

A photograph of a construction site in a mountainous area. Several large black pipes are stacked on a wooden pallet. To the right, a black barrel with a white label is visible. The background is a steep, rocky slope covered in green vegetation. A red and white striped barrier is partially visible in the upper right. The foreground is a dirt and gravel area with some small plants.

Gewässerschutzzone <Plaun>

Gewässerschutz in schwer zugänglichem Gelände auf 1600 Meter

JANSEN

Massgeschneiderte Systemlösung:

Über 1000 Meter Entwässerungs- sowie Kanal-Sickerrohre plus Schutzschächte

Das Gebiet <Plaun> mit seiner beliebten Skipiste liegt auf 1630 Meter unterhalb des bekannten <Crap Sogn Gion> (2228 Meter). Das steile Gelände mag Skisportler und Wanderer begeistern, für eine Installation für Rohrleitungen von über einem Kilometer ist es jedoch eine veritable Herausforderung.

Erschwerter Geländezugang

Der Verbau des Rohrsystems sowie der Schächte erwies sich als anspruchsvoll, da einerseits das Gelände steil und partiell felsig war – und bewaldetes Gebiet den Zugang zusätzlich erschwerte.

Im Zeitraum von August 2021 bis September 2022 wurden über 800 Meter Doppelwandleitungen verbaut. Eingesetzt wurde das Q-Plus zertifizierte (11016) Doppelwandssystem mit dem Kanalrohr JANSEN bianco mit 160 mm, respektive 250 mm Durchmesser. Diverse Vorteile wie die helle Innenansicht und die Anpassungsfähigkeit zeichnen das Rohrsystem aus. Es ist resistent gegenüber Kälteschlag und wird in verschiedenen Wandstärken und Innendurchmesser für Baulängen von 6 und 10 m gefertigt. JANSEN bianco kommt bei Sanierung oder Neubauleitungen zur Anwendung. Die Schweissarbeiten der PE Rohre wurden seitens Baumeister ausgeführt. Ein Mitarbeiter mit Schweisszertifikat wurde von Jansen vor Ort instruiert. Die fertig geschweissten Rohre wurden mittels Druckprüfung nach Norm geprüft und bestanden die Prüfung. Ebenso kamen auf 300 Meter das Kanal- und Sickerrohr JANSEN nuovo zum Einsatz.

Gewässerschutzschächte: sicher, leicht und langlebig

Dank geringem Gewicht konnten die sieben Gewässerschutzschächte für Doppelwandssysteme trotz schwierigem, steilem Gelände speditiv, sicher und einfach von Hand eingebaut werden.

Die Kombination von Doppelrohrleitungen und Systemschächten ermöglichen wie kein anderes System eine absolute Dichtigkeit und Kontrollierbarkeit der Leitungen und Schächte.

Die Jansen Systemschächte sind dreiteilig aufgebaut: Boden, Ringe und Konus. Diese Elemente werden entweder geschweisst oder gesteckt. Mit einer 3-fach-Lippendichtung wird zwischen den einzelnen Schachtkomponenten eine absolute Dichtigkeit gegen Wasserdruck von innen und aussen erreicht. Zudem benötigt das modulare Schachtsystem aus hochwertigstem Kunststoff nur einen sehr geringen Aufwand im Unterhalt – es ist ergo nachhaltig. Zudem gewährleistet es bei engen Terminvorgaben einen schnellen Baufortschritt.



Das steile und bewaldete Gelände war eine Herausforderung.



800 Meter Doppelwand Leitungen JANSEN bianco werden verbaut.



Druckprüfung der fertig geschweissten Rohre.

Verlässliche Partnerschaft

Jansen konnte den Bauherrn mit seiner Produktvielfalt, der Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit des Rohrsystems in Form einer massgeschneiderten Systemlösung inklusive der Montagevorteile rasch überzeugen. Sascha Rekalic, HGC sagt: «Wir schätzen die zuverlässige und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit Jansen. Die kompetente Beratung und Instruktion vor Ort war wertvoll». Besonders estimiert wurde die profunde Erfahrung, Analyse sowie die Beratung vor Ort. Es war denn auch die kompetente Beratung, die als Entscheidungsgrund für den Zuschlag sorgte.



Beteiligte Unternehmen

Bauherr:
Bergbahnen Laax

Bauunternehmen:
Erni AG, Flims

Partner:
HGC, Landquart

Produkte/Systeme der Jansen AG:
Doppelwandsystem mit dem Kanalrohr JANSEN bianco
Kanalsickerrohr JANSEN nuovo
Gewässerschutzschacht für Doppelwandssysteme

Die sieben Gewässerschutzschächte für Doppelwandssysteme überzeugten durch die einfache Montage – selbst im steilen Gelände sowie durch Sicherheit und Langlebigkeit.

Jansen AG

Plastic Solutions

Industriestrasse 34

9463 Oberriet

Schweiz

jansen.com

wassermanagement@jansen.com