

Upute za Ugradnju Biološkog uređaja

Priprema:

- Odabir idealne lokacije za ukop Biološkog uređaja.
Pri odabiru lokacije je potrebno paziti na veličinu odabranog prostora kako bi se mogla iskopati jama adekvatne veličine. Obratiti pozornost na pristupnost lokacije, pošto će iskop vjerojatno obavljati radni stroj. Obratiti pozornost na konfiguraciju terena, te visinske razlike od izlaznog otvora iz objekta do ulaznog otvora na biološkom uređaju. Potrebno je osigurati gravitacijski pad vode od objekta do uređaja.
- Odabir lokacije za upojni bunar.
Veličina upojnog bunara, te uopće potreba za upojnim bunarom jako ovisi o vrsti terena na lokaciji, upojnosti tla, nagibu, mogućim drugim rješenjima, veličini biološkog uređaja i slično. Potrebno se konzultirati te odabrati idealno rješenje. Uglavnom se iskapa u neposrednoj blizini biološkog uređaja radi jednostavnosti.
- Odabir idealne lokacije za postavljanje Kompresora zraka, te ormarića za upravljanje kompresorom.
Lokaciju kompresora zraka je potrebno odabrati u radijusu od 15m od Biološkog uređaja. Kompresor zraka se spaja pomoću Okiten cijevi koja je priložena uz uređaj (priložena prosječna dužina cijevi, ovisno o odabranog lokaciji kompresora produžiti ili skratiti Okiten cijev). Kompresor bi trebao biti na suhoj lokaciji s pristupom struje (ispod stubišta, u ormaru, u spremištu, zidana ili plastična kutija na otvorenom). Uzeti u obzir kako je glasnoća kompresora jednaka glasnoći frižidera, te kako radi samo nekoliko sati dnevno (uglavnom u noćnim terminima). Kompresor i ormarić za upravljanje je moguće postaviti na odvojenim lokacijama, no imati na umu kako moraju biti povezani.
- Odabir rješenja za Odušak.
Naša preporuka je provedba oduška do krova objekta ili spajanje na postojeći odušak. Otvor oduška je jasno označen na niže priloženim fotografijama.

Iskop jame za biološki uređaj:

- Veličina iskopa ovisi o odabranom uređaju, te dimenzijama naznačenim u nacrtu. Preporučamo iskop malo veće jame od samih dimenzija kako bi se izbjegle komplikacije, te kako bi imali dovoljno prostora za manipulaciju spremnicima, te njihovo adekvatno zakapanje.
- Nakon iskopa, na dno jame je potrebno zasipati posteljicu od sitnog pijeska debljine 10cm, te zaliti vodom kako bi se teren izlevelirao. Osim u slučaju prisutnosti podzemnih voda, kada preporučamo posteljicu od suhog betona.

Iskop upojnog bunara:

- Upojni bunar može biti pozicioniran bilo gdje na lokaciji. Gdje god bio iskopan, mora biti povezan sa biološkim uređajem, te voda mora biti u padu od biološkog uređaja do samog upojnog bunara.
- Postoje brojne vrste upojnih bunara, te ovise o konfiguraciji i o upojnosti tla.
- Generalna praksa je iskop jame u koju se postavi cijev iz biološkog uređaja, te koja se potom zatrpa krupnom batudom, nakon batude prekrije geotekstilom, te posljednje zatrpa zemljom.
- Finalni produkt mora biti u mogućnosti dnevno upiti količinu vode koji Yaš uređaj može preraditi.

Postavljanje:

- Nakon iskopa jame za biološki uređaj, te upojnog bunara, te nakon što je izlazna cijev iz objekta dovedena do jame, obavezno obratiti pozornost na visine cijevi kako bi bili sigurni da je voda u konstantnom padu.
- Način spuštanja uređaja u jamu ovisi o samoj veličini odabranog uređaja, no kako su spremnici izuzetno čvrsti i manipulativni, ne predstavlja problem.
- Pri spuštanju uređaja obratiti pozornost u koji od dva spremnika dolazi voda iz objekta, te iz kojeg izlazi u upojni bunar. Jedan spremnik je jasno označen sa „ULAZ“, dok je drugi jasno označen sa „IZLAZ“. Oba spremnika na mjestu za spoj imaju natpis „PRELJEV“.
- Nakon što je uređaj na predviđenom mjestu još jednom provjeriti visine.
- Spojiti cijev iz objekta u cijev uređaja gdje piše „ULAZ“
- Međusobno spojiti dva spremnika pomoću dvije cijevi iznad kojih piše „PRELJEV“
- Spojiti izlaznu cijev iznad koje piše „IZLAZ“ sa cijevi koja vodi do upojnog bunara.
- Nakon što je sve spojeno, **Obavezno** napuniti spremnike sa vodom (kako ne bi nakon zakopavanja i prve kiše poput balona isplivali na površinu)

Završetak:

- Prije zatrpavanja uređaja je još potrebno odmotati Okiten cijev koja je priložena uz spremnik, te ju dovesti do lokacije predviđene za kompresor.
- Također je potrebno spojiti cijev na Odušak, te provesti Odušak do krova ili odabrane lokacije. U slučaju da nije dogovoreno drugo rješenje.
- Uređaj sada može biti zatrpan. Preporučamo zatrpavanje uređaja sa sitnim pijeskom. Možete koristiti dio materijala koji ste iskopali, no obavezno izbjegavati krupne čestice. U slučaju podzemnih voda, umjesto pijeska koristite suhi beton.
- Uređaj je u funkciji, te se može početi koristiti.

Kompresor, upravljanje, te biološki preparati:

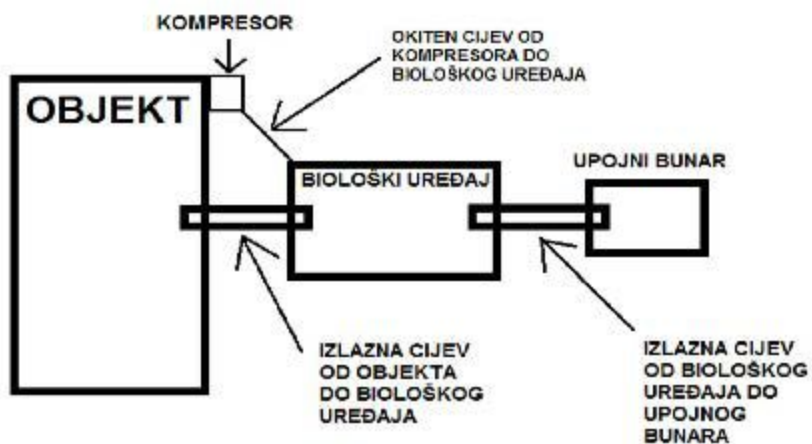
- Kompresor upuhuje zrak u biološki uređaj kako bi pospješio razmnožavanje bioloških preparata, te kako bi postigli bolju pročišćenost vode.
- Kako bi kompresor imao smisla, uređaj prvo mora biti u punoj funkciji nekoliko mjeseci. Nakon što se u uređaju akumulira dovoljno otpadnih tvari, kompresor se može upaliti.
- Kako se kompresor ne pali prvih par mjeseci, on može biti kasnije instaliran.

Napomene:

- Kocka Projekt d.o.o. nije u mogućnosti manipulirati ili obavljati bilo kakve radove na električnim instalacijama korisnika, na vodovodnim instalacijama, te svime što nije direktno povezano sa našim uređajem ili elektronikom za upravljanje istim.
- Prije instalacije kompresora i omarača za upravljanje kompresorom, potreban je pristup struje na lokaciji gdje će biti pozicionirani.
- Okiten cijev mora biti provedena do kompresora.
- Imajte na umu Odušak.
- Kako se pri pražnjenju uređaja otvara samo prvi spremnik, te i to ne učestalo, oba poklopca se mogu prekriti geotekstilom, te zatrpati zemljom kako ne bi bili vidljivi. Naravno molimo Vas da zapamtite ili označite gdje se oni nalaze.
- Nastavno smo Vam priložili nekoliko fotografija sa upisanim dijelovima uređaja.

Fotografije:

- Skica primjera instaliranog uređaja:



Slika uređaja sa svim dijelovima:



- Slika oduška:

