



أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



مبادرة سواعد هندسية

الحديقة الذكية
The smart garden





أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

الأهداف العامة للمبادرة



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



تهدف هذه المبادرة إلى سد فجوة عدم المساواة بين الجنسين في التعليم والعمل بالمجالات الهندسية حيث انها تعد من أبرز حقوق الإنسان التي يظهر فيها أوجه عدم المساواة في العالم، ومشروع الحقيقة الذكية هو أحد منتجات هذه المبادرة التي تبرز فيها إمكانيات المهندسات السعوديات، من خلال تصاميم فريدة ومميزة باستخدام التقنيات الهندسية المبتكرة بالشراكة مع أمانة منطقة الرياض وذلك من خلال مساهمة مجتمعية من مختلف القطاعات الحكومية والأهلية والمدنية تحت إشراف هيئة حقوق الإنسان ستقوم أمانة منطقة الرياض مشكورة بدعم هذه المبادرة بتخصيص موقع للحديقة يتناسب مع متطلبات المشروع والمساهمة لتحقيق المساواة في استخدام المرافق العامة لجميع فئات المجتمع تماشياً مع أهداف رؤية 2030 وتحسن الصورة البصرية للمملكة وجعلها من أفضل أماكن العيش





أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

الحديقة الذكية



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



الحديقة الذكية مشروع سعودي بامتياز بتصاميم هندسية مبتكرة على أيدي مهندسات سعوديات وباستخدام منتجات وطنية

الحديقة الذكية تساهم في تعزيز الابتكار وتحقيق مستهدفات رؤية 2030 وبرنامج جودة الحياة الذي يعمل على جعل المملكة من أفضل الأماكن للعيش وتحسن الصورة البصرية للمرافق العامة ويركز المشروع على الخدمات المقدمة في الحديقة واستخدام أفضل الوسائل التي تتماشى مع التطور التقني الذكي بتطبيق أعلى معايير الجودة





أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

لماذا نحتاج إلى الحدائق الذكية؟



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



تهدف الحديقة الذكية إلى نشر الوعي البيئي باستخدام الحدائق كنماذج تعليمية وترفيهية تعنى بأهمية الطاقة المتجددة من خلال:



- تقليل استهلاك الكهرباء
- إعادة تدوير جميع أنواع مخلفات ومياه الحديقة
- تهيئة مرافق الحديقة لتناسب مع احتياجات كبار السن وذوي الإعاقة والأطفال



أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

الحديقة الذكية



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



الحديقة الذكية تركز على الحفاظ على البيئة بطرق فعالة باستخدام الطاقة الشمسية وإعادة تدوير المياه وتأكيد على المساواة والانتفاع العادل بالمرافق العامة لكبار السن والأطفال وذوي الإعاقة وتطبيق برنامج الوصول الشامل





أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

استخدامات التقنية لحماية البيئة



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



أجهزة التحكم في الري الذكية

تحدد الكمية المثلى من الري بناءً على أنماط الطقس والتربة الموجودة بالإضافة إلى إعادة تدوير المياه الناتجة من نظام الري ودورات المياه

التصوير بالأشعة تحت الحمراء

تحديد صحة الحياة النباتية في المتنزهات وتحديد مصادر التلوث المحتملة



أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



استخدامات التقنية لحماية البيئة

الإضاءة الذكية

تقلل استهلاك الطاقة من خلال إضاءة LED وتقنية
التعقيم التلقائي عند عدم تواجد الزوار

مراكز إعادة التدوير

تعتمد على الطاقة الشمسية وإضاءة LED , مع سلة
فهملات ذكية لمراقبة مستوى التعبئة

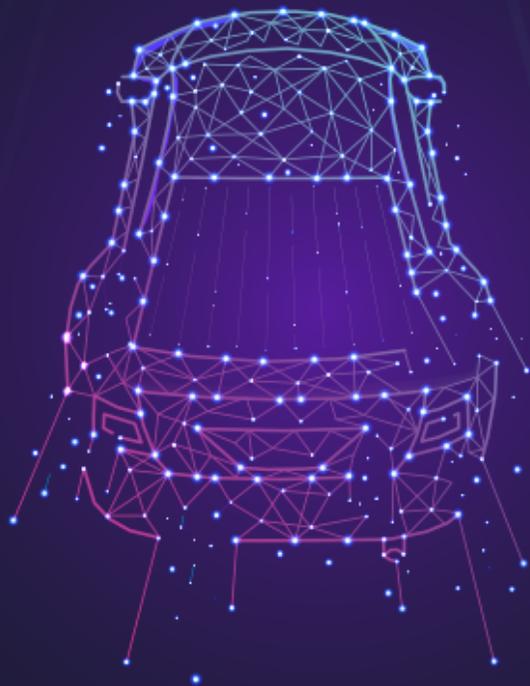




أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



استخدامات التقنية

مواقف السيارات الذكية

تطبيق يحدد المواقف المتاحة لذوي الإعاقة وكبار السن والمواقف العامة وطريق الوصول إليها

كاميرات المراقبة

لحفاظ على الأمن داخل الحديقة



أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



محطات لشحن الجوالات
تعمل بالطاقة الشمسية



الإضاءة
مسارات المشي التي تضيئ
في الظلام عند الحركة

شاشات إلكترونية
تعمل بالطاقة
الشمسية



مقاعد ذكية
مزودة بشحن لاسلكي وحساسات
توفر البيانات داخل الحديقة و
الأقسام التي يتم زيارتها بكثرة

الخدمات
العامة



أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

الخدمات العامة



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



السوار الذكي
سوار ضد الماء مع
جهاز تعقب GPS ليحدد
الأهل موقع الأطفال
ويتم الحصول عليه
من مكائن الخدمات
الذاتية



سلة مهملات ذكية
تعمل بالطاقة الشمسية مع ضغط
النفائات للأسفل وحساسات تحدد
مستوى التعبئة وشاشة اعلانية
لعرض الرسائل البيئية



خدمة الانترنت المجانية
لتعزيز الخدمات المجتمعية
وجذب مجموعة واسعة من
الزوار

Google Street View Treks
تمكين الزوار من مشاهدة
جميع الأقسام في الحديقة
كما هي على الواقع



أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

دورات المياه الذكية



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



تنظيف وتعقيم تلقائي كامل لمقاعد المراض
والأرضية, إضاءة LED, وأبواب أوتوماتيكية
تناسب احتياجات ذوي الإعاقة
تناسب احتياجات الأطفال
تحقق البروتوكولات الوقائية الصحية





أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

مسارات الحديقة



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



مسار الدراجات

مسار بلون ظاهر يميز مسار الدراجات الهوائية مع
مواقف لركن الدراجات

مسار لذوي الإعاقة

مسار خاص بلون ظاهر لتوجيه الطريق الصحيح من
خلال حاسة اللمس

مسار الجري الذكي

مسار خاص مصنوع من مادة قاطية يقلل الضغط
على المفاصل، آمن ويمنع الانزلاق، وسريع الجفاف
عند المطر، ويساعد كبار السن على المشي



أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

مرافق الأطفال



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



ملاعب ذكية تفاعلية

تساهم في تنمية وعي الطفل بمجالات الهندسة
دعم التنمية البدنية والعقلية وحب الاستكشاف لدى الأطفال
تساعد على تنمية الإبداع والتفكير لدى الأطفال



”AR“ ألعاب الواقع المعزز

تشجع على الحركة واستخدام التقنية
تساهم في إطلاق الخيال والرسم الإبداعي الهندسي



أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

يُطبق نظام الوصول الشامل في الحديقة الذكية



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



يُطبق لضمان الانتفاع بمرافق الحديقة لذوي الإعاقة وكبار السن

الأسطح الأرضية

مواد تسطيح لممرات سهلة الوصول (مثل ألواح التبليط والأسفلت والأسطح المطاطية)

تلقين الاتجاهات

استخدام المزرورات العطرية لتوفير إشارات التوجيه



تنسيق الحدائق بنظام الوصول الشامل

يطبق لضمان الانتفاع بمرافق الحديقة لذوي الإعاقة وكبار السن

المنحدرات

الالتزام بالحد الأدنى لنسبة الانحدار وتحديد بدايته ونهايته

مناطق استراحة

توفير مقاعد مناسبة للجلوس لكبار السن





أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

الخدمات الحكومية في الحديقة



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



تحتوي الحديقة الذكية على أصغر مجمع حكومي إلكتروني للخدمات الحكومية مطور من قبل المهندسات بحيث يتناسب مع احتياجات ذوي الإعاقة لخدمة الزوار

العيادة
الافتراضية



جهاز
ناجز



جهاز
ابشر





أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

المكتبة



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



مكتبة عامة تحتوي على كتب متنوعة

ويقام بها أنشطة توعوية وثقافية وتعليمية
وترفيهية لسكان الحي





أمانة منطقة الرياض
RIYADH MUNICIPALITY

الجهات المشاركة



الأمم المتحدة
حقوق الإنسان
مكتب المفوض السامي



شكراً لكم