

OPREMA ZA UZIMANJE NEPOREMEĆENOG UZORKA ZEMLJIŠTA

Uspešna laboratorijska analiza počinje na terenu. Rezultat ove analize je onoliko dobar koliko su reprezentativni uzorci koji se koriste.

Sama procedura uzorkovanja je određena vrstom analize koju treba izvršiti na uzetom uzorku. Neki put je važna brza interpretacija profila, nekad treba izvršiti preciznu hemijsku analizu ili utvrditi tačan zapreminski procenat vlažnosti u uzorku.

04.16 Komplet za jezgrovanje zemljišta radi hemijskog ispitivanja

Uzorkovanje zemljišta radi utvrđivanja vrlo isparljivih komponenti kao što su benzen, xylen i hlorirani ugljovodonici treba vršiti uzorkivačima koji neće dozvoliti da uzorak bude izložen vazduhu.

Poželjno je da uzorkovanje bude izvršeno bez remećenja zemljišnih agregata radi sprečavanja mešanja sa vazduhom.

Ove uslove treba održati i za vreme transporta uzoraka u laboratoriju.

Ovim specijalnim kompletom može se na najmanju meru smanjiti isparavanje i oksidacija komponenta zemljišnog uzorka. Uzorak ni pod kakvim uslovima ne dolazi u dodir sa plastičnim materijalima.

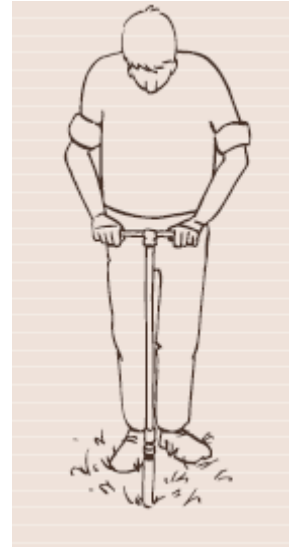
Metod zadovoljava norme holandskog standarda NEN 5743 (uzorkovanje zemljišta ili sedimenta sa isparljivim komponentama). Sam uzorak ima zapreminu od 226 ml.

Ovaj set je takođe pogodan za određivanje zapreminskog procenta vlažnosti u neporemećenim uzorcima zemljišta.

Uzorci se uzimaju malim aparatom za jezgrovanje koji ima tankozidne uzorkujuće cevi.

Poželjno je da se uzorkujuća cev ručno utisne u zemljište; pri tome se može koristiti i čekić sa plastičnom glavom.

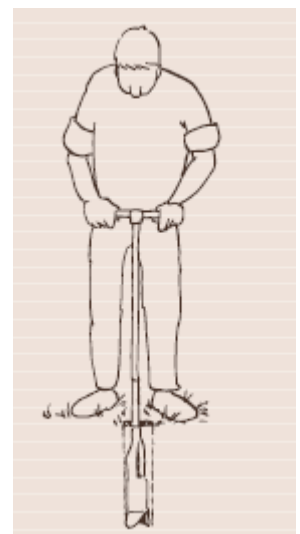
Uzorkujuća cev od nerđajućeg čelika utiskuje se sa površine u zemljište



Ako se uzorci ne uzimaju sa same površine tla, neophodno je prethodno Edelman sondom napraviti bušotinu do zahtevane dubine uzorkovanja. Zatim se pomoću Riverside sonde zaravna dno bušotine.



Komplet za jezgrovanje zemljišta radi hemijskog ispitivanja



Izvod iz kataloga



www.eijkelkamp.com

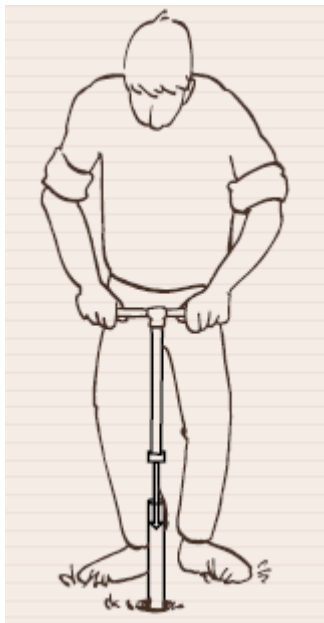
Certifikovani distributer:



Jovana Popovića 23, Beograd
011/397-05-09, 398-69-02
office@megra.rs
www.megra.rs

OPREMA ZA UZIMANJE NEPOREMEĆENOG UZORKA ZEMLJIŠTA

Dublji uzorci se uzimaju iz prethodno napravljene bušotine



Odmah po skidanju aparata za jezgrovanje sa uzorkujuće cevi prazan prostor se popunjava čeličnim punećim blokom.



Izvod iz kataloga



www.eijkelkamp.com

Certifikovani distributer:



Jovana Popovića 23, Beograd
011/397-05-09, 398-69-02
office@megra.rs
www.megra.rs

Posle uzimanja uzoraka, cilindri sa uzorcima se mogu zatvoriti i ohladiti radi transporta do laboratorije. Kad tamo stignu, iz cilindra se, malom sondom ili bušačem, mogu uzimati pod-uzorci. Uzorci se iz cevi mogu istiskivati i ekstruderom. Korišćena oprema se može ponovo koristiti tek posle dekontaminacije.

Pored ostalih stvari ovaj set sadrži: Edelmanovu sondu za predbušivanje ili čišćenje bušotine u raznim tipovima zemljišta, aparat za jezgrovanje zemljišta od nerđajućeg čelika sa određenim brojem uzorkujućih cevi, puneće blokove i izolaciona pločice. Zatim, tu su još kape za cevi, ekstruder uzoraka i materijal za održavanje. Kompletan set je smešten u aluminijumski transportni kofer. Ovim setom se mogu uzimati uzorci i na dubini od preko 5 metara.

Prednosti

- ❑ Ovo je uzorkujući sistem koji zadovoljava standarde za određivanje isparljivih supstanci u zemljištu i sedimentu
- ❑ Pogodan je i za utvrđivanje zapremiskog procenta vlažnosti
- ❑ Uzorak se ne izlaže vazduhu
- ❑ Transport uzoraka u loncima nije nophodan
- ❑ Zbog malog otpora prodiranju i čekića sa plastičnim glavama ovaj set je pogodan i za tvrđa zemljišta.
- ❑ Sonda je ventilom obezbeđuje stvaranje vakuuma tako da pri vađenju uzorak ostaje u cevi.
- ❑ Za primenu u vrlo rastresitom zemljištu na raspolaganju je uzorkujuća cev sa hvatačem uzorka.



Aparat za jezgrovanje sa cevi za uzorkovanje



Cevi, puneći blokovi i izolacione pločice



Ekstrude- istiskivač uzoraka

OPREMA ZA UZIMANJE NEPOREMEĆENOG UZORKA ZEMLJIŠTA

04.15.SA Uzorkivač za uzorkovanje u plastičnu futrolu za manje-više meka zemljišta, do dubine od 7 m.

04.15.SB Uzorkivač za uzorkovanje u plastičnu futrolu za tvrda zemljišta, do dubine od 7 m.

Ovim setovima se neporemećeni uzorak zemljišta može uzeti u plastičnu futrolu pomoću sržnog uzorkivača od nerđajućeg čelika sa uzorkujućom cevi i sekućom glavom.

U meka zemljišta ovaj uzorkivač se može utiskivati u pomoću potisno/povlačne ručice. U tvrda zemljišta uzorkujuća cev se može utisnuti uz pomoć čekića sa plastičnim glavama.

Ovaj set, pored ostalog, sadrži: ručnu sondu za bušenje i čišćenje bušotine,

sržni uzorkivač sa uzorkujućim cevima i kontejnerima za uzorke zemljišta i priborom za održavanje.

Ovaj set je upakovan u aluminijumski transportni kofer. Kod neporemećenih uzoraka često je teško izvaditi uzorak iz uzorkujuće cevi.

Primenom futrola za uzorke olakšava se vađenje uzorka iz cevi.

Primene:

Uzorci su pogodni za:

- Određivanje plodnosti zemljišta
- Ocenjivanje strukture zemljišta
- Određivanje zapreminske težine
- Određivanje granularnog sastava
- Tehnička merenja zemljišta
- Terensku edukaciju



Set za uzorkovanje u plastičnu futrolu (SB)



Kontejner za futrolu sa uzorkom



Aparat za jezgrovanje, cev, futrola od plastike, sekuća glava

Pre uzorkovanja futrola se postavi u uzorkujuću cev.



Pomoću čekića sa plastičnim glavama uzorkivač sa futrolom se utisne duboko u postojeću (prethodno očišćenu) bušotinu.



Izvod iz kataloga



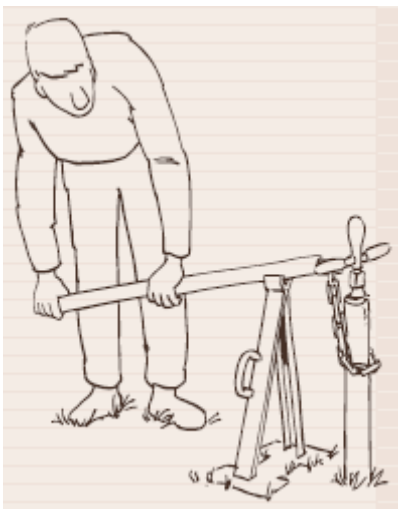
www.eijkelkamp.com

Jovana Popovića 23, Beograd
011/397-05-09, 398-69-02
office@megra.rs
www.megra.rs

Uzorkivač sa razdeljenom cevi se u zemljište utiskuje sa površine pomoću čekića sa plastičnim glavama. Dobijeni uzorak je približne dužine 40 cm.



Izvlačenje uzorkivača čeličnim podizačem i polugom sa lancem.



Izvod iz kataloga

Eijkelkamp
Agrisearch Equipment

www.eijkelkamp.com

Certifikovani distributer:

MEGRA

Jovana Popovića 23, Beograd
011/397-05-09, 398-69-02
office@megra.rs
www.megra.rs

80

OPREMA ZA DOBIJANJE NEPOREMEĆENOG UZORKA ZEMLJIŠTA

11.01 Uzorkivač sa deljivom cevi

Uzorkivač sa razdeljenom cevi je aparat za brzo neporemećeno uzorkovanje sa površine tla. Ovaj aparata je vrlo zgodan za istraživanja korenskog sistema, đubrenja i biologije zemljišta.

Set se sastoji od uzorkivača sa razdeljenom cevi, ručice sa glavom za nabijanje, čekića sa plastičnim glavama, plastičnih futrola za uzorke, kontejnera za čuvanje uzoraka i čeličnog izvlačka sa polugom i lancem.

Uzorkivač sa razdeljenom cevi se sastoji iz dve polovine cevi od nerđajućeg čelika radne dužine od 40 cm. Kod neporemećenog uzorkovanje često se postavlja problem vađenja uzorka iz uzorkujuće cevi. Kod ovog tipa uzorkivača cev se može lako

razdvojiti u dva dela.

Sam uzorak ostaje (rasut ili u futrola od plastike) u razdeljivoj cevi.

Uzorkivač sa razdeljenom cevi se može lako otvoriti radi trenutnog ispitivanja uzorka ili radi transporta uzorka u laboratoriju.

U zavisnosti od prirode istraživanja preporučuje se (radi dobijanja reprezentativnih uzoraka) da se ovaj aparat dekontaminira posle svakog uzorkovanja.

Primene:

Ovaj uzorkivač se primenjuje za:

- Istraživanja korenovog sistema
- Precizne preglede (uzorci za opisivanje profila)
- Đubrenje, hemijska istraživanja i biologiju zemljišta



Set uzorkivača sa razdeljenom cevi



Izvlačak sa polugom i lancem



Uzorkivač sa razdeljenom cevi u kojoj je plastična futrola sa uzorkom