

**الملحق (6) من تعليمات تحديد أنواع مصادر الأخطار المهنية في بيئة العمل والاحتياطات والتدابير اللازمة للوقاية منها**

**مستويات الإضاءة الخارجية حسب مكان العمل ونوع العمل\***

الرقم	مكان العمل أو نوع العمل	Em - الحد الأدنى من الإضاءة في منطقة العمل (Ix - الكماليات)	ملاحظات
1.	مناطق الحركة الخارجية في أماكن العمل:		
1.1.	مسارات مخصصة لحركة المشاة فقط	5	لا يوجد مكان عمل
1.2.	مناطق المرور للمركبات التي تتحرك ببطء (بحد أقصى 10 كم / ساعة) ، على سبيل المثال ، الدراجات والشاحنات والحفارات	10	
1.3.	حركة المرور الدائمة للمركبات (بحد أقصى 40 كم / ساعة)	20	
1.4.	معايير المشاة ونقاط الدوران والتحميل والتفريغ للمركبات	50	
2.	المطارات:		1. يجب تجنب الضوء المباشر في اتجاه أبراج المراقبة وهبوط الطائرة. 2. يجب تقليل الضوء المباشر المنقول من أجهزة العرض فوق الخط الأفقي إلى الحد الأدنى.
2.1.	مناطق حظائر الطائرات	20	
2.2.	مناطق المحطة النهائية للطائرات	30	
2.3.	مناطق التحميل	50	
2.4.	مرافق تخزين الوقود	50	
2.5.	مواقع الصيانة الفنية للطائرات	200	
3.	مواقع البناء:		
3.1.	إعداد مواقع البناء والخنادق	20	
3.2.	مناطق أعمال البناء، وتركيب خطوط الأنابيب، والشحنات، والأعمال المساعدة وأعمال المستودعات	50	
3.3.	تجميع الإطار والتركيبات والعناصر الخشبية وتركيب الأسلاك والكابلات الكهربائية	100	
3.4.	توصيل العناصر وتجميع الآليات الكهربائية وخطوط الأنابيب	200	
4.	شحن:		
4.1.	مراسي السفن في القنوات والمجاري المائية	10	
4.2.	ممرات المشاة	10	

الرقم	مكان العمل أو نوع العمل	Em - الحد الأدنى من الإضاءة في منطقة العمل (Ix - الكماليات)	ملاحظات
4.3	مناطق التحكم في السد والمحابس	20	
4.4	نقل وتحميل وتفريغ الشحنات	30	يجب أن تكون علامات السلامة قابلة للتعرف عليها بسهولة (في = 50 lx)
4.5	مناطق الركاب في موانئ الركاب والقسم الخطر من طرق المشاة وطرق الوصول	50	
4.6	توصيل الخراطيم وخطوط الأنابيب والمراسي	50	
5	بناء السفن والأرصفة		
5.1	الإضاءة العامة لمناطق بناء السفن، ومناطق تخزين المنتجات الصناعية	20	
5.2	الحركة المؤقتة للوحدات الكبيرة	20	
5.3	تنظيف هيكل السفينة	50	
5.4	طلاء ولحام هيكل السفينة	100	
5.5	تجميع التفاصيل الكهروميكانيكية	200	
6	الزراعة (تربية المواشي):		
6.1	فناء المزرعة	20	
6.2	سقيفة مفتوحة للمعدات	50	
6.3	قلم فرز الحيوانات	50	
7	محطات تعبئة الوقود:		
7.1	أماكن وقوف السيارات	5	
7.2	طرق الوصول إلى الدخول والخروج في المناطق الريفية وضواحي المدينة (المناطق المحيطة المظلمة)	20	
7.3	طرق الدخول والخروج في المدن (المناطق المحيطة الخفيفة)	50	
7.4	الضغط الجوي ونقاط التحكم في المياه ومناطق الخدمة الأخرى	150	
7.5	غرف تحكم وغرف لأجهزة قياس التحكم	150	
8	مواقف السيارات:		
8.1	حركة مرور منخفضة الكثافة (على سبيل المثال، مناطق مواقف السيارات في المنازل السكنية والخاصة)، ومواقف الدراجات	5	
8.2	حركة المرور متوسطة الكثافة (على سبيل المثال، من خلال مباني المكاتب والتعهدات)	10	
8.3	حركة مرور عالية الكثافة (على سبيل المثال، من قبل المراكز التجارية الكبيرة)	20	

الرقم	مكان العمل أو نوع العمل	Em - الحد الأدنى من الإضاءة في منطقة العمل (Ix - الكماليات)	ملاحظات
9.	مواقع الإنتاج ومناطق التخزين والمستودعات:		
9.1.	الحركة المؤقتة للأجسام الكبيرة والمواد الخام، وتحميل وتفريغ البضائع واسعة النطاق	20	
9.2.	الحركة المستمرة للأجسام الكبيرة والمواد الخام، تحميل وتفريغ البضائع، منطقة تشغيل الرافعة	50	
9.3.	العمل تحت المنصات المغلقة	100	
9.4.	فحص المنشآت الكهربائية والآليات وخطوط الأنابيب	200	استخدام الإضاءة المحلية
10.	إنتاج المنتجات النفطية المكررة والمواد والمنتجات الكيميائية وغيرها من القطاعات الخطرة:		
10.1.	أداء أعمال الخدمة والصيانة	20	
10.2.	تحميل وتفريغ المواد والمنتجات الخطرة من / إلى مركبات وعربات نقل الحاويات، وتبديل حشيات المضخة، وأعمال الخدمة العامة، وقراءة معدات القياس	100	
10.3.	تحميل وتفريغ المواد والمنتجات الكيميائية الأخرى من / إلى مركبات وعربات نقل الحاويات، واختبار التسريبات، ووضع وتعبئة خطوط الأنابيب	50	
10.4.	مواقع تحميل وتفريغ الوقود	100	
10.5.	إصلاح معدات العمل والتركيبات الكهربائية	200	
11.	مشاريع إنتاج الكهرباء والغاز والتدفئة:		
11.1.	عبور المشاة في المناطق الآمنة كهربائياً	5	
11.2.	حركة أدوات الخدمة والفحم	20	
11.3.	الإشراف	50	
11.4.	أعمال الخدمات العامة، خدمة وصيانة أنفاق الرياح، مناطق أجهزة قياس التحكم في الهواء الطلق	100	يجب أن تكون ألوان السلامة قابلة للتعرف بسهولة
11.5.	إصلاح الأجهزة الكهربائية	200	استخدام الإضاءة المحلية
12.	تجهيز الأخشاب:		
12.1.	نقل الأخشاب عن طريق البر والماء، ونقل نشارة الخشب والرقائق	20	
12.2.	فرز الأخشاب على الأرض أو على الماء، ومواقع تفريغ الأخشاب ومواقع تحميل الأخشاب المنشورة، والرفع الميكانيكي على حزام ناقل للأخشاب، والتحميل في كومة	50	
12.3.	قراءة العلامات على الأخشاب المنشورة	100	
12.4.	الفرز والتعبئة	200	
12.5.	التغذية للمناشير والمطاحن	300	

ملاحظات	Em - الحد الأدنى من الإضاءة في منطقة العمل (Ix - الكماليات)	مكان العمل أو نوع العمل	الرقم
		مشاريع إدارة وتنقية المياه:	.13
	50	استخدام أدوات الخدمة والصيانة، واستخدام الصمامات اليدوية، وبدء تشغيل وإيقاف المحركات، وتعبئة خطوط الأنابيب وتجميع المصانع	.13.1
	100	استخدام المواد والمنتجات الكيميائية، اختبار التسربات، تغيير المضخات، أعمال الصيانة العامة، قراءة قراءات أجهزة القياس	.13.2
	200	إصلاح المحركات والأجهزة الكهربائية	.13.3

\* قد يكون مستوى الإضاءة في محطة العمل أعلى، لكن يجب ألا تؤدي إلى خطر وقوع حادث، بما في ذلك زيادة إجهاد الرؤية والسطوع.