

به عنوان مهندس محیط زیست، چکلیست غربالگری اولیه زیست محیطی (Environmental Screening Checklist) برای پروژه احداث پل و جاده دسترسی در زمینی به مساحت ۲۵ آکر (حدود ۱۰ هکتار) در یک منطقه حومه شهری (Suburban) تدوین شده است.

چکلیست غربالگری اولیه زیست محیطی

شرح نیازمندی و اقدام لازم	نیازمند مطالعات تکمیلی؟	وضعیت بررسی	موضوع زیست محیطی	ردیف
به دلیل ساخت پل، احتمال حریم تالاب/رودخانه وجود دارد. نیاز به تعیین حدود رسمی تالاب (Wetland Delineation) و اخذ مجوز Section 404 / 401 USACE دارد.	بله (Triggered)	بحرانی	تالاب ها و آب های کشوری (Wetlands & Waters of the US)	۱
استعلام از فهرست زیستگاه های حساس جهت بررسی وجود گونه های تحت حفاظت طبق قانون Endangered Species Act (ESA) و بازرسی میدانی زیستگاه.	بله (Triggered)	متوسط	گونه های در معرض تهدید و انقراض (T&E Species)	۲
به دلیل خاکبرداری های گسترده جاده، ارزیابی اولیه باستان شناسی (Phase I Cultural Resource Survey) بر اساس Section 106 NHPA الزامی است.	بله (Triggered)	متوسط	منابع فرهنگی و تاریخی (Cultural/Historical Resources)	۳
ارزیابی زیست محیطی فاز یک (Phase I Environmental Site Assessment) جهت بررسی سوابق صنعتی، مخازن زیرزمینی (UST) یا	بله (Triggered)	پایین-متوسط	مواد خطرناک و آلودگی خاک (Phase I ESA Triggers)	۴

				محل‌های تخلیه پسماند در زمین و مجاورت آن.
۵	کیفیت هوا و مجوزها (Air) (Quality Permits)	پایین	خیر	کنترل گردوغبار ساختوساز با پاشش آب کافی است. پروژه از حد آستانه تحلیل اختصاصی کیفیت هوا (Clean Air Act) (Conformity) فراتر نمی‌رود.
۶	آلودگی صوتی (Noise) (Impacts)	متوسط	بله (Triggered)	در صورت نزدیک بودن منازل مسکونی حومه شهر به جاده جدید، سنجش تراز صدا طبق دستورالعمل‌های FHWA جهت بررسی نیاز به دیوارهای صوتی الزامی است.
۷	مدیریت آب‌های سطحی و رواناب (Stormwater) (Permitting)	بحرانی	بله (Triggered)	به دلیل تسطیح بیش از ۱ آکر، اخذ مجوز NPDES Construction General Permit و تدوین طرح مدیریت رواناب (SWPPP) الزامی است.

موارد دارای اولویت که مطالعات تکمیلی را فعال می‌کنند (Triggers)

1. تعیین حدود تالاب‌ها و حریم رودخانه (Wetland Delineation):
انجام نقشه‌برداری دقیق پهنه‌های آبی و تالابی جهت برآورد میزان خاکریزی در بستر آب و تعیین نیاز به پروانه عمومی یا اختصاصی Section 404 USACE.
2. مطالعه زیست‌محیطی فاز یک (Phase I ESA):
بررسی سوابق کاربری زمین، عکس‌های هوایی تاریخی و بازرسی میدانی طبق استاندارد 21-ASTM E1527 جهت اطمینان از عدم وجود آلودگی‌های شیمیایی یا نفتی.
3. تدوین برنامه مدیریت رواناب و کنترل فرسایش (SWPPP):
طراحی حوضچه‌های رسوبگیر و فیلترهای کفنی جهت جلوگیری از ورود گل‌ولای ساختوساز پل به آب‌های سطحی مجاور.