تقرير تقييم خصائص نظام المردم الذكي

شركة افاقي

09/ 09 /2021م

الجدول التفصيلي لمعايير تقييم نظام مردم جدة الذكي

| **#** | **التصنيف** | المعايير | **مطابق** | الملاحظات |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | استضافة النظام | توفير الخوادم بالمواصفات المطلوبة | √ |  |
|  | تحقيق عمل الخوادم و الأنظمة الالكترونية (Hardware & software system) 24 ساعة في اليوم لمدة 7 ايام في الاسبوع | √ |  |
|  | توفير البرامج المرخصة | × |  |
|  | نقل النظام على خوادم الأمانة و تسليم البيانات المصدرية (source code) | × |  |
|  | خصائص النظام | توفير النسخ الاحتياطي لجميع بيانات النظام و ضمان الرجوع اليها | × |  |
|  | تطوير وتصميم لوحة عرض وتحليل بيانات اقسام المردم بشكل مباشر في كل تقرير وكل قسم بالنظام | √ | لوحة العرض غير مكتملة لجميع اقسام المردم |
|  | سرعة الوصول للبيانات و التقارير | √ | غير مكتملة لجميع اقسام المردم |
|  | عرض الرسائل على أجهزة ال LPR والتحكم بها عن طريق النظام | × |  |
|  | الربط مع الكاميرات CCTV | × |  |
|  | ربط مصنع الفرز مع الميزان | × |  |
|  | ربط نظام المردم مع موازين المحطات الانتقالية | √ | غير مكتمل لجميع المحطات الانتقالية |
|  | الربط مع منصة مدينتي | √ |  |
|  | الربط مع أنظمة تتبع المركبات AVL | × |  |
|  | الربط مع نظام دورة حياة المشاريع PLC | × |  |
|  | الربط مع نظام دعم متخذي القرار DSS | × |  |
|  | الأدوات التحليلية | توفر خاصية حفظ البيانات HISTORICSL DATA في النظام | √ | بعض البيانات غير ظاهرة في النظام |
|  | توفر خاصية التصفية و الفرز للبيانات و البحث عنها | √ | غير مكتمل في (المخالفات –التصاريح - ..... ) |
|  | تصدير البيانات والتقارير بصيغةExcel and PDF | √ | غير مكتمل لجميع الاقسام والتقارير |
|  | توفير مؤشرات قياس اداء لكل قسم من اقسام المردم بالإضافة للقائمة المعتمدة من ادارة مشاريع المرادم ومركز التحكم | × | غير مكتمل في (المخالفات –التصاريح - ..... ) |
|  | تقديم تقارير قوية و أدوات تحليلية من أجل تحقيق الاستفادة القصوى من البيانات المتوفرة | × | -توفير تقارير )شهرية -ريع سنوية -نصف سنوية- سنوية(  -تبويب التصاريح لايوجد به تقارير |
|  | توفير رسوم بيانية و تحليلية في كل قسم من اقسام المردم | √ | -غير مكتمل في (المخالفات –التصاريح - ..... )  -تحسين عرض الرسم البياني |
|  | مؤشرات لوحة التحكم | بطاقة المركبات | √ |  |
|  | بطاقة أوزان النفايات | √ |  |
|  | بطاقة البلديات | √ |  |
|  | بطاقة المقاولون | √ |  |
|  | أنواع النفايات | √ |  |
|  | رسم بياني لوزن النفايات لكل مقاول | √ |  |
|  | رسم بياني لكل نوع من النفايات | √ |  |
|  | رسم بياني لأوزان النفايات في الساعة | √ |  |
|  | رسم بياني لأوزان النفايات خلال اسبوع | √ |  |
|  | مؤشر لكمية النفايات الواردة للمردم حتى اللحظة | √ |  |
|  | عدد جميع انواع المركبات المتواجدة بالمردم حاليا | × |  |
|  | مؤشر اعداد المركبات المتواجدة لكل من الموظفين و الزائرين و مركبات المقاولين ومركبات المشروع و المصرح لهم | × |  |
|  | تعديل التصفية في بيانات لوحة التحكم حيث تكون القراءة الافتراضية لحظية من الساعة 00:00 صباحاً ، و اضافة خاصية التصفية بالتاريخ | × |  |
|  | مؤشر يوضح نسبة الاطارات المستهلكة و وزن الاطارات التي تم اعادة تدويرها خلال اليوم | × |  |
|  | مؤشر يوضح نسبة المياه التي تم معالجتها وكمية المياه المستهلكة منها خلال اليوم | × |  |
|  | مؤشر يوضح عدد المخالفات التي تم رصدها لمركبات كل مقاول | × |  |
|  | مؤشر نسبة المخالفات التي تم تصحيحها لمركبات كل مقاول | × |  |
|  | مؤشر اعلى نسبة مخالفة تم رصدها لمركبات المقاولين | × |  |
|  | رسم بياني يوضح نسبة التغير للمخالفات في كل شهر / ربع سنة / سنة | × |  |
|  | مؤشر يوضح نسبة التنبيهات حسب نوع المخالفة | × |  |
|  | نسبة حضور القوى العاملة للمشروع | × |  |
|  | خريطة جدة | خريطة جدة تحمل اوزان محدثة لكل بلدية | √ | غير مكتمل ( اذا كان وزن البلدية صفر لاتظهر على الخريطة ) |
|  | خريطة جدة تحمل اوزان محدثة لكل حي | × | الاحياء غير مكتملة |
|  | خريطة جدة تحمل اوزان محدثة لاستهلاك الفرد | × |  |
|  | مؤشر قياس اوزان كل بلدية بناء على المساحة الجغرافية | × |  |
|  | اضافة الاحداثيات والمواقع الجغرافية للمحطات الانتقالية | × |  |
|  | خريطة المردم | عرض التفاصيل واستعلامات نظام الإحداثيات الجغرافية (GIS) | × |  |
|  | خريطة لحظية للمردم توضح الاوزان التي تم تفريغها بكل منطقة بالمردم خلال اليوم | × |  |
|  | التصاريح | إصدار تصاريح دخول (موظفين/ زوار) | √ |  |
|  | تصاريح دمارات أفراد | √ |  |
|  | تصاريح دمارات مشاريع | √ |  |
|  | أمر إتلاف حكومي | √ |  |
|  | أمر إتلاف تجاري | √ |  |
|  | تصريح مصنع الفرز | √ |  |
|  | مؤشر عدد تصاريح الدخول للموظفين والزائرين | × |  |
|  | مؤشر نسبة تصاريح الزوار | × |  |
|  | مؤشر نسبة زيارات الإشراف | × |  |
|  | مؤشر نسبة زيارات الإدارة/ إدارة المشروع | × |  |
|  | مؤشر نسبة الجولات الرقابية | × |  |
|  | تقارير لكل نوع من أنواع التصاريح | × |  |
|  | مؤشر عدد التصاريح المسجلة من قبل المردم فقط وعدد التصاريح المسجلة من قبل منصة إدارة النفايات. | × |  |
|  | عدد تصاريح دمارات الافراد وكمية النفايات الواردة منها. | × |  |
|  | عدد تصاريح دمارات المشاريع وكمية النفايات الواردة منها | × |  |
|  | عدد تصاريح الاتلاف وكمية النفايات الواردة منها. | × |  |
|  | عدد تصاريح مصنع الفرز وكمية النفايات التي تم توريدها منه. | × |  |
|  | انواع ووزن النفايات التي تم توريدها بكل تصريح لمصنع الفرز | × |  |
|  | القوى العاملة بالمردم | تقرير واحصائية الأعداد الواجب توفيرها من القوى العاملة الخاصة بالمشروع من حيث الأعداد، الوظائف و التوزيع الجغرافي. | × |  |
|  | تقرير أعداد القوى البشرية بحسب الوظيفة، الجنسية، منطقة العقد، منطقة العمل ,رقم الإقامة والرقم الوظيفي للعامل أو الموظف | × |  |
|  | تقرير الحضور والانصراف لكل موظف | × |  |
|  | تقرير اداء لكل موظف من عناصر القوى البشرية | × |  |
|  | نسبة الإنجاز لكل موظف من عناصر القوى البشرية مقارنة بالمهام المرتبطة به | × |  |
|  | تجهيز اقسام المردم في النظام | المقاولين | √ |  |
|  | انواع المركبات | √ |  |
|  | انواع النفايات | √ |  |
|  | البلديات | √ |  |
|  | عقود | √ |  |
|  | مركبات | √ |  |
|  | المغسلة | √ | لا يوجد بيانات |
|  | مصنع الفرز | √ | لا يوجد بيانات |
|  | مصنع الإطارات | √ | لا يوجد بيانات |
|  | المحرقة | √ | لا يوجد بيانات |
|  | المسالخ | × |  |
|  | محطة الرشيح | √ | لا يوجد بيانات |
|  | المحطات الانتقالية | √ | لا يوجد بيانات |
|  | مركبات المشروع | × |  |
|  | الصيانة | × |  |
|  | خلايا الدفن | √ | لا يوجد بيانات |
|  | المقاولين | تقرير بمركبات المقاولين | √ |  |
|  | انواع النفايات | مؤشر يوضح الوزن المجمع لكل نوع نفاية. | √ | موجود كرسم بياني فقط |
|  | مؤشر يوضح اكثر انواع النفايات الواردة الى المردم واقلها (histogram) | × |  |
|  | البلديات | تقرير الوارد اليومي من كل نطاق بلدية - تقرير شامل للوارد من البلديات الفرعية مجمعة | √ |  |
|  | مؤشر يوضح الاوزان المجمعة من كل بلدية | √ | موجود كرسم بياني فقط |
|  | العقود | تقرير تصنيف النفايات حسب منطقة العقد الواردة منها (انواع النفايات –نسبة النفايات من حيث الحجم والوزن والكثافة ونسبة الرطوبة) – تحديد العقد/العقود التابعة للمحطة الانتقالية | × |  |
|  | مركبات المقاولين | تقرير الاوزان (اوزان سيارات نقل النفايات و الدمارات قبل وبعد التفريغ) - رقم السيارة – حجم الصندوق – صافي الحمولة من النفايات – الجهة التابعة لها (نفايات منزلية –تجارية أو دمارات) – نطاق البلدية الفرعية | √ | غير مكتمل ( حجم الصندوق – نطاق البلدية) |
|  | المغسلة | تقرير المغسلة ( رقم مركبة المقاول - وقت الدخول – وقت الخروج – المدة المستغرقة ) | √ | لاتوجد بيانات – لايوجد تصنيف المدة المستغرقة |
|  | مؤشر متوسط الوقت المستغرق للمركبة داخل المغسلة | × |  |
|  | مؤشر نسبة المركبات التي قامت بزيارة المغسلة | × |  |
|  | عدد المركبات التي ينبغي عليها زيارة المغسلة | × |  |
|  | رسم بياني يوضح نسبة المركبات التي زارت المغسلة ( المركبات التي زارت المغسلة / اجمالي عدد المركبات التي دخلت المردم) | × |  |
|  | مصنع الفرز | تقرير مصنع الفرز (كمية النفايات الواردة -كمية النفايات التي تم اعادة تدويرها -كمية النفايات المرفوضة -انواع المفروزات -اوزان كل نوع-الاوزان المفرغة بمنطقة الفرز ومقارنة هذه الاوزان بالقدرة الاستيعابية لمصنع الفرز 2880 طن باليوم -اوزان النفايات المرفوضة من المفرزة | √ | غير مكتمل ولاتوجد بيانات |
|  | تقرير مؤشرات أداء مصنع الفرز | × |  |
|  | تقرير النفايات المرفوضة من مصنع الفرز | × |  |
|  | تقرير اجمالي النفايات الموردة الى مصنع الفرز يوميا /شهريا / ارباع السنة / في السنة كاملة ومقارنتها بالسنة السابقة وامكانية المقارنة على مدى اكثر من سنة | × |  |
|  | مصنع الإطارات | تقرير مصنع الاطارات (وزن الاطارات التي تم توريدها -وزن الاطارات المستهلكة -وزن الاطارات التى تم اعادة تدويرها) | √ | لاتوجد بيانات |
|  | احصائيات و رسم بياني يوضح نسبة الاطارات التي تم معالجتها اطارات مرفوضة- احصائيات | × |  |
|  | رسم بياني يوضح نسبة ووزن الإطارات التي تم تدويرها | × |  |
|  | المحرقة | تقرير المحرقة )تسجيل جهة التوريد –رقم المركبة -التاريخ والوقت – النوع - الوزن - الكميات التي تم معالجتها بالحرق - نسبة الترميد( | √ | غير مكتمل |
|  | مؤشر لوزن النفايات التى تم توريدها للمحرقة | × |  |
|  | نسبة النفايات القابلة للحرق التي تم حرقها | × |  |
|  | نسبة النفايات الغير قابلة للحرق | × |  |
|  | مؤشر قياس نسبة الترميد | × |  |
|  | المسالخ | تقرير نسبة مخلفات المسالخ ( الحيوانات والطيور النافقة ) | × | لايوجد تقرير للمسالخ ضمن تبويب التقارير |
|  | نسبة مخلفات المسالخ | × |  |
|  | تقرير حالة تطهير الموقع (عدد مرات رش الموقع بمواد التطهير والمبيدات اللازمة , التاريخ , اليوم - الخطة) | × |  |
|  | محطة الرشيح | تقرير كمية التدفق لمحطة المعالجة | × |  |
|  | تقرير محطة معالجة الرشيح | √ | لاتوجد بيانات |
|  | تقرير بحالات تشغيل شبكة تصريف الرشيح (تعمل ام لا) | × |  |
|  | تنبيه بحالة تشغيل شبكة تصريف الرشيح (تعمل ام لا) | × |  |
|  | نسبة المياه المعالجة في محطة الرشيح | × |  |
|  | مؤشر كمية المياه الى تم توريدها / كمية المياه التي تم معالجتها | × |  |
|  | مؤشر كمية المياه المستهلكة | × |  |
|  | المحطات الانتقالية | تقرير المحطة الانتقالية تحديد العقد / العقود التابع للمحطة الانتقالية | √ | غير مكتمل |
|  | احصائيات عدد المحطات الانتقالية وعدد المركبات المخصصة لكل محطة انتقالية | × |  |
|  | (أنواع النفايات - المقاولون – البلديات -الوزن - المحطات الانتقالية) | × |  |
|  | وزن النفايات المجمعة من كل محطة انتقالية | √ | غير مكتمل |
|  | رسم بياني لنسبة النفايات وانواعها حسب كل محطة انتقالية | × |  |
|  | مركبات المشروع | نسبة تواجد معدات المشروع وعملها | × |  |
|  | نسبة عمل وانجاز المعدات | × |  |
|  | خلايا الدفن | تقرير خلايا الدفن (الرقم –الاحداثيات - جميع الخطوات التي تتم مراقبتها آليا عن طريق التطبيق الكفي مؤيدا بالصور حسب كراسة الشروط والمواصفات) | × |  |
|  | مؤشر نسبة الطاقة الاستيعابية لخلايا المردم | × |  |
|  | قسم الصيانة | تقرير الصيانة الدوري أو العرضي | × |  |
|  | صيانة كاميرات المراقبة | × |  |
|  | صيانة وحدة فرز النفايات بالمردم | × |  |
|  | صيانة محطة معالجة الرشيح الشبكة المرتبطة بها والمولد الكهربائي الخاص بها. | × |  |
|  | صيانة المحرقة الورقية والمولد الكهربائي الخاص بها | × |  |
|  | التنبيهات و الإشعارات | تنبيه عدم مرور المركبة على المغسلة | × |  |
|  | تنبيه عدم المرور على مصنع الفرز (مركبات النفايات المنزلية و التجارية التي لم تمر على المفرزة و وخرجت بدون المرور عليها ) | × |  |
|  | تنبيه دخول مركبة لميزان مصنع الفرز غير فارغة | × |  |
|  | تنبيه في حال خروج معدات مصنع الفرز للميزان وهي غير محملة | × |  |
|  | تنبيه مركبة مخصصة للاطارات وخرجت بدون المرور على منطقة الاطارات | × |  |
|  | تنبيه المحرقة (مركبة لم تمر على المحرقة ( الضواغط المختصة بجمع و نقل الاوارق الدينية و الصحف و الانواع التي يتوجب زيارتها للمحرقة) | × |  |
|  | تنبيه بحالة تشغيل شبكة تصريف الرشيح (تعمل ام لا) | × |  |
|  | التنبيه عند وجود غازات متسربة | × |  |
|  | تنبيه قرب امتلاء خلية الدفن (حسب طاقتها الاستيعابية واوزان النفايات المتوجهة للخلية ) | × |  |
|  | تنبيه الحمولة القصوى | × |  |
|  | تنبيه عند التفريغ في منطقة غير صحيحة | × |  |
|  | تنبيه عدم تفريغ النفايات في المردم | × |  |
|  | تنبيه عدم المرور على ميزان الدخول | × |  |
|  | تنبيه عدم المرور على ميزان الخروج | × |  |
|  | تنبيه النفايات المخالفة الواردة لبوابة المردم (المرفوضة) | × |  |
|  | تنبيه زيادة وزن الخروج عن الوزن الصافي للمركبة | × |  |
|  | المخالفات | نسبة التغير للمخالفات في كل شهر / ربع سنوي / سنة | × |  |
|  | عدد المخالفات التى تم رصدها لمركبات كل مقاول | √ |  |
|  | نسبة المخالفات التي تم تصحيحها | × |  |
|  | أكثر انواع المخالفات الواردة الى المردم (histogram) | × |  |
|  | مؤشر نسبة التنبيهات حسب نوع المخالفة | × |  |
|  | إنذارات الحرائق | تقرير بعدد انذارات الحرائق وحالة كل انذار بالتاريخ والوقت والموقع | × |  |
|  | نسبة الانذارات والحرائق في السنة حسب كل موقع | × |  |