



EXPRO

هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية
Expenditure Efficiency & Projects Authority

الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق

المجلد 6، الفصل 23

خطة صيانة أعمال البستنة وتنسيق الحدائق للطرق

رقم الوثيقة: EOM-ZM0-PL-000087-AR

رقم الإصدار: 000



جدول المراجعات

رقم الإصدار	التاريخ	سبب الإصدار
000	2020/03/10	للاستخدام



يجب وضع هذا الإشعار على جميع نسخ هذا المستند إشعار هام وإخلاء مسؤولية

هذه "الوثيقة" هي ملكية حصرية لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية.

يعد هذا الإشعار والشروط الواردة به جزءاً لا يتجزأ من هذا المستند. ويجوز للجهات العامة الإفصاح عن محتوى هذا المستند أو جزء منه لمستشاريها و/أو المتعاقدين معها، شريطة أن يتضمن هذا الإشعار.

أي استخدام أو إجراءات تنبثق عن هذا المستند أو جزء منه، من قبل أي طرف، بما في ذلك الجهات العامة و/أو مستشاريها و/أو المتعاقدين معها، يكون على المسؤولية التامة لذلك الطرف ويتحمل المخاطر المرتبطة به. وتخلي الهيئة مسؤوليتها للحد المسموح به نظاماً عن أي تبعيات (بما في ذلك الخسائر والأضرار مهما كانت طبيعتها والتي يُرفع بها مطالبات بصرف النظر عن الأسس التي بُنيت عليها بما في ذلك الإهمال أو خلافه) تجاه أي طرف ثالث تكون ناتجة عن أو ذات علاقة باستخدام هذا المستند بما في ذلك الإهمال أو التقصير.

تسري صلاحية هذا المستند وما تضمنه من محتويات استناداً على الشروط الواردة به واعتباراً من تاريخ إصداره.



1.0	الغرض من الوثيقة.....	5
2.0	النطاق.....	5
3.0	التعريفات.....	5
4.0	المراجع.....	6
5.0	المسؤوليات.....	7
6.0	العملية.....	8
6.1	صيانة المساحات الخضراء بالطرق.....	8
6.1.1	متطلبات عامة.....	8
6.1.2	السلامة وضبط الحركة المرورية بشكل مؤقت.....	9
6.1.3	منطقة صيانة المساحات الخضراء (LMZ).....	10
6.2	النظام المحوسب لأوامر العمل.....	11
6.3	الصيانة الدورية.....	11
6.4	الصيانة الوقائية.....	11
6.4.1	الجز.....	12
6.4.2	تحديد حافة الرصيف.....	12
6.4.3	التشذيب.....	13
6.4.4	الزراعة.....	13
6.4.5	تغطية التربة بالمهاد.....	14
6.4.6	مكافحة الحشائش.....	14
6.4.7	التسميد.....	14
6.4.8	تنبيت الأشجار والشجيرات المزروعة حديثاً.....	14
6.4.9	صيانة أشجار النخيل.....	15
6.4.10	القمامة والحطام في المزاريب، وقنوات تصريف المياه وخنادق الصرف.....	15
6.4.11	التحكم في مبيدات الآفات.....	15
6.4.12	صيانة الري.....	15
6.5	الصيانة الموسمية.....	16
7.0	المرفقات.....	16
7.1	المرفق 1 - EOM-ZM0-TP-000050 - قائمة التدقيق والجدول الزمني للصيانة الوقائية لأعمال البستنة في الطرق.....	17
7.2	المرفق 2 - EOM-ZM0-TP-000051 - نموذج جدول الصيانة الموسمية للمساحات الخضراء والطرق.....	18



1.0 الغرض من الوثيقة

الغرض من هذه الوثيقة هو توفير التوجيهات وأفضل الممارسات للجهة العامة/مزود الخدمة لصيانة الجوانب الجمالية للطرق وما يرتبط بها من مرافق البستنة. بالإضافة إلى ذلك، يمتد الغرض منها لتعزيز معايير الصناعة المقبولة، ولإيفاء بمتطلبات المستخدمين، يجب توافر خدمات الصيانة الدورية والمراقبة للحفاظ على المساحات الخضراء بالطرق لتحقيق مستوى قياسي.

هذا هو الحد الأدنى من المتطلبات السارية على مرافق المساحات الخضراء بالطرق. يجب أن تعدّل الجهة العامة المتطلبات الخاصة باحتياجاتها للصيانة ويجب أن تتوافق مع المواصفات الموضحة بالتفصيل في القسم 4.0.

2.0 النطاق

تنطبق هذه الوثيقة على مناطق المساحات الخضراء بالأرصعة التالية:

- فواصل الطرق والطرق السريعة
- الأرصفة والمناطق على جانب الطريق
- المنحدرات الترابية

تشمل هذه الوثيقة جوانب المساحات الخضراء والمساحات غير المعشبة بالطريق.

تستند متطلبات الصيانة الواردة هنا، أو التي تم الاستشهاد بها بالمرجع، إلى معايير تنسيق الحدائق التابعة لوزارة الشؤون البلدية والقروية (MOMRA)، ومعايير تنسيق الحدائق الدولية، وأفضل الممارسات التي ينبغي أن تتبناها الجهة المعنية.

توفر هذه الوثيقة الحد الأدنى من المتطلبات التي يتعين على الجهة العامة و/أو المقاولين تنفيذها لتمكين السلامة، والجودة وقلة التكلفة في صيانة المساحات الخضراء بالطرق لتلبية طلبات الجهة العامة المعنية وتوقعاتها.

يجب على الجهة العامة و/أو المنظمين الذين يوفرون أعمال تنسيق المساحات الخضراء للطرق وضع إجراءات محددة وتطويرها من أجل الصيانة المستمرة للعناية بمكونات المساحات الخضراء.

3.0 التعريفات

المصطلح	التعريف
الصيانة الطارئة	أحد أنواع الصيانة التفاعلية لتصحيح الخطر الذي يتعرّض له الجمهور واستعادة الصلاحية التشغيلية. يعمل هذا النهج على منع التهديدات على الحياة، أو الملكيات، أو الربحية أو قابلية استمرار المنظمة.
أعمال تنسيق المساحات الخضراء الإنشائية	عملية التعامل مع نوع من عناصر المساحات الخضراء التي تستخدم مواد صلبة، مثل الأحجار والمعادن، بدلاً من المواد الناعمة (مثل التربة والزراعة)
الصيانة	اتخاذ إجراء وقائي أو تصحيحي، أو كلاهما، بما في ذلك عمليات الإصلاح، مما يضمن استمرار ملائمة حالة الأصل لتلبية المعايير المطلوبة خلال مدة خدمته
تغطية التربة	غطاء واقٍ (مثل رقائق اللحاء أو القش أو الأغشية البلاستيكية) يُوضع حول النباتات لمنع نمو الحشائش، أو الاحتفاظ برطوبة التربة أو منع تجمع الجذور
الصيانة الوقائية	استراتيجية مخططة يتم بموجبها إجراء عمليات صيانة قليلة التكلفة بهدف الحفاظ على الأصل، وتفادي التدهور المستقبلي له، والحفاظ على حالته الوظيفية أو تحسينه.
التشذيب	إزالة انتقائية لأجزاء محددة من النبات، أو الشجرة أو الكرم؛ حيث يجري التحكم بالنمو أو إعادة توجيهه، ما يؤدي إلى تحسين واستدامة حالة الفروع وتقليل خطر سقوطها، وزيادة المحصول أو الجودة، أو عدم الإضرار جمالياً، أو تضرر حالة النبات/تطوره.
حق (حقوق) الطريق	أرض مخصصة للنقل؛ يشير إلى أرض مُدارة بشكل عام على جانب الطريق
الصيانة الدورية	أنشطة الصيانة الخاصة بالمعاينات الدورية/الصيانة الآلية التي يتم تنفيذها بمواعيد دورية.



أعمال تنسيق المساحات الخضراء الناعمة	عملية التعامل مع عناصر المساحات الخضراء التي لا تتطلب أي تشييد، وتتضمن هذه العناصر العشب، والأشجار والشجيرات.
الاختصارات	
ANLA	جمعية المشاتل والمساحات الخضراء الأمريكية
AOSA	رابطة محلي البذور الرسميين
ARAMCO	شركة النفط العربية الأمريكية
الصحة والسلامة والأمن والبيئة (HSSE)	الصحة والسلامة والأمن والبيئة
IPM	الإدارة المتكاملة لمكافحة الحشرات
LMZ	عملية صيانة المناظر الطبيعية
MOMRA	وزارة الشؤون البلدية والقروية
MOT	وزارة النقل
PPM	الصيانة الوقائية المخطط لها
RCJY	الهيئة الملكية لمدينة الجبيل وينبع
ROW	حق الأولوية
SASO	الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
TTC	ضبط الحركة المرورية بشكل مؤقت

الجدول 1: مصطلحات وتعريفات

4.0 المراجع

يجب أن تستند صيانة المساحات الخضراء والأراضي بالطرق إلى متطلبات هذه الوثيقة ومعايير صيانة المساحات الخضراء الحالية (لضمان التشغيل البيئي، يجب أن يكون ذلك صادرًا عن وزارة الشؤون البلدية والقروية السعودية أو الهيئات التي لديها سلطة على الطرق، مثل وزارة النقل (MOT)، وشركة الزيوت العربية الأمريكية (ARAMCO)، والهيئة الملكية للجبيل وينبع (RCJY)، حيث يجب تطبيق تلك المعايير بشكل انتقائي استنادًا إلى تقييم المتطلبات الفردية. في حالة تعارض الشروط المنصوص عليها في المعايير، فإن الشروط الأكثر صرامة هي التي تحكم، ما لم يُذكر خلاف ذلك في هذه الوثيقة ويجب أن تتطلب موافقة الجهة العامة. فيما يلي المراجع المعتمدة:

- وزارة الشؤون البلدية والقروية السعودية، الإدارة العامة للتشغيل والصيانة (دليل تشغيل وصيانة الحدائق)
- الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
- دليل الطريق السريع لصيانة المناظر الطبيعية المستدامة، قسم الطرق السريعة في إدارة النقل في هاواي
- إدارة الجز والغطاء النباتي، إدارة النقل بولاية إنديانا
- دليل النباتات بمنطقة الرياض، دليل مرجعي للهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض
- جمعية الحضارة والمناظر الطبيعية الأمريكية
- الحد الأدنى من مواصفات صيانة المناظر الطبيعية للخدمات والأشغال، إرشادات للتنمية الحضرية، مدينة ويتلسي، أستراليا
- دليل معايير مواصفات الصيانة المتعلقة بأعمال البستنة، جمعية المناظر الطبيعية وأعمال البستنة في نيفادا
- رابطة محلي البذور الرسميين (AOSA)
- لائحة قانون حماية البيئة لعام 1990 (واجب العناية)
- قانون الحياة البرية والريف 1981

يجب على الجهة العامة / المقاول أيضًا الرجوع إلى المجلدات / الفصول / الأقسام التالية ذات الصلة من الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق للحصول على مزيد من الإرشادات أثناء تجميع خطط صيانة المناظر الطبيعية والأراضي فيما يخص الطرق:

- الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق – المجلد 2: إدارة الأصول



خطة صيانة أعمال البستنة وتنسيق الحدائق للطرق

- الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق – المجلد 3: تقييم الحالة
- الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق – المجلد 4: التخطيط المالي
- الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق – المجلد 5: إدارة العمليات التشغيلية (الفصلان 14 و 18)
- الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق – المجلد 6: إدارة الصيانة، الفصل 3 - أنواع الصيانة
الفصل 4 - خطط الصيانة
الفصل 13 - خطط صيانة أنظمة النقل
الفصل 14 - خطط صيانة الطرق
الفصل 21 - خطط صيانة مكافحة الآفات
الفصل 22 - خطط إدارة المخلفات
- الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق – المجلد 10: الصحة والسلامة والأمن والبيئة (HSSE)

5.0 المسؤوليات

الدور	الوصف
الجهة العامة والمقاولون المتخصصون/ ومقدمو الخدمات	• يجب على الجهة والمقاولين المتخصصين / مقدمي الخدمات تعيين موظفين قادرين على أداء العمل بأعلى معايير التميز في أعمال البستنة • يجب أن يكون للجهة العامة والمتعاقدين المتخصصين/ مقدمي الخدمات هيكل تنظيمي به عدد كافٍ من الموظفين بضطلعون بأدوار ومسؤوليات محددة، ويتمتعون بكفاءات ومؤهلات للإشراف والمراقبة الفعالة لأنشطة/أعمال الصيانة • يجب أن يكون لدى الجهة العامة والمقاولين المتخصصين/ مقدمي الخدمات برامج تدريب مستمر لتطوير كفاءات الموظفين والحفاظ عليها
فريق العمل	يجب أن يتمتع العاملين الرئيسيين بالكفاءة بأفضل ممارسات الإدارة فيما يتعلق بالسلامة، والمواد الخطرة، والاستجابة لعمليات الانسكاب، وصحة النبات، والتقليم، والإدارة المتكاملة للآفات (IPM)، واستخدام مبيدات الآفات، وصيانة عمليات الري
المختصون في تنسيق الحدائق	يجب أن يتم تنفيذ جميع الأعمال تحت الإشراف المباشر في الموقع من قبل متخصص مؤهل في تنسيق الحدائق
المقاولون المتخصصون/ مقدمو الخدمات	يضطلع المقاولون المتخصصون/مقدمو الخدمات بمسؤولية تطبيق جميع تدابير السلامة ومراقبة المرور لضمان سلامة العمال، والمشاة والسائقين

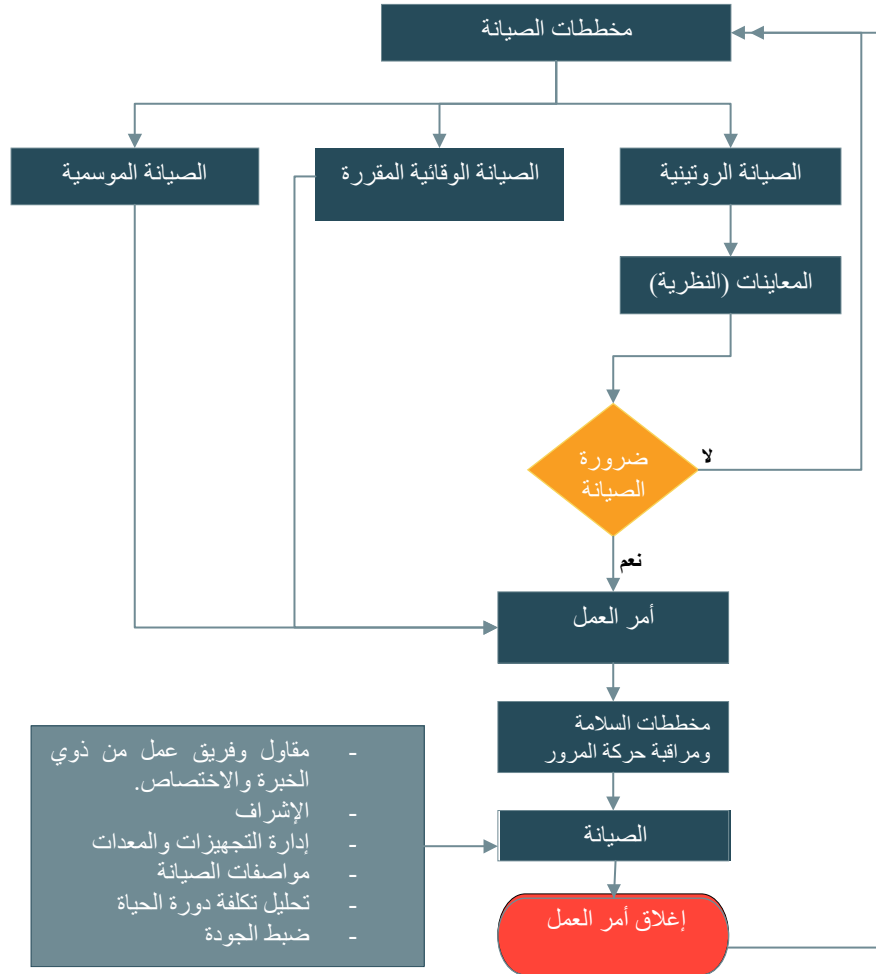
الجدول 2: المسؤوليات

يجب أن تتم جميع أنشطة التشغيل والصيانة وفقاً للتشريعات البيئية الحالية وقواعد العمل المعتمدة والتوجيهات الرسمية الصادرة عن الهيئات التشريعية والجهات العامة ذات الصلة.



6.0 العملية

عملية صيانة المساحات الخضراء بالطرق موضحة في مخطط سير العملية أدناه وموضح بالتفصيل في الأقسام التي تليها.



الشكل 1: عملية صيانة المساحات الخضراء (الطرق)

6.1 صيانة المساحات الخضراء بالطرق

يجب على الجهة العامة إرساء عمليات وإجراءات محددة لتحقيق الاستمرارية فيما يتعلق بكفاءة الصيانة المستمرة لمكونات المساحات الخضراء الخاصة بالطرق وأدائها. يجب أن تستخدم خطة الصيانة الشاملة للمساحات الخضراء الإجراءات والاستراتيجيات (أي الصيانة الدورية، والمعاينة وأنشطة الصيانة الوقائية، بما في ذلك الضبط الفعال في حركة المرور في أثناء أعمال الصيانة).

6.1.1 متطلبات عامة

- يجب تنفيذ الضبط المؤقت لحركة المرور (TTC) واعتماده من الجهة العامة قبل تنفيذ صيانة المساحات الخضراء بالطرق.
- يجب تخطيط حدود مع الملكيات المجاورة لتحديد مسؤولية الصيانة.
- يجب على الجهة العامة/المقاول استبدال مواد العشب أو النباتات التي تضررت نتيجة الاهتمام أو إجراءات الصيانة غير المناسبة. يجب أن تكون مواد الاستبدال من نفس الحجم والنوع حيث يجب استبدال المواد التالفة والنباتات في غضون أسبوعين من التحديد/التكرار المتفق عليه مع الجهة العامة. لا يمكن إجراء أي تغيير لحجم البدائل، ونوعها وجدولتها إلا بإذن كتابي من الجهة العامة.



- يجب الاحتفاظ بسجل للأنشطة الإلكترونية (على سبيل المثال، الجداول الزمنية، وإصلاحات الخدمة الإضافية، وتوثيق كل استخدام للأسمدة، ومبيدات الآفات (بما في ذلك مبيدات الأعشاب)، و/أو المواد الكيميائية الأخرى).
- يجب الاحتفاظ بسجلات استخدام مبيدات الآفات (بما في ذلك مبيدات الأعشاب) وفقاً لمتطلبات ومعايير الجهة العامة. يجب إكمال السجلات وفقاً لجميع القوانين، واللوائح التنظيمية والإجراءات ذات الصلة السارية كما هو موضح من الجهة العامة.
- أنشئ جدول زمني ومخطط غانت (أو ما يعادله) لأنشطة الصيانة المنتظمة للمنطقة وقدمهما للجهة العامة لمراجعتهم/الموافقة عليهما. يجب على المقاول مراجعة الجداول الزمنية المقترحة مع الجهة العامة وتعديلها حسب الحاجة (لتفادي حدوث نزاعات).
- يجب أن تتكون الصيانة من التسميد، وبناء التربة، والتشذيب، والجز، والرّي، والإدارة المتكاملة للآفات (IPM)، ومكافحة الأعشاب الضارة/الحشرات/الأمراض، ومكافحة القمامة وأي إجراءات أخرى تتفق مع الممارسات البستانية الجيدة؛ حيث يضمن ذلك نمواً طبيعياً، وقوياً وصحياً لزراعة العشب والمساحات الخضراء.
- عند تنفيذ أي أعمال تتطلب حفراً تحت السطح، يجب على المقاول اتخاذ الاحتياطات اللازمة لتجنب الإضرار بالمرافق الموجودة والغطاء النباتي.
- يجب تقليم العشب باستخدام معدات جز وتمهيد للتربة ذات جودة احترافية.
- يتم تشجيع الجهة العامة/المقاول على تطوير أفضل الممارسات من خلال دمج إعادة التدوير في الموقع للمواد العضوية (مثل، الأوراق ومقاطع العشب)، واستخدام المواد المُعاد تدويرها لعمليات الصيانة.
- يجب أن تحدد خطة صيانة المساحات الخضراء متطلبات الطوارئ والاتصال للجهة العامة المعنية، و/أو المقاول و/أو المنظمة المشرفة المشاركة في أعمال المساحات الخضراء المحددة.
- يجب تحديد متطلبات الصحة والسلامة وإجراء تقييم للمخاطر للمعدات الثقيلة والرافعات واعتمادها بواسطة الجهة العامة قبل إجراء الصيانة للمساحات الخضراء الموجودة بالطريق.

6.1.2 السلامة وضبط الحركة المرورية بشكل مؤقت

تتمثل الوظيفة الأساسية لضبط الحركة المرورية بشكل مؤقت في توفير الحركة الآمنة والفعالة لمستخدمي الطرق عبر مناطق ضبط الحركة المرورية بشكل مؤقت أو حولها مع توفير الحماية المعقولة لمستخدمي الطرق، والعاملين، والمستجيبين لحوادث المرور والمعدات. يجب تسجيل الأنشطة بالتفصيل والإبلاغ عنها في بيانات المخاطر والأسلوب وفقاً لذلك. تعتبر مخاطر حوادث المركبات عالية بالنسبة للعمال الذين يستخدمون معدات وآلات تنسيق المساحات الخضراء على جانب الطريق. يجب تحذير حركة مرور المركبات باستخدام اللافتات المناسبة قبل الاقتراب من منطقة أعمال الصيانة المخصصة. تلتزم الجهة العامة/مقدمو الخدمة باعتباريات السلامة الرئيسية التالية وضبط حركة المرور بشكل مؤقت قبل القيام بأنشطة صيانة المساحات الخضراء الموجودة بالطرق (هذا هو الحد الأدنى من المتطلبات، ويجب على الجهة العامة/مقدم الخدمة وضع خطة شاملة لضبط حركة المرور بشكل مؤقت لضمان سلامة مستخدمي الطريق والعاملين).

- يجب توفير إرشادات موجزة للسائقين عند اقترابهم من منطقة المرور المؤقتة. يعتمد نوع الإرشادات وتكرارها على حد السرعة للطريق المحدد (بجوار حق الطريق الذي يتم فيه تنفيذ العمل)، ورؤية السائق والعاملين، والمدة، وموقع العمل.
- سيواجه العاملون الحركة المرورية القادمة، ولا سيما عندما تتلاقى حواف الطريق مع منطقة العمل.
- يجب على الأفراد الذين يعملون على جانب الطريق ارتداء معدات الحماية الشخصية (PPE) المناسبة (يعتمد نوع ملابس السلامة على الحد الأقصى للسرعة للطريق المحدد المجاور لحق الطريق حيث يتم تنفيذ العمل).
- يجب إجراء صيانة المساحات الخضراء في غير ساعات الذروة المرورية.
- يجب إزالة أجهزة مراقبة الحركة المرورية عند عدم الحاجة إليها مرة أخرى.
- يجب أن يرتدي العاملون النظارات الواقية، والأحذية المتينة والسراري لتجنب وقوع إصابات في أثناء استخدام الأدوات الكهربائية.
- يجب أن يرتدي العاملون قفازات معتمدة للعمل للتقليل من خطر تهيج البشرة، والجروح والملوثات، ويجب عدم ارتداء ملابس فضفاضة أو ممزقة.
- لحماية العاملين من حروق الشمس أو ضربات الشمس في أثناء موسم الصيف، ويجب ارتداء الأكمام الطويلة، والقبعات عريضة الحواف، والمظلات وغيرها من تدابير الحماية الأخرى.
- يجب اتباع الأنشطة المتعلقة بأوقات العمل التي تصدرها الوزارات المعنية بصراما. (ولا سيما خلال أشهر الصيف).
- يجب توفير مستلزمات الإسعافات الأولية في الموقع للإصابات التي قد تحدث في مكان العمل، ويجب أن يكون موقعها معروفاً لجميع الموظفين.
- يجب عدم السماح بتشغيل المركبات والمعدات إلا للموظفين المدربين والمصرح لهم بذلك.

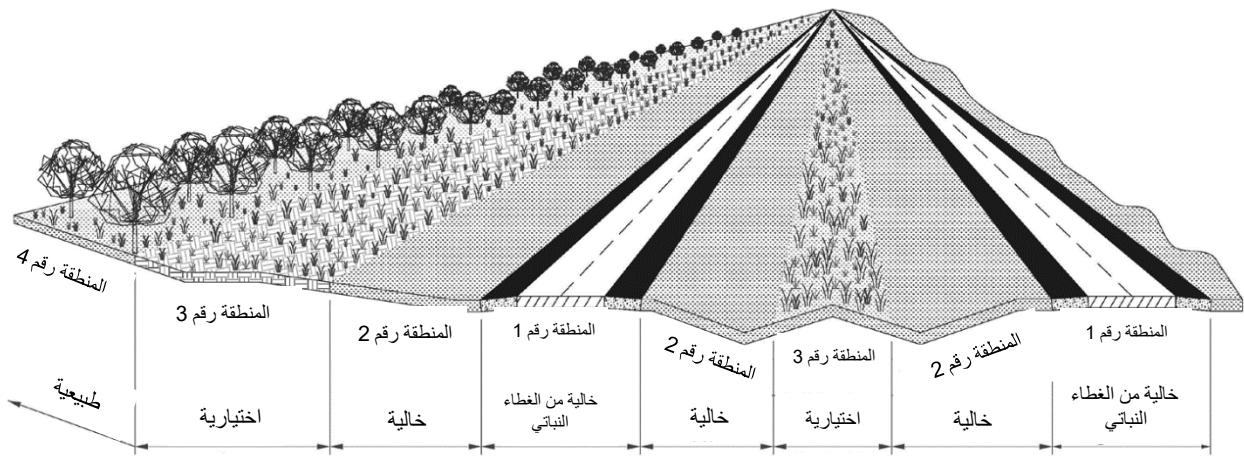
- يجب تحديد النباتات الضارة أو السامة وإزالتها على الفور.
- يجب استخدام معدات حماية الجهاز التنفسي في أثناء تنظيف المخلفات العالمية مثل الأوراق/الأتربة التي يمكن أن تحتوي على مخلفات حيوانية.
- يجب اتباع تعليمات السلامة عند استخدام أي آلات وفقاً لإرشادات الجهة المصنعة.
- في أثناء أنشطة الصيانة، يجب على المقاول/الجهة العامة مراعاة الصحة والسلامة، والوصول الآمن، وخروج العملاء والمستخدمين.
- حماية صحة المستخدمين والموظفين والجمهور العام ومسؤولي المعاينة وسلامتهم.

يجب على الجهة العامة أيضاً مراعاة المتطلبات المفصلة في المجلد 10: الصحة، والسلامة، والأمن والبيئة (HSSE) بالدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق للحصول على مزيدٍ من الإرشادات حول متطلبات الصحة، والسلامة، والأمن والبيئة.

6.1.3 منطقة صيانة المساحات الخضراء (LMZ)

منطقة صيانة المساحات الخضراء (LMZ) هي المنطقة الواقعة على طول جانب الطريق من حواف الطريق إلى الأرض المحيطة بما في ذلك الجزر الوسطية. هذه المنطقة هي محور أنشطة صيانة المساحات الخضراء ويمكن تقسيمها إلى المناطق التالية (راجع الشكل 2):

- **خالية من الغطاء النباتي/ منطقة 1:** هذه المنطقة هي المكان الذي توجد فيه الأرصفة والحارات المرورية وهي خالية من الغطاء النباتي.
- **واضحة/ منطقة 2:** عادةً ما تمتد هذه المنطقة على مسافة 9 أمتار من حافة رصيف الطريق الجانبي وتشمل الجزر الوسطية الموجودة بالطريق السريع. يجب جز العشب في هذه المنطقة بانتظام، ولا سيما في المناطق الحضرية والمناطق عالية الحركة المرورية. ويجب أن تتلقى هذه المنطقة علاجاً انتقائياً لمبيدات الأعشاب نظراً لنمو النباتات الغازية والسامة بانتظام.
- **انتقائية/منطقة 3:** عادةً ما تمتد هذه المنطقة من 9 إلى 24 متراً من حافة الرصيف. يمكن السماح للنباتات الأصلية بالنمو في هذه المنطقة لخلق مظهر طبيعي وتوفير موطن من الملقحات. يجب استخدام الجز الموضعي في هذه المنطقة للسيطرة على النباتات الغازية والسامة.
- **طبيعية/منطقة 4:** تقع هذه المنطقة حيث يمتد حق الطريق عادةً لأكثر من 24 متراً من حافة الطريق، ويوصى بالسماح للنباتات الأصلية والغطاء النباتي بالنمو والعمل كدفاع ضد الأنواع الغازية (سيساعد على حماية الطريق من الممتلكات المجاورة).



الشكل 2: مناطق صيانة المساحات الخضراء الموجودة بالطرق



6.2 النظام المحوسب لأوامر العمل

يجب على الجهة العامة/المقاول استخدام نظام أوامر العمل المحوسب لأغراض التتبع وأنشطة الصيانة، ويشمل ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، المتغيرات التالية:

- الموقع والموقع الفرعي للأصل
- رقم تعريف الموظف/الحرفي، والعلامة التجارية والكفاءات
- تفاصيل أمر العمل، مثل رقم العمل، تواريخ الإصدار/الانتهاء من العمل
- إجمالي ساعات العمل
- تكاليف الصيانة (مثل تكاليف المقاول، والتكاليف المتنوعة، وإجمالي تكاليف العمالة، وتكاليف المواد وإجمالي تكاليف أوامر العمل)
- النظام أو المعدات التي يستخدمها عامل الصيانة
- وصف المهمة أو المهام المنجزة

يجب تصنيف البيانات في نظام أوامر العمل المحوسب حسب المتغيرات المحددة التي تحتويها قاعدة البيانات، ويجب تمكين مديرين صيانة الحدائق العامة من تنفيذ ما يلي:

- تقدير متوسط الوقت المطلوب لإنهاء أمر العمل بعد إرسال الطلب.
- تقدير التكاليف المتكررة لبعض المناطق أو المعدات (مثل استبدال الأنظمة أو المعدات بدلاً من الاستمرار في إصلاحهم).
- حساب إجمالي التكاليف لصيانة كل حديقة عامة أو مرفق.
- تحديد الاختلافات في تكاليف صيانة أنواع مماثلة للمنطقة أو المرفق.
- تحديد الفروق في إنتاجية العمل داخل التصنيف الوظيفي.
- استخدام أدوات الشراء في البرمجيات لتقدير استخدام المواد وترتيب الإمدادات لأنشطة الصيانة/الزراعة.

6.3 الصيانة الدورية

يجب على المقاولين المتخصصين/مقدمي الخدمة معاينة المنطقة المحددة بصرياً بشكل منتظم وتسجيل النتائج في نموذج المعاينة. ويجب أن تشمل المعاينة الدورية، على سبيل المثال لا الحصر، ما يلي:

- تقييم ظروف الموقع وتحديد احتياجات الصيانة المحتملة أو مخاطر السلامة التي تتطلب اهتماماً فورياً.
- تحديد القمامة أو الحطام الفائض، أو الكتابة على الجدران، أو المرافق المكسورة أو المخربة، والتي قد تخلق خطراً على السلامة.
- يجب إجراء تعديلات يومية على الجدول الزمني بناءً على نتائج عمليات المعاينة هذه.
- إجراء خدمات الصيانة حسب الاقتضاء.

يجب أن يتبع المقاولون/مقدمو الخدمة المتخصصون إجراءات أمر العمل وتحديد الأولويات لإجراء الطلبات للصيانة والإصلاحات. يجب توثيق المناطق التي بها المشكلات التي تم تحديدها من خلال عمليات المعاينة المرئية اليومية وتقارير الطوارئ من قبل المقاول ورواد الحديقة. يجب أن يتابع المقاولون/مقدمو الخدمات أعمال الصيانة وتحديد مواعيدها حسب الاقتضاء.

6.4 الصيانة الوقائية

يجب على المقاولين/مقدمي الخدمة المتخصصين إجراء الصيانة الوقائية لتجنب المشكلات التي يمكن أن تشكل خطراً على رواد الحدائق العامة وتؤدي إلى زيادة التكاليف عن الحاجة. يجب تنفيذ مهام الصيانة الوقائية المدرجة في المرفق 1 كجزء من الصيانة الوقائية المخطط لها (PPM) من خلال الجهة العامة ذات الصلة. القائمة الواردة في المرفق 1 ليست شاملة وتمثل مجموعة من الأنشطة النموذجية. يجب على الجهة العامة/المقاول ذي الصلة وضع برامج وأنشطة كجزء من خطة الصيانة الوقائية المخطط لها.

يجب أن تلتزم الجهة العامة/المقاول بالحد الأدنى من المتطلبات التالية مع تنفيذ أنشطة صيانة المساحات الخضراء.



6.4.1 الجز

فيما يلي أنواع الجز المختلفة لصيانة المساحات الخضراء الموجودة بالطرق والشوارع:

- **الجز الجمالي:** غالبًا ما يتم إجرائه في المناطق عالية الرؤية (مثل، حق الطريق) للتجميل.
- **الجز الأمني:** يضمن أن تكون جميع اللافتات وأجهزة مراقبة حركة المرور وغيرها من خصائص السلامة مرئية.
- **الجز الانتقالي:** تغيير سلس من عرض جز ضيق إلى عرض جز عريض؛ ويحدث هذا عندما يتم جز عروض مختلفة من حق الطريق باستخدام أنواع معينة من المعدات.
- **الجز المحيطي أو الانتقائي:** يمزج بين الأعشاب والغطاء النباتي المزروع في منطقة صيانة المساحات الخضراء بشكل طبيعية. يُستخدم لعرض المساحات الخضراء المصممة هندسيًا، ولترتيب المداخل التبادلية أو الجزر الوسطية في منطقة حضرية.

فيما يلي إرشادات الجز التي يجب مراعاتها:

- باستثناء موسم الصيف، يجب جز الأعشاب التي تنمو في الشتاء بانتظام في موسمي الربيع والخريف.
- لا يجب جز العشب عندما يكون رطبًا، ويجب إيقاف الري لمدة 24 ساعة قبل الجز.
- يجب أن يكون الجز موحّدًا، بسرعة منتظمة، ويجب إجرائه في مسارات متوازية وباتجاه واحد (احرص على عدم ترك مسافات بين المسارات).
- يجب عدم إجراء الجز حتى تتم معاينة المنطقة وخلوها بالكامل من القمامة والحطام.
- يجب إخلاء مناطق الأعشاب من الحشائش قبل الجز.
- بعد الجز، يجب تنظيف جميع الأسطح الصلبة (مثل ممرات المشاة والطرق) من المواد المقطوعة.
- يجب إجراء الجز بانتظام للحفاظ على طول العشب بين 2 و4 سنتيمترات (وفقًا لأنماط النمو والغرض من استخدام العشب).
- عندما يكون العشب أطول من المعتاد، يجب ألا تتم إزالة أكثر من ثلث (3/1) طول العشب في أعمال الجز. يجب إجراء أعمال الجز عدة مرات للوصول إلى طول العشب الأمثل.
- يجب جز المنحدرات التي يقل انحدارها عن 1:3 بشكل مماثل كما هو مذكور أعلاه. يجب مراعاة التدابير التالية في جز المنحدرات الأكثر من 1:3:
 - استخدم آلة جز مثبتة على الجانب على ذراع الرافعة (ضرورية لإجراء النشاط على سطح مستوٍ والتأكد من توزيع وزن المركبة بشكل متساوٍ).
 - يجب الحد من احتمالية انقلاب المركبة عن طريق تشغيل آلة الجز ذات الأذرع/المثبتة على الجانب على المنحدرات.
 - احرص على أن تكون لآلة الجز هيكل حماية.
 - استخدم أحزمة الأمان دائمًا.
 - في حال عدم توافر آلات الجز ذات الأذرع، استخدم معدة محمولة مخصصة للمهمة (مثل، أكالات الأعشاب الضارة).
 - يجب تعيين عامل رفع (يعمل كمسؤول سلامة) لمنع ملامسة الجمهور لأنشطة الجز.

6.4.2 تحديد حافة الرصيف

- ضع في الاعتبار تحديد الحواف والتقليم في المناطق الحضرية حيث تكون الجماليات مهمة. يحسن السلامة من خلال الحفاظ على مسافات الرؤية والبنية التحتية (على سبيل المثال، اللافتات وقضبان الحماية).
- يجب إجراء تحديد حافة الرصيف جنبًا إلى جنب مع الجز، ويجب استخدام المعدات المعتمدة فقط.
- يجب إجراء تحديد حافة الرصيف لإنتاج خطوط مستقيمة ومنتظمة.
- من المفترض أن يضمن تحديد حافة الرصيف منع الأعشاب من الوصول إلى قاعدة الأشجار.
- يجب أن تكون الأعشاب بمستوى السطح العلوي من الأرصفة/ما يقرب من 1-2 سنتيمترًا.



6.4.3 التشذيب

- لا يجب إجراء التشذيب بدون أهداف واضحة.
- يجب إجراء التشذيب بغرض التجديد وإزالة الأغصان الخطرة، أو المكسورة، أو المريضة أو الميتة من الشجرة/الشجيرة.
- احرص على أن يتم التشذيب عند تقاطعات الطرق مع توفير رؤية واضحة لحركة المرور القادمة.
- يجب استخدام معدات التشذيب الحادة والنظيفة فقط.
- يجب أن تهدف أنشطة التشذيب العامة إلى التخلص مما يلي بشكل مُرضٍ:
 - الأغصان والفروع الميتة
 - الأغصان المكسورة والمقسومة
 - هياكل الأغصان الضعيفة
 - النمو العرضي، والتفجير المائي والبراعم الجذعية التي تنمو على الجذع الرئيسي
 - إزالة رؤوس الأزهار الذابلة
 - التقليم الدوري للسياج النباتي
 - التقليم الدوري للعينات القياسية للحصول على الشكل المطلوب
 - التشذيب الموسمي للأنواع العشبية والخشبية المعمرة
 - الحفاظ على خطوط الرؤية في معالجات المرور
 - إزالة النباتات الميتة
- يجب أن تلتزم أعمال القطع النهائية بتقنيات التشجير المعتمدة. تجنب قطع اللحاء من خلال استخدام القطع السفلي، والقطع العلوي والقطع النهائي.
- يجب إزالة التشذيب من الموقع بواسطة المطور وإعادة تدويره كمهاد/محسن للتربة.
- لا يُسمح بإزالة الفروع/الشجيرات السفلية لتحسين سهولة صيانة المنطقة الأساسية ما لم يكن تطوير جذع سفلي نظيف جزءاً من التطور الطبيعي للأنواع النباتية ذات الصلة.
- يجب إجراء التشذيب في وقت محدد من السنة، بناءً على نوع الشجرة وأهداف التشذيب.
- في حال إزالة الأغصان التي يزيد قطرها عن 3 سم ، يجب إغلاق موقع القطع، واستخدام غطاء معتمد ومطلي بمادة مانعة للتسرب (وهذا يمنع تدفق النسغ، وظهور علامات الذبول، وإصابات الحشرات والفطريات).
- يجب إجراء التشذيب بطريقة لا تؤثر على/تضر أنسجة الساق بالشجرة.
- يجب تشذيب النخيل في المناطق التي توجد بها حركة مرور عالية مرتين في السنة.

6.4.4 الزراعة

- يجب على المقاولين المختصين/موفري الخدمة إعادة زراعة النباتات التالفة، أو المتضررة أو المسروقة في أقرب وقت ممكن عملياً بعد تحديد نوعها. يمكن القيام بالزراعة في أي وقت من السنة، وفقاً للمناخ، وظروف الري وتوافر الأصناف الملائمة. يجب إنجاز معظم برنامج الزراعة في الفترة من أواخر الخريف إلى بدايات الربيع (وفقاً للأصناف المزروعة).
- يجب إنجاز التحضيرات للزراعة قبل هذه الفترة (مثل طلبات المخزون للموردين).
- قم بدمج أي تحضيرات ضرورية وحماية للنباتات لزيادة السعة المحددة إلى أقصى حد (بما في ذلك المعالجة الكافية لمبيدات الأعشاب، وأعمال الزراعة الجماعية في أحواض مُجهزة ومغطاة، وحماية الأشجار، وتغطية التربة، ومكافحة الحشائش الضارة).
- يلزم إجراء الحماية المناسبة، في شكل تمهيد وحماية الأشجار، لزراعة الأشجار الفردية في المناطق العشبية المفتوحة.
- يجب أن تتمتع الأشجار المتوفرة بالمواصفات التالية:
 - أن تكون السيقان الرئيسية مستقيمة، وأن تكون الفروع بحالة جيدة.
 - يجب أن يكون بالأشجار ثلاثة فروع رئيسية في مرحلة النمو مع وجود مسافات تباعد ملائمة.
 - يجب ألا يقل طول سيقان الأشجار عن 1.5 متراً إلى مترين؛ حيث يتم حساب طول الساق من سطح التربة إلى قاعدة الفروع.
 - يجب ألا يقل قطر الساق عن 8 إلى 10 سنتيمترات، حيث يتم قياس ارتفاعه على 60 سم من الأرض.



6.4.5 تغطية التربة بالمهاد

- يجب الحفاظ على غطاء التربة لعمق متساوي لا يزيد عن 100 مم ولا يقل عن 75 مم (وفقاً للمواد المستخدمة) لتغطية التربة المكشوفة على الشجيرات، وقواعد النباتات المعمرة ومناطق الأشجار المزروعة على نطاق واسع (يجب الحفاظ على غطاء المهاد لضمان تثبيت النباتات والحد الأدنى من نمو الأعشاب الضارة).
- يجب عدم زراعة/دمج المهاد بالتربة.
- لا يجب تخزين المهاد في الموقع لفترات طويلة ويجب استخدامها في غضون أسبوع واحد من التسليم.

6.4.6 مكافحة الحشائش

يجب إجراء أنشطة إزالة الحشائش الضارة يومياً؛ حيث يجب إزالتها من الجذور مباشرة بعناية (حتى لا تترك أحواض الأشجار والمساحات الخضراء). للحصول على مزيد من المعلومات والإرشادات الخاصة بمكافحة الحشائش باستخدام مبيدات الآفات، راجع المجلد 6 الفصل 21: خطة مكافحة الآفات في الحدائق العام والمنشآت الترفيهية (6.21.6) من الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق. في حال استخدام مبيدات الآفات، يجب اتخاذ التدابير الاحترازية الموضحة في صحيفة بيانات سلامة المادة بصرامة. يجب مراعاة مناطق العزل لعامة الناس عند استخدام مبيدات الآفات، ويجب الوضع في الاعتبار وضع علامات التحذير كجزء من خطة الصيانة/بيان المخاطر والأسلوب.

6.4.7 التسميد

تختلف كمية السماد المطلوبة ونوعها وفقاً لعمر النبات وجودة التربة. وهناك نوعان من الأسمدة:

- **الأسمدة العضوية:** توضع في موسم الشتاء وتُنشر في قواعد الأشجار بطريقة دائرية، ثم تمتزج بالتربة وتُسقى على الفور. يجب أن يتبع معدل وضعها وكمياتها تعليمات المورد/كالتالي:
 - الأشجار: (10-15) كجم/الشجرة
 - الشجيرات الكبيرة: (7) كجم/الشجيرة
 - الشجيرات الصغيرة: (5) كجم/الشجيرة
 - السياجات النباتية: (5) كجم/المتر
- **الأسمدة الكيميائية:** توضع من مرتين إلى أربع مرات يومياً، وفقاً لعمر النبات وتعليمات المورد. ويجب نشرها على جذع النبات وتُسقى على الفور. يجب أن يتبع معدل وضعها وكمياتها تعليمات المورد/كالتالي:
 - الأشجار: (150-200) جم/الشجرة
 - الشجيرات الكبيرة: (100) جم/الشجيرة
 - الشجيرات الصغيرة: (50) جم/الشجيرة
 - السياجات النباتية: (50) جم/المتر

6.4.8 تثبيت الأشجار والشجيرات المزروعة حديثاً

يستند أسلوب التثبيت إلى عمر الشجرة، ونوعها والغرض من زراعتها. الأهداف من تثبيت الأشجار هي كالتالي:

- توجيه الأشجار نحو النمو الرأسي دون أي تشوه/انحناء.
- منع تحرك (من خلال الرياح) الجذور في الأشجار المزروعة (يمكن أن تؤدي الحركة إلى تمزق الجذور الجديدة وإبطاء تكوينها).
- دعم الشجرة في أثناء تثبيت الجذور.

استناداً إلى نوع الشجرة، هناك أنواع مختلفة من أساليب التثبيت الخاصة بالحجم ووسيلة الزراعة. يجب أن تخترق جميع التثبيتات التربة لمسافة ما لا يقل عن 60 سنتيمتراً.

- **التثبيت الفردي:** يُستخدم لتثبيت الأشجار عارية الجذور، ويجب إدخال التثبيت قبل الزراعة. يجب أن يكون التثبيت ثلث (3/1) ارتفاع الشجرة.



- **التثبيت المزدوج:** يُستخدم الأشجار التي تنمو في الحاويات والتي تحتوي على كرة الجذور وهو مفيد للمواقع التي تهب فيها الرياح. يمكن إدخال اثنين/ثلاثة مقابل بعضها البعض/على مسافة متساوية حول الشجرة وخارج كرة الجذور وإحكام التثبيت بجذع الشجرة بربطات طويلة.
- **التثبيت بزواوية:** يُستخدم للأشجار المزروعة على منحدرات، ويجب إدخالها بزواوية 45 درجة وإمالتها نحو اتجاه الرياح السائد.

6.4.9 صيانة أشجار النخيل

يجب إجراء صيانة أشجار النخيل من خلال الري، والتسميد وغيرها من الأعمال الزراعية (مثل، التشذيب، والتلقيح، والحصاد، والزراعة وإزالة السعف الجاف، والألياف، والعناقيد والأعمال اللازمة لمكافحة الآفات واستبدال النخيل التالف/المفقود بأخري مماثلة لها في الأبعاد).

6.4.10 القمامة والحطام في المزاريب، وقنوات تصريف المياه وخنادق الصرف

- يجب أن تكون جميع المزاريب، وقنوات تصريف المياه وخنادق الصرف في يمين الطريق خالية من القمامة، والمخلفات والحطام.
- يجب أن تكون جميع مناطق المناظر الطبيعية مثل الحارات الجانبية، والمزاريب، وقنوات تصريف المياه والمستنقعات خالية من الحطام والقمامة.
- يجب إزالة الحطام والمخلفات مرتين شهرياً قبل أعمال القص/وفقاً للتعليمات.
- يجب إزالة القمامة والحطام الناتج عن أعمال صيانة المساحات الخضراء قبل نهاية كل يوم عمل/على الفور (على سبيل المثال، تتسبب في المخاطر المرورية).
- لا ينبغي سد تدفق المياه في المزاريب وقنوات تصريف المياه. أزل الغطاء النباتي الذي من شأنه أن يسد تدفق المياه في أثناء العواصف.
- يجب التخلص من جميع الحطام في مرفق نفايات مُدار وفقاً للوائح التنظيمية المحلية.

6.4.11 التحكم في مبيدات الآفات

راجع الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق - المجلد 6، الفصل 21: خطة مكافحة الآفات للحدائق العامة والمرافق الترفيهية لإرشادات العامة حول كيفية استخدام مبيدات الآفات. يجب مراعاة ما يلي عند استخدام مبيدات الآفات في الطرق:

- يجب ألا تتجاوز جميع المناطق المخصصة للمساحات الخضراء الموجودة بحق الطريق نسبة 10% من انتشار الأعشاب الضارة.
- يجب ألا تتجاوز جميع المساحات الخضراء الموجودة بالمناطق الحضرية عالية الرؤية نسبة 2% من انتشار الأعشاب الضارة.
- لا يجب أبداً تنظيف معدات وحاويات مبيدات الآفات في منطقة حق الطريق أو بجوار مصارف مياه الأمطار/غيرها من مناطق المياه المفتوحة.
- يجب التخلص من الآفات الميتة والمتحللة بطريقة محكمة ونقلها مع الحد الأدنى من المخاطر إلى العاملين في مراقبة الأمراض.
- يجب تلقى العاملين الذين يتولون مسؤولية التخلص من الآفات لحمايتهم.

6.4.12 صيانة شبكات الري

- يجب أن تعمل أنظمة الري بكامل طاقتها في جميع الأوقات؛ ويجب على المقاول المتخصص توريد القطع الضرورية واتباع إجراءات السباكة الصحيحة.
- يجب أن تكون صناديق التوزيع، وصمامات التوصيل السريع، والرشاشات المنبثقة وأجهزة الري الأخرى تحت الأرض في مستويات ثابتة ومغطاة بالتربة. يجب سحب الأنابيب القائمة المنبثقة بالكامل في حال عدم استخدامها.
- يجب إعادة برمجة أنظمة الري بالتناسب مع الأحداث الخاصة أو الأنشطة التي تم تغييرها.
- يجب إدارة جميع إعدادات نظام الري بطريقة قليلة التكلفة ومراقبتها وفقاً للظروف الموسمية.



- يجب ألا يتجاوز تدفق مياه الري معدلات ترشيح التربة (في حالة وجود أنواع مختلفة من التربة، يجب أن تلتزم عملية نظام الري بالتربة التي بها أقل معدل/حد ترشيح).

6.5 الصيانة الموسمية

يجب إجراء أنشطة الصيانة الوقائية على مدار العام وتجب مراعاة المتطلبات الموسمية الخاصة بالمناظر الطبيعية التي تفرض تكرار عمليات الصيانة والسماح الأخرى (مثل التسميد، ومكافحة الآفات والتغطية). تتأثر الصيانة الموسمية بنوع النباتات، والأشجار وطبقات العشب. على سبيل المثال، هناك نوعان من طبقات العشب يشيع استخدامهما في المملكة العربية السعودية، وهي عرق النجيل، وهو عشب ينمو في الموسم الدافئ، والزوان المعمر، وهو عشب ينمو في الموسم البارد.

يجب أن يتبع المقاولون المتخصصون/مقدمو الخدمات خطة الصيانة الموسمية، كما هو موضح في المرفق 2.

القائمة الموضحة في المرفق 2 غير شاملة بالكامل، لكنها تقدم الأنشطة التي يجب إجرائها. يجب أن تضع/تنشئ الجهة العامة/المقاول برنامجًا مخصصًا وقائمة تدقيق الأنشطة كجزء من خطة الصيانة الموسمية الهيكلية.

يجب على المقاولين/مقدمي الخدمات الرجوع إلى "دليل النباتات بمنطقة الرياض، دليل مرجعي تابع للهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض" للحصول على مزيد من المعلومات ومتطلبات الصيانة الموسمية المحددة للأشجار المحلية، والأعشاب وغيرها من النباتات المستخدمة في السعودية.

7.0 المرفقات

1. المرفق 1 - EOM-ZM0-TP-000050 - قائمة التدقيق والجدول الزمني للصيانة الوقائية لأعمال البستنة في الطرق
2. المرفق 2 - EOM-ZM0-TP-000051 - نموذج جدول الصيانة الموسمية للمساحات الخضراء



المرفق 1 - EOM-ZM0-TP-000050 - قائمة التدقيق والجدول الزمني للصيانة الوقائية لأعمال البستنة في الطرق

رقم/اسم الحديقة العامة:				المراجعة		
الو ثيقة	البند	التكرار	جيدة			
			لا يوجد	نعم	لا يوجد	
1.0	الأشجار والشجيرات					
1.1	التشذيب	مرة كل ثلاثة أشهر *	☐	☐	☐	
1.2	التقليم	شهرياً *	☐	☐	☐	
1.3	تنظيف الساق	شهرياً *	☐	☐	☐	
1.4	استبدال النباتات الميتة	مستمر (حسب الحاجة) *	☐	☐	☐	
1.5	مكافحة الحشائش	مستمر (حسب الحاجة) *	☐	☐	☐	
1.6	تغطية التربة بالمهاد	شهرياً *	☐	☐	☐	
1.7	التسميد العضوي	مرتين في السنة *	☐	☐	☐	
1.8	التسميد الكيميائي	مرتين في السنة *	☐	☐	☐	
2.0	عشب		☐	☐	☐	
2.1	الجز	أسبوعياً *	☐	☐	☐	
2.2	التقليم	أسبوعياً *	☐	☐	☐	
2.3	مكافحة الحشائش	مستمر (حسب الحاجة) *	☐	☐	☐	
4-2	التهوية	سنوياً *	☐	☐	☐	
5-2	التسميد الكيميائي	ثلاث مرات في السنة *	☐	☐	☐	
*يتم تحديد طبيعة المهمة ومعدل تكرارها بحسب المتطلبات في الموقع - ويعتمد ذلك على عدة أمور، منها المواد ومستوى التعرض والموقع.						
الو ثيقة	ملاحظات المراجع			القرار		
اسم المعد/التوقيع والتاريخ:				اسم الشخص القائم بالفحص/التوقيع والتاريخ:		



المرفق 2 - EOM-ZM0-TP-000051- نموذج جدول الصيانة الموسمية للمساحات الخضراء والطرق

شهرًا		يناير			فبراير			مارس			أبريل			مايو			يونيو			يوليو			أغسطس			سبتمبر			أكتوبر			نوفمبر			ديسمبر					
أسبوع		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
الأشجار والشجيرات																																								
التشذيب (النوع x)																																								
التشذيب (النوع y)																																								
التقليم (النوع x)																																								
التقليم (النوع y)																																								
التسميد (النوع x)																																								
عشب																																								
الجزء(النوع x)																																								
الجزء(النوع y)																																								
التحديد(النوع x ع																																								
التهوية (النوع x)																																								

[illegible]