتات والأطعمة وكذلك لها القدرة على استنبات وزراعة الكائنات المجهرية الدقيقة. لدينا عدة تجهيزات ومعدات محمولة تمكنا من اجراء القياسات في هواء بيئة العمل وتقييم جودة الهواء الداخلي والخارجي. ويحتوي على التجهيزات الرئيسية الآتية:-

جهاز كروماتوغرافي السائل عال الأداء High performance Liquid Chronography

جهاز قياس اجمالي الكربون العضوي Total Organic Carbon

مقياس الطيف الضوئي Spectrophotometer

جهاز العمود اللوني Column Chromatography

جهاز تعقيم Autoclave

جهاز الترحيل الكهربائي Gel electrophoresis



Environmental laboratory

The office is located in the Faculty of Environment and Natural Resources, Misurata University. It includes three laboratories (environmental technology laboratory, natural resources laboratory, and geology laboratory). Microorganisms. We also have portable equipment and devices that enable us to measure and evaluate indoor and outdoor air quality in the work environment.

- High performance liquid chromatography.
- Total organic carbon measuring device.
- Spectrophotometer.
- Column Chromatography.



جهاز قياس الضوضاء Niose Meter

جهاز قياس الموجات الكهرومغناطيسية Electromagnetic Meter

جهاز قياس الجسيمات Particulates Matter Meter

جهاز قياس المركبات العضوية المتطايرة VOCs meter

جهاز قياس الفورمالدهيد Formaldehyde meter

جهاز قياس الأشعة السينية X rays meter

جهاز المياه متعدد الوظائف Water Multi Parameter

جهاز قياس الاكسجين المطلوب حيويًا BOD water meter

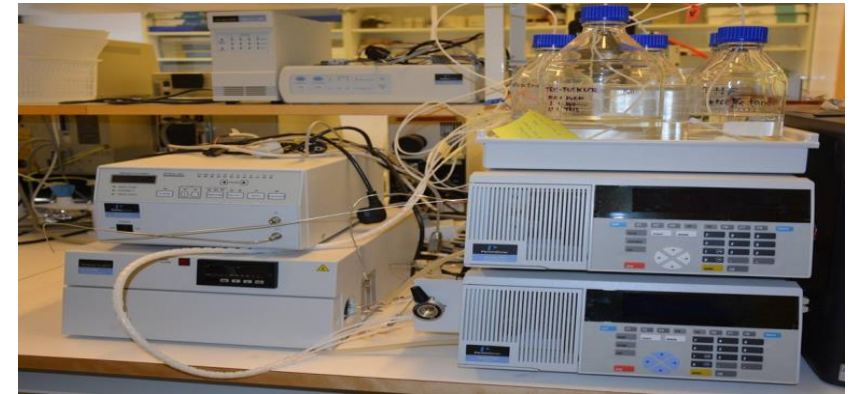
كما تتوفر العديد من التجهيزات والمعدات الأخرى كالميكروسكوبات والأفران

والحضانات وغيرها من المعدات التي لا يتسع المجال لذكرها.



- Autoclave sterilizer.
- Gel electrophoresis
- Noise meter.
- Electromagnetic meter
- Particulates matter meter.
- VOCs meter.
- Formaldehyde meter.
- X-ray meter.
- Water Multi Parameter BOD.

There are also many other supplies and equipment, such as microscopes, peers, incubators, and other equipment that not enough space to mention it.



الدراسات والبحوث المنجزة

- ❑ تقييم مستويات تلوث هواء الأماكن المغلقة بالجسيمات بمصراته-ليبيا.
Assessment of Indoor air pollution levels with particulates matter in Misurata Region, Libya.
- ❑ تقييم مستويات التلوث بالضوضاء وغاز الرادون في بعض المدارس الابتدائية بمنطقة مصراته-ليبيا.
Assessment of Noise and Radon Gas Levels Pollution in Some Primary Schools in Misurata Region, Libya.
- ❑ تقييم مستويات غاز الرادون والمجال الكهرومغناطيسي في بعض البيئات المغلقة بمنطقة مصراته، ليبيا.
Assessment of Radon Gas and Electromagnetic Field Level in some Closed Environments in Misurata Region, Libya.
- ❑ تقييم مستويات التلوث الميكروبي والسمعي والجسيماتي والإشعاعي في مراكز الأسنان بمدينة مصراته.
Assessment of Microbial, auditory, Particle and radiological levels in Dental centers in Misurata.
- ❑ مستوى انتشار الموجات الكهرومغناطيسية بعينة من منازل منطقتي الرملة والرويسات.
The level of Electromagnetic Waves Propagation in a sample of houses in Alramla and Alrwaisat area.
- ❑ تقدير مستويات تركيز غاز الرادون في بعض منازل منطقة مصراته.
Evaluation of Radon Gas Concentration Levels in some houses in Misurata Region.

Completed Studies and Researches

- ❖ Assessment of Indoor air pollution levels with particulates matter in Misurata Region, Libya.
- ❖ Assessment of Noise and Radon Gas Levels Pollution in Some Primary Schools in Misurata Region, Libya.
- ❖ Assessment of Radon Gas and Electromagnetic Field Level in some Closed Environments in Misurata Region, Libya.
- ❖ Assessment of Microbial, auditory, Particle and radiological levels in Dental centers in Misurata.
- ❖ The level of Electromagnetic Waves Propagation in a sample of houses in Alramla and Alrwaisat area.
- ❖ Evaluation of Radon Gas Concentration Levels in some houses in Misurata Region.
- ❖ Assessment of Indoor Air Quality in Misurata Pharmacies.

- ❑ تقييم جودة الهواء الداخلي في صيدليات مدينة مصراتة ((الجسيمات، الضوضاء، غاز الرادون)).

Assessment of Indoor Air Quality in Misurata Pharmacies.

- ❑ تقييم جودة الهواء الداخلي في بعض البيئات المغلقة بمنطقة مصراتة.

Assessment of Indoor Air Quality in Some Closed Environments of Misurata.

- ❑ عزل وتعريف البكتيريا المسببة لالتهاب قساطر الغسل لمرضى الفشل الكلوي.

Isolation and Identification of Bacteria that causing inflammation of Dialysis catheters in Patients with Renal Failure.

- ❑ تقييم تلوث الهواء الداخلي في بعض المنازل بمدينة مصراتة

Evaluation of Indoor Air Pollution in Misurata Homes



- ❖ Assessment of Indoor Air Quality in Some Closed Environments of Misurata.
- ❖ Isolation and Identification of Bacteria that causing inflammation of Dialysis catheters in Patients with Renal Failure.
- ❖ Evaluation of Indoor Air Pollution in Misurata Homes

❑ تأثير أثر غبار الكسارات على بعض المقياس الفسيولوجية والتنوع النباتي في وادي ساسو بمدينة مصراتة-ليبيا.

Effect of Stone Crushing Dust on some physiological parameters and Species Composition of plant in Saso Valley, Misurata Region, libya.

❑ أثر الكسارات على الغطاء النباتي والتنوع الحيوي والتصحر في وادي ساسو والمناطق الرعوية المجاورة.

Crackers Impacts on Vegetation, Biological diversity and desertification Saso Valley and Surroundings Pasture Areas.



❑ مصانع الاسمنت وتأثيرها على الغطاء النباتي في مناطق شمال ليبيا

Cement manufacturing and its effect on plant covering in north Libya zone.



❖ Effect of Stone Crushing Dust on some physiological parameters and Species Composition of plant in Saso Valley, Misurata Region, libya.

❖ Crackers Impacts on Vegetation, Biological diversity and desertification Saso Valley and Surroundings Pasture Areas.



❖ Cement manufacturing and its effect on plant covering in north Libya zone.



❑ أثر الري بمياه الصرف الصحي على الخضروات بمنطقة مصراتة

Effect of Sewage Water on some Cash crops Plant in Misurate Region.

❑ تقييم بعض الخواص الفيزيوكيميائية ومستويات التلوث في المياه الجوفية في بعض مناطق مدينة مصراتة.

Assessmant of Some Chemophysics Characters and Pollution Levdl's of Groundwater in some Zones in Misurata City.



❑ تقييم الخواص الفيزيوكيميائية ومستويات التلوث في ترب المشاريع الزراعية بمنطقة شمال وسط ليبيا.

Evaluation of Physiochemical Properties and Pollution Levels in Soil of Agricultural Projects in North Med Region-Libya.

❑ تقييم مستويات التلوث بالمعادن الثقيلة في عينات من التربة بوسط شمال ليبيا.

Evaluation Of Pollution Levels of Heavy Metals in Soil Samples In Middle North Libya.



❖ Effect of Sewage Water on some Cash crops Plant in Misurate Region.

❖ Assessmant of Some Chemophysics Characters and Pollution Levdl's of Groundwater in some Zones in Misurata City.



❖ Evaluation of Physiochemical Properties and Pollution Levels in Soil of Agricultural Projects in North Med Region-Libya.

❖ Evaluation Of Pollution Levels of Heavy Metals in Soil Samples In Middle North Libya

