

## السيدات والسادة الحضور

### السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

في 16 ايلول من كل عام يحتفل العالم بيوم الاوزون العالمي والذي يحمل في هذا العام شعار " **بروتوكول مونتريال : تعزيز العمل المناخي**" ليعلمنا اننا لسنا نعيش في عالم خالٍ من الملوثات بل اننا نعيش في عالم مليء بالملوثات. لهذا نحتفل في هذا اليوم بالبروتوكول مونتريال بشأن التخلص من المواد المستنفدة لطبقة الاوزون في الحد من التغير المناخي من خلال التعديل الاخير للبروتوكول في عام 2016 وهو ما يعرف بـ "**تعديل كيغالي**".

إن بروتوكول مونتريال يُشاد به بحق باعتباره قصة نجاح متعددة الأطراف، فقد وحد هذا البروتوكول العالم للتخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون، الأمر الذي وضع طبقة الأوزون على مسار التعافي وحماية كل أشكال الحياة على الأرض، وفي يوم الأوزون العالمي هذا، نحتفل أيضاً بعمله المناخي.

لقد أثبت التخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون أنه أداة قوية للعمل المناخي ساعدت في إبطاء الاحتباس الحراري العالمي، ومن خلال تعديل كيغالي، يتم تسريع العمل المناخي بشكل أكبر، حيث تلتزم البلدان بالتخلص التدريجي من إنتاج واستهلاك مركبات الهيدروفلوروكربون (HFCs) - وهي غازات قوية تعمل على الاحتباس الحراري والتي حلت محل المواد المستنفدة للأوزون في مختلف القطاعات. إذا تم التصديق على التعديل وتنفيذه بالكامل، فيمكن تجنب ارتفاع درجة الحرارة بمقدار 0.5 درجة مئوية بحلول عام 2100.

تمثل معدات التكييف والتثليج 70 في المائة من إجمالي استهلاك الكهرباء والتي من المتوقع أن تتضاعف أكثر من الضعف بحلول عام 2050. إن تنفيذ تعديل كيغالي جنباً إلى جنب مع التحول إلى معدات تبريد موفرة للطاقة من الممكن أن يضاعف هذه المكاسب.

لقد بدأ العمل بالفعل لتحقيق مكاسب العمل المناخي هذه، فقد صادق ما يقرب من 80 في المائة من الأطراف على تعديل كيغالي وبعده (160) دولة لغاية اليوم، بما في ذلك الولايات المتحدة والصين والهند - جميعها من كبار المنتجين أو المستهلكين لمركبات الهيدروفلوروكربون.

لقد بدأت البلدان المتقدمة في التخلص التدريجي من مركبات الهيدروفلوروكربون في عام 2019، وبدأت العديد من البلدان النامية هذا العام.

لذا، في يوم الأوزون العالمي هذا، لا نحتفل بالإنجازات التي تحققت حتى الآن فحسب، بل نتطلع أيضاً إلى المستقبل من أجل اتخاذ إجراءات أعمق وأسرع بموجب بروتوكول مونتريال. أعمق وأسرع لطبقة الأوزون ولكن قبل كل شيء، من أجل الناس والمناخ والكوكب

تعتبر المناسبات الدولية والعالمية فرصاً مهمة لتثقيف الجمهور العام بشأن القضايا ذات الاهتمام، ولحشد الإرادة السياسية والموارد اللازمة لمعالجة المشكلات العالمية، وللاحتفال بإنجازات الإنسانية ولتعزيزها لذا حرصت وزارتنا على تنفيذ هذه الاحتفالية بالتنسيق مع وزارة العمل والشؤون الاجتماعية وبحضور كافة الشركاء الرئيسيين من مختلف الوزارات المعنية والتي عملت وتعمل على تحقيق التزامات العراق اتجاة اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال من اجل حماية طبقة الاوزون من جهة والحد من التغيرات المناخية واثارها الوخيمة على الحياة على الارض من جهة اخرى.

**املين ان يحقق هذا المحفل الاهداف المرجوة من**

**ومن الله التوفيق**

**الدكتورة**

**اكتفاء الحسناوي**

**الوكيل الاداري لوزارة البيئة**

**16/ أيلول/ 2024**



منهاج  
يوم الاوزون العالمي



يوم الاثنين الموافق 2024/9/16

ت	المحاور	المقدمين
1	كلمة وزارة البيئة بمناسبة يوم الاوزون العالمي	د. اکتفاء مزهر الحسناوي / الوكيل الاداري لوزارة البيئة
2	كلمة وزارة العمل والشؤون الاجتماعية	السيد أسامة مجيد الخفاجي / مدير عام دائرة العمل والتدريب المهني
3	فلم توعوي عن الاوزون	
4	استعراض مجالات التعاون الحالية والمستقبلية مع وزارة العمل والشؤون الاجتماعية / دائرة العمل والتدريب المهني	رئيس مهندسين أقدام/ شذا كاظم خلف / مدير قسم الاوزون
5	المناقشات والتوصيات	



نظمت وزارة البيئة / مديرية البيئة الحضرية/ قسم الاوزون احتفالية بمناسبة يوم الاوزون العالمي يوم الاثنين الموافق 16/ ايلول/ 2024 والذي يحمل في هذا العام شعار " **بروتوكول مونتريال : تعزيز العمل المناخي**" ليلسط الضوء من خلال هذا الشعار على دور اتفاقية فيينا لحماية طبقة الاوزون وبروتوكول مونتريال بشأن التخلص من المواد المستنفدة لطبقة الاوزون في الحد من التغير المناخي من خلال التعديل الاخير للبروتوكول في عام 2016 وهو ما يعرف بـ "**تعديل كيغالي**".



لقد أثبت التخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون أنه أداة قوية للعمل المناخي ساعدت في إبطاء الاحتباس الحراري العالمي، ومن خلال تعديل كيغالي، يتم تسريع العمل المناخي بشكل أكبر، حيث تلتزم البلدان بالتخلص التدريجي من إنتاج واستهلاك مركبات الهيدروفلوروكربون (HFCs) - وهي غازات قوية تعمل على الاحتباس الحراري والتي حلت محل المواد المستنفدة للأوزون في مختلف القطاعات. إذا تم التصديق على التعديل وتنفيذه بالكامل، فيمكن تجنب ارتفاع درجة الحرارة بمقدار 0.5 درجة مئوية بحلول عام 2100.

تعتبر المناسبات الدولية والعالمية فرصًا مهمة لتثقيف الجمهور العام بشأن القضايا ذات الاهتمام، ولحشد الإرادة السياسية والموارد اللازمة لمعالجة المشكلات العالمية، وللاحتفال بإنجازات الإنسانية ولتعزيزها لذا حرصت وزارتنا على تنفيذ هذه الاحتفالية بالتنسيق مع وزارة العمل والشؤون الاجتماعية كونها شريك رئيسي لعمل قسن الاوزون، حيث تتولى هذه الوزارة الاتي:

■ منح الموافقات لإنشاء ورش صيانة اجهزة التبريد والتكييف في كافة محافظات العراق، حيث يخضع المتقدمين الى اختبار ليتم تقييم المعلومات لديهم والتي من خلالها يمكن تحديد قبول منحه الموافقة على انشاء الورشة من عدمه.

■ تمتلك الوزارة مراكز تدريب في كافة محافظات العراق اضافة الى مدربين متمرسين في التدريب لمختلف المجالات التي تدعم مختلف شرائح المجتمع كالطبخ والخياطة وتصليح الاجهزة والحلاقة وغيرها من المجالات.

بالاضافة الى حضور كافة الشركاء الرئيسيين من مختلف الوزارات المعنية( الصناعة والمعادن، الكمارك، التقييس والسيطرة النوعية، وزارة التربية/ التعليم المهني .... وغيرها) والتي عملت وتعمل على تحقيق التزامات العراق اتجاة اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال من اجل حماية طبقة الاوزون من جهة والحد من التغيرات المناخية واثارها الوخيمة على الحياة على الارض من جهة اخرى.



وقد تم خلال الاحتفالية الاتي:

1. كلمة وزارة البيئة القاها السيد عدنان جري الحلفي/ مدير عام الدائرة القانونية نيابة عن السيدة الوكيل الاداري لوزارة البيئة.





2. كلمة وزاوة العمل والشؤون الاجتماعية القاها السيد اسامة مجيد الخفاجي / مدير عام دائرة العمل والتدريب المهني.





3. تقديم محاضرة من قبل ر.مهندسين اقدم شذا كاظم خلف / مدير قسم الازون تناولت مختلف مجالات التعاون مع وزارة العمل والشؤون الاجتماعية / دائرة العمل والتدريب المهني ابتداء من ابرام مذكرة التعاون بين الوزارتين وانتهاء بالمحاور التي يتطلب العمل عليها وتطويرها مستقبلا.

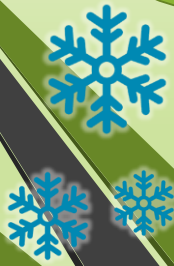


4. التغطية الاعلامية من قبل كادر دائرة التوعية والاعلام البيئي.



5. توزيع مختلف المطبوعات والمنشورات الخاصة بموضوع يوم الازون العالمي.

## مجالات التعاون الحالية والمستقبلية مع وزارة العمل والشؤون الاجتماعية / دائرة العمل والتدريب المهني



المهندسة  
شذا كاظم خلف  
مدير قسم الأوزون  
المنسق الوطني لاتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال  
Iraqi.noc@gmail.com

1

## اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون لعام 1985



• أول اتفاق دولي على حماية طبقة الأوزون.

- 21 مادة تضع الإطار العام بشأن:
  - البحث العلمي و الرصد لظاهرة استنفاد طبقة الأوزون و ما ينجم عنها من آثار على الحياة.
  - تبادل المعلومات الفنية و القانونية بين الأطراف.

2



## بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون لعام 1987

### • آلية عمل للتخلص من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون تشمل 21 مادة :



- تعريف المواد المستنفدة و حساب مستويات الرقابة.
- مراقبة المبادلات التجارية مع غير الأطراف و الأطراف.
- أنظمة التراخيص .
- إبلاغ البيانات.
- عدم الامتثال.
- الآلية المالية و نقل التكنولوجيا.
- جداول المواد المستنفدة والقدرة الاستفادية و برامج التجميد و خفض و التخلص النهائي.

3

وبحسب الحاجة إلى التعجيل في عملية التخلص من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون، وزيادة التزامات الدول الأعضاء فقد تم إجراء أكثر من تعديل على البروتوكول تحقيقاً لهذا الهدف وهي تعديل لندن 1990، تعديل كوبنهاجن 1992 م ، تعديل مونتريال 1997م وتعديل بكين 1999م.

وقد بلغ عدد الدول المصادقة على كل من اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون وبروتوكول مونتريال حتى الآن 198 دولة.

وبحسب الحاجة إلى التعجيل في عملية التخلص من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون، وزيادة التزامات الدول الأعضاء فقد تم إجراء أكثر من تعديل على البروتوكول تحقيقا لهذا الهدف وهي تعديل لندن 1990، تعديل كوبنهاجن 1992م ، تعديل مونتريال 1997م وتعديل بكين 1999م.

وقد بلغ عدد الدول المصادقة على كل من اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون وبروتوكول مونتريال حتى الآن 198 دولة.



## طبقة الأوزون ؟

- هي طبقة من جزيئات الأوزون (O3).
- تقع في الغلاف الجوي المحيط بالكرة الأرضية .
- تشكل درعا واقيا للأرض من الأشعة ما فوق البنفسجية.
- التي تعكس ضرا كبيرا على صحة الإنسان والبيئة.



## ما هي آثار الأشعة فوق البنفسجية ؟

- الإصابة بمرض سرطان الجلد في الإنسان والحيوان.
- الإضرار بالعين.
- التأثير على جهاز المناعة.
- تدمير المحاصيل الزراعية عند التعرض لها بمستويات عالية.
- التأثير على البيئة البحرية.
- الشيخوخة المبكرة لوظائف الجلد الحيوية.

7

Solar UV-B exposure is the major environmental risk factor in skin cancers



Squamous cell carcinoma

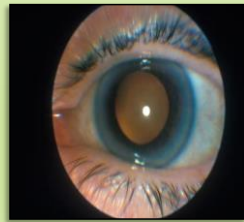


Cutaneous melanoma



Basal cell carcinoma

### Chinese beach lovers avoid harmful UV rays with the 'fashionable' face-kini



8



## ما هي المواد المسببة لاستنفاد طبقة الأوزون

غازات التبريد، العوازل الحرارية، الاسفنج للثلاث، مذيبيات، علب الرذاذ،	المرفق ا المجموعة الاولى	فريون-11، فريون-12، فريون-113، فريون-114 فريون-115	المواد الكلورية الفلورية الكربونية CFC
مواد لاستخدامات اطفاء الحرائق	المرفق ا المجموعة الثانية	هالون-1211 هالون-1301 هالون-2402	المواد البرومية الفلورية الكربونية
مذيبيات عضوية	المرفق ب	رابع كلوريد الكربون ميثيل كلوروفورم	مواد كلورية كربونية
غازات التبريد، العوازل الحرارية، مذيبيات، علب الرذاذ	المرفق ج	اهمها فريون -HCFC-22 فريون HCFC-123 فريون-141 HCFC فريون-142 HCFC	المواد الهيدروكلورية الفلورية الكربونية
استخدامات الزراعة تعفير التربة قتل الافات الزراعية	المرفق هـ	الميثيل بروميد	مواد برومية كربونية

## برنامج الازالة لمواد HCFC لدول المادة (5)

فترة التنفيذ	جدول الإزالة HCFC
متوسط 2009-2010	خط الأساس
2013	التجميد
2015	تخفيض 10%
2020	تخفيض 35%
2025	تخفيض 67.5%
2030	تخفيض 97.5%
2040	تخفيض 100%

## استخدامات المواد المستنفدة لطبقة الأوزون



## استخدامات المواد المستنفدة لطبقة الأوزون



## استخدامات المواد المستنفدة لطبقة الأوزون



الهالون وبعض بدائله

## استخدامات المواد المستنفدة لطبقة الأوزون



صناعة الأسفنج (القوم)



إستخدام بروميد الميثيل في الزراعة



## المواد المستنفدة لطبقة الأوزون- غازات التبريد



## تعديل كيكالي

في تشرين الأول / أكتوبر 2016، اعتمدت جميع الأطراف في بروتوكول مونتريال تعديل كيكالي. والذي بموجبه سيكون إنتاج واستهلاك مركبات الهيدروفلوروكربون (HFC) مستقبلاً خاضع لرقابة البروتوكول مما يسهم اسهاماً كبيراً في مكافحة تغير المناخ.

وسيضيف التحكم في إنتاج واستهلاك مركبات الهيدروفلوروكربون إلى الفوائد المناخية التي حققها بالفعل بروتوكول مونتريال من خلال التخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون والتي تشمل مركبات الكلوروفلوروكربون (CFC) و الهيدروكلوروفلوروكربون (HCFC).

## القدرة على احداث الاحترار العالمي والقدرة على استنفاد الأوزون الخاصة ببعض غازات التبريد الشائعة

القدرة على استنفاد الأوزون	القدرة على احداث الاحترار العالمي	الغاز	النوع
1.0	10900	CFC – 12	المواد المستنفدة للأوزون
0.055	1810	HCFC- 22	CDS
0	3922	HFC-404A	مواد الهيدروفلوروكربونية
0	2088	HFC-410A	HFC
0	1430	HFC-134a	
0	675	HFC-32	
0	4	HFO-1234yf	الهيدروفلورواولفين HFO
0	3	بروبان	طبيعي
0	1	CO <sub>2</sub>	

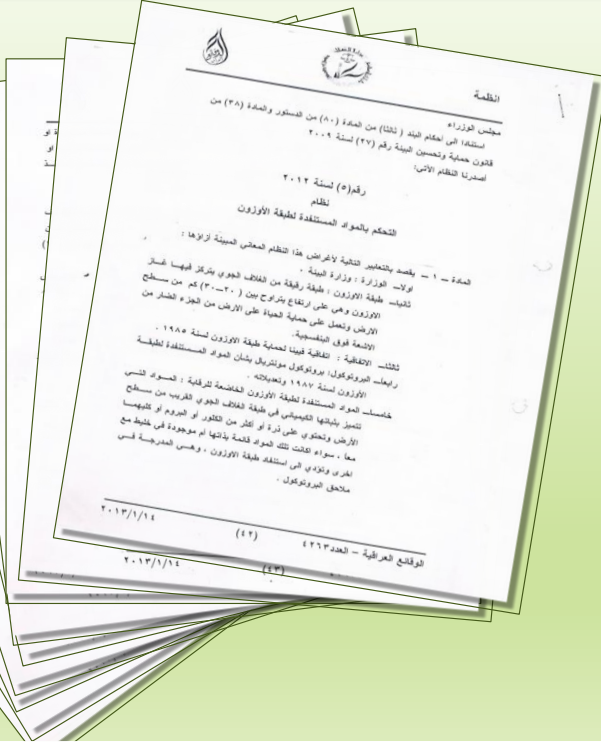
معظم المواد الفلوروكربونية شائعة الاستخدام هي غازات دفيئة قوية للغاية



## الأطر القانونية

تم إصدار نظام التحكم بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون رقم (5) لسنة 2012 من قبل الأمانة العامة لمجلس الوزراء، حيث سبق وان تم تشكيل لجنة وطنية من ممثلين عن مختلف الوزارات التي قا مت بإعداد النظام المذكور انفاً والذي تم نشره في جريدة الوقائع ال عراقية (الجريدة الرسمية للدولة ) العدد 4263 في 14/1/2013، حيث يتضمن هذا النظام 16 مادة توضح آلية التنظيم والسيطرة على استيراد المواد المستنفدة لطبقة الأوزون بين وزارة البيئة والوزارات والتشكيلات ذات العلاقة.

## نظام التحكم بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون رقم (5) لسنة 2012



## مجالات التعاون مع وزارة العمل والشؤون الاجتماعية



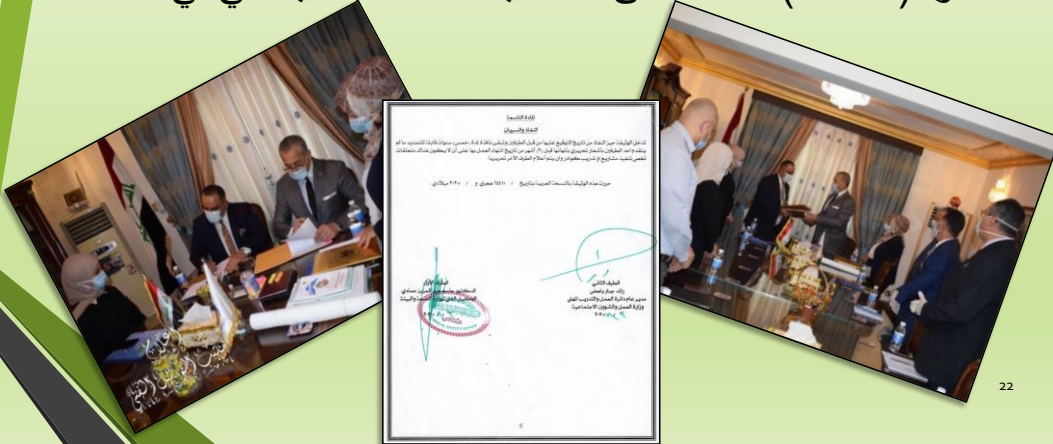
## وزارة العمل والشؤون الاجتماعية

تعد وزارة العمل والشؤون الاجتماعية شريك رئيسي لعمل المركز الوطني للاوزون، حيث تتولى هذه الوزارة الاتي:

- منح الموافقات لإنشاء ورش صيانة اجهزة التبريد والتكييف في كافة محافظات العراق، حيث يخضع المتقدمين الى اختبار ليتم تقييم المعلومات لديهم والتي من خلالها يمكن تحديد قبول منحه الموافقة على انشاء الورشة من عدمه.
- تمتلك الوزارة مراكز تدريب في كافة محافظات العراق اضافة الى مدربين متمرسين في التدريب لمختلف المجالات التي تدعم مختلف شرائح المجتمع كالتبخ والخياطة وتصليح الاجهزة والحلاقة وغيرها من المجالات.

21

○ **أبرام مذكرة تعاون:** ابرمت وزارة البيئة مذكرة تعاون مع وزارة العمل والشؤون الاجتماعية/ دائرة العمل والتدريب المهني تم خلالها تنظيم اجراءات تدريب اصحاب ورش صيانة اجهزة التكييف والتثليج على الجوانب الفنية التي تتعلق ببلتفاقية فيينا وبرتوكول مونتريال واجراءات خفض التدريجي لمواد (HCFC)، اضافة الى التفاصيل المتعلقة بتعديل كيكالي.



22

## **تنظيم دورات تدريبية:**

نظمت وزارة البيئة بالتنسيق مع وزارة العمل والشؤون الاجتماعية عدد من الورش التدريبية ندرجها في الآتي:

### **1. دورات تدريبية خاصة للمدربين في مراكز التدريب من كافة المحافظات، تم عقدها في :**

- ✓ وزارة التربية / التعليم المهني.
- ✓ وزارة العمل والشؤون الاجتماعية/ المركز العراقي الكوري للتدريب المهني / الوزيرية للفترة 8 – 9 / 2022/2 .
- ✓ ورشة تدريبية في اربيل مع خبير مدرب من تايلند وبحضور المنسق الاقليمي لدول غرب اسيا 3-2024/6/7 .

حيث تم تدريب ما يقارب 40 من المدربين القادرين على تدريب اصحاب ورش صيانة اجهزة التبريد و التكيف.

23

## **2. دورات تدريبية للعاملين في ورش صيانة اجهزة التكيف والتلجج لاستخدام موانع التلجج الصديقة للبيئة والاوزون والتداول الامن لها، والتي عقدت في مراكز التدريب المهني العاندة لوزارة العمل والشؤون الاجتماعية في:**

- مركز الوليد للتدريب المهني / بغداد للفترة 30/1 – 2022 /1/2.
- مركز تدريب المهني البصرة للفترة 24/3/2022.
- مركز تدريب المهني ابي الخصيب للفترة 24/3/2022.
- مركز تدريب المهني البصرة للفترة 24/3/2022.
- مركز تدريب المهني كربلاء للفترة 29/3/2022.
- مركز تدريب المهني النجف للفترة 29/3/2022.
- مركز تدريب المهني كركوك للفترة 11/4/2022.
- مركز تدريب المهني في ذي قار للفترة 9/5/2022.
- مركز تدريب المهني / واسط للفترة 29/5/2022.
- مركز تدريب المهني / الانبار للفترة 4-8/7/2022.
- مركز تدريب المعتمد المهني / بغداد للفترة 19 – 21/7/2022.
- مركز الشعلة للتدريب المهني / بغداد للفترة 2 – 4 /2022/8.
- مركز تدريب الرصافة المهني / بغداد للفترة 21 – 23/8/2022.
- مركز تدريب المهني / ديالى للفترة 4-6/10/2022.
- مركز تدريب المهني / ميسان للفترة 24-27/10/2022.
- مركز التدريب الشعبي في بابل للفترة 3/11/2022.

حيث يتم تدريب ما يقارب 320 متدرب

من اصحاب ورش صيانة اجهزة التكيف والتلجج خلال العام الواحد

24

### الحقيبة التدريبية

الممارسات الجيدة في صيانة وخدمة أنظمة وأجهزة التبريد  
وتكييف الهواء

**المجال التقني:** التكلفة والتهوئة والتبريد وتكييف الهواء (HVAC/R)

**مجال التأهيل:** صيانة وخدمة أنظمة وأجهزة التبريد وتكييف الهواء

كشف التسرب والتعامل الآمن مع وسائط التبريد، وتطبيق الممارسات الجيدة في خدمة وصيانة أنظمة وأجهزة التبريد والتكييف

**دليل المدربين في تنفيذ وتسيير تدريب الفنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء**

تم تصميم وتحضير هذا الدليل من قبل برنامج الأمم المتحدة للبيئة مكتب غرب آسيا

### الحقيبة التدريبية

**الممارسات الجيدة في صيانة وخدمة أنظمة وأجهزة التبريد وتكييف الهواء**

25

Republic of Iraq  
Ministry of Environment  
Urban Environment Directorate  
Ozone Department

NO: / / 2022  
Date: / / 2022

**وزارة العمل والشؤون الاجتماعية، دائرة العمل والتدريب المهني**

**مؤسسات التدريب المهنية**

تصديق طبيعتها...

التفصيل للاطلاع ووسائل حصول من الخطة العمل للأجهزة التبريد في المناطق التي لا تتوفر لها تدريب مهني معيار التبريد المهني في محافظات العراق

الرقم: / / 2022  
التاريخ: 2022/11/17

## تزويد الوزارة بالأجهزة ومختلف العدد

Republic of Iraq  
Ministry of Environment  
Urban Environment Directorate  
Ozone Department

NO: / / 2022  
Date: / / 2022

**وزارة العمل والشؤون الاجتماعية، دائرة العمل والتدريب المهني**

**مؤسسات التدريب المهنية**

تصديق طبيعتها...

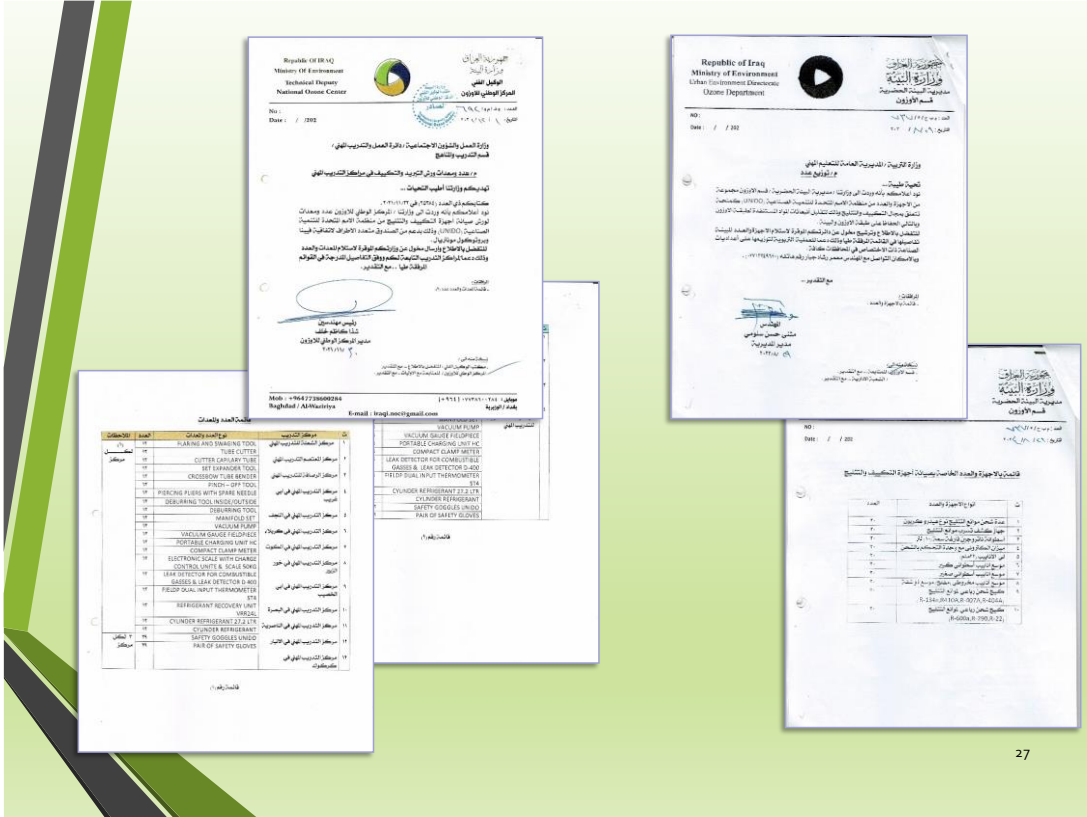
التفصيل للاطلاع ووسائل حصول من الخطة العمل للأجهزة التبريد في المناطق التي لا تتوفر لها تدريب مهني معيار التبريد المهني في محافظات العراق

الرقم: / / 2022  
التاريخ: 2022/11/17

رقم	نوع الأجهزة والعدد
1	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
2	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
3	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
4	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
5	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
6	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
7	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
8	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
9	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
10	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
11	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
12	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
13	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠
14	مجموعة التبريد نوع هيرتز ١٠٠٠

26





### • لجنة اعداد دليل البدائل

خلال مسيرة ابرام بروتوكول مونتريال في عام 1987 والتي انضم اليها العراق في عام 2008 والى الان، تم اتخاذ عدد من الاجراءات بخصوص التخلص التدريجي من مواد (CFC) و (HCFC) و التحول الى المواد الصديقة للاوزون (HFC) وغيرها.

في عام 2016 صادقت الدول الاطراف على تعديل كيكالي والذي يمجبه سيكون استخدام مواد الـ HFC مقيدا وفق الجدول الزمني التدريجي لدول المجموعة (2) من الدول العاملة بالمادة (5) الخاصة بالدول الحارة ومنها العراق .

ولغرض تحديد البدائل المناسبة للاجواء العراقية خاصة فيما يتعلق بالغازات التي تعمل عليها اجهزة التبريد والتكييف فقد تم تشكيل لجنة تضم ممثلين عن المركز الوطني للاوزون واساتذة من (وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وزارة الصناع ة والمعادن، وزارة العمل والشؤون الاجتماعية ) للخروج بدليل يمكن اعتماده من قبل الجهات المستوردة والمصنعة، اضافة الى القطاع الخالص.

تم انجاز الدليل وتزويد دائرة العمل والتدريب المهني و وزارة التربية/ التعليم المهني بنسخ منه.

## • صورة لغلاف الدليل

### ○ لجنة تحديث المدونات

تعد المدونات مرجع أساسي للمهندسين العاملين في مجال التكيف والتثليج وذلك في التصميم والتنفيذ والتخطيط والتركيب وأجراءات الفحص والاختبار والصيانة لضمان جودة العمل , وبهذا الصدد نود بيان الآتي :

1- حرص قسم الاوزون على تشكيل لجان من كافة الجامعات والوزارات من ذوي الاختصاص لتحديث المدونات بما يتلائم مع حجم المرحلة المقبلة وبالتعاون مع وزارة الاعمار والاسكان والبلديات والاشغال العامة / دائرة المباني ووزارة التخطيط / الجهاز المركز للتقييس والسيطرة النوعية .

2 - أن الهدف من تحديث المدونات هو تحقيق التزامات العراق تجاه بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الاوزون والتحول الى البدائل الصديقة للاوزون .

3- أن المدونات التي تم تعديلها :

- مدونة التثليج .
- مدونة التبريد .
- مدونة التدفئة المركزية .
- المواصفات الفنية لآعمال تكيف الهواء ومنظومات التثليج .

30

### ○ لجنة تحديث المدونات

4 - بعدأكمال اللجان عملها تم إرسال مسودة المدونات الى اللجنة العليا لمشروع مدونات البناء والمواصفات الفنية لآعمال البناء العراقية في وزارة الاسكان والاعمار والبلديات والاشغال العامة

5- بعدها تم تحويلها من قبل اللجنة المشار إليها في الفقرة (4) أنفاً بعد أكمال عملها الى اللجنة الفنية في نفس الوزارة.

6- تم رفعها بعد ذلك الى اللجنة التدقيقية في المركز الوطني للاستشارات الهندسية في نفس الوزارة .

7- بعد أكمال اللجنة التدقيقية عملها تمت أحالتها الى لآرجع الاعتماد في الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعي، وتم نشرها بعد ذلك في الجريدة الرسمية (الوقائع العراقية) بتاريخ 2024-5-13 واصبحت ملزمة للعاملين في هذا المجال.

## تفعيل عمل مراكز تدوير الغازات

سبق وان تم تجهيز ثلاث مراكز باجهزة ومعدات استصلاح واعادة تدوير الغازات في (بغداد - بصرة - اربيل) ( الشركة العامة للصناعات الكهربائية/ بغداد، شركة صناعة الاسمدة الجنوبي/ البصرة، الكلية التقنية الهندسية/ اربيل) وتدريب العاملين في الشركات المذكورة انفا على تشغيلها من قبل خبراء اجانب وبالتنسيق مع ال- UNIDO .

32

## لجنة مراجعة آلية التدريب ومنح الشهادات لاصحاب ورش صيانة اجهزة التكييف والتثليج

□ تعد وزارة العمل والشؤون الاجتماعية شريك رئيسي لعمل قسم الاوزون كونها الجهة المخولة بمنح الموافقة لانشاء ورش صيانة اجهزة التبريد والتكييف والتي تعتبر من الفئات المستهدفة في عمل المركز.

□ تم تشكيل لجنة تضم ممثلين عن قسم الاوزون وممثلين عن عدد من تشكيلات وزارة العمل والشؤون الاجتماعية، تتولى اللجنة مراجعة الاجراءات المعتمدة لديهم في منح الموافقات لانشاء ورش صيانة اجهزة التكييف والتثليج والأختبارات التي يخضع لها صاحب الورشة لغرض منحه الموافقة على انشاء الورشة، لغرض التنسيق معهم بخصوص تضمين تلك الاجراءات المعلومات المتعلقة باتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال والتعريف بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

عقدت اللجنة عدة اجتماعات وخرجت بالمقررات المبينة تفصيلها في الاتي:

33





### توصيات لجنة مراجعة وتقييم برنامج منح الشهادات

1. أن يتم تزويد المتقدمين للاختبار لفتح ورش صيانة أجهزة التكييف والتثليج بالمعلومات المتعلقة بمواضيع الاوزون ذات الصلة بعمل الورشة.
2. تزويد وزارة البيئة / قسم الاوزون بموقف سنوي بعدد الورش وأماكنها والورش المستحدثة في بغداد والمحافظات .
3. تزويد وزارة البيئة / قسم الاوزون بموقف الزيارات الدورية لمراقبة ورش صيانة أجهزة التكييف والتثليج والحاصلة على رخصة ممارسة المهنة من وزارة العمل والشؤون الاجتماعية من عدمه .
4. التنسيق مع وزارة البيئة / قسم الاوزون لتنفيذ برامج تدريبية للعاملين في قطاع الخدمة الصناعية وفقا للمادة (3/سادسا) من قانون تنظيم الخدمات الصناعية رقم (30) لسنة 2000 .
5. تفعيل المادة (4) من قانون تنظيم الخدمات الصناعية رقم (30) لسنة 2000 والتي تتضمن (تؤلف دائرة العمل والضمان الاجتماعي لجانا استشارية في المحافظات برئاسة ممثل عن الدائرة العمل والضمان الاجتماعي وعضوية ممثل عن كل من قسم حماية وتحسين البيئة في المحافظة والبلدية واتحاد نقابات العمال لتقديم المقترحات والتوصيات بشأن تنفيذ الوسائل المنصوص عليها في المادة (3) من هذا القانون).

6. تزويد وزارة البيئة / قسم الاوزون بمعلومات السجل الخاص بأصحاب المشاريع وفق النموذج المعد من قبل دائرة العمل والضمان الاجتماعي يثبت فيه أسماء الاشخاص والاجهزة التي توجد في الورشة واحتياجاتهم (المادة ١٢ / ثانيا) منقانون تنظيم الخدمات الصناعية رقم (٣٠) لسنة ٢٠٠٠.
7. استمرار تقديم الدعم الفني من قبل وزارة البيئة قسم الاوزون الى مراكز التدريب المهني العائدة الى وزارة العمل والشؤون الاجتماعية إضافة الى تقديم الدعم من حيث الاجهزة والعدد التي ترد كمنح من قبل منظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) .
8. استمرار قسم الاوزون بالتعاون والتنسيق مع دائرة العمل والتدريب المهني وقسم الخدمات الصناعية في جميع النواحي التي تتعلق بالحفاظ على طبقة الاوزون والبيئة.

36

9. قيام وزارة العمل والشؤون الاجتماعية بتوجيه المراكز التدريبية كافة باستخدام العدد والاجهزة الخاصة بورش التبريد والتكييف التي تعمل بالغازات الحديثة والمتوفرة بالاسواق المحلية الصديقة للأوزون والبيئة.
10. تزويد وزارة البيئة بالمعلومات المذكورة في المادة ( 13 , 14 , 18 ) في حال تم اتخاذها من قبل وزارة العمل والشؤون الاجتماعية لغرض التوثيق فقط.
11. تزويد وزارة البيئة بالأوليات التالية لغرض التوثيق فقط:
- نسخة من نموذج الاستمارة التي يتم ملئها من قبل المتقدمين لإنشاء ورشالصيانة.
  - استمارة ( وثيقة) ممارسة المهنة لصاحب المشروع او الورشة.
  - استمارة ( رخصة) ممارسة المهنة للعاملين في الورشة.
  - نوع العددالمطلو توفرهافي ورشة التثليج والتبريد.
  - الرسوم المطلوبة.
  - الية منح القروض لأصحاب الورش
  - المواصفات المطلوبة في الورش التي يتم منحها رخصة ممارسة المهنة.

12. أ استمرار العمل في تنفيذ محاور مذكرة التفاهم بين وزارة البيئة ووزارة العمل والشؤون الاجتماعية .
13. قيام وزارة البيئة بمفاتيحة برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) لغرض بناء قدرات الكوادر العاملة في مجال الخدمات الصناعية من خلال الدورات التدريبية وورش العمل ذات الصلة بالموضوع.

38

شكراً لحسن الاصفاء

39