

PFAS UND SONDIERBOHRUNGEN MIT STUBORE®



Verantwortungsvoller Umgang

Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) gelten als umweltschädlich und potenziell gesundheitsschädlich. Aufgrund ihrer hohen Persistenz und Mobilität stehen sie zunehmend im Fokus regulatorischer Massnahmen.

Die Behandlung und Entsorgung PFAS-kontaminierter Böden ist technisch anspruchsvoll, kostenintensiv und unterliegt behördlichen Auflagen.

Unkontrollierte Verschleppungen während der Baugrunderkundung können nicht nur zu einer weiteren Ausbreitung der Kontamination führen, sondern auch erhebliche Zusatzkosten und rechtliche Konsequenzen nach sich ziehen.

Kontrolliertes Bohrverfahren

Eine gezielte Erkundung und ein kontrolliertes Bohrverfahren sind daher essenziell, um die Probenintegrität zu wahren und eine sichere Bewertung der Schadstoffbelastung zu gewährleisten.

Bei Bohrungen mit dem STUBORE®-Bohrsystem wird das Risiko einer Verschleppung von PFAS-kontaminiertem Material signifikant reduziert.



Dies wird durch den Einsatz eines Doppelkernrohrs erreicht, das eine geschützte Kerngewinnung innerhalb der Verrohrung ermöglicht. Dadurch bleibt die entnommene Probe unbeeinflusst von umliegendem Material; eine Kreuzkontamination wird vermieden.

Zusätzlich erfolgt nach jedem Kernzug eine vollständige Reinigung sämtlicher Bohrwerkzeuge, um eine Sekundär-Kontamination auszuschliessen und die Integrität der Proben zu gewährleisten.



STUDERSOND AG
Kalberweid 139
CH-3635 Uebeschi
+41 58 510 43 00
info@studersond.ch

BASE EASTERN
SWITZERLAND
Studersond AG
Neuwiesstrasse 6
CH-8475 Ossingen

BASE SOUTHEAST
SWITZERLAND
Studersond AG
Italienische Strasse 119
CH-7408 Cazis

PFAS AND EXPLORATORY DRILLING WITH STUBORE®



Responsible Management

Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) are considered environmentally harmful and potentially hazardous to health. Due to their high persistence and mobility, they are increasingly the subject of regulatory measures.

The treatment and disposal of PFAS-contaminated soils is technically challenging, costly, and subject to regulatory requirements.

Uncontrolled spread during site investigations can not only lead to further contamination but also result in significant additional costs and legal consequences.

A controlled drilling process

A targeted investigation and a controlled drilling process are essential to preserve sample integrity and ensure a reliable assessment of contamination levels.



When drilling with the STUBORE® drilling system, the risk of spreading PFAS-contaminated material is significantly reduced.

This is achieved by using a double core barrel, which allows for protected core sampling within the casing. As a result, the collected sample remains unaffected by surrounding material, preventing cross-contamination.

Furthermore, after each core extraction, all drilling tools are thoroughly cleaned to eliminate any risk of secondary contamination and maintain the integrity of the samples.



STUDERSOND AG
Kalberweid 139
CH-3635 Uebeschi
+41 58 510 43 00
info@studersond.ch

BASE EASTERN
SWITZERLAND
Studersond AG
Neuwiesstrasse 6
CH-8475 Ossingen

BASE SOUTHEAST
SWITZERLAND
Studersond AG
Italienische Strasse 119
CH-7408 Cazis

PFAS ET FORAGES DE SONDAGE AVEC STUBORE®



Gestion responsable

Les substances alkylées per- et polyfluorées (PFAS) sont considérées comme nocives pour l'environnement et potentiellement dangereuses pour la santé. En raison de leur grande persistance et de leur mobilité élevée, elles font de plus en plus l'objet de mesures réglementaires strictes.

Le traitement et l'élimination des sols contaminés par les PFAS sont techniquement complexes, coûteux et soumis à des prescriptions administratives.

Un transport incontrôlé des contaminants durant les investigations géotechniques peut non seulement provoquer une propagation accrue de la pollution, mais également entraîner des surcoûts importants et des conséquences juridiques



Un forage contrôlé

Une investigation ciblée et un forage contrôlé sont donc essentiels. Cela permet de préserver l'intégrité des échantillons et de garantir une évaluation fiable de la contamination.

Lors de forages réalisés avec le système de carottage STUBORE®, le risque de dispersion de matériaux contaminés par des PFAS est considérablement réduit.

Ceci est rendu possible grâce à l'utilisation d'un tube double pour carottage, qui permet une extraction protégée du noyau à l'intérieur du tubage. Ainsi, l'échantillon prélevé reste exempt d'interférences provenant du matériau environnant – toute contamination croisée est évitée.

De plus, un nettoyage complet de l'ensemble des outils de forage est effectué après chaque extraction de noyau, afin d'exclure tout risque de contamination secondaire et de préserver la qualité des échantillons.



STUDERSOND AG
Kalberweid 139
CH-3635 Uebeschi
+41 58 510 43 00
info@studersond.ch

SITE
SUISSE ORIENTALE
Studersond AG
Neuwiesstrasse 6
CH-8475 Ossingen

SITE
SUISSE SUD-EST
Studersond AG
Italienische Strasse 119
CH-7408 Cazis