جدول تقييم الآثار البيئية وإجراءات التخفيف المقترحة

م	النشاط أو مصدر التأثير	التأثير البيئي المتوقع	التصنيف قبل التخفيف	إجراءات التخفيف المقترحة	التصنيف المتوقع بعد التخفيف
1	تفريغ الأسمنت وتخزينه وتعبئته	انبعاث الغبار وتدهور جودة الهواء	🔴 مرتفع	استخدام صوامع مغلقة مزودة بمرشحات فعالة، وفحص المرشحات وصيانتها دوريًا، وإغلاق نقاط التفريغ قدر الإمكان	🟢 منخفض
2	تخزين الرمل والركام ومناولتهما	تطاير الغبار وانتشاره خارج مناطق التخزين	🔴 مرتفع	تنظيم مناطق التخزين، واستخدام الحواجز أو التغطية المناسبة، وترطيب المواد والطرق عند الحاجة، والتحكم في عمليات التفريغ	🟡 متوسط
3	حركة الشاحنات واللوردات والمعدات	انبعاثات العوادم والغبار والضوضاء	🟡 متوسط	صيانة المركبات والمعدات، وتحديد السرعات ومسارات الحركة، وتجنب التشغيل دون حاجة، وتغطية الحمولات القابلة لتطاير الغبار	🟢 منخفض
4	تشغيل الخلاطات ومعدات إنتاج الخرسانة والبلوك	ارتفاع مستويات الضوضاء عند حدود المصنع والمستقبلات الحساسة	🟡 متوسط	الصيانة الدورية، وتركيب الحواجز أو العوازل المناسبة، وتنظيم ساعات التشغيل عند الحاجة، وقياس الضوضاء للتحقق من الفعالية	🟢 منخفض
5	غسل الخلاطات ومعدات الإنتاج والأرضيات	تولد مياه غسيل مرتفعة القلوية ومحملة بالمواد الصلبة، مع احتمال تلوث التربة أو المياه	🔴 مرتفع	تجميع مياه الغسيل في أحواض مخصصة ومبطنة عند الحاجة، وفصل الرواسب، ومعالجة المياه وإعادة استخدامها حيثما أمكن، ومنع التصريف العشوائي	🟢 منخفض
6	استهلاك المياه في الخلط والغسيل ومعالجة البلوك	استنزاف الموارد المائية وزيادة الطلب على المياه	🟡 متوسط	قياس الاستهلاك، واكتشاف التسربات وإصلاحها، وترشيد الاستخدام، وإعادة استخدام المياه المناسبة فنيًا	🟢 منخفض
7	تخزين الوقود والزيوت ومواد الصيانة	تلوث التربة واحتمال وصول الملوثات إلى المياه الجوفية	🔴 مرتفع	تخزين المواد في مناطق آمنة، وتوفير احتواء ثانوي مناسب، وفحص الخزانات والتوصيلات، وتجهيز مواد احتواء الانسكابات	🟢 منخفض
8	تولد مخلفات الخرسانة والبلوك المكسور	تراكم المخلفات واستهلاك المساحات واحتمال انتشار الغبار	🟡 متوسط	فصل المخلفات وتجميعها، وإعادة الاستخدام أو التدوير حيثما أمكن، ونقل المتبقي إلى جهات مرخصة مع الاحتفاظ بالسجلات	🟢 منخفض
9	تولد الزيوت المستعملة والعبوات الملوثة ومواد الصيانة	تلوث التربة والمياه نتيجة التخزين أو التخلص غير السليم	🔴 مرتفع	تحديد وتصنيف المخلفات، وتخزينها في حاويات مناسبة ومغلقة عند اللزوم، وفصل المخلفات الخطرة، وتسليمها إلى جهات مرخصة	🟢 منخفض
10	حركة الشاحنات ونقل المواد الخام والمنتجات	ازدحام مروري ومخاطر حوادث وتأثيرات على المناطق المحيطة	🟡 متوسط	تنظيم مواعيد ومسارات النقل، وتحديد السرعات، وتخصيص مناطق للتحميل والتفريغ، وتطبيق إجراءات السلامة المرورية	🟢 منخفض
11	تشغيل المعدات واستهلاك الكهرباء والوقود	انبعاثات غازات الدفيئة وزيادة البصمة الكربونية للمشروع	🟡 متوسط	استخدام معدات عالية الكفاءة، وصيانة المحركات، وترشيد استهلاك الطاقة والوقود، ومتابعة الاستهلاك والانبعاثات المرتبطة به	🟢 منخفض
12	تخزين المواد الخام والمنتجات في الساحات	انتشار الغبار وتأثر المظهر العام للموقع	🟡 متوسط	تنظيم الساحات، والمحافظة على النظافة، والتحكم في الغبار، وتحديد مناطق التخزين والمناولة بوضوح	🟢 منخفض

م	النشاط أو مصدر التأثير	التأثير البيئي المتوقع	التصنيف قبل التخفيف	إجراءات التخفيف المقترحة	التصنيف المتوقع بعد التخفيف
13	جريان مياه الأمطار عبر مناطق التخزين والمناولة	انتقال الرواسب أو الملوثات إلى التربة أو خارج حدود الموقع	متوسط	تنظيم تصريف مياه الأمطار النظيفة، وفصلها عن المناطق المعرضة للتلوث، وتوفير وسائل تجميع أو معالجة مناسبة عند الحاجة	منخفض
14	تخزين الإضافات الكيميائية المستخدمة في الخرسانة	انسكابات أو تسربات قد تؤدي إلى تلوث التربة أو المياه	متوسط	مراجعة نشرات بيانات السلامة، وتخزين المواد وفق متطلباتها، وتوفير احتواء مناسب، وتدريب العاملين على التعامل مع الانسكابات	منخفض
15	إنشاء المباني والطرق وتركيب المعدات	غبار وضوضاء ومخلفات إنشاء وحركة معدات ثقيلة	متوسط	ترطيب مناطق العمل عند الحاجة، وصيانة المعدات، وتنظيم ساعات العمل، وفرز مخلفات الإنشاء ونقلها بصورة نظامية	منخفض
16	وجود موائل طبيعية أو مستقبلات حساسة بالقرب من الموقع، إن وجدت	إزعاج الكائنات الحية أو التأثير على الموائل نتيجة الغبار والضوضاء والإنارة	منخفض	التحقق من حساسية الموقع، وتحديد مناطق الحماية عند الحاجة، والتحكم في الغبار والضوضاء والإنارة، ومنع التعدي على المناطق المجاورة	منخفض