



Abteilung Tiefbau

Ripartizione Infrastrutture

S.44.19.2 - Bau der Nord-West Umfahrung von Meran – 2. Baulos– Gemeinden Meran und Tirol

Bericht zur Überwachung im Sinne des Art. 14 des Landesgesetzes vom 13. Oktober 2017, Nr. 17

1. Ziel und Zweck

Ziel dieses Überwachungsprogramms ist die konkrete Ausgestaltung des im Umweltbericht geforderten Monitorings. Das Monitoring dient der Sicherstellung der Einhaltung aller Umweltauflagen, der Überprüfung der Wirksamkeit von Milderungs- und Ausgleichsmaßnahmen sowie der Früherkennung negativer Umweltauswirkungen.

Das Monitoring wird nach notwendigen, spezifisch definierten und messbaren Parametern durchgeführt und für mindestens 5 Jahre nach Fertigstellung der Arbeiten fortgeführt. Besonderer Schwerpunkt ist das Monitoring der Wiederherstellung der zurückzubauenden Trasse (Rückbau/Rekultivierung).

Das Überwachungsprogramm wurde in Zusammenarbeit vom Amt für Straßenbau, der Bauleitung der Nordwestumfahrung Meran und Stefan Gasser UMWELT&GIS erstellt.

2. Kurzbeschreibung des Vorhabens

Die gegenständliche Planänderung betrifft die Neutrassierung eines Straßenabschnittes im Bereich der Brücke über die Passer. Im Änderungsbereich sind u. a. Flächenwidmungen als Wald, Auwald (vinkuliert) sowie ein Biotop betroffen.

S.44.19.2 - Costruzione della circonvallazione nord ovest di Merano - 2° Lotto - Comuni di Merano e Tirolo

Relazione al monitoraggio secondo Art. 14 della legge provinciale 13 ottobre 2017, n. 17

1. Obiettivo e finalità

L'obiettivo di questo programma di monitoraggio è l'attuazione concreta del monitoraggio richiesto nella relazione ambientale. Il monitoraggio serve a garantire il rispetto di tutti i requisiti ambientali, a verificare l'efficacia delle misure di mitigazione e compensazione ed ad individuare tempestivamente gli impatti ambientali negativi.

Il monitoraggio viene effettuato secondo parametri necessari, specificamente definiti e misurabili e prosegue per almeno 5 anni dopo il completamento dei lavori. Particolare attenzione è rivolta al monitoraggio del ripristino del tracciato da demolire (demolizione/riqualificazione).

Il programma di monitoraggio è stato elaborato in collaborazione dell'ufficio tecnico strade ovest, della direzione lavori della circonvallazione nord-ovest di Merano e di Stefan Gasser UMWELT&GIS.

2. Breve descrizione del progetto

La modifica del piano in oggetto riguarda un nuovo tracciato stradale nell'area del ponte sul Passirio. Nell'area interessata dalla modifica sono coinvolti, tra l'altro, terreni destinati a bosco, bosco ripariale (vincolato) e un biotopo.

3. Rechtlicher Rahmen und Umweltziele

Das Monitoring orientiert sich an den im Umweltbericht angeführten relevanten Landesgesetzen und fachlichen Anforderungen, insbesondere zu Raum und Landschaft, Naturschutz, Gewässerschutz, Lärm, Luftreinhaltung sowie Abfall/Bodenschutz.

Zentrale Ziele sind u. a. der Erhalt bzw. die Wiederherstellung von Lebensräumen, der Schutz des besonders sensiblen Gewässers Passer sowie die Minimierung von Bau- und Betriebsimmissionen.

4. Relevante Umweltaspekte und Sensibilitäten

- Luft und Lärm: im Umfeld bereits hohe verkehrsbedingte Belastung; Sensibilität eher gering.
- Boden: naturnahe, unversiegelte Flächen selten; Sensibilität hoch.
- Gewässer (Passer): guter ökologischer Zustand; als besonders sensibles Gewässer eingestuft; Sensibilität sehr hoch.
- Lebensräume/Flora/Fauna: hoher Wert als Teil des „blauen Korridors“; Sensibilität hoch.
- Landschaft/Gesundheit: landschaftlich moderat, Gesundheit/Erholung gering relevant.

5. Monitoringkonzept

Das Monitoring gliedert sich in

- (i) Baustellenmonitoring (Bauphase) und
- (ii) Betriebsmonitoring (Betrieb/ Nachsorge).

Für die Bauphase werden regelmäßige Kontrollen, Messungen und ein ökologisches Baubegleitmonitoring (ÖBBM) vorgesehen. Während der Betriebs- und Nachsorgephase werden die entscheidenden Umweltindikatoren (u. a. Lärm, Flora/Fauna, Ausgleichsflächen, Rückbau/Wiederherstellung) mindestens jährlich bewertet.

3. Quadro giuridico e obiettivi ambientali

Il monitoraggio si basa sulle leggi provinciali e sui requisiti tecnici indicati nella relazione ambientale, in particolare in materia di territorio e paesaggio, protezione della natura, protezione delle acque, rumore, qualità dell'aria e rifiuti/protezione del suolo.

Gli obiettivi principali sono la conservazione o il ripristino degli habitat, la protezione del corso d'acqua particolarmente sensibile del fiume Passirio e la riduzione al minimo delle emissioni dovute alla costruzione e all'esercizio.

4. Aspetti ambientali rilevanti e sensibilità

- Aria e rumore: nell'area circostante già elevato inquinamento causato dal traffico; sensibilità piuttosto bassa.
- Suolo: superfici naturali non impermeabilizzate rare; sensibilità elevata.
- Acque (Passirio): buono stato ecologico; classificato come corpo idrico particolarmente sensibile; sensibilità molto elevata.
- Habitat/flora/fauna: alto valore come parte del “corridoio blu”; sensibilità elevata.
- Paesaggio/salute: paesaggio moderato, salute/benessere di rilevanza modesta.

5. Concetto di monitoraggio

Il monitoraggio si articola in

- (i) monitoraggio del cantiere (fase di costruzione) e
- (ii) monitoraggio operativo (gestione/assistenza postcostruzione).

Per la fase di costruzione sono previsti controlli regolari, misurazioni e un monitoraggio ambientale durante i lavori (MA). Durante la fase operativa e di postcostruzione, gli indicatori ambientali decisivi (tra cui rumore, flora/fauna, aree di compensazione, demolizione/riqualificazione) vengono valutati almeno una volta all'anno.

6. Organisation, Rollen und Ressourcen

Für die Umsetzung sind folgende Rollen vorzusehen (Benennung im Ausführungsprojekt bzw. vor Baubeginn):

- Auftraggeber: Steuerung, Freigabe von Berichten und Maßnahmen.
- Bauleitung: Kontrollen (Staub, Abfall, Baustellenlogistik), Schnittstelle zu Fachgutachtern.
- ÖBBM: Koordination ökologiebezogener Kontrollen, halbjährliche Berichte an Behörden.
- Fachgutachter: Lärmgutachter, Luftsachverständiger, Hydrologe, Geologe, Botaniker (je nach Parameter)

7. Datenmanagement und Berichtswege

Alle Mess- und Kontrollwerte werden nachvollziehbar dokumentiert (Messprotokolle, Laborberichte, Fotodokumentation, Baustellentagebuch, Lieferscheine).

Während der Bauphase erfolgt mindestens ein halbjährlicher ÖBBM-Bericht. In der Nachsorgephase wird ein Jahresbericht erstellt.

8. Monitoring-Matrix

Die nachfolgende Monitoring-Matrix (Auszug) ausgearbeitet von Stefan Gasser UMWELT&GIS, führt messbare Parameter, Häufigkeiten, Methoden und Verantwortlichkeiten zusammen.

9. Spezifisches Monitoring: Rückbau und Wiederherstellung der zurückzubauenden Trasse

Ergänzend zur Matrix werden für die Wiederherstellung der zurückzubauenden Trasse folgende Detailanforderungen festgelegt:

- Abgrenzung der Rückbauflächen im Ausführungsprojekt (m²/m) und Festlegung der Abnahmekriterien (Bodenaufbau, Oberflächenstruktur, Entwässerung).
- Fotofixpunkte und Referenzprofile: vor Rückbau, nach Rückbau, dann 6 Monate/1/3/5 Jahre.
- Jährliche Vegetationskontrolle

6. Organizzazione, ruoli e risorse

Per l'attuazione sono previsti i seguenti ruoli (indicati nel progetto esecutivo o prima dell'inizio dei lavori):

- committente: controllo, approvazione di relazioni e misure.
- Direzione dei lavori: controlli (polvere, rifiuti, logistica del cantiere), interfaccia con i periti.
- MA: coordinamento dei controlli relativi all'ecologia, relazioni semestrali alle autorità.
- Periti: periti del rumore, esperti dell'aria, idrologi, geologi, botanici (a seconda dei parametri)

7. Gestione dei dati e canali di comunicazione

Tutti i valori di misurazione e controllo vengono documentati in modo comprensibile (protocolli di misurazione, rapporti di laboratorio, documentazione fotografica, diario di cantiere, bolle di consegna).

Durante la fase di costruzione viene redatto almeno un relazione semestrale MA

Nella fase di assistenza postcostruzione viene redatto un rapporto annuale.

8. Matrice di monitoraggio

La seguente matrice di monitoraggio (estratto) elaborata da Stefan Gasser UMWELT&GIS riunisce parametri misurabili, frequenze, metodi e responsabilità.

9. Monitoraggio specifico: smantellamento e ripristino del tracciato da demolire

A integrazione della matrice, per il ripristino del tracciato da demolire vengono stabiliti i seguenti requisiti dettagliati:

- Delimitazione delle aree da demolire nel progetto esecutivo (m²/m) e definizione dei criteri di collaudo (struttura del suolo, struttura superficiale, drenaggio).
- Punti fotografici fissi e profili di riferimento: prima della demolizione, dopo la demolizione, poi 6 mesi/1/3/5 anni.
- Controllo annuale della vegetazione (grado

(Deckungsgrad, Artenzusammensetzung, Neophyten) und Pflegeplan (Nachpflanzung, Bewässerung, Neophytenentnahme).

- Erosions- und Stabilitätskontrollen nach Starkregenereignissen (Böschungen, Uferbereiche, Entwässerungsrinnen).
- Maßnahmenlog und Nachkontrollen: Abweichungen werden mit Termin, Maßnahme, Verantwortlichem und Wirksamkeitskontrolle dokumentiert.

di copertura, composizione delle specie, neofite) e piano di manutenzione (ripiantumazione, irrigazione, rimozione delle neofite).

- Controlli dell'erosione e della stabilità dopo forti piogge (pendii, zone ripariali, canali di drenaggio).
- Registro delle misure e controlli successivi: gli scostamenti vengono documentati con data, misura, responsabile e controllo dell'efficacia.

Ing. Johannes Strimmer
Der EPV/II RUP

Anlage/Allegato

Monitoring-Matrix (ausgearbeitet von Stefan Gasser UMWELT&GIS)

Matrice di monitoraggio (elaborata da Stefan Gasser UMWELT&GIS)