| **#** | **التصنيف** | المعايير | **مطابق** | الملاحظات |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | استضافة النظام | جميع الخوادم في المردم تحقق مواصفات الهيئة الوطنية للأمن السيبراني و تعتمد من الامن السيبراني لدى الامانة |  |  |
|  | 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 |  |  |
|  | التحكم في بوابات المدخل (الربط مع بوابات الدخول والخروج) |  |  |
|  | تطوير وتصميم لوحة عرض وتحليل بيانات اقسام المردم بشكل مباشر في كل تقرير وكل قسم بالنظام |  |  |
|  | يحقق النظام سرعة وصول للبيانات او التقارير يستعلم عنها المستخدمبسهولة |  |  |
|  | تفاعل النظام الالكتروني | التحكم في بوابات المدخل (الربط مع بوابات الدخول والخروج) |  |  |
|  | عرض الرسائل على أجهزة ال LPR |  |  |
|  | تطوير تطبيق كفي لمتابعة اجراءات اقسام المردم وتوفير اجهزة لوحية للموظفين المشرفين على الاقسام |  |  |
|  | تتبع العمليات من خلال لوحات التحكم وعرض البيانات الآتية الخاصة بكل مستخدم وصبها في النظام |  |  |
|  | الربط مع الكاميرات CCTV |  |  |
|  | ربط مصنع الفرز مع قوارئ وميزان وكاميرا مصنع الاطارات |  |  |
|  | الربط مع موازين 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 |  |  |
|  | توفر خاصية التصفية و الفرز للبيانات و البحث عنها |  |  |
|  | تصدير البيانات والتقارير بصيغةExcel and PDF |  |  |
|  | توفير مؤشرات قياس اداء لكل قسم من اقسام المردم بالإضافة للقائمة المعتمدة من ادارة مشاريع المرادم ومركز التحكم |  |  |
|  | تقديم تقارير قوية و أدوات تحليلية من أجل تحقيق الاستفادة القصوى من البيانات المتوفرة |  |  |
|  | توفير رسومات بيانية و تحليلية في كل قسم من اقسام المردم |  |  |
|  | 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 لحظي لكمية النفايات الواردة للمردم حتى اللحظة |  |  |
|  | مؤشر يوضح عدد المركبات المتواجدة بالمردم حاليا |  |  |
|  | مؤشر يوضح اعداد المركبات المتواجدة لكل من الموظفين و الزائرين و مركبات المقاولين و المصرح لهم |  |  |
|  | مؤشر يوضح نسبة المركبات التي قامت بزيارة المغسلة خلال ال 24 ساعة الماضية. |  |  |
|  | مؤشر يوضح نسبة المركبات التي ينبغي عليها زيارة المغسلة خلال ال 24 ساعة الماضية. |  |  |
|  | مؤشر يوضح نسبة الاطارات المستهلكة و وزن الاطارات التي تم اعادة تدويرها خلال ال 24 ساعة الماضية |  |  |
|  | مؤشر يوضح نسبة المياه التي تم معالجتها و كمية المياه المستهلكة منها خلال ال 24 ساعة الماضية |  |  |
|  | مؤشر يوضح عدد المخلفات التي تم رصدها لمركبات كل مقاول |  |  |
|  | مؤشر يوضح نسبة المخالفات التي تم تصحيحها لمركبات كل مقاول |  |  |
|  | مؤشر يوضح اعلى نسبة مخالفة تم رصدها لمركبات المقاولين |  |  |
|  | رسم بياني يوضح نسبة التغير للمخالفات في كل شهر / ربع سنوي / سنة |  |  |
|  | مؤشر يوضح نسبة التنبيهات حسب نوع المخالفة |  |  |
|  | نسبة حضور القوى العاملة للمشروع |  |  |
|  | خريطة جدة | خريطة جدة تحمل اوزان محدثة لكل بلدية |  |  |
|  | خريطة جدة تحمل اوزان محدثة لكل حي |  |  |
|  | خريطة جدة تحمل اوزان محدثة لاستهلاك الفرد |  |  |
|  | مؤشر قياس اوزان كل بلدية بناء على المساحة الجغرافية |  |  |
|  | خريطة جدة تحمل اوزان محدثة لاستهلاك الفرد |  |  |
|  | اضافة الاحداثيات والمواقع الجغرافية للمحطات الانتقالية |  |  |
|  | خريطة المردم | عرض التفاصيل واستعلامات نظام الإحداثيات الجغرافية (GIS) |  |  |
|  | خريطة لحظية للمردم توضح الاوزان التي تم تفرغها بكل منطقة بالمردم خلال ال 24 ساعة الماضية |  |  |
|  | التصاريح | اضافة تصاريح جديدة |  |  |
|  | إصدار تصاريح دخول (موظفين/ زوار) |  |  |
|  | تصاريح دمارات أفراد |  |  |
|  | تصاريح دمارات مشاريع |  |  |
|  | أمر إتلاف حكومي |  |  |
|  | التصاريح | 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 الحكومي وكمية النفايات الواردة منها. |  |  |
|  | عدد تصاريح الاتلاف التجاري 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 |  |  |
|  | اقسام المردم في النظام | المقاولين |  |  |
|  | انواع المركبات |  |  |
|  | انواع النفايات |  |  |
|  | البلديات |  |  |
|  | عقود |  |  |
|  | مركبات |  |  |
|  | مناطق |  |  |
|  | الموقع الجغرافي |  |  |
|  | إدارة الأجهزة والموازين والبوابات |  |  |
|  | الاجهزة |  |  |
|  | البوابات الالكترونية |  |  |
|  | موازين |  |  |
|  | المغسلة |  |  |
|  | مصنع الفرز |  |  |
|  | مصنع الإطارات |  |  |
|  | المحرقة |  |  |
|  | المسالخ |  |  |
|  | محطة الرشيح |  |  |
|  | المحطات الانتقالية |  |  |
|  | مركبات المشروع |  |  |
|  | الصيانة |  |  |
|  | خلايا الدفن |  |  |
|  | قسم المقاولين | تقرير بمركبات المقاولين |  |  |
|  | قسم انواع النفايات | مؤشر يوضح الوزن المجمع لكل نوع نفاية.  مؤشر يوضح اكثر انواع النفايات الواردة الى المردم واقلها (histogram) |  |  |
|  | قسم البلديات | تقرير الوارد اليومي من كل نطاق بلدية فرعية - تقرير شامل للوارد من البلديات الفرعية مجمعة |  |  |
|  | مؤشر يوضح الاوزان المجمعة من كل بلدية |  |  |
|  | قسم العقود | تقرير تصنيف النفايات حسب منطقة العقد الواردة منها (انواع النفايات –نسبة النفايات من حيث الحجم والوزن والكثافة ونسبة الرطوبة) – تحديد العقد/العقود التابع للمحطة الانتقالية |  |  |
|  | قسم موازين | 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 |  |  |
|  | قسم المغسلة | تقرير المغسلة ( رقم مركبة المقاول - وقت الدخول – وقت الخروج – المدة المستغرقة - تنبيه عدم مرور المركبة على المغسلة |  |  |
|  | 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) |  |  |
|  | قسم 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 |  |  |
|  | 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- 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 |  |  |
|  | قسم 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 الإطارات |  |  |
|  | احصائيات و رسم بياني يوضح نسبة الاطارات التي تم معالجتها اطارات مرفوضة- احصائيات |  |  |
|  | رسم بياني يوضح نسبة ووزن الإطارات التي تم تدويرها |  |  |
|  | قسم المحرقة | تقرير المحرقة )تسجيل جهة التوريد –رقم المركبة -التاريخ والوقت – النوع - الوزن - الكميات التي تم معالجتها بالحرق - نسبة الترميد (- 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 |  |  |
|  | نسبة النفايات الغير قابلة للحرق |  |  |
|  | مؤشر قياس نسبة الترميد |  |  |
|  | قسم المسالخ | تقرير نسبة مخلفات المسالخ ( الحيوانات والطيور النافقة ) |  |  |
|  | نسبة مخلفات المسالخ |  |  |
|  | تقرير عدد مرات تطهير الموقع ( رش الموقع بمواد التطهير والمبيدات اللازمة) |  |  |
|  | قسم محطة الرشيح | 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 التي تم معالجتها |  |  |
|  | مؤشر كمية المياه المستهلكة |  |  |
|  | قسم المحطات الانتقالية | تقرير المحطة الانتقالية (أنواع النفايات - المقاولون – البلديات -الوزن - المحطات الانتقالية) |  |  |
|  | عدد المحطات الانتقالية وعدد المركبات المخصصة لكل محطة انتقالية |  |  |
|  | تحديد العقد / العقود التابع للمحطة الانتقالية |  |  |
|  | وزن النفايات المجمعة من كل محطة انتقالية |  |  |
|  | رسم بياني لنسبة النفايات وانواعها حسب كل محطة انتقالية |  |  |
|  | قسم 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) |  |  |
|  | تنبيه قرب امتلاء خلية الدفن (حسب طاقتها الاستيعابية واوزان النفايات المتوجهة للخلية) |  |  |
|  | 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 عدم المرور على مصنع الفرز (مركبات النفايات المنزلية و التجارية التي لم تمر على المفرزة و وخرجت بدون المرور عليها.) |  |  |
|  | تنبيه دخول مركبة لميزان |  |  |
|  | 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 المخلفات 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 |  |  |