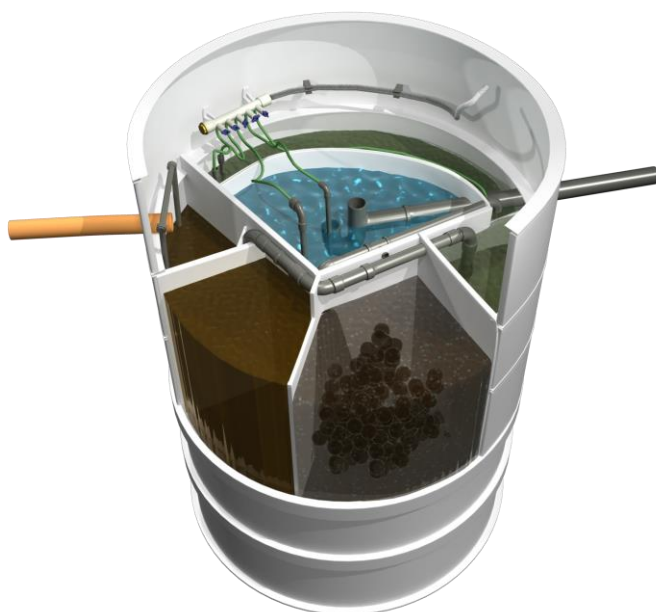




NAVODILA ZA VGRADNJO

Mala komunalna čistilna naprava za odpadne vode iz gospodinjstev

AT6 – AT12



PRED VGRADNJO NATANČNO PREBRATI!

ROKOVANJE, TRANSPORT IN SHRANJEVANJE

Pri prevozu in premikanju ter vgradnji čistilne naprave je potrebna določena previdnost, posebno pri temperaturah zraka okolice, nižjih od 15 °C, ko je plastična masa še posebno občutljiva na udarce. Priporočamo, da je ne premikate, kadar temperatura pade pod 5 °C. Pred premikom je potrebno iz naprave izčrpati morebitno vodo-tekočino in odstraniti nečistoče. Za premik večjih modelov čistilnih naprav je nujno potrebno dvigalo. Pri organiziranju prevoza bodite pozorni na težo in dimenzije naprave. Med prevozom mora čistilna naprava obvezno stati ustrezno pričvrščena na trdni in ravni podlagi. Pri skladiščenju daljšem od 2 mesecev je potrebno čistilno napravo prekriti in zaščititi pred vplivom sončnih žarkov.

VGRADNJA

SPLOŠNO

Način vgradnje je odvisen od pogojev lokalnega okolja in bi moral biti vedno določen s strani pooblaščenega osebe ali gradbenega inženirja, projektanta. Katere pogoje je potrebno ob vgradnji upoštevati:

- Nivo podtalne vode: podtalna voda lahko vpliva na stabilnost in trajnost izdelka. Zato je v nekaterih primerih potrebno posodo (reaktor) sidrati v betonsko ploščo ali ga cello obbetonirati do višine podtalne vode. Posvetujte se z gradbenim inženirjem ali projektantom.
- Na voljo morate imeti vir čiste, pitne vode na mestu vgradnje.
- Čistilna naprava ni konstruirana in izdelana, da bi prenašala pritiske pod povoznimi površinami ali pritiske stavb.
- Pokrov čistilne naprave ni namenjen za pohodne ali povozne površine.
- Odsvetuje vgradnjo čistilne naprave v neposredni bližini stavb ali bivalnih objektov, pod oknom ali balkonom.
- V primeru vgradnje čistilne naprave v kletne prostore, zagotoviti dostopnost do naprave v skladu z veljavno zakonodajo.
- Zgornji rob reaktorja (rezervoarja) čistilne naprave mora biti 5-10 cm nad okoliškim terenom.
- V primeru, da je čistilna naprava vgrajena globlje kot 2500 mm, moramo čistilno napravo obbetonirati ali obsipati s suho mešanico betona (pesek granulacije 1-4 mm, 200 kg cementa na 1 m³ peska).
- V primeru visoke podtalnice, glinenih ali ilovnatih tal, nestabilnih tal, moramo čistilno napravo položiti na betonsko posteljico, jo obsipati s suhim betonom ali zanjo pripravimo betonsko "kletko". Rešitev predlaga projektant ali gradbeni inženir.

PRIPRAVA IN DELA PRED VGRADNJO

- V primeru prisotnosti visoke podtalnice med procesom vgradnje je potrebno znižati njen nivo pod nivo temelja.
- Pri izkopu luknje upoštevati, da je potrebno izkopati luknjo vsaj 20 cm globljo, vsaj 30 cm širšo in daljšo od premera čistilne naprave (glejte tehnično risbo).
- Napraviti ravno in gladko armirano betonsko ploščo, ki horizontalno ne odstopa več kot ±5 mm (od roba do roba). V primeru odstopanj, izravnati s cementno mešanico.
- Preveriti, da v čistilni napravi ni vode ali nečistoč, izprazniti/očistiti, če je potrebno.
- Pregledati rezervoar (čistilno napravo) v celoti, da na njen ni poškodb. Če je poškodovana, prekiniti vgradnjo in obvestiti dobavitelja.
- Odstraniti kamenje, prst in ostale nečistoče iz armirano betonske plošče. Previdno postaviti čistilno napravo na betonski temelj.
- Napolniti čistilno napravo do polovice višine in jo enakomerno zasipati s peskom (1-4 mm), v primeru obbetoniranja, naj bo nivo vode v čistilni napravi vedno vsaj 30 cm višji od nivoja betona!
- Voda, s katero polnimo čistilno napravo naj bo vedno pitna voda ali voda iz potoka, reke, NIKOLI ODPADNA VODA ali DEŽEVNICA!

NAMEŠČANE ČISTILNE NAPRAVE

- Čistilno napravo previdno položite na ravno, gladko in čisto betonsko ploščo. Za nameščanje se lahko uporabi dvigalo ali nekaj oseb.
- Napraviti vodotesne priključke pritočne in odtočne cevi (uporabite lahko tudi silikonsko maso za tesnenje).
- Namestitev puhala. Puhalo lahko namestite v bližnjo garažo ali podoben prostor (suh, zračen prostor, ne zaprašen) ali v za to namenjen jašek za puhalo. Razdalja med puhalom in čistilno napravo ne sme biti večja od 5 m.
- Najbolj priporočljiv način je nameščanje puhala v jašek za puhalo v neposredni bližini čistilne naprave. Namestite

- puhalo v jašek za puhalo, namestite cev za dovod zraka v zaščitno cev PP-HT ali PVC DN50 in jo na eno strain namestite na priključno cev puhala in na drugi strain na element za razporeditev zraka (ventile) v čistilni napravi. Na spoja PVC cevi in puhala ter PVC cevi in distribucijskega ventila namestite in privijte spojke iz nerjavečega jekla.
- Prepričati se, da je električni vodnik (kabel) pripeljan do mest, kjer bo nameščeno puhalo. Priključiti električni kabel na električno omrežje preko električne varovalke. Uporabiti "ŠUKO" vtičnico. Dela naj izvede pooblaščen oseba, npr. kvalificiran električar.
 - Rezervoar čistilne naprave (posodo) enakomerno polniti s čisto vodo do nivo iztoka. Uporabimo čisto vodo (iz vodovodnega omrežja, vodnjaka, potoka ali reke, NIKOLI ODPADNO VODO!).
 - Po napolnitvi preveriti vodotesnost posode. V kolikor iz rezervoarja voda izteka na spojih, o tem nemudoma obvestiti dobavitelja!
 -

ZASIPAVANJE, OBBETONIRANJE, TERENSKO PRILAGODITVE

- Zasipavanje začnemo izvajati šele, ko je rezervoar napolnjen s čisto vodo do nivoja iztoka.
- Zasipni material na bo grobi pesek 4-8 mm ali 8-16 mm, drobljen pesek 4-8 mm ali 8-16 mm ali suhi beton. Zasip se izvaja v plasteh po 300 mm debeline, vsak sloj posebej zbijemo. Naslednji sloj nasipamo šele, ko je predhodni dovolj zbit.
- Pri pripravi betona za obbetoniranje moramo obbetonirati čistilno napravo v plasteh po 300 mm. Vsako naslednjo izvedemo, ko se predhodna dovolj strdi. V primeru visoke podtalne vode je obbetoniranje nujno!
- Ko čistilno napravo zasipamo ali obbetoniramo, uredimo neposredno okolico čistilne naprave. Ta mora biti urejena tako, da lahko padavinska voda odteka proč od rezervoarja / čistilne naprave. V neposredni bližini čistilne naprave mora ostati zadosti prostora za servisne in vzdrževalne posege.
- Ko je poseden zasipnega peska čistilne naprave končano, na vrhno plast dodamo pesek ali rahlo zemljino, da izravnamo teren.

ZAGON

Zagon čistilne naprave je zelo pomemben korak do pravilnega delovanja čistilne naprave. Zato je potrebno, da zagon izvede za to usposobljena in pooblaščen oseba.

Zagonski postopek se lahko izvede na dva načina.

Pri prvem postopku se uporablja aktivno blato iz druge čistilne naprave. Zagonski postopek se izvede z inokulacijo (vcepljanjem) bakterij iz aktivnega blata druge čistilne naprave v komoro s sitom. Zagonski postopek je končan v 2-4 tednih:

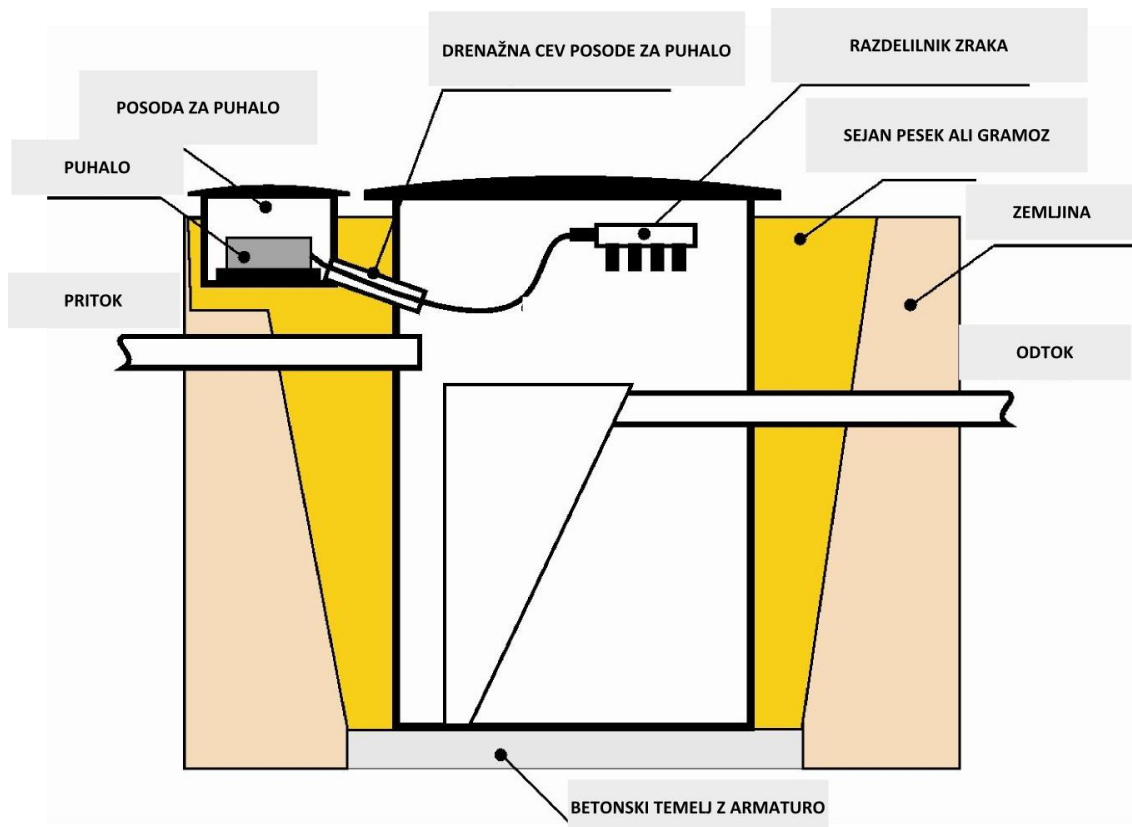
- Med vgradnjo in priklopom je rezervoar / čistilna naprava napolnjena z vodo do nivoja iztoka in puhalo je priključeno na krmilno enoto, le-ta pa na električno omrežje.
- Vključite puhalo.
- Nastavite ventile za zrak kot je navedeno v navodilih za uporabo (slika 2, str. 6)
- Vlijete približno 200 l aktivnega blata iz dobro delujoče čistilne naprave, ki naj bo blizu Vaše čistilne naprave. Dolgotrajni prevozi in visoke temperature povzročijo odmiranje mikroorganizmov v aktivnem blatu! Prepovedano je vlivanje aktivnega blata načrpanega iz industrijskih čistilnih naprav!

Drugi postopek pa je spontani zagon brez vcepljanja mikroorganizmov. Zagonski postopek je končan v 1-6 mesecih, včasih tudi kasneje:

- Med vgradnjo in priklopom je rezervoar / čistilna naprava napolnjena z vodo do nivoja iztoka in puhalo je priključeno na krmilno enoto, le-ta pa na električno omrežje.
- Vključite puhalo.
- Nastavite ventile za zrak kot je navedeno v navodilih za uporabo (slika 2, str. 6)

Tretji postopek je najbolj priljubljen med uporabniki. Zagon čistilne naprave z biološkim aktivatorjem, kjer pred zagonom v čistilno napravo vsujemo pol kilograma biološkega aktivatorja in sicer v komoro s sitom. Zagon je končan najkasneje v 3 mesecih:

- Med vgradnjo in priklopom je rezervoar / čistilna naprava napolnjena z vodo do nivoja iztoka in puhalo je priključeno na krmilno enoto, le-ta pa na električno omrežje.
- Vključite puhalo.
- Nastavite ventile za zrak kot je navedeno v navodilih za uporabo (slika 2, str. 6)
- Vsujte pol kilograma biološkega aktivatorja v čistilno napravo (v komoro, kjer je nameščeno sito za trde delce).



Slika 1: Shema pravilno vgrajene čistilne naprave tipa AT6-12

ZA INFORMACIJE O VGRADNJI ALI NAROČILO GRADBENIH STORITEV SE LAHKO OBRNETE NA

VODATEH, zastopanje in prodaja, d.o.o.
 Cerov Log 137
 SI-8310 Šentjernej, Slovenija

GSM: 030/626-715
 GSM: 030/626-732

E-mail: info@vodateh.si
 WEB: www.vodateh.si