

Ausgeführt durch Gruner AG
 St. Jakobs-Strasse 199, CH-4020 Basel, T +41 61 317 61 61, www.gruner.ch

Nr. 96

Niederdorf (BL): Untersuchung und Begleitung baulicher Eingriffe in untersuchungs- bedürftigen Standort

Auftraggeber: BLT Transport AG

Standort: Niederdorf, Kanton BL

Bearbeitungszeitraum: 2020 - 2022

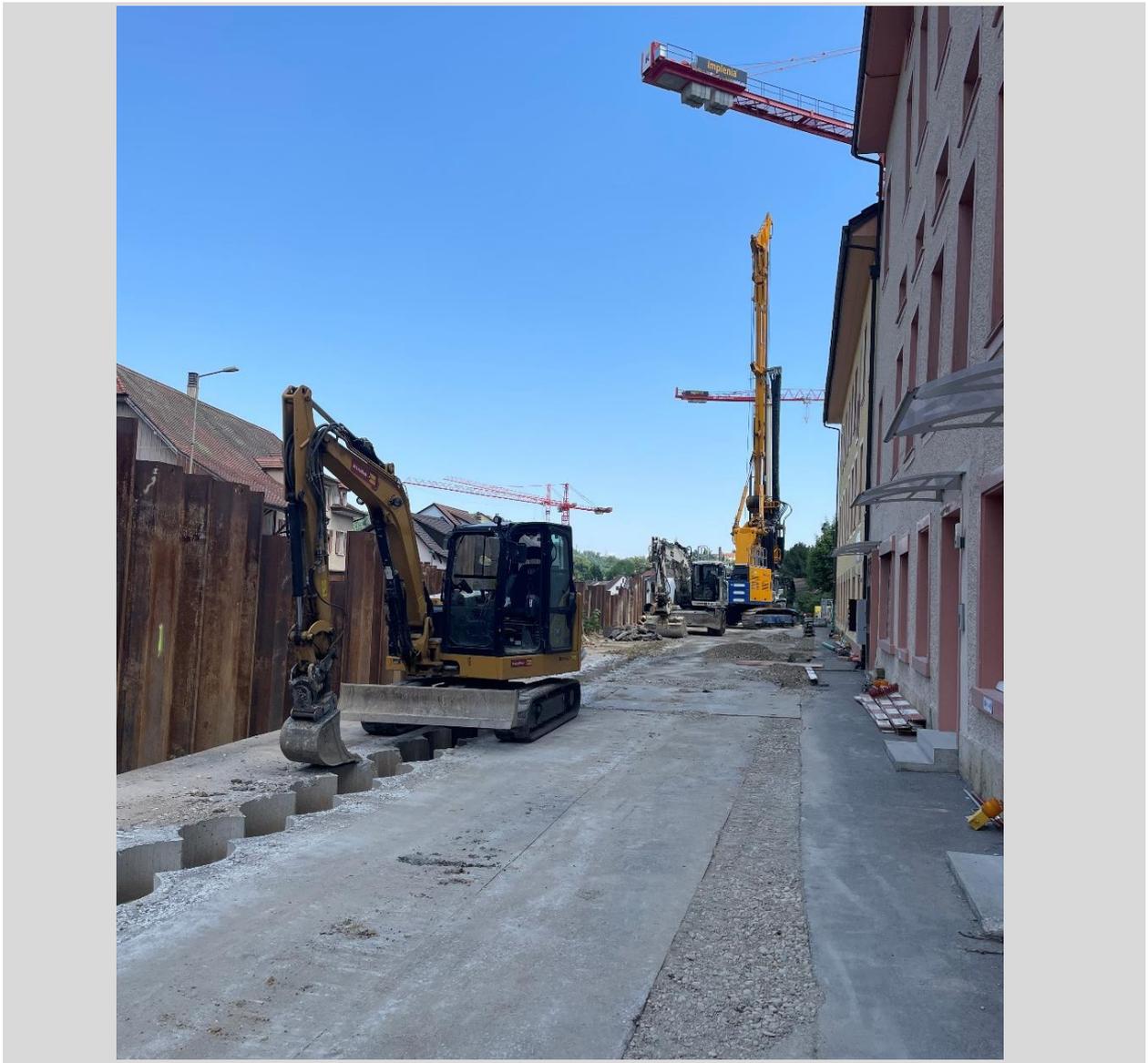
Leistungen: Altlastenvoruntersuchung (Historische und Technische Untersuchung), Pflichtenheft, Vorgehens- und Entsorgungskonzept, fachtechnische Aushubbegleitung inkl. Grundwasserüberwachung und Verfassen des Schlussberichtes

Bausumme: ca. CHF 52.6 Mio. (Teil WB: Los 6.1 in Niederdorf)

Projektbeschreibung: Die BLT Baselland Transport AG plante die Erneuerung der Waldenburgerbahn von Liestal nach Waldenburg. In Niederdorf wurde durch div. Baumassnahmen (Erstellung Bohrpfahlwand und Widerlager, Hochwasserschutz Frenke, neue Werkleitungen) in einen KbS-Standort, der als "belastet, untersuchungsbedürftig" eingestuft war, eingegriffen. Aufgrund der ehemaligen Nutzung des Betriebsstandortes als Uhrenfabrik, bestand der Verdacht auf Radium und weiteren Schadstoffen (z.B. Leichtflüchtige Chlorierte Kohlenwasserstoffe) im Untergrund.

Es wurden folgende Leistungen erbracht:

- > Abklärungen mit Behörden (BAG, AUE BL)
- > Historische Erkundungen, Erstellung Pflichtenheft
- > Technische Altlastenerkundungen
- > Messungen der Radioaktivität mittels Geigerzähler
- > Entnahme von Feststoffproben und Sohlenbeprobungen
- > Porenluftanalysen
- > Begleitung und Aufnahme neuer GW-Messtellen
- > Grundwasserüberwachung
- > Fachtechnische Aushubbegleitung



Fachtechnische Aushubbegleitung und Grundwasserüberwachung während den Baumassnahmen

1



1

Um eine Schadstoffverlagerung durch Regenwasser in den Untergrund zu verhindern, wurden unversiegelte Bereiche mit einer Folie abgedeckt.

2

Der Ausbau der GW-Messstellen wurde begleitet. Es erfolgte eine geologische Aufnahme des Bohrprofils, Porenluftmessungen sowie eine Messung der Radioaktivität (Radium). Insgesamt wurde ein Netz von sieben Grundwassermessstellen errichtet, um die Qualität des Grundwassers im Zu- und Abstrom, vor und während den Baumassnahmen zu überwachen.

2



3



3

Ansicht auf die alte Kanalverfüllung mit organoleptisch auffälligem Material. Für eine konforme Verwertung bzw. Entsorgung des Materials, wurde auf Anweisung der fachtechnischen Aushubbegleitung vor Ort das Material triagiert, beprobt und im Labor auf Schadstoffe analysiert.