تقرير تقييم خصائص نظام المردم الذكي

شركة افاقي

20201/08/05 م

الجدول التفصيلي لمعايير تقييم نظام مردم جدة الذكي

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **التصنيف** | المعايير | **مدى المطابقة** | الملاحظات |
|  | خصائص النظام | نقل النظام على خوادم الأمانة و تسليم البيانات المصدرية (source code) | × |  |
|  | توفير النسخ الاحتياطي للنظام والبيانات  (ضمان وضع نسخة احتياطية للنظام والملفات برنامج المصدر و البيانات و تأمينها للرجوع إليها) | × |  |
|  | توفير البرامج المرخصة | × |  |
|  | تحقيق التوافرية للأنظمة والأجهزة 24 ساعة في اليوم لمدة 7 أيام في الأسبوع. | √ |  |
|  | سهولة وسرعة الوصول لأي بيانات أو تقارير يستعلم عنها مستخدمي النظام. | √ | التقارير غير مكتملة لجميع اقسام المردم |
|  | تطوير وتصميم لوحة عرض وتحليل بيانات اقسام المردم بشكل مباشر في كل تقرير وكل قسم بالنظام | √ | التحليل البياني والاحصائي غير مكتمل لجميع اقسام المردم |
|  | استحداث عدد من مؤشرات قياس الأداء بالاضافة للقائمة المعتمدة من ادارة مشاريع المرادم ومركز التحكم | √ | التحليل البياني والاحصائي غير مكتمل لجميع اقسام المردم |
|  | توفير أدوات تحليل مؤشرات القياس بالإضافة إلى الرسوم البيانية والتقارير على لوحة التحكم وعرض البيانات. | √ | الرسوم التحليلية والاحصائيات تحتاج الى مزيد من التفصيل |
|  | توفر خاصية حفظ البيانات HISTORICSL DATA في النظام | √ |  |
|  | تقديم تقارير قوية بالإضافة إلى أدوات تحليلية من أجل تحقيق الاستفادة القصوى من البيانات المتوفرة. | √ | التقارير بيانات مدخلة غير محلله بالرسوم البيانية والمعادلات الاحصائية |
|  | تصدير البيانات والتقارير بصيغةExcel and PDF | √ | غير مكتملة لجميع تقارير اقسام المردم |
|  | عرض التفاصيل واستعلامات نظام الإحداثيات الجغرافية (GIS) . | √ | لم يتم الربط مع مركز نظم المعلومات الجغرافية |
|  | خريطة لمدينة جدة تحمل اوزان محدثة لكل بلدية – حي – شخص  مؤشر قياس اوزان كل بلدية بناء على المساحة الجغرافية | √ | -عرض حدود البلديات  -إدخال إحداثيات البلديات والأحياء (x-y)  - ينقص المؤشر |
|  | خريطة لحظية للمردم توضح الاوزان التى تم تفرغها بكل منطقة بالمردم خلال ال 24 ساعة الماضية. | × |  |
|  | التحكم في بوابات المدخل (الربط مع بوابات الدخول والخروج) | √ | - يوحد بوابة للدخول لازالت تعمل يدويا ولايتم التحكم بها عن طريق النظام  - لايوجد تحكم كامل ببوابة الخروج |
|  | عرض الرسائل على أجهزة ال LPR | √ |  |
|  | تطوير تطبيق لمتابعة اجراءات اقسام المردم – توفير اجهزة لوحية للموظفين المشرفين على الاقسام  تتبع العمليات من خلال لوحات التحكم وعرض البيانات الآتية الخاصة بكل مستخدم وصبها في النظام | × |  |
|  | **تفا**عل النظام | الربط المتكامل مع المنصة الالكترونية لإدارة النفايات CAP | √ |  |
|  | الربط مع أنظمة تتبع المركبات AVL | × | لم يتم الربط حتى الان |
|  | الربط مع نظام دورة حياة المشاريع PLC | × |  |
|  | الربط مع نظام دعم اتخاذ القرار DSS | × | لم يتم الربط حتى الان |
|  | الربط مع الكاميرات CCTV | × |  |
|  | التصاريح | تسجيل التصاريح | √ | لايمكن إضافة تصريح جديد |
|  | تصاريح دخول (موظفين/ زوار) | √ | الزوار يتم منح تصريح يومي فقط (بحد اقصى 24 ساعة)  -الموظفين يتم تسجيل حضورهم بنظام البصمة وتوفير تقرير الحضور بالنظام |
|  | تصاريح دمارات أفراد | √ |  |
|  | تصاريح دمارات مشاريع | √ |  |
|  | أمر إتلاف حكومي | √ |  |
|  | أمر إتلاف تجاري | √ |  |
|  | تصريح مصنع الفرز | √ |  |
|  | مؤشر عدد تصاريح الدخول للموظفين والزائرين.  احصائيات الزوار / نسبة زيارات الاشراف / الجولات الرقابية / زيارات الادارة / ادارة المشروع | × |  |
|  | 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 | × |  |
|  | تقارير الأداء لكل موظف من عناصر القوى البشرية | × |  |
|  | نسبة الإنجاز لكل موظف من عناصر القوى البشرية مقارنة بالمهام المرتبطة به | × |  |
|  | تقارير التصاريح المختلفة | × |  |
|  | مؤشر عدد التصاريح المسجله من قبل المردم فقط وعدد التصاريح المسجلة من قبل منصة اداراة النفايات. | × |  |
|  | مؤشر :  عدد تصاريح دمارات الافراد وكمية النفايات الواردة منها.  عدد تصاريح دمارات المشاريع وكمية النفايات الواردة منها  عدد تصاريح الاتلاف الحكومى وكمية النفايات الواردة منها.  عدد تصاريح الاتلاف التجارى وكمية النفايات الواردة منها.  عدد تصاريح مصنع الفرز وكمية النفايات التى تم توريدها منه.  انواع ووزن النفايات التى تم توريدها بكل تصريح لمصنع الفرز. | × |  |
|  | اقسام المردم في النظام | 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 أسبوع | √ |  |
|  | الاوزان بالساعة  مؤشر يوضح اجمالى الاوزان و عدد المركبات التى دخلت المردم  مؤشر لحظي لكمية النفايات الواردة للمردم حتى اللحظة | √ | ينقص المؤشرات |
|  | مؤشر يوضح عدد المركبات المتواجدة بالمردم حاليا  تحليل عدد مركبات الموظفين والزائرين ومركبات المقاولين و التصاريح  مؤشر لحظي للمغسلة يوضح نسبة المركبات التى قامت بزيارة المغسلة / عدد المركبات التى ينبغى عليها زيارة المغسلة خلال ال 24 ساعة الماضية.  مؤشر لحظي لمصنع الاطارات لوزن الاطارات المستهلكة  وزن الاطارات التى تم اعادة تدويرها خلال ال 24 ساعة الماضية.  مؤشر لحظي لمحطة الترشيح لكمية المياه التى تم معالجتها  كمية المياه المستهلكة خلال ال 24 ساعة الماضية. | × |  |
|  | المخالفات  عدد المخلفات التى تم رصدها لمركبات كل مقاول  نسبة المخالفات التي تم تصحيحها  أكثر انواع المخالفات الواردة الى المردم (histogram)  نسبة التغير للمخالفات في كل شهر / ربع سنوي / سنة  مؤشر نسبة التنبيهات حسب نوع المخالفة | × |  |
|  | مؤشر نسبة الطاقة الاستيعابية لخلايا المردم | × |  |
|  | احصائية معدل الوقت المستغرق للمعدة بداخل المردم حسب كل نوع | × |  |
|  | نسبة حضور القوى العاملة للمشروع | × |  |
|  | نسبة تواجد معدات المشروع وعملها | × |  |
|  | نسبة عمل وانجاز المعدات | × |  |
|  | نسبة مخلفات المسالخ | × |  |
|  | المقاولين | √ | ينقص الاحصائيات  -عدد المركبات المسجلة على النظام لكل مقاول.  -عدد المركبات التى زارت المردم لكل مقاول.  -وزن النفايات المجمعة من قبل كل مقاول. |
|  | انواع المركبات | √ |  |
|  | انواع النفايات  -مؤشر يوضح الوزن المجمع لكل نوع نفاية.  -مؤشر يوضح اكثر انواع النفايات الواردة الى المردم واقلها (histogram) | √ | المؤشرات غير مكتملة |
|  | البلديات  مؤشر يوضح الاوزان المجعمة من كل بلدية. | √ | المؤشرات غير مكتملة |
|  | عقود | √ |  |
|  | مركبات | √ | اضافة مركبات مشروع اليمامة تشغيل المردم |
|  | مناطق | √ | -تغيير مسميات "اسم المنطقة"  -اضافة وتعديل وحذف اي منطقة بداخل المردم باحداثياتها  - ويكون بداخل هذا التبويب جميع اقسام المردم (مغسلة – محرقة –خلايا الدفن ...)  يتم ربطها بخريطة المردم |
|  | الموقع الجغرافي | √ | يتم اخفاء هذا التبويب لتوفره في تبويب المناطق |
|  | إدارة الأجهزة والموازين والبوابات | × |  |
|  | الاجهزة | √ | تحتاج الى تعديل (حصر لجميع اجهزة الموقع –اضافة اجهزة جديدة ) ويكون ضمنها تويبات فرعية لما يلي :  الموازين – البوابات – الكاميرات – الحساسات ..... |
|  | البوابات | × | تم الالغاء بدون افادتنا  صفحة لإدارة البوابات - إضافة بوابة جديدة –ربط البوابة بالميزان الخاص بها والقوارئ  نقلها الى قسم الاجهزة |
|  | موازين  تقرير الاوزان (اوزان سيارات نقل النفايات والدمارات قبل وبعد التفريغ) - رقم السيارة – حجم الصندوق – صافي الحمولة من النفايات – الجهة التابعة لها (نفايات منزلية –تجاوية أو دمارات) – نطاق البلدية الفرعية | √ | تحتاج الى تعديل نقلها الى قسم الاجهزة |
|  | تقرير الوارد اليومي من كل نطاق بلدية فرعية - تقرير شامل للوارد من البلديات الفرعية مجمعة | √ |  |
|  | تقرير تصنيف النفايات حسب منطقة العقد الواردة منها (انواع النفايات –نسبة النفايات من حيث الحجم والوزن والكثافة ونسبة الرطوبة ) | √ | غير مكتمل ( نسبة النفايات من حيث الحجم والوزن والكثافة ونسبة الرطوبة ) |
|  | تقرير بالنفايات الخطيرة التي تم رفضها من بوابة المردم (انواعها - تاريخ ووقت زيارتها – رقم المعدة – الشركة التابعة لها ) | × |  |
|  | التقارير ومؤشرات قياس الاداء | تقريرالمغسلة ( رقم المركبة المقاول وقت الدخول والخروج و المدة المستغرقة. | √ | غير مكتمل (لا يوجد عامود للمدة المستغرقة في التقرير، لا يوجد بيانات) |
|  | تنبيه عدم مرور المركبة على المغسلة | × |  |
|  | تنبيه (اشعار) بموعد الصيانة الدوري | × |  |
|  | تقرير الصيانة الدوري أو العرضي | × |  |
|  | مؤشر متوسط الوقت المستغرق للمركبة داخل المغسلة | × |  |
|  | مؤشر نسبة المركبات التى قامت بزيارة المغسلة / عدد المركبات التى ينبغى عليها زيارة المغسلة. | × |  |
|  | نسبة المركبات التى قامت بزيارة المغسلة / عدد المركبات التى ينبغى عليها زيارة المغسلة. | × |  |
|  | رسم بياني يوضح نسبة المركبات التي زارت المغسلة / اجمالي عدد المركبات التي دخلت المردم | × |  |
|  | ربط مصنع الفرز مع قوارئ وميزان وكاميرا مصنع الاطارات | × | تم ارسال البيانات المطلوبة لشركة افاقي بتاريخ 29/9/2020م |
|  | تصريح مصنع الفرز (انواع – اوزان النفايات التى تم توريدها بكل تصريح.  موشر انواع ووزن النفايات التى تم توريدها بكل تصريح) | √ |  |
|  | تقرير مصنع الفرز :(كمية النفايات الواردة - -كمية النفايات التى تم اعادة تدويرها -كمية النفايات المرفوضة -انواع المفروزات -اوزان كل نوع-الاوزان المفرغة بمنطقة الفرز ومقارنة هذه الاوزان بالقدرة الاستعابية للمفرزة 2880 طن باليوم -اوزان النفايات المرفوضة من المفرزة ورقم الخلية المناسبة لدفنها  -اوزان المركبات التى اتجهت مباشرة الى خلايا الدفن لوصول المفرزة الى الحد الاقصى لها من القدرة الاستعابية ) | √ | غير مكتمل |
|  | تقرير مؤشرات أداء مصنع الفرز | √ |  |
|  | تقرير النفايات المرفوضة من مصنع الفرز | × |  |
|  | تقرير نسبة اداء وحدة الفرز يوميا (مقارنة الاوزان المدخلة بالمعيار 2880 طن يوميا ) | × |  |
|  | تقرير نسبة اداء وحدة الفرز شهريا (مقارنة الاوزان المدخلة بالمعيار 86400 طن يوميا ) | × |  |
|  | اجمالي النفايات الموردة الى مصنع الفرز يوميا /شهريا / ارباع السنة / في السنة كاملة ومقارنتها بالسنة السابقة وامكانية المقارنة على مدى اكثر من سنة | × |  |
|  | 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 | × |  |
|  | احصائيات و رسم بياني يوضح نسبة النفايات الموردة الى مصنع الفرز /اجمالي اوزان النفايات الموردة الى المردم | × |  |
|  | رسم بياني يوضح نسبة اجمالي النفايات الموردة الى مصنع الفرز مقارنة بالطاقة الاستيعابية للمصنع | × |  |
|  | الربط مع قوارئ وميزان وكاميرا مصنع الإطارات | × |  |
|  | تقرير مصنع الاطارات (وزن الاطارات الى تم توريدها -وزن الاطارات المستهلكة -وزن الاطارات التى تم اعادة تدويرها) | √ |  |
|  | تنبيه مركبة مخصصة للاطارات وخرجت بدون المرور على منطقة الاطارات | × |  |
|  | احصائيات و رسم بياني يوضح نسبة الاطارات التي تم معالجتها -اطارات مرفوضة | × |  |
|  | احصائيات و رسم بياني يوضح نسبة ووزن الإطارات التي تم تدويرها | × |  |
|  | تقرير المحرقة )تسجيل جهة التوريد –رقم المركبة -التاريخ والوقت – النوع - الوزن - الكميات التي تم معالجتها بالحرق - نسبة الترميد ( | √ | غير مكتمل المؤشرات |
|  | تنبيه المحرقة (مركبة لم تمر على المحرقة (الضواغط المختصة بجمع و نقل الاوارق الدينية و الصحف و الانواع التي يتوجب زيارتها للمحرقة) | × |  |
|  | مؤشر لوزن النفايات التى تم توريدها للمحرقة. | × |  |
|  | نسبة النفايات القابلة للحرق التي تم حرقها / الغير قابلة للحرق | × |  |
|  | مؤشر قياس نسبة الترميد | × |  |
|  | تقرير نسبة مخلفات المسالخ ( الحيوانات والطيور النافقة ) | √ | غير مكتمل ( نوع المركبة, الوقت, المقاول, رقم اللوحة) |
|  | تقرير عدد مرات تطهير الموقع ( رش الموقع بمواد التطهير والمبيدات اللازمة) | × |  |
|  | تقرير كمية التدفق لمحطة المعالجة | × |  |
|  | تقرير محطة معالجة الرشيح | √ |  |
|  | 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 التى تم معالجتها. | √ |  |
|  | مؤشر كمية المياه المستهلكة | × |  |
|  | الربط مع موازين المحطات الانتقالية | × |  |
|  | تحديد العقد / العقود التابع للمحطة الانتقالية | √ |  |
|  | اضافة الاحداثيات والمواقع الجغرافية للمحطات الانتقالية | × |  |
|  | تقرير المحطة الالنتقالية :  أنواع النفايات, المقاولون, البلديات, الوزن , المحطات الانتقالية | √ | المؤشرات غير مكتملة |
|  | عدد المحطات الانتقالية وعدد المركبات المخصصة لكل محطة انتقالية. | × |  |
|  | وزن النفايات المجعمة من كل محطة انتقالية. | √ |  |
|  | رسم بياني لنسبة النفايات وانواعها حسب كل محطة انتقالية | √ |  |
|  | تقرير بعدد انذارات الحرائق وحالة كل انذار بالتاريخ والوقت والموقع | × |  |
|  | التنبيه عند وجود غازات متسربة | × |  |
|  | نسبة الانذارات والحرائق في السنة حسب كل موقع | × |  |
|  | البوابات الالكترونية | × |  |
|  | الموازين | × |  |
|  | الاجهزة و الحساسات بانواعها في الموقع | × |  |
|  | مركبات المشروع | × |  |
|  | 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 | × |  |
|  | تقرير خلايا الدفن  (الرقم –الاحداثيات - جميع الخطوات التي تتم مراقبتها آليا عن طريق التطبيق الكفي مؤيدا بالصور حسب كراسة الشروط والمواصفات | × |  |
|  | تنبيه قرب امتلاء خلية الدفن (حسب طاقتها الاستيعابية واوزان النفايات المتوجهة للخلية) | × |  |
|  | مؤشر نسبة الطاقة الاستيعابية لخلايا المردم | × |  |
|  | الاشعارات / التنبيهات | تنبيه الحمولة القصوى | √ | غير مكتمل (اظهر التفاصيل ) |
|  | 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) | × | النفايات السائلة - النفايات المشعة- المواد المتفجرة والمواد القابلة للاحتراق والمواد السامة جداً -النفايات الكيمائية و الخطرة - النفايات الصناعية - النفايات الطبية الغير معالجة |
|  | تنبيه زيادة وزن الخروج عن الوزن الصافي للمركبة | × |  |