

Umweltauswirkungsanalyse

Die Umweltwirkungenanalyse-Dienstleistungen von Applus+ umfassen die Überwachung und Kontrolle von Präventions- und Schutzmaßnahmen für das natürliche Erbe im Zusammenhang mit Projekten und Maßnahmen in verschiedenen Phasen des Baus, des Betriebs sowie des Abbaus oder der Demontage von Infrastruktur, einschließlich der Einhaltung gesetzlicher Anforderungen.

In diesem Bereich bieten wir Umweltmanagement-, Überwachungs- und technische Unterstützungsdienste für lineare Infrastrukturen, elektrische und Schienenverkehrsnetze, Straßen, Hafeneinrichtungen, Bergbauprojekte, Wasserbauarbeiten und erneuerbare Energieprojekte an.

Der Umfang unserer Umweltwirkungenanalysen umfasst die Bewertung der ökologischen Werte im Projektgebiet, die Analyse der Genehmigungen, die Einhaltung der geltenden gesetzlichen Anforderungen sowie anderer umweltbezogener Bedingungen im Zusammenhang mit den geplanten Aktivitäten.



DIE Applus+ DIENSTLEISTUNGEN

Die Vorstudien zum natürlichen Umfeld und die Analyse der Umweltauswirkungen zielen darauf ab, präventive und korrigierende Maßnahmen zu definieren, die eine Reduzierung der in allen Phasen entstehenden Umweltauswirkungen sicherstellen. Zusätzlich wird die Angemessenheit der geplanten Maßnahmen am Ende ihrer Nutzungsdauer bewertet, um die Umwelt in ihren Zustand vor der Inbetriebnahme zurückzuführen. Diese Bewertung umfasst auch die Wirksamkeit der Restaurierungsmaßnahmen, die sich positiv auf die Biodiversität auswirken.

Darüber hinaus bieten wir spezialisierte technische Beratung zu den Umweltfolgen im Zusammenhang mit unternehmerischen Initiativen, beginnend mit der Entscheidungsfindung über ihre Machbarkeit bis hin zur Implementierung, dem Betrieb der Anlage oder der Demontage der Infrastruktur.

Unsere Dienstleistungen zur Umweltwirkungsanalyse richten sich sowohl an öffentliche Verwaltungen als auch an private Betreiber von Anlagen oder Infrastrukturen, die Unterstützung in folgenden Bereichen benötigen:

- **Umweltplanung von Aktivitäten:** Studien zu Umweltauswirkungen oder -effekten, Umweltverträglichkeitsprüfungen, Strategische Umweltprüfungen, Standortauswahl usw.
- **Technische Unterstützung** bei der Zusammenarbeit mit der Verwaltung bei der Erstellung und Einreichung relevanter Dokumentationen.
- **Umweltmanagement** und -überwachung während der Bauphase, um die Verfolgung und Kontrolle der erzeugten Auswirkungen sicherzustellen. Dies ermöglicht auch die Bewertung der Wirksamkeit der in der Referenzdokumentation und den geltenden Umweltvorschriften festgelegten Korrektur- und Schutzmaßnahmen sowie die Erkennung unvorhergesehener Probleme und die Entwicklung präventiver oder korrigierender Maßnahmen zur Behebung dieser Mängel.
- **Unterstützung bei der Erfüllung der Umweltaanforderungen** aus Umweltverträglichkeitsprüfungen und anderen administrativen Umweltgenehmigungen.
- **Vertretung des Kunden in der Kommunikation mit der Verwaltung**, stets in enger Abstimmung mit dem Kunden.
- **Umweltüberwachung** von Infrastrukturen und Anlagen während der **Betriebsphase**.
- **Umweltüberwachung** von Infrastrukturen und Anlagen während der **Demontagephase**.
- **Studien und technische Beratung** bei der Erstellung ergänzender Dokumentation (Berichte über Fauna und Flora, Berichte zum ursprünglichen Bodenzustand, spezifische Studien zur Modellierung von Umweltfaktoren, faunistische Studien, Landschaftsanalysen, Vegetationsstudien, jährliche Berichte über gefährliche Abfälle, Bescheinigungen über die Einhaltung von Umweltauflagen sowie Pläne für Umweltrestaurierung, Aufforstung oder Landschaftsintegration).

Für die Durchführung verschiedener Umweltwirkungsanalysen setzen wir technologische Werkzeuge ein, die mehrere Zwecke erfüllen, darunter Mobilitätslösungen, Digitalisierung von Feldarbeit, Prüfungs- und Besuchsmanagement, Kunden-Webportale, Datenmanagement und das Management der Einhaltung von Vorschriften. Zu diesen Werkzeugen gehören:

GeoAPP: Wird für die Erhebung und Verarbeitung von Felddaten bei Umweltüberwachungsaktivitäten während der Bauphase verwendet. Es ermöglicht die Lokalisierung auf georeferenzierten Karten, das Aufnehmen von Fotos und das Sammeln von Daten zu Umweltaspekten wie Lärmemissionen. Es integriert Lärmkarten, akustische Modellierung, aktuelle Planungen, entwickelte Korrekturmaßnahmen, Messungen vor Ort sowie Aufzeichnungen von Überschreitungen.

GIS (Geografisches Informationssystem): Kartierung der während der Standortbesuche gesammelten Daten zur Bewertung und Überprüfung mit der Projektkartografie und offiziellen Informationen, um die Einhaltung von Vorschriften sowie die Angemessenheit



der Korrekturmaßnahmen vor Ort zu prüfen. GIS ermöglicht die Analyse von Umweltdaten in mehreren Schichten zur Integration in das Werkzeug zur Überwachung und Inspektion von Umweltaspekten (CIMSA MOBILE).

CIMSA MOBILE: Eine von Applus+ entwickelte Anwendung für das Projektmonitoring und die Inspektion, die unter anderem die Rückverfolgbarkeit von Geräten, die Erstellung individueller Formulare und Checklisten, Authentifizierungssysteme sowie die Generierung von Berichten umfasst.

VISION PROFILE: Beinhaltet ein kombiniertes Team von Kamerafallen zur Bewertung der Fauna-Durchlässigkeit von Bauwerken und zur Kontrolle der Auswirkungen. Es legt Nutzungszeiträume fest, basierend auf der Kritikalität der Arbeiten und dem Bedarf an diesen Werkzeugen. Zusätzlich ermöglicht es die Bewertung von Umweltschäden für die Erstellung von Berichten und die Überwachung von Umweltwirkungen aufgrund von Besetzungen oder Materialverschüttungen.

Zielgruppe

Die anfängliche Projektplanung umfasst häufig die Durchführung von Vorstudien zur natürlichen Umwelt, da die lokale Flora und Fauna die Platzierung und den späteren Betrieb von Anlagen beeinflussen.

Während der Bau- und Betriebsphasen ist es entscheidend, sicherzustellen, dass die Arbeiten mit den in Genehmigungen und Zulassungen festgelegten Bedingungen übereinstimmen, wobei die Anforderungen verschiedener Interessengruppen berücksichtigt werden.

Abschließend ist es wichtig, das Ende der Nutzungsdauer einer Anlage und den Abbauprozess zu überwachen, um die Entstehung von Umweltschäden oder nicht kompensierten Schäden am Ökosystem zu verhindern.

Hauptvorteile für den Kunden

Die Umwelteinwirkungsanalysen von Applus+ während der voroperativen Phase beinhalten das Sammeln ausreichender Informationen über die Umgebung, um Änderungen an den Projektplänen zu verhindern und die besten Standorte für die Entwicklung zu ermitteln. Sobald die Genehmigung der Behörden vorliegt, bieten diese Studien einen entscheidenden Vorteil, indem sie Konflikte mit Interessengruppen, insbesondere der lokalen Gemeinschaft und Umweltorganisationen, reduzieren.

Im Rahmen des Genehmigungsprozesses helfen die Studien zur natürlichen Umwelt dabei, die erforderlichen Informationen zu erhalten, um die Umweltgenehmigung für die Projektausführung zu sichern.



Während der Bau- und Betriebsphase müssen die Aktivitäten mit den in Genehmigungen und Zulassungen festgelegten Umweltbedingungen übereinstimmen. Die Nichteinhaltung dieser Bedingungen kann zu Geldstrafen, möglichen Betriebseinstellungen und Schäden am öffentlichen Image des Betreibers führen. Daher erleichtert die kontinuierliche Überwachung durch spezialisierte Techniker die Einhaltung der festgelegten Anforderungen und das frühzeitige Erkennen potenzieller Abweichungen.

Bei Applus+ verfügen wir über ein vielfältiges Team von Experten im Bereich der natürlichen Umwelt, das über umfangreiche Erfahrung und eine starke lokale Präsenz verfügt. Sie sind hervorragend darin, die potenziellen Auswirkungen von Projekten auf Ökosysteme zu bewerten und die technischen Kriterien zu verstehen, die von verschiedenen Behörden gefordert werden.

Wir haben ein solides Netzwerk von Fachkollegen aus den wissenschaftlichen und technischen Bereichen aufgebaut, das es uns ermöglicht, sehr spezifische Studien zu Flora, Fauna, Lebensräumen, Ökosystemen und sogar marinen Umfeldern durchzuführen.

Unsere Techniker im Bereich Umwelt arbeiten nahtlos mit den Applus+ Ingenieurteams zusammen und bieten so eine ganzheitliche Perspektive auf die Projektentwicklung.

Darüber hinaus verfügen wir über eigene Labore zur Bewertung der Wasserbedingungen und akkreditierte Umweltinspektoren für Lärm- und Luftqualitätskontrollen.

Zusammengefasst bringen wir ein großes Maß an multidisziplinärer Expertise, lokales Know-how, nahtlose Integration und erstklassige technische Kompetenz, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.