

WANNER AG SOLOTHURN  
Dornacherstrasse 29  
4500 Solothurn  
Tel. 032 625 75 75  
E-Mail: info@wanner-so.ch

ARGE Vision Solothurn  
c/o Eberhard Bau AG  
Steinackerstrasse 56  
8302 Kloten

Solothurn, 28. Februar 2022/KZ

## **316141-1 Sanierung Stadtmist – Deponie Oberer Einschlag Überwachungskonzept Grundwasserstand**

### **1 Ausgangslage**

Die Deponie «Oberer Einschlag» wird saniert. Dazu ist eine lokale temporäre Grundwasserabsenkung im Spundwandkasten nötig.

Da eine weit reichende Gefahr für Setzungen besteht, muss der Grundwasserspiegel in der Region überwacht werden.

### **2 Geologische Rahmenbedingungen**

Auf der Deponie «Oberer Einschlag» liegen folgende massgeblichen Grundwasserspiegel (oberster Grundwasserleiter, gespannt) vor:

	Nordwestecke	Südostecke
HGW	427.10 m ü.M.	426.90 m ü.M.
MGW	426.40 m ü.M.	426.25 m ü.M.
TGW	425.50 m ü.M.	425.40 m ü.M.

### **3 Messstellen Grundwasserüberwachung**

Die Grundwasserspiegel um das Projektareal wird während den ersten zwei Wochen der Grundwasserabsenkung täglich überwacht. Ab dann wird einmal pro Woche der Grundwasserstand erhoben. Zusätzlich werden zwei Grundwasserlogger platziert, welche den Grundwasserstand automatisch jede Stunde messen. Die Logger werden in den Bohrungen P-OE12-2 und P-SF12-10 eingebaut. Die Logger werden bei jeder Messrunde ausgelesen.

Die Messstellen der Überwachung sind im Anhang dargestellt. Es werden bereits vorhandene Messstellen verwendet.

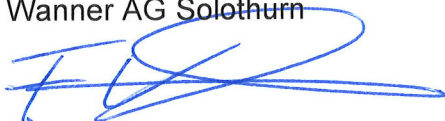
#### 4 Interventionswerte

Sobald der Grundwasserspiegel in der am weitesten entfernten Messstelle P-SF12-10 unter den tiefsten Grundwasserspiegel 425.50 m ü.M. absinkt, sind Gegenmassnahmen zu treffen. Dabei soll in einem ersten Schritt die Grundwasserhaltung ausgeschaltet werden und die Situation vor Ort vom Projektgeologen beurteilt werden. Dann sollen dem Projekt angepasste weitere Massnahmen in Rücksprache mit der Bauherrschaft und dem Amt für Umwelt ergriffen werden.

#### 5 Schlussbemerkungen

Die Erkenntnisse und Schlussfolgerungen im Bericht stützen sich auf die der Wanner AG Solothurn zum Zeitpunkt der Berichtverfassung vorliegenden Informationen. Diese Erkenntnisse und Schlussfolgerungen können nicht ohne Überprüfung auf zukünftige Verhältnisse übertragen werden.

Wanner AG Solothurn



Flurin Vils

Dr. sc. nat. UniNE

Anhänge

1. Lage 1:2'000

Kopie mit Anhängen an:

- Amt für Umwelt Kt. SO
- Wanner AG Solothurn

