

الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق المجلد 5، الفصل 18

الدليل الإجرائي لتنسيق الأراضي والمساحات الخضراء في مرافق الرعاية الصحية

رقم الوثيقة: EOM-ZOO-PR-000083-AR

رقم الاصدار: 000





جدول المراجعات

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



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.





جدول المحتويات

الغرض من الوثيقة	1.0
النطاق	2.0
مصطلحات وتعريفات	3.0
المراجع	4.0
المسؤوليات	5.0
المدير الإداري للمرفق للجهة الحكومية	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9
العملية	6.0
الإعداد	6.1
10 الغايات والإستراتيجيات والأهداف 6.1.2 الجداول والخطط 6.1.3 اعتبار ات الزراعة والتصميم - أعمال تنسيق المساحات الخضراء الإنشائية 6.1.4 اعتبار ات الزراعة والتصميم - أعمال تنسيق المساحات الخضراء الإنشائية 6.1.5 الإعتبار ات الخاصة بالرعاية الصحية 14 معدات الحماية الشخصية 15 حدود التعرض 16 استخدام المبيدات الحشرية 15 استخدام الأدوات الليدوية 16 استخدام الأدوات الليدوية 15 استخدام الأدوات الليدوية 16 استخدام الأدوات الكهربائية 16 العمل على الأماكن المرتفعة 16 السلامة العامة 16 السلامة العامة 16 السلامة العامة	6.2
الفرور التحكم بالعمل المحاودة:	6.3 6.4 6.5 6.6 6.7



1.0 الغرض من الوثيقة

يتمثل هدف هذه الوثيقة في تقديم إرشادات للجهة الحكومية بشأن تطوير أساليب وإجراءات أعمال تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء داخل قطاع الرعاية الصحية. هذه هي الحدود الدنيا من المتطلبات لصيانة وفحص وإصلاح هذه المناطق والعناصر المرتبطة بها؛ ويتعين على الجهة الحكومية تعديلها بما يتناسب مع احتياجاتها. علاوةً على ذلك، تهدف هذه الوثيقة إلى تحسين وتعزيز الفهم العام لدى الجهة الحكومية بشأن إجراءات تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء، وعرض أفضل الممارسات المتبعة في هذا المجال. توضح الوثيقة النقاط التالية:

- متطلبات صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء
- إرشادات تعيين مزود خدمة/ مقاول من أصحاب المؤهلات المناسبة
 - معايير القياس لنتائج الخدمات
 - أساليب التحسين المستمر لضمان تلبية أعلى معايير التنفيذ

سيكون لمبادئ صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء العديد من أوجه التشابه بين مختلف أنواع المرافق الواردة في الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق (NMA & FM). ستحتوي هذه الوثيقة على مبادئ عامة، إلى جانب التوصيات والأنشطة المحددة للقطاع المرتبطة بتقديمها في بيئة الرعاية الصحية

يلعب تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء دورًا أساسيًا في شكل المرفق ومظهره. يمكن أن يؤدي تقديم معايير عالية من صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء إلى تعزيز قوة الانطباع لدى زوار المرفق ومستخدميه وموظفيه عن أماكن عملهم وما يحيط بها. علاوة على ذلك، فإن الجودة العالية للأراضي والمساحات الخضراء الناتجة عن كفاءة أعمال الصيانة ستعزز سمعة الجهة الحكومية.

تشمل فوائد تنفيذ إجراءات الصيانة الخاصة بتنسيق الأراضي والمساحات الخضراء المحددة لأحد الأعمال، على سبيل المثال لا الحصر:

- فرصة تقديم أفضل ممارسات البستنة وصيانتها
 - تكرار محدد بوضوح للقياس وإعداد التقارير
- تحسین ممارسات الزراعة وفقًا إلى جدول زمني يتوافق مع الاختلافات الموسمية ودورة حیاة النباتات
 - التأثير الاجتماعي الإيجابي نتيجة المناظر الجمالية الجذابة
 - الحد من الأتربة وأوراق الأشجار والقمامة
 - الحد من نمو الحشائش والتلقيح غير المنضبط
 - تنوع فصائل النباتات المزروعة والحفاظ على صحتها وبقائها
 - المساهمة في أداء الاستدامة للجهة الحكومية
 - تعزيز التراث الثقافي والسلوك الإيجابي تجاه البيئة من مستخدمي المرافق والزوار

تحدد إجراءات الصيانة التدابير الاحترازية والشروط المسبقة؛ وتقدم تعليمات واضحة للعمل المطلوب إنجازه؛ والتي تُستخدم لضمان إجراء الصيانة وفقًا لاستراتيجية الصيانة ومتطلبات العقد، ومعايير المؤسسة وعملياتها.

تدعم الإرشادات الواردة في هذه الوثيقة الجهة الحكومية لضمان بقاء المكان بأعلى المعايير الجمالية، والعمل على إدارتها جيدًا وجعلها صديقة للبيئة.

أُعِدَّتُ هذه المعلومات خصيصًا لاستخدام موظفي إدارة المرافق، ولكن ينبغي لجميع موظفي الإدارة قراءتها وفهمها ليتسنى تطبيقها بصورة ملائمة على جميع مستويات المؤسسة.

2.0 النطاق

بالنسبة لجميع المرافق، يتحقق الهدف المتمثل في إنشاء أراضي ومساحات خضراء مقدمة بشكل حسن وعلى درجة من الكفاءة ونظيفة ومُدارة جيدًا من خلال إدارة العقود الفعالة للخدمات؛ ويجب أن يتولى تقيم الخدمات موظفون مدربون تدريبًا جيدًا ومن أصحاب المؤهلات المناسبة.

يوضح نطاق إجراءات صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء الاعتبارات التشغيلية التي يجب على الجهة الحكومية ومقاول الأراضي والمساحات الخضراء اتخاذها طوال العملية.

تستند متطلبات الصيانة الواردة في هذه الوثيقة، أو المشار إليها بالمرجع، إلى وزارة

الشؤون البلدية والقروية (MOMRA) و(وزارة البيئة والمياه والزراعة - MEWA)

يجب أن تتبع الجهة الحكومية للرعاية الصحية معايير تنسيق المساحات الخضراء ومعايير تنسيق المساحات الخضراء الدولية وأفضل الممارسات.

توفر هذه الوثيقة الحد الأدنى من المتطلبات التي يتعين على الجهة الحكومية اعتمادها لتمكين السلامة والجودة والتكلفة المناسبة في صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء. يجب على الجهة الحكومية وضع وتطوير إجراءات محددة للصيانة المستمرة والعناية بمكونات المساحات الخضراء الموجودة داخل مرافق الرعاية الصحية.

يجب أن تشمل إجراءات صيانة أعمال تنسيق الأراضي والمساحات الخضر اء للجهة الحكومية، على سبيل المثال لا الحصر :



- المخططات أو الخطط التي تحدد أماكن العمل
 - أدوار ومسؤوليات الموظفين
 - الصحة والسلامة
 - التدريب والكفاءة
 - تعليمات العمل
 - التدقيق
- الموارد المطلوبة لتسليم الخطة (مثل الموارد المالية والوقت والمعدات والموظفين)
 - إجراءات الطوارئ

يتم تنفيذ خدمات تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء لتحقيق نتائج تشمل، على سبيل المثال لا الحصر:

- وفير جدول زمني للزراعة يتضمن تفاصيل حول جميع عمليات الزراعة الخارجية للحفاظ على صحة النباتات المزروعة والشكل الجمالي
 للموقع
 - العناية بالنباتات في موقعها النهائي للزراعة والتأكد من الحفاظ على جميع الأماكن المزروعة وفقًا لممارسات البستنة المناسبة
 - قص الأعشاب بشكّل منتظم بطول مناسب حيثما أمكن، والحفاظ على جميّع أماكن الأعشاب حتى تظل خضراء وصحية
 - ضمان خلو جميع المساحات الخضراء المزروعة من الحشائش.
 - ضمان تحديد النباتات الذابلة أو على وشك الذبول وإزالتها وتغييرها
 - ضمان جمع كل مخلفات المساحات الخضراء وإزالتها وتحويلها إلى سماد حيثما أمكن
- ضمان صيانة المداخل وأماكن الخدمات ومواقف السيارات والشرفات والأرصفة والممرات والحدائق والجزء الخارجي من المباني وتنظيفها من أي حطام أو أوراق أو قمامة.
 - صمان إزالة جميع الحشائش والنباتات الأخرى من المناطق المرصوفة والمناطق الصلبة
 - ضمان كنس جميع المناطق وصيانتها أسبو عيًا على الأقل.
 - ضمان صيانة التجهيزات/ التركيبات ولوازم الأماكن العامة (Street Furniture) على النحو المطلوب

و لأغراض هذه الوثيقة، تُعرّف «مرفق الرعاية الصحية» بأنها أي موقع تُقدّم فيه خدمات الرعاية الصحية، ويشمل ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

- المستشفيات
 - العيادات
- دور الرعاية
- منشآت العناية بالأسنان
- منشآت / معاهد الطب النفسي



3.0 مصطلحات وتعريفات

التعريف	المصطلح
مستوى المهارة والفهم الذي يظهره العامل في تنفيذ المهمة	الكفاءة
السلع التي يمكن أن تسبب الأضرار	السلع الخطرة
مقياس الصوت، ويُستخدم في تقييمات مخاطر الضوضاء فيما يتعلق بمكان العمل وخاصةً معدات العمل	شدة الصوت (الديسيبل)
- الواجب الذي تتولاه الجهة الحكومية لضمان بيئة آمنة للموظفين والزوار	واجب العناية
القطع الخشبية المستخدمة في مرافق ملعب الأطفال	ألياف الخشب المصمم (EWF)
النفايات العضوية التي تُعد منتج ثانوي لأنشطة تنسيق المساحات الخضراء. عادةً ما يكون من الممكن	(=:::)(: .
تحويله إلى سماد ثم إعادة استخدامه كتَغطية للتربة (اطلع على تعريف تغطية التربة)، وعالبًا ما يتكون من الأعشاب أو القطع الخشبية للسياج النباتي أو الأوراق وما شابه.	المخلفات الخضراء
عملية التعامل مع نوع من عناصر المساحات الخضراء التي تستخدم مواد صلبة، مثل الأحجار والمعادن، بدلاً من التربة «الرخوة» والزراعة	أعمال تنسيق المساحات الخضراء الإنشائية
هي السلع الخطرة التي يمكن أن تسبب الأضرار من الأمثلة على ذلك، في سياق نشاط العمل هذا، الطلاء ومواد التشحيم ومزيلات الشحوم والمواد الحافظة. قد تكون المواد الخطرة مواد صلبة أو سائلة أو غازية.	المواد الخطرة
اتخاذ إجراء وقائي أو تصحيحي، أو كلاهما، بما في ذلك عمليات الإصلاح، مما يضمن استمرار ملاءمة حالة الأصل لأذاء المهام المطلوبة خلال مدة صلاحيته.	الصيانة
غطاء واق، مثل رقائق اللحاء أو الغش أو الأغطية البلاستيكية، يُوضع على الأرض حول النباتات لمنع نمو الحشائش، أو الاحتفاظ برطوبة التربة أو منع تجمد الجذور	تغطية التربة
عادة ما يجرى قبل بداية العمل مباشرة. يمكن استخدام تقييم المخاطر في مكان العمل لتعديل تقييم المخاطر وبيان الأسلوب الموجود إذا تغيرت الظروف، أو في حالة عدم وجود تقييم المخاطر وبيان الأسلوب بشكل رسمي	تقييم المخاطر في مكان العمل
تشمل الأمثلة على نشاط العمل هذا الخوذات الصلبة وأحذية السلامة والنظارات الواقية وحماية الوجه وأدوات حماية الأذنين والقفازات.	معدات الحماية الشخصية
استر اتيجية مخططة يتم بموجبها إجراء عمليات صيانة بتكلفة مناسبة لأحد الأصول الموجودة بهدف الحفاظ على الأصل، وتفادي التدهور المستقبلي له، والحفاظ على حالته الوظيفية أو تحسينه.	الصيانة المخطط لها
عملية إزالة أجزاء الأشجار والنباتات والأعشاب غير الضرورية لعملية النمو والازدياد ولم تعد بشكل جميل وقد تكون ضارة بصحة النبات	التشذيب
أنشطة الصيانة الدورية مثل المعاينات الدورية أو إصلاح الماكينات. تتم الصيانة الروتينية على أساس منتظم، سواء كانت يومية أو أسبوعية أو شهرية أو سنوية	الصيانة الدورية
تصف خصائص مادة ما وكيفية التعامل معها واستخدامها بأمان وما هي الخطوات التي يجب اتباعها في حالة سوء الاستخدام.	صحيفة بيانات السلامة
عي المساحات الخضراء مثل الأعشاب والأشجار والشجيرات المستخدمة في بيئة الرعاية الصحية	أعمال تنسيق المساحات الخضراء النباتية
مناقشة وجهًا لوجه للموظفين الذين ينصَّب تركيز هم على مسألة أمان معينة، عادةً في نقطة العمل	نقاشات أمن العمل وسلامته
أي مادة أو جسم يتخلص منه المنتِج أو الشخص الحائز عليه أو ينوي التخلص منه	النفايات
الأشعة الضوئية الموجودة في ضوء الشمس والتي يمكن أن تلحق ضررًا للبشرة	سيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
م مسدر الصيانة المخطط لها والتصحيحية، حيث يتم إصدار أنشطة المهمة وتحديثها وإغلاقها	مركز إدارة العمل (WMC)
جميع الأدوات أو المعدات المستخدمة في تنفيذ أنشطة العمل في حالة صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء، يمكن تشغيلها في أغراض مثل آلة جز الأعشاب أو آلة تشذيب السياج النباتي أو عربات تنظيف الشوارع أو الآلات التي لا تحتاج إلى كهرباء مثل المجرفة أو أداة التسوية أو السلم النقالي	معدات الأشغال
الاختصارات	
جمعية المشاتل والمساحات الخضراء الأمريكية	ANLA
رابطة محللي البذور الرسميين	AOSA
شركة النفط العربية الأمريكية	ARAMCO
لوائح ضبط التعرض للمواد الخطرة على الصحة (2002)	COSHH
إدارة المرافق	FM
الصحة والسلامة والأمن والبيئة	HSSE
المملكة العربية السعودية	KSA
مؤشر أداء رئيسي	KPI
وزارة البيئة والمياه والزراعة	MEWA



التعريف	المصطلح
منصات العمل المنتقلة المرتفعة، على سبيل المثال الرافعة ذات السلة، والرافعة ذات الذراع	MEWP
وزارة الصحة	МОН
وزارة الشؤون البلدية والقروية	MOMRA
الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق	NMA&FM
الصيانة الوقائية	PPM
تقبيم المخاطر وبيان الأسلوب	RAMS
الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة	SASO
اتفاقية مستوى الخدمة	SLA
أنظمة العمل الآمن	SSOW
مركز إدارة العمل	WMC

الجدول 1: التعريفات

4.0 المراجع

يجب تطوير صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء بناءً على متطلبات هذه الوثيقة ومعايير صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء الحالية، ويجب أن تكون واردة من وزارة الشؤون البلدية والقروية ووزارة البيئة والمياه والزراعة ووزارة الصحة.

فيما يلى قائمة بالمراجع المعتمدة:

- جمعية الحضانة والمناظر الطبيعية الأمريكية
 - رابطة محللي البذور الرسميين AOSA
- لائحة قانون حماية البيئة لعام 1990 (واجب العناية)
- الإدارة العامة للتشغيل والصيانة وزارة الشؤون البلدية والقروية، المملكة العربية السعودية
- دليل معايير مواصفات الصيانة المتعلقة بأعمال البستنة جمعية المناظر الطبيعية وأعمال البستنة في نيفادا
 - دليل النباتات بمنطقة الرياض، دليل مرجعي للهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض
 - وزارة الصحة، المملكة العربية السعودية
- الحد الأدنى من مواصفات صيانة المناظر الطبيعية للخدمات والأشغال إر شادات للتنمية الحضرية، مدينة ويتليسي، أستر اليا
 - الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد 2 إدارة الأصول
 - الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد 3 إدارة الحالة
 - الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد 4- التخطيط المالي
 - الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد 5 إدارة العمليات التشغيلية
 - الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد 6 إدارة الصيانة
 - الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد 7 التحكم بالعمل
 - الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد 10 الصحة والسلامة والأمن والبيئة
 الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد 6 الفصل 21 خطة مكافحة الأفات في مرافق الرعاية الصحية
- الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد 5 الفصل 17 الدليل الإجرائي لإدارة المخلفات في مرافق الرعاية الصحية
 - الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
 - قانون الحياة البرية والريف 1981

5.0 المسؤوليات

5.1 المدير الإداري للمرفق للجهة الحكومية

يجب على المدير الإداري للمرفق للجهة الحكومية في مرفق الرعاية الصحية ضمان ما يلي:

- وضع سياسة صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء وفهمها والحفاظ عليها
- يمتثل جميع الأشخاص داخل الجهة الحكومية (أي فريق القيادة العليا، وموظفي إدارة المرافق، وموظفي إدارة صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء) لهذه السياسة، وأي أنظمة أو متطلبات مقترنة بها.
 - هناك أنظمة مطبقة لمراقبة الامتثال وإعداد التقارير بشأن التقدم المحرز

5.2 مدير مكافحة العدوى للجهة الحكومية

يجب على مدير مكافحة العدوى للجهة الحكومية في مرفق الرعاية الصحية ضمان ما يلي:



تتماشى سياسة صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء مع أهداف سياسة مكافحة العدوى للجهة الحكومية وغاياتها ومتطلباتها، بما في ذلك استخدام المبيدات الحشرية، والحفاظ على نتائج مكافحة الأفات في المرفّق. يجب الإشارة في هذه المسألة إلى الدليل الإجرائي لمكافحة الأفات في مرافق الرعاية الصحية EOM-ZOO-PR-000071

5.3 مدير خدمة العملاء للجهة الحكومية

يجب على مدير خدمة العملاء للجهة الحكومية في مرفق الرعاية الصحية ضمان ما يلي:

تعمل أهداف وأغراض سياسة صيانة تنسيق الأراضي والمسلحات الخضراء على زيادة تقدير مستخدمي مرفق الرعاية الصحية ورضاهم عن بيئة الرعاية الصحية

مدير المرفق للجهة الحكومية 5.4

يجب على مدير المرفق للجهة الحكومية في مرفق الرعاية الصحية ضمان ما يلي:

- إجراء مزود إدارة المرافق للصيانة المخطط لها والتصحيحية بشكل فعال
- إتمام عمليات تدقيق أداء المقاول وفقًا لوتيرة تكرار محددة، مع تقديم التقارير إلى الإدارة العليا للجهة الحكومية
- إتمام الاتصال والتواصل المنتظم مع ممثلي المجتمع المحلي من أجل قياس ورصد الملاحظات المقدمة من الزوار
- إتمام الاتصال والتواصل المنتظم مع أي مستخدم للمرفق من أجل قياس ورصد الملاحظات المقدمة من مستخدمي المرفق

5.5 مدير عقود تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء

يجب على مدير عقود تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء في مرفق الرعاية الصحية ضمان ما يلي:

- الامتثال لمتطلبات التشريعات القانونية والمرافق والسياسات والإجراءات المحلية للمقاول المعين
 - تقييم المخاطر وبيان الأسلوب لجميع أنشطة العمل
- تعيين الموظفين وتدريبهم، سواءً أكانوا معيّنين مباشرة أم معيّنين من طرف مقاول من الباطن، بما في ذلك تقديم التدريبات الخاصة بالموقع التي تتطلبها الجهة الحكومية. ويشمل هذا التدريب التوجيهي الخاص
- التحقق من تلقّي موظفي إدارة صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء المعلومات والتعليمات والتدريبات اللازمة لتنفيذ أعمالهم تنفيذًا
 - توثيق جميع الأنشطة التدريبية والتحقق من تنفيذ التدريبات التنشيطية اللازمة وفقًا لوتيرة التكرار المحددة.
 - إعداد تقييمات مخاطر وبيانات أسلوب خطية رسمية لجميع أنشطة العمل
 - مراقبة الموظفين للتأكد من اتباع السياسات والإجراءات وأنظمة العمل الآمنة بدقة

مدير الصحة والسلامة 5.6

يجب على مدير الصحة والسلامة في مرفق الرعاية الصحية ضمان ما يلي:

- ضمان ومراجعة الامتثال لمتطلبات التشريعات القانونية واللوائح التنظيمية في المنشأة ولسياسات وإجراءات المقاول المحليّة
 - إجراء تقييم المخاطر وبيان الأسلوب بشكل مناسب لجميع أنشطة العمل التي يقوم بها العاملون
 - إجراء مراجعات منتظمة لأداء سلامة الموظفين، بما يشمل إجراء تقييم المخاطر في مكان العمل.
 - عمل الموظفين والمقاولين بطريقة آمنة، وفقًا لإجراءات التشغيل المحددة
 - إجراء مراجعات منتظمة لمعدات العمل لضمان الأداء الآمن لجميع أصناف المعدات
 - توزيع معدات الحماية الشخصية على جميع العاملين، على أن تكون في حالة قابلة للصيانة وآمنة للاستخدام
 - - إجراء نقاشات منتظمة حول أمن العمل وسلامته لتعزيز أهمية السلامة في العمل

5.7 مشرفي تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء

يجب على مشرفي تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء ضمان ما يلي:

- مراقبة نشاط عمل العاملين لضمان إنجاز المهام في الوقت المتوقع
- امتثال العاملين لإجراءات العمل الآمنة والالتزام بالأنشطة المحددة المتوافقة مع الإجراء
 - الإبلاغ عن أي قصور في أداء السلامة ومراجعته والتحقيق فيه عند الضرورة
- تخصيص الموارد لطلبات العمل التصحيحية في حالات الطوارئ لضمان رضا الجهات المعنية
- توافر الموارد اللازمة لتلبية متطلبات الجداول الزمنية للعمل والتخطيط للتغطية في حالات الغياب المخطط لها أو غير المحددة بجدول زمني



5.8 العاملون

على العاملين ضمان ما يلى:

- التعاون والالتزام بجميع التعليمات المعقولة ذات الصلة بنشاط عملهم
 - اتباع خطوات تقييم المخاطر وبيان الأسلوب بدقة
- ارتداء معدات الحماية الشخصية المناسبة في جميع الأوقات لكل نشاط عمل
- الإبلاغ عن إتمام أنشطة العمل إلى مركز إدارة العمل لضمان الإغلاق السريع لكل مهمة من مهام العمل المخطط لها والتصحيحية

5.9 المرضى والزوار

يجب على المرضى والزوار ضمان ما يلي:

- تقديم الملاحظات للجهة الحكومية
- التعاون مع الجهة الحكومية ومقاوليها من خلال الالتزام بأي تعليمات مناسبة
- استخدامهم لمرفق الرعاية الصحية يكون بطريقة لا تسبب صررًا أو أذًى للمرفق

6.0 العملية

يتمثل الجانب الأساسي لوضع الدليل الإجرائي في ضمان التوصل إلى اتفاق بشأن الأهداف والنتائج المرجوة. مخطط سير العمل هو وسيلة مفيدة وبسيطة لتحديد الدليل الإجرائي ونشاط العمل والخطوات التي يجب اتخاذها وتكرارها من أجل تحقيق النتائج المرجوة. سيؤدي هذا إلى تنفيذ الدليل الإجرائي على أساس «إجراء الخطوات وتكرارها» وضمان فهم كل شخص ذو صلة للنتيجة المرجوة ودوره المطلوب في تحقيقها بنجاح.

يجب كتابة الدليل الإجرائي لتنسيق الأراضي والمساحات الخضراء للجهة الحكومية بطريقة تشمل المتطلبات الفنية الكاملة لنشاط العمل، ووسائل تشغيل العمل بطريقة آمنة، وتحديد الأدوار والمسؤوليات، ويكون الدليل بصيغة يسهل فهمها كل من يقرأ الوثيقة.

عند وضع الدليل الإجرائي لصيانة تنسبق الأراضي والمساحات الخضراء، يجب على الجهة الحكومية مراعاة جميع الجهات المعنية وكيف يمكن لهم أن يتأثروا بأنشطة تنسبق الأراضي والمساحات الخضراء.

تشمل المعايير الأساسية التي مراعاتها عند وضع الدليل الإجرائي لصيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء، على سبيل المثال لا الحصر:

- الإعداد
- السلامة والصحة المهنيّة
 - الأدوات والمواد
 - أنشطة الصيانة
- تخطيط العمل والتحكم به
- مهارات تأمين الموارد والتدريب
- التواصل مع العملاء والجهات المعنية
- إعداد التقارير حول الامتثال والتدقيق

1.6 الإعداد

يجب أن يتطلب وضع الدليل الإجرائي لصيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء أيضًا من الجهة الحكومية تحديد المعايير والشكل الذين يرغبون في تحقيقهما في المرفق وضمان الحصول على موارد مالية كافية لتحقيق الأهداف المرجوة.

يجب أن تتيح عمليات العطاءات والمشتريات التنافسية للجهة الحكومية تحديد التكاليف المتوقعة لتوظيف مزود متخصص ينفذ الصيانة المخطط لها والتصحيحية لتحقيق النتيجة المرجوة.

يستلزم الدليل الإجرائي للمساحات الخضراء في مرافق الرعاية الصحية الخطوات المهمة التالية. تُذكر هذه الخطوات بمزيد من التفصيل في الأقسام التالية.

6.1.1 الغايات والاستراتيجيات والأهداف

يجب تحديد الغايات والاستر اتيجيات والأهداف الخاصة بالجهة الحكومية عند إنشاء الدليل الإجرائي للصيانة كوسيلة لقياس تحقيقها ومراقبة تقدمها وتحديد وسائل الإبلاغ عن الأداء والتحسين المستمر .

قد تتضمن الأهداف:



- تقليل الحوادث التي تهدد السلامة والحوادث الوشيكة
 - تحسين مرئيات مستخدمي المرافق
- تحقيق مستهدفات التوقيت اللازم للاستجابة لطلبات العمل التصحيحية وتحسين النتائج ذات الصلة
 - تحسين مخرجات الاستدامة

قد تتضمن الاستراتيجيات:

- تخطيط الميزانية ومراقبتها لتقليل تكاليف الصيانة المستقبلية
 - تكامل الاستدامة في الصيانة المخطط لها والتصحيحية
 - تطوير مجموعة ممثلة مسؤولة عن الاتصال المجتمعي

قد تتضمن الأهداف:

- وضع الدليل الإجرائي للمراجعة والتدقيق الدوريين لتحديد نتائج الخدمة
- إنشاء آلية لملاحظات مستخدمي الخدمة لضمان فهم الجهة الحكومية لأراء العميل والمجتمع
 - ا عادة استخدام نسبة مئوية من المنتجات الثانوية للنفايات الخضراء في تغطية التربة

يجب وضع نهج استراتيجي لإنشاء الدليل الإجرائي لتنسيق الأراضي والمساحات الخضراء استنادًا إلى اعتبارات التصميم الخاصة بالموقع والموارد المتاحة للجهة الحكومية المتاحة للجهة الحكومية في إجراءات الصيانة كبيرًا.

من المحتمل أن تكون أهداف وغايات مرفق قائم مماثلة لأهداف وغايات مرفق جديد؛ على سبيل المثال، تقليل/إزالة «النباتات الحولية» (النباتات النبات التي تزهر لمدة عام واحد فقط)، والحفاظ على الشكل الجمالي للأشجار، والسياجات النباتية والأسوار بطريقة جذابة، وإزالة النباتات الذابلة أو على وشك الذبول، والري بانتظام لضمان الحفاظ على معايير المظهر الجمالي. ومع ذلك، فإن القدرة على التأثير في مظهر المرفق تكون أكثر صعوبة عندما تكون قيد الاستخدام وقد تم زرعها بالفعل.

ستقرر استراتيجية تحديد التوازن بين أعمال تنسيق المسلحات الخضراء النباتية والإنشائية أيضًا مستويات الموارد المطلوبة للحفاظ على مظهر المرفق. يجب مراعاة أشكال النباتات المختلفة أثناء إنشاء مرفق جديد بما في ذلك النباتات أو الشجيرات أو الأشجار التي تنمو بسرعة والمساعدة في حصول المرفق على مظهر متكامل بشكل أسرع، غير أن هذه الأنواع سريعة النمو تتطلب نشاطًا دوريًا متكررًا للحفاظ على مظهرها.

من أجل وضع دليل إجرائي صيانة مناسب، يجب على الجهة الحكومية التعاون مع مزود خدمة صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء لضمان تحقيق أهداف هذا الدليل الإجرائي، ووضع اتفاقية مستوى الخدمة والمعايير الواجب تحقيقها واعتمادها.

تحدد الأقسام التالية الاعتبارات الأساسية في تصميم المرفق وزراعته وتأمين موارده بالإضافة إلى الجوانب الأخرى التي يجب مراعاتها عند وضع دليل إجرائي للصيانة، على سبيل المثال العمل بأمان والأدوات والمعدات والموارد.

6.1.2 الجداول والخطط

من أجل وضع دليل إجرائي للصيانة لموقع معين، من الضروري أن يكون هناك خطط وتصميمات تخطيطية مناسبة لتنفيذ وضع الدليل الإجرائي بشكل مناسب. إذا كان الموقع مكانًا جديدًا سيتم إنشاؤه، يجب على الجهة الحكومية التعاون مع مزود الصيانة لوضع جدول زمني للزراعة من شأنه تقليل الحاجة الشديدة للاعتماد على أي إجراءات صيانة لاحقة، أما إذا كان الموقع في مكان قائمًا، فمن المحتمل أن يكون قد تم بالفعل وضع تصميم وترتيب النباتات والمسلحات الخضراء.

يجب أن تكون الخطط متاحة لموظفي تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء على جميع المستويات لضمان وضوح النتائج المتوقعة.

6.1.3 | اعتبارات الزراعة والتصميم - أعمال تنسيق المساحات الخضراء النباتية

يجب ألا يعتمد اختيار النباتات والشجيرات والأعشاب والأشجار على قوتها للمناخ المحلي فحسب، بل أيضًا على حسب حاجتها الشديدة للصيانة المطلوبة بعد زراعتها. يجب أن يقتصر استخدام النباتات المعمرة في الزراعة على توفير التناسق واللمسة الجمالية. يجب تجنب اختيار النباتات التي تزهر مرة واحدة فقط، للحد من إهدار الموارد على عمليات الزراعة الدورية والإزالة وإعادة الزراعة.

يجب استخدام الزراعة المحلية حيثما أمكن ذلك لأن النباتات والشجيرات والأشجار الأصلية في المنطقة يمكن صيانتها بسهولة وتستخدم للظروف المناخية التي تُزرع فيها. بالنسبة للمملكة العربية السعودية، يتم اختيار النباتات على أساس تحملها للجفاف، وخصائص الصيانة المنخفضة ومقاومة الأفات. يجب مراعاة لون أوراق الشجر والزهور لضمان الحفاظ على المظهر طوال العام، بغض النظر عن الاعتماد على موسم الأزهار.

الزراعة الجماعية مناسبة للمساحات المفتوحة الكبيرة وأحواض الزهور ذات الحجم الكبير، ولكن من المهم تحقيق التوازن المناسب بين المناطق العشبية وأحواض الزهور المزروعة.



تشكل سهولة الري وانتظامه عاملاً أساسيًا عند دراسة مدى قدرة الزراعة على البقاء لمدى الطويل في منطقة المملكة العربية السعودية، نظرًا لأنه يمكن أن يتسبب الطقس الحار والجاف لفترة طويلة في الصيف في فشل زراعة جميع النباتات باستثناء اكثر الأنواع صلابة. يجب أن يحتوي المرفق الجديد على نظام ري مدمج في التصميم، ينطوي ذلك على ميزتين، الأولى هي توفير الري بسهولة، أما الثانية، وهي نتيجة «التصميم المدمج»، فيمكن توفير الري دون الاستخدام الكثيف للقوى العاملة، مما يقلل من تكاليف العملية.

بالنسبة لمناطق الأعشاب، يجب أن تتضمن معابير الاختيار لنوع العشب المستخدم در اسة الأنواع المقاومة للجفاف والتي تحافظ على از دهار ها في الظروف التي تتدهور خلالها الأنواع الأخرى بسبب التأثيرات المناخية.

يجب أن تهدف خطط تصميم المساحات الخضراء إلى زيادة الاستفادة من الغطاء النباتي والمساحات الخضراء، سواء كانت أشجارًا أو عشبًا أو شجيرة أو نباتًا، لإضفاء مظهر جمالي على بيئة المرفق مع تقليل متطلبات الصيانة المكثفة.

يمكن وضع أحواض الزهور في كل مكان، لكن تقارب المباني يمكن أن بيرز في كثير من الأحيان المظهر الجامد للهياكل الخرسانية ويوفر شكلاً رقيقًا وأحيانًا ملوئًا لمستخدمي المرفق. ومع ذلك، لا سيما في مرفق الرعاية الصحية، يجب إيلاء الاعتبار الضروري لإمكانية أن تصبح هذه المواقع موئلاً للأفات، لذا يجب إجراء تعاون وثيق مع مزود خدمة إدارة الأفات للتخفيف من حدة هذه المشكلة.

6.1.4 اعتبارات الزراعة والتصميم - أعمال تنسيق المساحات الخضراء الإنشائية

يجب أن يوضح مخطط الموقع تلك الأماكن المستخدمة كمساحات خضراء إنشائية ومساحات خضراء نباتية، وسيشمل المخطط الطرق ومواقف السيارات والممرات. كما يجب مراعاة عدد الزوار والمستخدمين للمرفق في وقت معين لضمان الحركة الأمنة للمركبات بما في ذلك، عند الحاجة، ميزات إدارة حركة المرور مثل مطبات تخفيف السرعة أو الطرق ذات الاتجاه الواحد.

يجب أيضًا مراعاة تصميم وسائل المرفق التي تتحرك بأمان حول المرفق. يمكن أن يؤدي الاستخدام الاستراتيجي للسياج النباتي إلى توجيه المشاة الذين يسيرون دون وعي وبالتالي تحسين السلامة على الطرق.

عند توفير مرافق مواقف السيارات في مرفق للرعاية الصحية، فإن استخدام مساحات الأعشاب الصغيرة والأشجار والزهور سيؤدي إلى تقسيم منطقة مواقف السيارات وتحسين المظهر الجمالي للمرفق. يجب أن توفر الأشجار أيضًا أماكن ظليلة إضافية في حالة عدم توفر مواقف مغطاة للسيارات.

يجب مراعاة جميع هذه الاعتبارات في عند تصميم تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء للمرفق من أجل تنظيم إجراءات الصيانة اللاحقة، وتوضيح سير العمل، وتقليل التكاليف. عندما يكون للجهة الحكومية مرفق قائم، فإن القدرة على «تصميم» الميزات التي تقلل من نشاط الصيانة والتكاليف تكون أقل وضوحًا.

6.1.5 الاعتبارات الخاصة بالرعاية الصحية

يجب أن تكون المنطقة الخارجية مزيجًا من الفعالية الوظيفية والطابع العملي، ما يتبح سهولة الوصول إلى المرضى والزوار وسيارات الطوارئ والموردين والموظفين.

يجب دراسة تصميم مداخل الطرق، ومراعاة حركة المرور، ومدى كفاية أماكن وقوف السيارات، وعزل مناطق التعبئة والتسليم حيث يمكن لعامة الأفراد الوصول إلى المرفق.

يجب الاهتمام بشدة بأن الأفراد عند زيارتهم لمرفق الرعاية الصحية، فإنها ليست بيئة اعتادوا عليها، فأحيانًا لا يمكنهم معرفة إلى أين هم يتجهون ويمكن أن يشعروا في بعض الحالات بالضيق أو الانزعاج، وغالبًا ما يكونوا برفقة أطفال، وإذا تشتت انتباههم، فقد يصبح الأطفال في خطر، خاصة في مواقف السيارات أو على الطريق. لذا فإن اللاقتات واللوحات التوجيهية لها أهمية قصوى، كما يجب التخطيط لإجراءات تهدئة حركة المرور أو إبطاء حركتها، مثل ممرات عبور المشاة أو مطبات تخفيف السرعة.

سيكون العديد من زائري مرفق الرعاية الصحية باستخدام سيارة أجرة أو سيارة خاصة، لذا يجب التخطيط لمناطق إنزال كافية لتمكين النزول الأمن للركاب.

يجب أيضًا مراعاة زيارة كبار الشخصيات حيث من المحتمل أن يحدث ذلك، وفي حالة بناء مرفق جديد، قد يلزم وجود طريق منفصل للدخول ومكان الإنزال.

يمكن أن تكون مواقف السيارات الخاصة بمرافق الرعاية الصحية مزدحمة وفي بعض الأحيان تفتقر إلى تنظيم الحركة، يمكن أن يكون هذا نتيجة سوء إدارة حركة المرور الاتجاهية أو من السيارات التي لا علاقة لها بالمرفق من خلال استخدام أماكن وقوف السيارات الخاصة به، خاصة إذا كانت مجانية. يجب التفكير في إمكانية وضع حواجز وقوف السيارات للحد من دخول غير المستخدمين من أجل تجنب أحوال المرور المزدحمة وتجنب تأثير حركة المرور على الطرق المحيطة.

يجب أيضًا إيلاء اهتمام كبير لاقتراب سيارات الطوارئ القادمة نحو قسم الطوارئ. على الرغم من أن عمليات الدخول قد لا تكون على مستوى الكثافة كما هو الحال في العديد من البلدان المتقدمة الأخرى ، يجب إيلاء العناية والاهتمام لتوجيه حركة المرور لضمان عدم تعارض سيارات الأجرة وحركة «الإنزال» الشخصى مع متطلبات الوصول لسيارات الطوارئ.



من المحتمل أن تتكون أعمال توفير المساحات الخضراء النباتية في مرفق الرعاية الصحية فقط من الحدائق وأحواض الزهور والأشجار، التي تم تصميمها لتوفير شكل متناسق مع المباني، فهي في العادة ليست مكانًا للراحة، ولكنها ستوفر على الأرجح إمكانية للعزل بين مناطق الطريق ومواقف السيارات وطرق المشاة.

يمكن للأشجار الموجودة في الشوارع أو الممرات أن توفر أماكن ظليلة، وشكل جمالي مريح للعين، وتعمل كمنطقة فاصلة بين المشاة وراكبي الدراجات الهوائية وبين المركبات الألية و/أو الأراضي كبيرة الحجم وآلات صيانة المساحات الخضراء، مثل آلات الكنس التي يمكن ركوبها.

6.1.5.1 التسييج

يجب أن يكون التسييج هيكلاً مفتوحًا وليس صلبًا. يوفر استخدام الأخشاب أو المعادن أو الشبكات المستوية مستويات كافية من الأمان ولكن لا يزال بها مسارات مفتوحة للرؤية.

6.1.5.2 الرصف والممرات والطرق

يجب صيانة رصيف البلوك أو الوحدة وسطح الأرض عمومًا لتوفير سطح مستوٍ لحماية الأطفال أو مستخدمي الكراسي المتحركة من مخاطر الأسطح غير المستوية.

يجب أن تكون جميع المسارات، خاصة تلك التي تحدها المساحات العشبية أو المراقد، محاطة بمواد صلبة لمنع التعدي على المهاد من المراقد وثني مستخدمي المسار عن مغادرة المسار وإتلاف المراقد. يجب تسطيح مواقف السيارات والطرق بالبيتومين.

6.1.5.3 اللافتات

يجب أن تكون اللافتات ذات تصميم ولون نموذجي يمكن التعرف عليهما، وتستخدم علامات مماثلة لتلك المستخدمة على الطرق العامة وتشير بوضوح إلى مسارات الدخول والخروج وطرق المرور المسموح بها. يجب أن تُوضع هذه اللافتات بطريقة تتميز بمساحة رؤية كبيرة للغاية للمشاة والسائقين، كما يجب أن تكون مزودة بعاكس خلفي لتجنب التوهج الشديد غير المفيد للسائقين والمشاة من الأضواء الأمامية وإنارة المرافق العامة.

6.1.5.4

يجب صيانة الإنارة وفقًا للمتطلبات الوظيفية والتشغيلية للموقع. يجب استخدام إضاءة مميزة لإضاءة واجهات المباني / المناظر الطبيعية المميزة لتحسين مظهر المرفق. كما يتم توفير الإضاءة لأسباب أمنية للمرضى والزوار والموظفين. لهذا السبب، من المهم أن يتم الحفاظ عليها في حالة نظيفة وصالحة للتشغيل بحيث يتم توفير مستوى شدة الإضاءة الأصلية المصممة خصيصًا للمرافق.

يجب أن توفر أعمدة الإضاءة وتركيبات الإنارة وصولاً سهلاً لإجراء الصيانة. حيثما أمكن، يجب أن تكون الأعمدة قابلة لخفضها، من أجل إتاحة إجراء الصيانة على مستوى متوسط أو أرضي لتوفير بيئة عمل آمنة.

6.1.5.5 لوازم الأماكن العامة (Street Furniture)

تتألف لوازم الأماكن العامة من الأصول الموزعة في جميع أنحاء المرافق في الأماكن الحكومية. ويتم تثبيتها بشكل عام في وضع دائم أو شبه دائم. غالبًا ما تُعتبر اللافتات من لوازم الأماكن العامة. يمكن أن تشمل الأمثلة الأخرى:

- أماكن جلوس والمقاعد
- حاويات المخلفات أو إعادة التدوير
 - صنابير مياه الشرب
 - نوافير للديكور
 - أماكن ركن الدر اجات
 - الأعمدة
- المزار عون الفرديون لتجربة عينات الشجيرات والنباتات

يتم اختيار هذه العوامل نظرًا لقوتها وسلامتها الجوهرية وشكلها الجمالي للمساعدة في تحسين البيئة.

يجب استخدام الأعمدة لتوجيه حركة المرور وتقييدها، وتوفير الحماية للمشاة ومستخدمي المرفق. يمكن أن يشمل ذلك كلاً من الأعمدة الدائمة و/ أو المؤقتة للسماح بحركة المركبات في ظروف خاضعة للرقابة.

6.1.5.6 التخلص من المخلفات وإعادة تدويرها

يجب أن تكون حاويات المخلفات والأشياء التي تحيط بها متينة وأن يتم تزويدها بغطاء علوي لمنع دخول الطيور أو الحيوانات إليها، ولتقييد حجم الأشياء التي يمكن للأشخاص إلقاؤها بالحاويات.



أصبحت إعادة التدوير تحظى شائعة بشكل متزايد حيث تدرك المملكة العربية السعودية تأثير وتكلفة التخلص من المخلفات في أماكن دفع المخلفات. يجب أن تحمل مناطق إعادة التدوير المحددة بوضوح لافتات تتضمن تعليمات لفصل المخلفات.

6.2 السلامة والصحة المهنية

نتضمن صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء عددًا من المخاطر التي يمكن أن تسبب الضرر. يمكن أن يشمل ذلك استخدام مواد مثل مبيدات الأفات والأسمدة الصناعية والبترول واستخدام المعدات والآلات، مثل الأدوات ذات الحواف الحادة والمعدات الآلية مثل آلات جز الأعشاب، وآلات تشذيب السياج النباتي، وعربات تنظيف الشوارع.

عند وضع الدليل الإجرائي لها، يجب على مقاول تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء الرجوع إلى الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق، المجلد 10.

6.2.1 معدات الحماية الشخصية

يجب على جميع العاملين ارتداء معدات الحماية الشخصية، في الأماكن التي يقرر تقييم المخاطر وبيان الأسلوب ضرورتها. إذا لم يتم توفيرها، يجب على العاملين الامتناع عن تنفيذ المهمة، حتى توافرها. يتولى مدير عقود المرافق/مدير الصحة والسلامة المسؤولية عن ضمان إجراء تقييم مخاطر مناسب وكاف، وعن توافر الموارد اللازمة لتقديم معدات الحماية الشخصية المناسبة لجميع العاملين.

- النظارات الواقية: يجب على العاملين ارتداء نظارات واقية عند إجراء أنشطة مثل القص، والتقليم، والكنس، وفتح/ التخلص من المواد الكيميائية
 أو مبيدات الأفات أو ما شابه ذلك، لمنع مخاطر تعرض النظر للأذى.
 - أحذية السلامة: يجب أن يرتدي العاملون أحذية السلامة بمقدمة صلبة، لمنع مخاطر إصابة القدم عند تحريك الآلات أو المعدات
- حماية الذراع والساق: يجب ارتداء الملابس المناسبة لحماية الذراعين والساقين، خاصةً لمنع مخاطر الإصابات أثناء استخدام الأدوات الكهربائية أو المعدات الحادة. لا يُسمح بارتداء الملابس الممزقة أو التالفة نظرًا لوجود خطر من تشابكها في الماكينة
 - القفازات: يجب على العاملين ارتداء القفازات لحماية اليد والمعصم، ولتقليل مخاطر تهيج الجد، وأيضًا لتقليل مخاطر الجروح والخدوش.
- أقنعة الحماية من الغبار معدات حماية الجهاز التنفسي يجب ارتداؤها من قبل العاملين الدين يقومون بمجموعة من الأنشطة، بما في ذلك الكنس أو القص أو قطع الأشجار أي نشاط من المحتمل أن ينتج عنه حطام محمول في الهواء
- واقيات الأذن: يجب أن يتم توفير ها لأي عامل يستخدم معدات مزعجة تعمل بالطاقة والتي من المحتمل أن تسبب ضررًا للسمع. يجب اختيار أجهزة وقاية الأذن الرخيصة، ولكن ينبغي عدم استخدامها لأنها غالبًا لا توفر حماية كافية ومعتمدة من الضوضاء.
 توفر حماية كافية ومعتمدة من الضوضاء.
- القفازات الواقية المضادة للاهتزاز: يجب ارتداؤها مع الآلات المعروف عنها أنها تولد مستويات عالية من الاهتزاز، إذا تم استخدامها. ينبغي توفير الحماية الكافية العاملين الذين يستخدمون هذا النوع من المعدات لفترات طويلة أو الحد من تعرضهم لها، مثل تزود آلة تشذيب السياج النباتي أو الفرشاة القاطعة

6.2.2 حدود التعرض

- المواد الكيميانية والأسمدة: يتم توفير المواد الكيميائية والأسمدة من خلال صحيفة بيانات السلامة. سيوفر ذلك إرشادات حول طول الفترة الزمنية ومستويات التركيز التي يجب أن يتعرض لها العاملون. يمكن تجنب خطر "التعرض المفرط" باتباع هذه التعليمات وبالتالي تقليل الضرر الذي يلحق بالموظفين. ستحدد SDS أيضًا إرشادات حول كيفية التعامل مع الانسكابات أو الاتصال البشري
- الضوضاء: يمكن أن تسبب الضوضاء في العمل ضررًا جسيمًا للعاملين. يجب فحص العاملين المعرضين لمستويات عالية من الضوضاء بشكل روتيني لضمان عدم حدوث ضرر دائم لسمعهم واستبعادهم فورًا عن مثل هذه المهام في حالة تضرر سمعهم بشكل واضح
- الاهتزاز: يمكن أن يسبب الاهتزاز أثناء العمل ضررًا جسيمًا للعاملين. يجب إجراء اختبار روتيني للعاملين المعرضين باستمرار لمستويات عالية من الاهتزاز، من خلال استخدام معدات تعمل بالطاقة، لضمان عدم إلحاق أضرار دائمة بأجسامهم، واستبعادهم فورًا عن أداء هذه المهام إذا كان هناك دليل على تعرضهم للضرر
- درجة الحرارة: يمكن أن يؤدي العمل في الأماكن المفتوحة في المملكة العربية السعودية إلى تعريض العاملين بأعمال تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء لدرجات حرارة شديدة. من أجل ضمان تنفيذ عملهم بأمان، من المهم مراعاة السلامة عند تصميم إجراءات العمل.
- فصل الصيف يرتفع خطر الإصابة بالجفاف عند العمل، ويرتفع ارتفاعًا شديدًا في فصل الصيف، ويمكن أن تكون الأخطار
 المرتبطة بالجفاف كبيرة، وفي بعض الحالات شديدة الأثر. يجب توخي الحذر من خلال السماح بفترات راحة وتناول مشروبات
 مرطبة بشكل منتظم، لضمان عدم إصابة العاملين في الأماكن الخارجية بالجفاف. يعوض الماء كمية المياه التي فقدها الجسم نتيجة
 للأنشطة البدنية في الأماكن الخارجية
- يجب توخي الحذر أيضًا عبر مراقبة الموظفين عندما يعملون في درجات حرارة شديدة الارتفاع. يجب أيضًا اختيار الملابس المناسبة في الأماكن الخارجية، بما في ذلك حماية الرأس والرقبة، مثل قبعات الشمس عريضة الحواف والملابس الواقية من الأشعة فوق البنفسجية التي تحتوي على معادن مثل الزنك والتيتانيوم، والتي تحمي مرتديها من أسوأ آثار التعرض لأشعة الشمس. يجب تزويد العاملين كذلك بواقيات من الشمس تتمتع بعامل حماية من الأشعة فوق البنفسجية، لحماية المناطق المكشوفة من الجلد
- فصل الشتاء في بعض مناطق المملكة العربية السعودية حيث يمكن أن تنخفض درجات الحرارة في الشتاء بشكل كبير عن
 درجات الحرارة المرتفعة في الصيف، يجب تزويد العملاء بالملابس للاحتفاظ بالحرارة وتجنب الشعور بالبرد. يمكن أن تكون
 هذه الملابس من أقمشة خفيفة الوزن لا تقيد مرتديها، وتوفر الحماية من البرد عن طريق حبس الهواء الدافئ في القماش الملامس لجد مرتديها.



6.2.3 استخدام المبيدات الحشرية

يجب على مقاول تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء التواصل مع مقاول مكافحة الأفات التابع للجهة الحكومية، يجب أن يتعاون ويفهم نشاط مكافحة الأفات على الموقع فيما يخص وضع الدليل الإجرائي لتنسيق الأراضي والمساحات الخضراء.

عند وضع الدليل الإجرائي لها، يجب على مقاول تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء الرجوع إلى الوثائق التالية:

- EOM-ZOO-PR-000071- الدليل الإجرائي لمكافحة الأفات في مرافق الرعاية الصحية، و
 - EOM-ZM0-PL-000074- خطة مكافحة الحشرات في مرافق الرعاية الصحية

6.2.4 استخدام الأدوات اليدوية

الاستخدام الآمن للأدوات اليدوية هو جانب مهم من جوانب صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء. يجب فحص جميع الأدوات بعناية قبل الاستخدام، للتأكد من أنها آمنة تمامًا وغير تالفة، وسيمنع ذلك إمكانية إلحاق الضرر بالعامل أو إلحاق الضرر بالمرفق.

لا ينبغي استخدام الأدوات التالفة أو المعيبة، وإبلاغ المشرف أو المدير بها، ووضع علامة عليها للتخلص منها واستبدالها. تشمل الأدوات اليدوية، على سبيل المثال، المجرفة، والمكشط، والفؤوس، والمقصات، والمطارق. في نهاية المناوبة، يجب تخزين الأدوات بشكل آمن ومناسب، لتجنب الضرر وإطالة عمر ها الإنتاجي. عند العمل على ارتفاع، يجب وضع الأدوات في حزام أدوات لزيادة الأمان ويجب تأمين أي أداة قيد الاستخدام بحبل عنق أو رباط معصم لمنع سقوطها وإصابة شخص قد يكون أسفل منطقة العمل.

6.2.5 العمل مع المعدات والآلات المتنقلة

يمكن أن تشكل المعدات والآلات مخاطر كبيرة للمستخدم وللآخرين الذين قد يتعاملون معهم في مكان العمل. يجب أن يكون جميع مستخدمي المعدات والآلات مدربين ومؤهلين، وعند الاقتضاء، مرخص لهم باستخدام المعدات. يجب استخدام معدات الحماية الشخصية، على سبيل المثال، الخوذات الصلبة وأحذية السلامة، والنظارات الواقية أو أدوات حماية الوجه، وأدوات حماية الأذنين.

يجب دائمًا عزل منطقة العمل عند إجراء العمل لتقييد الوصول، سواء كان متعمدًا أو عرضيًا، لمنع إلحاق الضرر بالأفراد، ولهذا العزل أهمية بالغة عند العمل مع المعدات أو الآلات المتنقلة.

يجب إيلاء عناية خاصة عند العمل على ضبط خطوط الكهرباء العلوية (تقليم الأشجار العالية) أو عند الحفر في التربة حيث من الممكن أن يكون مكان الخدمات. إذا كان هناك شك في ذلك، يجب النظر في رسومات الخدمة أو مسح التربة التحتية لتجنب وقوع حادث خطير.

يجب أن تكون المركبات مثل عربات نقل النفايات مزودة بنظام إنذار احتياطي لتنبيه المشاة والمستخدمين الأخرين للمرفق، وإذا أمكن، يجب عزل منطقة العمل أو تطويقها باستخدام حواجز الأمان لمنع دخول الزوار أو غيرهم. يجب توفير اهتمام خاص في مرفق الرعاية الصحية بسبب احتمال وجود أطفال بدون إشراف.

يجب وضع خطط إدارة حركة المرور لضمان الاستخدام الأمن للمركبات ومصابيح التحذير، أو يجب دائمًا استخدام أضواء التحذير من المخاطر عند السفر في مكان قد يتواجد فيه أفراد من عامة الأفراد. من الضروري مراعاة حد أقصى للسرعة ببلغ 10 كم في الساعة في منطقة قد يوجد فيها المشاة. يجب التعامل مع مخالفات السرعة بدقة لتحديد التوقعات.

عند استخدام منصات العمل المرتفعة المتحركة (MEWP) للوصول إلى مكان مرتفع، يجب أن يكون لدى مستخدمي المنصات ترخيصًا ويجب تأمينهم باستخدام حزام أمان، وتوفير أنظمة الحماية من السقوط؛ يجب أن تكون أذرع إسناد الرافعة لهذه المنصات ممتدة بالكامل وتوضع على أرض مستوية وثابتة.

6.2.6 استخدام المركبات

- يجب الحفاظ على الجودة العالية لجميع المركبات، وعلى نظافتها وترتيبها
- يجب أن يحمل السائقون رخصة قيادة سارية. يجب فحص التراخيص سنويًا
- لا يجوز للسائقين استخدام المركبات في حالة ضعف قواهم نتيجة تناول أدوية موصوفة أو كحول أو مخدرات. بعض الأدوية مثل تلك الموصوفة لنز لات البرد و الإنفلونزا يمكن أن تسبب النعاس وتحذر من استخدام المركبات أو الآلات الثقيلة
- يجب ألا تتجاوز المركبات 10 كم في الساعة إطلاقًا (أو أي حد أقصى آخر يناسب ممتلكات المرفق) في الموقع أو تتلف الأعشاب أو أحواض الزهور في الحديقة أو الأصول الأخرى. حافظ على المسارات والطرق المرصوفة إن أمكن. يجب أن تستخدم المركبات دائمًا أضواء التحذير من المخاطر/ المصابيح الوامضة عند الحركة في الموقع (مثل الطرق غير الممهدة)
 - یجب وضع جمیع العناصر وتأمینها علی المرکبات لمنع:
 - الإسقاط من المركبة، ما لم يكن العنصر مصممًا للمشروع، أو ما لم يكن الإسقاط ضئيلًا مثل المقبض الطويل لأداة يدوية
 - الخروج من المركبة



- التسبب في أن تكون المركبة أقل استقرارًا
- لضبط وزن الحمولة بشكل صحيح، يجب على السائق:
- اختیار مرکبة ذات حجم مناسب لوزن الحمولة
 - وضع الحمولة بشكل صحيح على المركبة
- استخدام معدات مناسبة لضبط وزن الحمولة، بما في ذلك استخدام كل من الأربطة والملحقات القوية بما يكفي لتحمل وزن الحمولة

6.2.7 استخدام الأدوات الكهربائية

يمكن أن تتسبب المعدات الكهربائية المعيبة أو المستخدمة بشكل غير صحيح في حدوث إصابة خطيرة أو الوفاة. يجب على العاملين التأكد من أن المعدات آمنة للاستخدام قبل بدء العمل والإبلاغ عن أي عنصر تالف أو غير آمن. فيما يلي أمثلة على أفضل ممارسات الاستخدام الأمن:

- المحافظة على نظافة جميع المعدات الكهربائية وجفافها
- قبل التوصيل، تحقق من الأسلاك الموصلة، والمقابس، والأدوات الكهربائية وغيرها بحثًا عن التلف أو العيب
 - يجب إخراج المعدات المعيبة من الخدمة، ولا تقم بإجراء إصلاحات مؤقتة
 - تعليق الأسلاك الموصلة فوق الأرض حيثما أمكن ذلك
 - لا يجب استخدام محولات مزدوجة. استخدام لوحات الطاقة
 - تجنب الكابلات المنثنية أو الملتوية أو المربوطة أو المحطمة
 - لا تستخدم الأدوات المحمولة بالقرب من أبخرة أو غازات قابلة للاشتعال
- يجب حماية جميع المعدات الكهربائية المحمولة، مثل المولدات، من خلال قاطع التيار الكهربي المانع للتسريب في الأرض، حيث يعتمد قاطع التيار الكهربي المانع للتسريب في الأرض على سلامة الاتصال بين المولد

6.2.8 العمل على الأماكن المرتفعة

العمل على الأماكن المرتفعة هو أحد أكثر الأنشطة خطورة التي يمكن أن ينفذها العامل. يجب توخي العناية المناسبة عند العمل من على السلالم أو على أسطح المباني. يُعد خطر الإصابة بسبب السقوط خطرًا كبيرًا على العاملين. وحيثما كان ذلك ممكنًا، يجب تجنب العمل من على أسطح المباني ويجب استبدال العمل من السلالم بطريقة أكثر ملاءمة مثل منصات العمل المرتفعة المتحركة أو الرافعة المقصية أو ما شابه ذلك. يتطلب العمل على الأماكن المرتفعة دائمًا تقييمًا رسميًا للمخاطر بدلاً من تقييم المخاطر في مكان العمل. عندما تكون خطوط الكهرباء في منطقة مجاورة، يجب الحصول على المشورة من مورّد المرافق. الملاحظات الرئيسية في التنفيذ الأمن للعمل على المرتفعات هي:

- عدم العمل أبدًا خارج در ابزين منصات الوصول، ما لم يُجرى تقييم مكتوب للمخاطر من طرف شخص مختص، واستخدام ضو ابط كافية
 - يجب استخدام أنظمة الحماية الفردية من السقوط (مثل حزام الأمان) عندما لا تكون مستويات التحكم الأعلى عملية
- يجب على أي شخص يدعم النشاط على مستوى الأرض ارتداء خوذات صلبة للحماية من خطر سقوط العناصر من أماكن العمل المرتفعة

6.2.9 السلامة العامة

- يقع على عاتق الجهة الحكومية والمقاول واجب العناية للتأكد من أن أنشطة الصيانة الخاصة بهم لا تُسبب ضررًا للآخرين. يتضمن ذلك الوصول
 الأمن والخروج الأمن للعملاء ومستخدمي العباني أثناء هذه العمليات.
- يجب عدم السماح بتشغيل المركبات والمعدات إلا للموظفين المدربين والمصرح لهم بذلك. يجب تزويد الموظفين بالمعلومات المناسبة والتعليمات والتدريب على استخدام جميع المعدات التي من المتوقع لهم استخدامها.
- يجب توفير مستلزمات الإسعافات الأولية في الموقع للإصابات التي قد تحدث في مكان العمل ويجب أن يكون موقعها معروفًا لجميع الموظفين.
 - يجب تسجيل الوقائع والحوادث والحوادث الوشيكة والتحقيق فيها ومراجعتها لمعرفة أي "دروس مستفادة" لضمان التخفيف من تكرارها.

يمكن الحصول على مزيد من الإرشادات حول الصحة والسلامة والأمن والبيئة وحماية البيئة من المجلد 10 من الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق.

6.3 أنشطة الصيانة:

يجب على الجهة الحكومية أيضًا، عند دراسة نشاط الصيانة وتنسيق الأراضي في المرفق، الرجوع إلى وثيقتين إضافيتين محددتين من الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق المجلد 6 الفصل 23 بعنوان (عند الضرورة) EOM-ZMO-PL-000087خطة صيانة المساحات الخضراء في الطرق وEOM-ZMO-PL-000088 صيانة المساحات الخضراء في مرافق التنزه والترفيه.

6.4 تخطيط العمل والتحكم به

يجب على المقاول استخدام نظام أوامر العمل سواءً كان محوسبًا أو ورقيًا لتتبع أنشطة العمل. يجب أن يعتمد ذلك على الإرشادات الواردة في المجلد 7، EOM-ZW0-PR-000001 عن طلب الأعمال وترتيبها حسب الأولوية والتخطيط لها وتحديد مواعيدها. ويتضمن ذلك:

• نشاط الصيانة المخطط لها



- نشاط الصيانة التصحيحية
 - نشاط الصيانة الطارئة
- نشاط الصيانة الموسمية

يجب أن تتضمن ميزات نظام أمر العمل، على سبيل المثال لا الحصر، ما يلي:

- خطط/مواقع الأصل يجب أن يشمل ذلك مساحات محددة من الأراضي إلى جانب أي عمليات زراعة مهمة
 - تفاصيل العاملين بما في ذلك التدريب والكفاءات
- محتوى أمر العمل يشمل ذلك الأمر أو الرقم المرجعي ووقت تاريخ البداية/تاريخ الإغلاق/الوقت وإجمالي ساعات العمل
 - تقييم المخاطر وبيان الأسلوب الواجب اتباعه
 - تفاصيل المتقاعد من الباطن، حيثما تمت الاستعانة به
 - تأكيد نشاط العمل الذي تم انجازه

يجب أن يكون النظام المحوسب لإدارة أوامر العمل والتخطيط هو الخيار المفضل دائمًا، لأنه يوفر للجهة الحكومية ومقاول صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء خيار نظام قابل للبحث يمكنه إنتاج معلومات إعداد التقارير الأساسية. ويشمل ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

- تقدير دقيق لوقت العمل المطلوب للمساعدة في إدارة الموارد وتعليقات أطراف المصلحة
- تحديد الاستخدام المتزايد لأنواع معينة من المعدات التي قد تشير إلى الحاجة إلى تعديل دورة حياة الصيانة لتلك المعدات
 - حساب التكاليف الموسمية والإجمالية لصيانة كل منطقة في المرفق
 - تحديد الاختلافات في تكاليف الحفاظ على أنواع مماثلة للمنطقة أو المرفق
 - تحديد الفروق في إنتاجية العمل في تصنيف وظيفي معين
 - تقدير استخدام المواد والإمدادات أسبوعيًا أو شهريًا لتحسين التخطيط وإدارة المشتريات والمخزون

6.5 التدريب على المهارات وتأمين الموارد

يجب أن يكون للجهة الحكومية ومقاول تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء هيكل تنظيمي به عدد كافٍ من الموظفين يضطلعون بأدوار ومسؤوليات واضحة ويتمتعون بكفاءات للإشراف على أنشطة وأعمال الصيانة ومراقبتها وتوفيرها في المرفق.

- سيكون المقاول مسؤولاً عن توفير طاقم عمل مدرب ويتحلى بالكفاءة ومجهز بالمعدات المناسبة لتقديم أعمال صيانة تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء للجهة الحكومية.
- يجب على المؤسسة التأكد من مر اجعة سجلات التدريب لموظفي المتعاقد بانتظام و فحصها للتأكد من أن جميع الموظفين العاملين مدربين تدريبًا مناسبًا لمباشرة عملهم.
- سيكون المقاول مسؤولاً عن توفير عدد كافي من الموارد لإجراء عملية الصيانة الكلية المطلوبة في مرفق الجهة الحكومية. سينبغي مراعاة الاختلافات الموسمية للمهام غير المنتظمة التي ستعمل حتمًا بالتزامن مع المهام الروتينية الأخرى الأكثر انتظامًا. يجب أن تتأكد المؤسسة بنفسها من توفر الموارد الكافية لدى المتعاقد على مدار العام.
- يجب أن يزود المقاول المؤسسة بالمعلومات التي تبين مدى فعالية إدارة الموارد والاستخدام العملي، وقد كان هذا هو الوضع في الماضي في المملكة العربية السعودية بأن تعمل العقود بشكل متكرر على توفير العمالة، دون أي خطر على المتعاقد بشأن مدى فعالية هذا العمل وإدارته.
 يجب أن تترقب المؤسسة على نحو متزايد بأن يقوم المتعاقد بمراجعة نطاق المهام وتخطيط القوى العاملة وفقًا لذلك

6.6 التواصل مع العملاء والجهات المعنية

يجب على الجهة الحكومية التأكد من تو فر قو اعد و اضحة للمشاركة و التو اصل بينها وبين مقاول تنسيق الأر اضي و المساحات الخضر اء لضمان الحد الأدنى من حالات التعطل من ناحية الاستفادة من المر فق.

يتوقع المستخدمون وعامة الأفراد توفير خدمات المرفق إلى أقصى حد، وبالتالي فإن معايير الاتصالات الممتازة ضرورية لضمان فهمهم وتعاونهم إذا كان المرفق غير متاح جزئيًا أو كليًا لأي فترة.

ستشهد أفضل الممارسات تنفيذ خطة ووضع دليل إجرائي لتحديد الأدوار والمسؤوليات وأسلوب الاتصال لضمان اتساق الرسالة والتسليم.

6.7 إعداد التقارير حول الامتثال والتدقيق

يجب على الجهة الحكومية إجراء مراجعات وعمليات تدقيق منتظمة لأعمال مقاول تنسيق الأراضي والمساحات الخضراء للاقتناع بفعالية العمل، ويشمل ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

• أسبوعيًا: معاينة الموقع ومراجعة الحالة الحكومية، مع إيلاء اهتمام خاص لاستكمال النشاط التكراري اليومي/ الأسبوعي مثل إزالة الأعشاب الضارة والقص والتشذيب. تعد المعاينة البصرية من قِبل الجهة والمرئيات المتعلقة بكفاية الأداء أسرع وسيلة للإبلاغ عن أي قصور في الأداء وتصحيحه. يجب أيضًا الإشارة إلى العمل الجيد والثناء عليه.



- شهريًا: مراجعة الأداء الذي تم إعداد تقارير بشأنه وإغلاق نشاط الأعمال لتحقيق التوقيت المناسب ومستويات الإنجاز المرضية. يعتبر اجتماع المراجعة الشهري الرسمي من أفضل الممارسات لتسجيل الأداء، والإحاطة بالإجراءات المتخذة، وتحديد المعايير التي يجب تحقيقها، وقياس استراتيجيات التحسين المستمرة
 - سنويًا: مراجعة الأداء للعام بأكمله ووضع استراتيجية للأشهر الإثني عشر القادمة