

تعليمات ملء استمارة ميزان الطاقة وتقييم الأداء

١. بيان أوجه استهلاك الطاقة:

- **الاستهلاك الحراري:** تذكر كميات حوامل الطاقة المستهلكة في عمليات إنتاج الطاقة الحرارية عند مختلف مستويات درجات الحرارة (تدفئة، تسخين مياه، توليد بخار، أفران حرارية،....).
- **الاستهلاك في النقل:** تذكر الكميات المستهلكة في عمليات النقل والتي ليس لها علاقة بشكل مباشر بالعملية الإنتاجية وغالباً ما تكون خارج أرض المنشأة مثل نقل المواد الأولية أو المنتجات أو العمال.... إلخ.
- **الاستخدام اللاطقي:** تذكر الكمية المستخدمة من المادة بشكل لا تتحول فيه إلى شكل آخر من أشكال الطاقة (مثل الإسفلت الذي يستخدم كمادة في عملية التعبيد أو الغاز الطبيعي الذي يستخدم كمادة أولية في الصناعة الببتروكيميائية).
- **الاستهلاك للإنارة:** تذكر فيه كمية الكهرباء المستهلكة في الإنارة مقدره بالك.و.س.
- **الاستهلاك لتوليد الكهرباء:** تذكر فيه كميات الوقود المستهلكة في توليد الكهرباء ذاتياً مقدره بالطن.
- **الاستهلاك في عمليات ضخ المياه:** تذكر فيه كمية الكهرباء المستهلكة في ضخ المياه مقدره بالك.و.س أو كمية الوقود المستهلكة مقدره بالطن. وذلك في القطاعات ذات العلاقة (الزراعة والري ومياه الشر والصرف الصحي).
- **التكييف والتبريد:** تذكر فيه كمية الكهرباء المستهلكة في التكييف والتبريد مقدره بالك.و.س
- **الطاقة الحركية:** تذكر الكميات المستهلكة في تشغيل المحركات(عدا وحدات توليد الكهرباء) وعمليات النقل داخل أرض المنشأة.
- **الاستخدامات الأخرى:** تشمل جميع الاستخدامات التي لم ترد سابقاً حيث تذكر كافة الاستهلاكات الأخرى مقدره بوحدة القياس المناسبة.

٢. بيان أجهزة التكييف:

- **أجهزة التكييف المركزية:** يذكر مجموع استطاعة المكيفات المركزية مقدره بالطن ووسطي عدد ساعات التشغيل خلال كامل العام.
- **أجهزة التكييف المفردة:** يذكر مجموع استطاعة المكيفات المفردة مقدره بالطن ووسطي عدد ساعات التشغيل خلال كامل العام.

٣. بيان استخدام الطاقات المتجددة:

- **الطاقة الريحية:** يذكر مجموع الاستطاعات للنفات الريحية المركبة ووسطي عدد ساعات التشغيل السنوية.
- **الطاقة الشمسية بشكلها:**
 - 1- تسخين المياه: يذكر مجموع ساعات خزانات المياه الساخنة مقدره بوحدة اللتر.

2- توليد الكهرباء : يذكر مجموع استطاعات أنظمة الخلايا

الكهروضوئية المركبة مقدره بالـ ك.و.

- طاقة الكتلة الحيوية: تذكر نوع المادة الحيوية المستخدمة مثل (بقايا الأشجار والمخلفات الحيوانية... إلخ) وتذكر كميتها مقدره بالطن.

٤. بيان الوضع الكهربائي:

- الاستطاعة الكلية اللازمة: هي الاستطاعة التي يحتاج إليها المعمل بكامل أنشطته وفعالياته مجتمعة (الإنارة، المحركات الكهربائية، التدفئة الكهربائية، التكييف... إلخ) وتقدر بالكيلو واط (ك.و.).
- الاستطاعة الاحتياطية المركبة: هي مجموع استطاعات مجموعات التوليد الاحتياطية المركبة وتقدر بالكيلو واط (ك.و.) وتؤخذ من اللوحة الموجودة على كل مولدة، (تحت استطاعة المولدة بالكيلو واط (ك.و.) بضرب الكيلو فولت أمبير (ك.ف.أ) بمعامل الاستطاعة الذي يتراوح بين (0.8-0.9) ونجده على المولدة نفسها تحت اسم $\cos \varphi$.
- كمية الوقود ونوعها: يذكر نوع الوقود المستعمل في مجموعات التوليد الكهربائية الاحتياطية وكميته.
- عدد ساعات التشغيل: تؤخذ من الجدول المعد من قبل المشرف على تشغيل المولدات.
- القدرة المستجرة من الشبكة العامة: وهي كمية الكهرباء المستجرة من شبكة الكهرباء العامة وتؤخذ من العدادات المركبة لهذا الغرض بعد مقارنتها بفواتير المؤسسة العامة للكهرباء.
- الطاقة المولدة ذاتياً: وهي كمية الكهرباء المولدة بواسطة مجموعات التوليد الاحتياطية مقدره بالـ (ك.و.س.).
- القدرة المباعة إلى الشبكة العامة: تؤخذ من العدادات المركبة لهذا الغرض في حال وجودها.

٥. الإنتاج (القطاعات المنتجة فقط):

- المادة المنتجة: تذكر المواد المنتجة في الحقول (1، 2، 3، ...) أفقياً ويكرر الجدول في حال زيادة المنتجات عن الثمانية.
- وحدة القياس: تذكر وحدة القياس المتداولة لكل منتج لتقدير كمية الإنتاج.
- القيمة (ألف ليرة سورية): تذكر قيمة الكمية المنتجة ولكل منتج على حدة مقدره بألاف الليرات السورية وبأسعار البيع الجارية.
- ساعات الإنتاج: تذكر عدد الساعات الإنتاجية التي تم تشغيل الآلة أو الخط الإنتاجي ولكل منتج على حدة.

ملاحظة عامة: تقدم المعطيات المطلوبة بدقة فنية عالية.