



Montáž jímky – typ samonosné

1. Vykopejte stavební jámu. Rozměr jámy je určen velikostí jímky, který je zvětšen o manipulační prostor min. 200 mm z každé strany.
2. Do jámy připravte betonovou základovou desku cca 10–15 cm (pro jímky do objemu 6 m³ betonové dno min. 10 cm, pro jímky od 6 m³ min. 15 cm) po celé ploše. Základová deska by měla obsahovat armaturu-nejlépe síťovou s výztuží 8 mm, oka 15x15 cm. Základová deska má půdorys s přesahem min. 10 cm od půdorysu jímky.
3. Před zahájením prací na osazení jímky nesmí být ve výkopu žádná voda. V případech, kde se v místech kam má být uložena jímka, vyskytuje spodní voda, musí být použita jímka, která je pro tento typ míst určena a musí být obetonována!! Pro zjištění hladiny a rizika spodní vody je nutno zajistit hydrogeologický průzkum.
4. Vykonejte kontrolu rovnosti základové desky (zbaví se ostrých hran, kamenů, hrud hlíny, kořenů atd.). Překontrolujte celkový stav jímky, hlavně její celistvost a případná mechanická poškození. Při zjištění závad je třeba nedostatky odstranit.
5. Po osazení jímky na základovou betonovou desku jímku propojte s případným přítokovým a odtokovým potrubím. Provedte betonáž po obvodu jímky do výšky 30 cm ode dna.
6. Pokud má jímka vnitřní vzpěry, je nutné do těchto vzpěr umístit 8 mm ocelovou armaturu (roxorovou tyč) a dále vyplnit tyto vzpěry řídkým betonem.
7. Jímku začnete napouštět vodou a obsypávat zeminou. Hladina vody musí být neustále 20–25 cm nad zásypem!!! Důvodem fixace je nebezpečí vyplavení jímky. Zemina musí vlastní vahou usadat, hutnit pošlapem, maximálně dřevěným hranolem. Plášť obsypte do úrovně stropní desky.
8. Revizní otvor (komínek) s poklopem vystupuje nad okolní terén ve výšce 10 cm, aby do jímky nevnikala povrchová voda.
9. Dále v případě, že si nejste jisti, zdali je v místech spodní voda je dobré opatřit v prostoru kolem jímky kontrolní šachtou – trubkou. Maximální vzdálenost od jímky je 30 cm. Nutností je usadit kontrolní trubku do stejné hloubky jako je dno jímky. Kontrolní trubku je dobré u dolní části opatřit koberečným krytím (musí být ovšem prúsakové), aby nedošlo k zakalování. Při vývozu odpadu se musí zkontrolovat hladina vody v kontrolní trubce, hladina vody v kontrolní trubce musí být nižší než hladina odpadní vody v jímce.
10. Po celkovém dokončení usazení a montáže samonosné jímky překontrolujte poklop na revizním komínku, zdali je bezpečně přišroubován samořeznými vruty, aby nedošlo k odcizení nebo odsunutí dětmi a následnému zranění. Poklop komínku není pochozí!
11. Jímka samonosná je pouze pochozí a nikoliv pojezdová! Zaručujeme nosnost zeminy na jímce do výšky 40 cm. Pokud potřebujete jímku usadit níže a tím pádem i zvýšit komínek je potřeba nad jímku dát překlady nebo umístit lehké izolační materiály (tvrzený polystyren, např: styrodur), které nezatěžují jímku a dosypat vrchních 20-30 cm zeminou) V případě, že je nádrž uložena ve větší hloubce (spodní hrana přítokového potrubí je více než 80 cm pod úrovní okolního terénu), je zapotřebí v úrovni vrchní hrany nádrže zhotovit armovaný betonový překlad o tloušťce 15 cm, který rozloží váhu zeminy nad jímku. V úrovni betonového překladu je zapotřebí rozšířit výkop na každé straně o 50 cm tak, aby bylo možné desku uložit na takto vzniklou plošinu původní (rostlé) zeminy. Prostor nad betonovým překladem je možné zasypat původní zeminou. V případě užití komínku vyššího, než 50 cm je nutné celou jímku obetonovat, postupujte dle následující kapitoly. Celková výška zeminy nad jímku přesahuje 90 cm.

Montáž jímky – typ pro obetonování

1. Vykopejte stavební jámu. Rozměr jámy je určen velikostí jímky, který je zvětšen o manipulační prostor min. 200 mm z každé strany.
2. Do jámy připravte betonovou základovou desku cca 10-15 cm (pro jímky do objemu 6 m³ betonové dno min. 10 cm, pro jímky od 6 m³ min. 15 cm) po celé ploše. Základová deska by měla obsahovat armaturu nejlépe síťovou s velikostí výztuží 8mm, oka 15x15 cm. Základová deska má půdorys s přesahem min. 20 cm od půdorysu jímky.
3. Před zahájením prací na osazení jímky nesmí být ve výkopu žádná voda. V případech, kde je v místech kam má být uložena jímka spodní voda musí být použita jímka, která je pro tento typ míst určena a musí být obetonována!! Pro zjištění hladiny a rizika spodní vody je nutno zajistit hydrogeologický průzkum.
4. Vykonejte kontrolu rovnosti základové desky (zbaví se ostrých hran, kamenů, hrud hlíny, kořenů atd.). Překontrolujte celkový stav jímky, hlavně její celistvost a případná mechanická poškození. Při zjištění závad je třeba nedostatky odstranit.
5. Po osazení jímky na základovou desku jímku propojte s případným přítokovým a odtokovým potrubím.
6. Po obvodu jsou žebra, do kterých je nutné vložit armovací železné pruty (roxorové tyče 6-8 mm nebo provázat kari síť 4mm oka 15x15cm) po celém obvodu nebo délce jímky.
7. Pokud má jímka vnitřní vzpěry, je nutné do těchto vzpěr umístit 8 mm ocelovou armaturu (roxorovou tyč) a dále vyplnit tyto vzpěry betonem.
8. Jímku začnete napouštět vodou a obsypávat středně suchým betonem bez ostrých předmětů a kamenů postupně dokola ve vrstvách 30–40 cm za den při současném napouštění vodou. Hladina vody musí být neustále 20–25 cm nad obsypem!!! Důvodem fixace je nebezpečí vyplavení jímky. Beton musí vlastní vahou usadat!! Nesmíte jímku k obetonování zalít řídkým betonem v průběhu jednoho dne!! Vrchní část jímky je třeba přebetonovat a provázat s armaturou umístěnou kolem nádrže. Betonáž vrchní části jímky je třeba provádět v maximálním zalití betonem 5-8 cm. Tím se zabrání přetížení vrchní části jímky a její deformaci. Jakmile tato vrstva zatvrdne, položte na ni kari síť, provažte s bočním armováním a pokračujte v betonáži o výšce dle potřeby.
9. Revizní otvor (komínek) s poklopem vystupuje nad okolní terén ve výšce 10 cm, aby do jímky nevnikala povrchová voda.

10 Dále v případě, že si nejste jistí, zdali je v místech spodní voda je dobré opatřit v prostoru kolem jímky kontrolní šachtou – trubkou. Maximální vzdálenost od jímky je 30 cm. Nutností je usadit kontrolní trubku do stejné hloubky jako je dno jímky. Kontrolní trubku je dobré u dolní části opatřit kobercovým krytím (musí být ovšem průsakové), aby nedošlo k zakalování. Při vývozu odpadu se musí zkontrolovat hladina vody v kontrolní trubce, hladina vody v kontrolní trubce musí být nižší než hladina odpadní vody v jímce.

11. Po celkovém dokončení usazení a montáže jímky překontrolujte poklop na revizním komínku, zdali je bezpečně přišroubován samořeznými vruty, aby nedošlo k odcizení nebo odsunutí dětmi a následnému zranění.

Obsluha údržba a bezpečnostní pokyny

Jímky nevyžadují zvláštní obsluhu nebo údržbu.

Pokyny pro obsluhu a údržbu je nutné řešit v závislosti na způsobu použití nádrže (žumpa, skladovací nádrž...)

Jímky je zakázáno plnit nad určenou provozní hladinu. V jímce nesmí dojít k vytvoření jiného než hydrostatického tlaku skladovací kapaliny.

Při použití jímky jako žumpy platí tyto ustanovení:

Při projektování umístění žumpy je třeba brát v úvahu požadavky na její údržbu (přístup cisternového vozidla...).

Žumpy se pokládají na ztuhlý štěrkový násyp, na kterém je realizovaná betonová základová deska. Tloušťku štěrkového násypu, tloušťku betonu a jeho druh, i jeho potřebu armování určí projektant – statik, na základě poměrů v místě zabudování. Výkop základové jámy je šikmý a závisí na charakteru zeminy. Pokud je nutné budovat žumpu v záplavovém území, její konstrukce musí odolávat nejvyššímu vnějšímu tlaku vody a musí být zabezpečena tak, aby nedošlo k vyplavení obsahu žumpy. Prostor žumpy musí být odvětráný přes vnitřní kanalizaci odvodňované budovy nebo samostatným větracím potrubím vyvedeným na střechu budovy. Pokud je žumpa umístěna v místě přístupném veřejnosti, manipulační otvor musí být uzamykatelný. V nechráněných a horských oblastech se doporučuje otvor z tepelně-izolačních důvodů opatřit dvěma poklopy nad sebou a ponechat mezi nimi izolační prostor. Poklop, kterým se uzavírá nádrž, není pochozí.

Vývoz jímky – odčerpání fekálním vozem

Vyčerpání jímky fekálním vozem provedeme tak, že fekální vůz přijede k uložené jímce. Maximálně však do vzdálenosti 1,5m od hrany nádrže. Obsluha fekálního odklopí poklop a zkontroluje stav jímky, následně jímku odčerpává pouze však do 50 cm ode dna. 50 cm odpadové vody je ponecháno kvůli bezpečnostním opatřením před přivalovými dešti, aby nezpůsobily vyplavení nebo zdeformování jímky. Následně poklopem uzavřeme jímku a nezapomeneme uzamknout samořeznými šrouby.

1. Platnost normy

Tento předpis určuje oblast použití, technické parametry a návod na provoz, obsluhu a zkoušení, včetně obsahu odevzdávané dokumentace ve firmě. Předpis je určen pro veškeré pracovníky, kteří zabezpečují výrobu a dopravu plastových nádrží.

2. Názvosloví a definice

Jímka – prostorový dílec určený na skladování kapalin.

Technická dokumentace – realizační dokumentace díla, která se skládá z výkresů a dalších podkladů pro výrobu, přepravu a osazení.

Pochůzlost jímky – vlastnost hotové jímky, která určuje, že jímka je dimenzovaná jen na zatížení chodci, popř. násypem.

Pojízdnost po jímce – vlastnost hotové nádrže, která určuje, že nádrž je dimenzovaná také na přejezd specifikovaných vozidel.

Dodatečné opatření – soubor návrhů oprávněné osoby, které zabezpečí funkčnost jímky při předpokládaných kombinacích zatížení, které bude na jímku působit (doprava, spodní voda, nepříznivé základové poměry).

3. Všeobecně

Účel a způsob použití: Akumulační, sedimentační a retenční jímky jsou určeny na akumulaci vody dešťové, přečištěné nebo splaškové. Jímky se umísťují do exteriéru, pod úroveň okolního terénu.

4. Technické požadavky

Vzhled povrchu jímek: Podélné nebo příčné rýhy jsou povolené, pokud není snížena pevnost nebo těsnost jímky. Jímky jsou dodávány bez povrchové úpravy, nenatřené. Barevný odstín odpovídá barvě použitých polotovarů.

5. Výroba jímek

Všeobecně: Jímky jsou vyráběny v souladu s technickou dokumentací. Používané výrobní postupy zabezpečují, že charakteristiky výrobku jsou v souladu s touto podnikovou normou. Při výrobě jímek se musí dodržovat pravidla bezpečnosti práce.

Bezpečnost: Vzhledem k tomu, že je při výrobě jímek používán hořlavý materiál, je nutné při umísťování jímek brát zřetel na tuto skutečnost. Je nutno vyhnout se takovému umístění, kde by mohlo dojít ke styku s otevřeným ohněm nebo prostředím, které by mohlo způsobit požár. Jímky se musí chránit před sálavým teplem. Jímky se nesmí používat na skladování hořlavých kapalin I. třídy.

6. Zkoušení

Výrobce garantuje vykonání zkoušky vodotěsnosti na každé hotové jímce dle normy STN EN 12566-3, tj. po napuštění jímky vodou se sleduje po dobu 30 minut případný průsak nebo únik vody. Pokud je jímka po 30 minutách těsná, splňuje vodotěsnost.

Manipulace

Při manipulaci je třeba dbát na zvýšenou opatrnost vzhledem k použití plastového materiálu (nižší odolnost vůči nárazům).

Před manipulací je nutné překontrolovat celkový stav jímky. Je třeba se přesvědčit, že se uvnitř jímky nenacházejí žádné předměty a kapaliny. Případné kapaliny je nutné před manipulací odstranit.

Doprava a skladování

Jímky se dodávají jako kompletní celek. Montáž se vykonává v dané lokalitě svépomocně nebo určenou firmou.

Při skladování jímky před jejím usazením na skladovací místo je potřeba zajistit rovnou a zpevněnou plochu (na základové desce se nesmí nacházet žádné nečistoty, nerovnosti, kamení, které by mohly poškodit dno jímky) a podmínky, které zabrání mechanickému poškození a zásahu cizích osob do celistvosti a úplnosti jímky. Také je nutné zabránit vstupu cizích osob do jímky, aby se zabránilo úrazům.

Při dlouhodobějším skladování jímky je nutné zabezpečit její odstínění od slunečního záření, doporučujeme dokončit montáž (viz. Montáž) jímky do 2 dnů od dodání dodavatelem. Při manipulaci za nízkých teplot dbát zvýšené opatrnosti z důvodu křehkosti materiálu.

V Brně dne



.....
dodavatel - Aquatec USBF, s.r.o.

.....
podpis