



**APLAST**  
ROTOUSULDING  
PIPING | TOOLING

## Navodila za vgradnjo zbiralnika AQUAstay

Zahvaljujemo se vam za zaupanje, ki ste nam ga izkazali z izbiro zbiralnika AQUAstay. Večletna izdelava zbiralnikov za vodo nam je prinesla mnogo izkušenj glede pravilne vgradnje in montaže naših izdelkov.

Neupoštevanje navodil za vgradnjo lahko privede do ogrožanja življenja in povzroči večjo materialno škodo ter izniči veljavnost garancije.

Navodila za vgradnjo so tekoče ažurirana.  
Upoštevajte najnovejšo verzijo, dostopno na spletni strani [www.aplast.si](http://www.aplast.si).

# VSEBINA

## 1. SPLOŠNA NAVODILA ZA VARNO DELO

## 2. ZBIRALNIKI AQUAstay

- 2.1. TEHNIČNI PODATKI
- 2.2. DODATNA OPREMA IN PRIKLJUČKI

## 3. VGRADNJA ZBIRALNIKA

- 3.1. RAZKLAD ZBIRALNIKA
- 3.2. PRIPRAVA ZBIRALNIKA
- 3.3. MONTAŽA PRIKLJUČKOV
- 3.4. IZKOP GRADBENE JAME
- 3.5. POSTAVITEV IN ZASIP ZBIRALNIKA
- 3.6. POSTAVITEV IN ZASIP ZBIRALNIKA V PRIMERU PODTALNICE
- 3.7. VGRADNJA ZBIRALNIKA V SLABO PREPUSTNE ZEMLJINE
- 3.8. MONTAŽA ZBIRALNIKA V PLAZEČE PODROČJE (HRIB)
- 3.9. MONTAŽA ZBIRALNIKA POD POVOZNE POVRŠINE
- 3.10. MONTAŽA OPREME ZBIRALNIKA

## 4. MONTAŽA POKROVA IN ZAKLJUČNA DELA

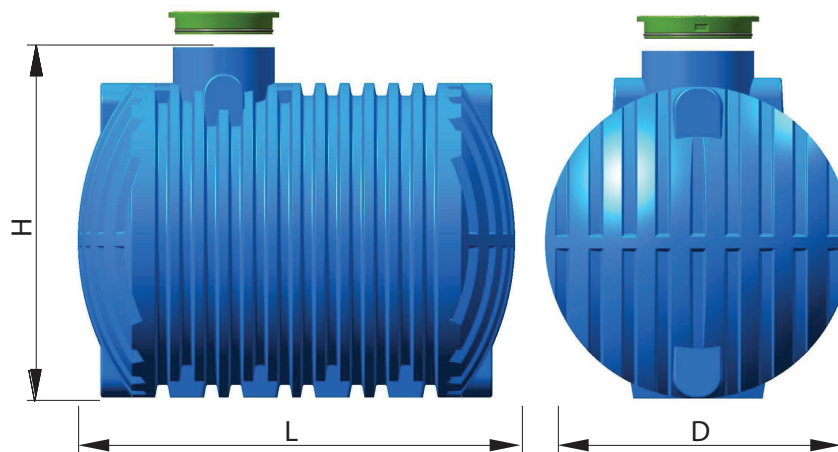
## 1. SPLOŠNA NAVODILA ZA VARNO DELO

- Vsebino NAVODIL za vgradnjo in montažo je potrebno dosledno upoštevati, ker v nasprotnem primeru ne morete uveljavljati garancijskih zahtevkov. Zbiralnik je potrebno pred vgradnjo pregledati in preveriti, če je izdelan v skladu z vašimi zahtevami. Navodila, ki so pritrjena na spodnjem delu pokrova pa je potrebno skupaj z vrečko in sponkami odstraniti.
- Vgradnjo izvede strokovno podjetje s kvalificiranimi strokovnjaki, ki so seznanjeni z navodili za vgradnjo.
- Pri izvajanju del upoštevajte navodila za varno delo, še posebej pri manipulaciji ter vgradnji zbiralnika vas mora varovati tudi druga oseba.
- Pokrov zbiralnika naj bo vedno zaprt, sicer obstaja možnost nesreče.
- Zbiralnik se vgrajuje izključno v pripravljene gradbene jame ter se zasipa po navodilih proizvajalca. Kakršnakoli postavitev zbiralnika na prostem je prepovedana.
- Izbor vrste pokrova je odvisen od naročila in želje kupca.
- Na zbiralnik se sme vgraditi le dodatne elemente, ki jih predpiše in odobri proizvajalec zbiralnika. Ob vgradnji neustreznih elementov proizvajalec ne more zagotoviti pravilnega delovanja in zato kupec ne more uveljavljati pravic iz garancije.
- Slike v navodilih za vgradnjo in vzdrževanje so zgolj simbolične.
- Vzdrževalna opravila opravljajte samo takrat, ko je zbiralnik prazen in priključeni električni deli ne delujejo oz. niso vklopljeni.

## 2. ZBIRALNIK TIP AQUAstay

Zbiralnik AQUAstay je izdelan po postopku rotacijskega litja v treh standardnih izvedbah (L, XL in XXL). Dimenzije zunanjih gabaritov so prikazane na spodnji preglednici.

### 2.1 TEHNIČNI PODATKI



Vstopni premer revizijske odprtine je  $\varnothing$  625 mm.

Volumen	Višina (H)	Premer (D)	Dolžina (L)	Teža	
2.000 l - L	1,6 m	$\varnothing$ 1,4 m	1,45 m	104 kg	
2.500 l - L			1,75 m	120 kg	
3.000 l - L			2,35 m	132 kg	
3.500 l - XL	2,0 m	$\varnothing$ 1,7 m	1,80 m	158 kg	
5.000 l - XL			2,45 m	216 kg	
6.000 l - XL			2,90 m	258 kg	
7.000 l - XL			3,35 m	298 kg	
10.000 l - XL			4,40 m	384 kg	
8.000 l - XXL	2,6 m	$\varnothing$ 2,3 m	2,60 m	262 kg	
10.000 l - XXL			3,10 m	308 kg	
12.000 l - XXL			3,65 m	352 kg	
16.000 l - XXL			4,80 m	516 kg	
18.000 l - XXL			5,30 m	556 kg	
20.000 l - XXL			5,80 m	596 kg	
30.000 l - XXL			8,50 m	856 kg	
40.000 l - XXL			11,20 m	1.116 kg	
50.000 l - XXL	13,40 m	1.376 kg			



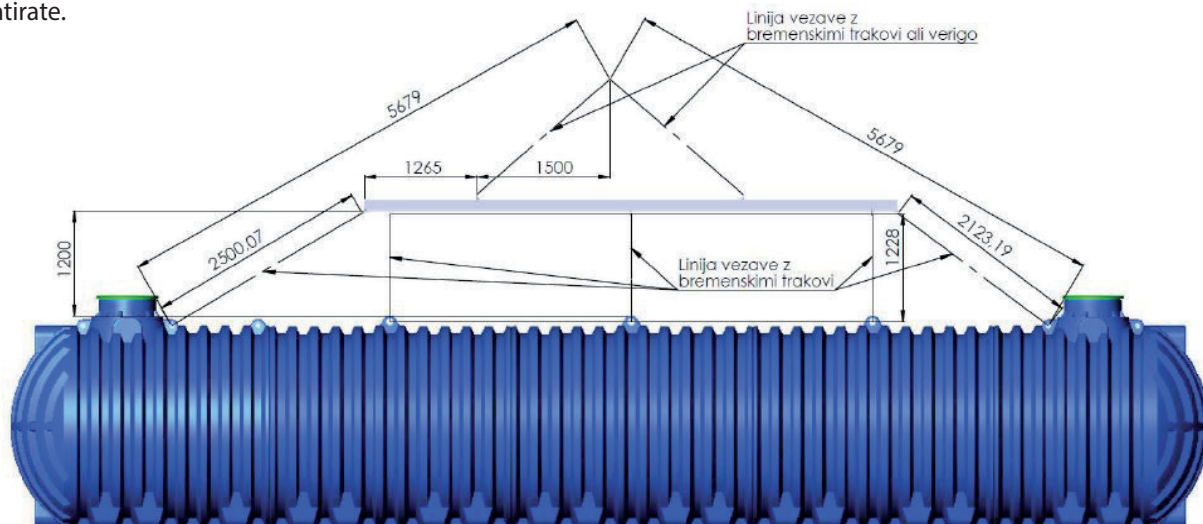
## 2.2 DODATNA OPREMA in PRIKLJUČKI

- Vstopna tesnila za PVC cevi premera 75, 110, 125, 160 in 200 mm,
- Umirjevalni dotok, sifon za preliv ter filter,
- Pokrovi kot so (pokrov s tesnilom in dodatnim varovanjem),
- TELESKOP ali OBROČ (za povišanje dostopa v zbiralnik),
- Spojke za priključitev na PE cevi,
- PVC in PE cevi vseh dimenzij,
- Peskolovi dimenzij premera 400 in 500 mm od 1 do 3 m z razkorakom 250mm.

## 3. VGRADNJA ZBIRALNIKA

### 3.1. RAZKLAD ZBIRALNIKA

Zbiralnik je pri dostavi in razkladu pripravljen na vkop. Posebno pozornost je potrebno nameniti razkladu, saj lahko posoda ob padcu z višine počí. V izogib temu so zbiralniki nad 3000l opremljeni z ušesi ob revizijski odprtini. Zbiralnike, ki so večji od 20.000l, je potrebno razkladati s konzolo. Razkladanje z žlico ali vilicami delovnega stroja na sredini rezervoarja je strogo prepovedano, saj lahko zaradi dolžine rezervoarja in krivljenja pride do poškodb. Priporočamo, da vse faze vgradnje zbiralnika tudi slikovno dokumentirate.



### 3.2. PRIPRAVA ZBIRALNIKA

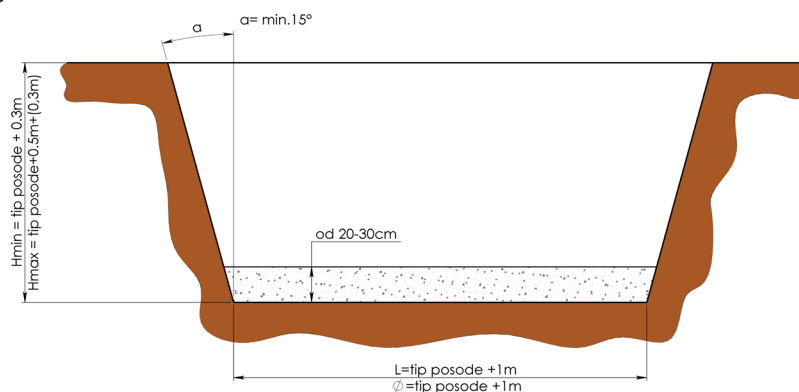
Vse osnovne izvedbe zbiralnikov vsebujejo izpust vode po želji naročnika. S primerno dvojno spojko ali reducirano spojko lahko izpuste priključite na zeleno mesto. Pred spustom v gradbeno jamo je potrebno zbiralnik pregledati, da se le ta ni poškodoval med transportom in je na zunanji pogled brezhiben.

### 3.3. MONTAŽA PRIKLJUČKOV

Vstopni priključki na zbiralnik se razlikujejo in so prilagojeni vašim zahtevam. Potrebno je izbrati primerno cev ter za to ustrezno vstopno tesnilo. Vgradnjo tesnila ter primerno odprtino naj izvede za to usposobljena oseba, ki ima ustrezna orodja za to opravilo (kronska žaga, strgalo, živilsko neoporečno mazivo...).

### 3.4. IZKOP GRADBENE JAME

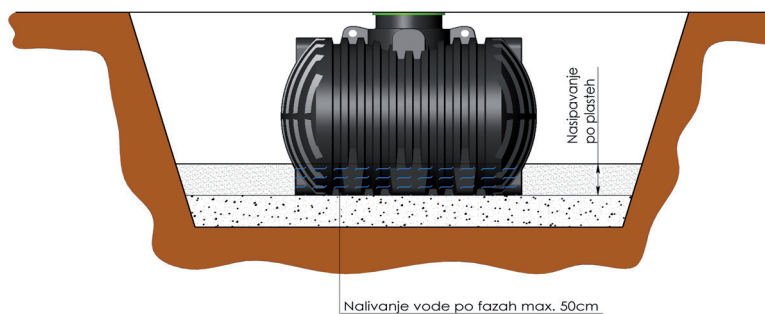
Izkop gradbene jame naj bo enak, kot je prikazan na skici spodaj. Maksimalna globina vkopa mora zadostovati debelini posteljice in višini rezervoarja. V primeru dodane nadgradnje pa še dodatno poglobimo izkop za 0,5m. Gradbena jama mora biti večja za cca en meter okrog posode in izkopana pod kotom 15 stopinj. Zbiralnik je potrebno postaviti na ustrezno posteljico, ki mora biti trda in kompaktna. Uporabljati je potrebno primeren zasipni material. Če uporabljate okroglozrnati material, je dopustna velikost zrn od 0 do 32 mm, oziroma od 0 do 16 mm, kadar uporabljate drobljeni material. Ne sme se uporabljati zmrznjen material. Ustrezna debelina posteljice je od 20 do 30 cm ter mora biti komprimirana do zbitosti 97% po Proctorju. V primeru prisotnosti podtalne vode je potrebno posteljico izvesti iz pustega betona MB15 v višini 15 cm.



Slika: Izkop gradbene jame

### 3.5. POSTAVITEV IN ZASIP ZBIRALNIKA

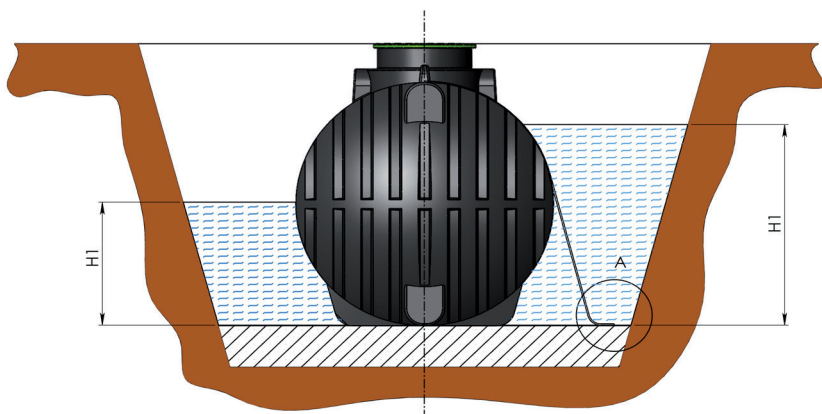
Zasip telesa zbiralnika zahteva uporabo ustreznega zasipnega materiala (enak kot za izdelavo posteljice) in pravilno izvedbo zasutja. Zasipni material je potrebno skrbno in po plasteh (višina do 50 cm) utrjevati in komprimirati do zbitosti min 97 % Proctorja v širini najmanj 50 cm od stene zbiralnika. Vzporedno z zasipom telesa zbiralnika je potrebno nalivanje vode v sam zbiralnik, da je nivo zasipnega materiala enak nivoju vode v posodi. Pri zasipavanju je potrebno posebno pozornost nameniti prostoru na dnu. Z ročnimi pomagali je potrebno zapolniti in utrditi celotni prazen prostor, s čimer preprečimo morebitne kasnejše deformacije dna. Pri zasipu sestavljenih zbiralnikov pa je potrebno upoštevati še dodatno razdaljo med posodami, ki ne sme biti manjša od enega metra, da jih lahko utrjujemo. Pri obsipavanju telesa zbiralnika je potrebno paziti, da se gradbeni stroji ne vozijo čez telo oz. v območju zasutja.



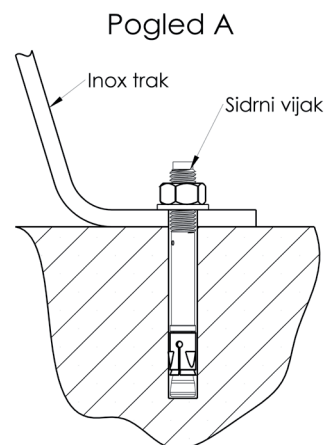
Slika: Postavitev in zasip zbiralnika

### 3.6 POSTAVITEV IN ZASIP ZBIRALNIKA V PRIMERU PODTALNICE

V primeru podtalnice je potrebno upoštevati višino podtalnice. V primeru nizke podtalne vode  $H_1=30\text{cm}$  pa do polovice posode je potrebno posodo postaviti na posteljico iz betona debeline minimalno 15 cm ter zasuti po prej opisanem postopku. V primeru, da podtalnica preseže polovico višine rezervoarja, pa je potrebno rezervoar sidrati. V ta namen lahko koristite INOX trak, ki ga s sidrnim vijakom M10 ali M12 fiksirate v dno betonske posteljice ali z navojnimi palicami z betonskim lepilom. Pritrdilni trak sme telo rezervoarja objemati in ga ni dovoljeno obremenjevati z natezno silo, ki bi deformirala obliko telesa rezervoarja.



Slika: Postavitev rezervoarja v primeru podtalne vode



Slika: Detajl priljučitve z INOX trakom

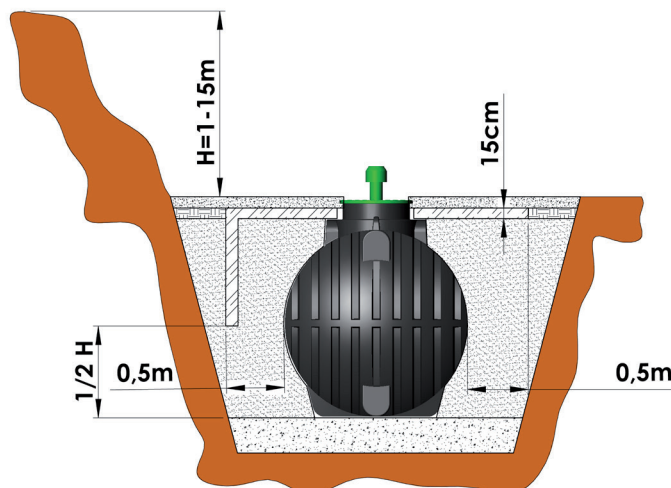
### 3.7 VGRADNJA ZBIRALNIKA V SLABO PREPUSTNE ZEMLJINE

V primeru vgradnje zbiralnika na območju slabo prepustne zemljine, kjer bi lahko prišlo do zastajanja vode v gradbeni jami, je potrebno iz gradbene jame izpeljati vodo s pomočjo drenažnega sistema. Drenažni sistem mora vodo odvodnjavati tako, da voda trajno ne zastaja v celotnem volumnu gradbene jame, saj lahko v nasprotnem primeru pride do deformacij ohišja zbiralnika.

V primeru, da drenažnega sistema ni mogoče izvesti, je potrebno upoštevati navodila za vgradnjo čistilne naprave v podtalnici (glej poglavje 3.6.).

### 3.8 MONTAŽA ZBIRALNIKA V PLAZEČE PODROČJE (V HRIB)

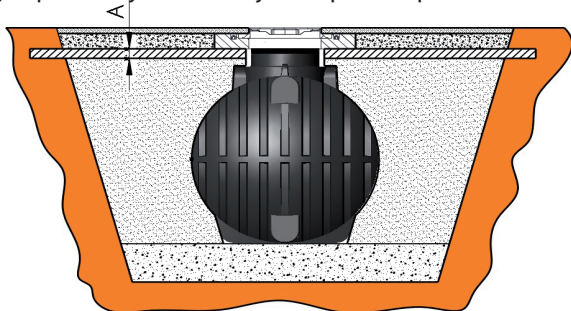
V primeru, da se za vgradnjo zbiralnika izbere področje ali območje ob vznožju hriba kjer je možnost plazenja, lezenja zemljine je potrebno rezervoar ustrezno zaščititi, ker ne more prevzeti sile, ki jo lahko zadrži betonska škarpa. S statiko je potrebno določiti ustrezno armirano betonsko zaščito.



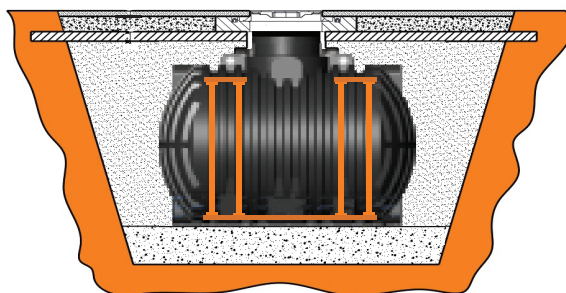
Slika: Montaža v plazovito področje

### 3.9. MONTAŽA ZBIRALNIKA POD POVOZNE POVRŠINE

Poleg upoštevanja navodil pod točko 3.5., je potrebno v primeru, da se za vgradnjo zbiralnika izbere povozna površina, rezervoar ustrezno zaščititi, ker ne more prevzeti dinamičnih obremenitev cestišča. S statiko je potrebno določiti ustrezno armirano betonsko ploščo, kakor prikazuje skica. Dimenzijo A, kakor tudi marko betona, določi projektant. Posebna pozornost pri litju armirano betonske plošče je podpora rezervoarja z opažem in podpornimi stebri, da zaradi velike mokre teže betona in teže armature ne prihaja do deformacij in posedanja rezervoarja. Podpora z opažem se lahko odstrani šele po doseženi nosilnosti betonske plošče.



Slika: Montaža zbiralnika pod povozne površine



Slika: Podpora rezervoarja z opažem in podpornimi stebri

### 3.10. MONTAŽA OPREME ZBIRALNIKA

Vse dovodne in pretočne cevi položite s padcem 1% v smeri toka in upoštevajte posedanje. Vse sesalne, tlačne in krmilne naprave napeljite skozi prazno zaščitno cev da zagotovite zračenje. V primeru uporabe hidroforja je potrebno dodatno zagotoviti zračnik na vrhu pokrova, da preprečite deformacije zaradi podtlaka.



Slika: Montaža zračnika na vrhu pokrova

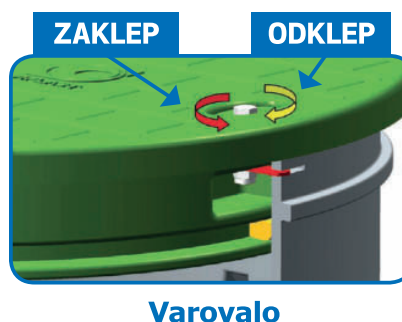
## 4. MONTAŽA POKROVA IN ZAKLJUČNA DELA

Po končanem zasipu zbiralnika je potrebno višino jaška prilagoditi okoliškemu terenu z enostavnim rezanjem obroča zbiralnika. V ta namen so tovarniško izdelane oznake, ki omogočajo vodoravni odrez. V primeru prenizke vgradnje rezervoarja, glede na okoliški teren, je možno rezervoar povišati s standardnimi obroči, za največ 50cm.

Zbiralnik ima tovarniško vgrajen pohodni PE pokrov s tesnilom, ki pa se na željo kupca lahko nadomesti z litoželeznim pokrovom. Pred vsako montažo pokrova moramo tesnilo pokrova vedno očistiti in namazati z živilsko neoporečnim mazivom. V primeru PE pokrova s tesnilom lahko kot dodatno opremo naročite ključavnico, ki služi varovanju pred odpiranjem pokrova. To je pomembno zlasti takrat, ko so v bližini zbiralnika majhni otroci. Odločitev o izbiri pokrova z zaklepom je na strani kupca, zato v primeru nesreče pri izbiri pokrova brez zaklepa prodajalec in proizvajalec ne odgovarjata.



Slika: Opcija poviška pokrova



Slika: Pokrov s ključavnico (otroško zapiralo)



APLAST proizvodnja in trgovina d.o.o.

Petrovče 115a, 3301 petrovče, Slovenija

T: +386 (0)3 713 24 50 | F: +386 (0)3 713 24 54 |

[www.aplast.si](http://www.aplast.si) | [info@aplast.si](mailto:info@aplast.si)

