

Flexobazény



Kompletné riešenie pre skladovanie
hnojovice a jej aplikáciu do pôdy.

Flexobazény

Flexobazény sa vyznačujú jednoduchou konštrukciou, rýchlym postavením, zaujímavou cenou, vysokou odolnosťou voči vplyvom prostredia a UV žiareniu, dostupnosťou rôznych veľkosti, výberom krytu nádrže a rôznych miešacích zariadení. Sú vynikajúcim riešením požiadaviek environmentu a predstavujú veľmi zaujímavý produkt v celej Európe.

Naša spoločnosť rieši kompletne postavenie nádrží vrátane navrhnutia konkrétneho projektu. Na postavenie našich nádrží nepotrebuje žiadnu ťažkú techniku. Rýchlosť ich postavenia Vám šetrí čas a umožní ich rýchle uvedenie do praxe. Okrem iného nádrže majú aj pekný vzhľad a aj po dlhom čase používania vyzerajú ako nové.



Konštrukcia flexobazénov

Flexobazén pozostáva z konštrukcie, ktorá je obklopená platňami z polyetylénu s nízkou hustotou (LDPE). Vnútro nádrže je vystlané izolačnou LDPE fóliou. Tlak, ktorý pôsobí na steny plnej nádrže je absorbovaný oceľovými lanami, ktorými je nádrž spevnená z vonkajšej strany.



Konštrukcia flexobazénu je vyrobená z galvanizovaných trubiek. Vrchné a spodné trubky sú ohnuté, uhol ohnutia závisí od rozmerov nádrže. Vertikálne trubky sú umiestnené do kruhu a s vrchnými a spodnými trubkami sú spojené skobami.



Na vrchné trubky zavesíme LDPE platne. Platne neslúžia iba na ochranu vnútornej izolačnej vrstvy, ale zabezpečujú aj pevnosť konštrukcie. Šírka platní je 1,5 m a výška v závislosti od kapacity nádrže 2, 3, 4 alebo 5 metrov



Platne upevníme pomocou špeciálnych držiakov, ktoré taktiež slúžia na uchytenie oceľových lán v presnej výške



Tieto galvanizované laná sú nevyhnutné k eliminovaniu tlaku pôsobiaceho na bočné steny, keď je nádrž plná. Počet použitých lán je závislý od priemeru a výšky nádrže. Čím je nádrž vyššia, tým viac lán je potrebných v jednom držiaku k eliminácii tlaku na stenu nádrže.



Keď je celá konštrukcia s platňami a oceľovými lanami na mieste, ako je uvedené vyššie, zavesíme z vnútornej strany steny mäkkú plstenú výstelku a nádrž vystelieme

polyetylénovou fóliou. Postavili sme nádrž typu "stojaca lagúna". Rozdiel medzi stojacou nádržou a tradičnou lagúnou spočíva vo flexibilita stavebnicového systému, s ktorým môžeme postaviť vyššiu nádrž na menšom priestore.



Prekrytie flexobazénov



1. Plávajúci kryt

Tento kryt pozostáva z LDPE fólie. Pláva na hladine pomocou plavákov. Tieto plaváky taktiež zabezpečujú odvetrávanie plynov, produkovaných z výkalov. Kryt má štandardne otvor 100x100 cm, slúžiaci na kontrolu alebo premiešavanie obsahu nádrže. Kryt je možné dodať v rozmere max. do 38,77 metra v priemere.



2. Zastrešenie

Strešné prevedenie je možné dodať v rozmere do 25m v priemere. Kryt je upevnený na špeciálnej konštrukcii umiestnenej na vonkajšej strane nádrže. Podpera, ktorá je umiestnená v strede nádrže zabezpečuje pevnosť strechy a udržiava ju v správnej výške. Strešný typ prekrytia nádrže má taktiež kontrolno-miešací otvor.

Objem flexobazénov

Výška		2,08	3,08	4,08	5,08	5,58
Typ	Priemer	Objem (m3)				
8	3,69	22	33	-	-	-
10	4,62	35	52	68	-	-
12	5,54	50	74	98	122	-
14	6,46	68	101	134	167	o
16	7,38	89	132	175	218	o
18	8,31	113	167	221	275	o
20	9,23	139	206	273	340	o
22	10,15	168	249	330	411	o
24	11,08	200	297	393	490	o
26	12,00	235	348	461	575	o
28	12,92	273	404	535	666	o
30	13,85	313	464	614	765	o
32	14,77	356	528	699	870	o
34	15,69	402	596	789	983	o
36	16,62	451	668	885	1.102	o
38	17,54	503	744	986	1.227	o
40	18,46	557	825	1.092	1.360	o
42	19,39	614	909	1.204	1.499	o
44	20,31	674	998	1.322	1.645	o
46	21,23	736	1.090	1.444	1.798	o
48	22,15	802	1.187	1.573	1.958	o
50	23,08	870	1.288	1.707	2.125	o
52	24,00	941	1.393	1.846	2.298	o
54	24,92	1.015	1.503	1.991	2.478	o
56	25,85	1.091	1.616	2.141	2.665	o
58	26,77	1.171	1.734	2.296	2.859	o
60	27,69	1.253	1.855	2.457	3.060	o
62	28,62	1.338	1.981	2.624	3.267	o
64	29,54	1.425	2.111	2.796	3.481	o
66	30,46	1.516	2.245	2.974	3.702	o
68	31,39	1.609	2.383	3.156	3.930	o
70	32,31	1.705	2.525	3.345	4.165	o
72	33,23	1.804	2.671	3.539	4.406	o
74	34,15	1.906	2.822	3.738	4.654	o
76	35,08	2.010	2.976	3.943	4.909	o
78	36,00	2.117	3.135	4.153	5.171	o
80	36,92	2.227	3.298	4.369	5.440	o
82	37,85	2.340	3.465	4.590	5.715	o
84	38,77	2.456	3.636	4.817	5.997	o

Flexobazén vieme postaviť v najkratšom možnom čase na kľúč, pričom výstavba samotnej nádrže trvá menej ako pracovný týždeň. Výhodou takýchto nádrží je okrem krátkej doby výstavby aj dlhá životnosť overená v krajine pôvodu v Holandsku už viac ako 20 rokov a jej flexibilita umožňujúca na menšom priestore postaviť vyššiu a teda objemnejšiu nádrž. Veľkou výhodou je aj to, že pri výstavbe flexobazénu nie je potrebná ťažká technika, nie je potrebný žiadny betón ktorý stavbu natrvalo zafixuje k pôde. Nakoľko flexobazén je ako skladačka, tak v prípade potreby sa dá rozobrať a postaviť na inom mieste.

Tieto nádrže sú postavené okrem Holandska aj v Belgicku, Litve, Rusku, na Islande a je o ne veľký záujem aj v iných krajinách a samozrejme aj na Slovensku a v Čechách.

Nádrž je zložená z galvanizovaných trubiek odolných voči korózii. Vrchné a spodné trubky vodorovné trubky sú ohnuté, pričom uhol ohnutia závisí od rozmerov nádrže. Vrchný aj spodný prstenec je pospájaný zvislými trubkami pomocou skôb.





Na vrchné trubky sa zavesia platne z polyetylénu s nízkou hustotou, ktoré slúžia na ochranu vnútornej izolačnej vrstvy, ale zabezpečujú aj pevnosť konštrukcie. Ich šírka je 1,5 m a hrúbka 0,01 m, výška závisí od kapacity nádrže a môže byť 2, 3, 4 alebo 5 m.

Platne sú uchytené pomocou špeciálnych držiakov, ktoré slúžia aj na uchytenie oceľových lán v presnej výške. Galvanizované laná sú nevyhnutné k eliminovaniu

tlaku pôsobiaceho na bočné steny, keď je nádrž plná. Počet použitých lán je závislý od priemeru a výšky nádrže.

Ďalšou vrstvou po polyetylénových platniach je mäkká plstená výstelka a následne polyetylénové fólie.





Na obmedzenie zápachu z flexonádrží a zamedzeniu natekania dažďovej vody, slúžia prekrytia v podobe plávajúceho krytu alebo zastrešenia. Plávajúci kryt je v podstate LDPE fólia, ktorá pláva na hladine pomocou plavákov. Tieto plaváky v podstate zabezpečujú odvetranie plynov. Štandardný otvor v kryte má rozmery 1x1 m a slúži na kontrolu alebo premiešavanie obsahu nádrže. Obsah nádrže je premiešavaný pomocou elektromixérov, ktorých počet a rozmiestnenie sa stanoví na základe objemu nádrže.

Zastrešenie

Zastrešenie je možné dodať do 25 m v priemere. Kryt sa upevňuje na špeciálnu konštrukciu z vonkajšej strany nádrže. Podpera umiestnená v strede nádrže zabezpečuje pevnosť strechy a udržiava ju v správnej výške. Aj v tomto prípade je potrebný kontrolnomiešací otvor.

Miešacie zariadenie

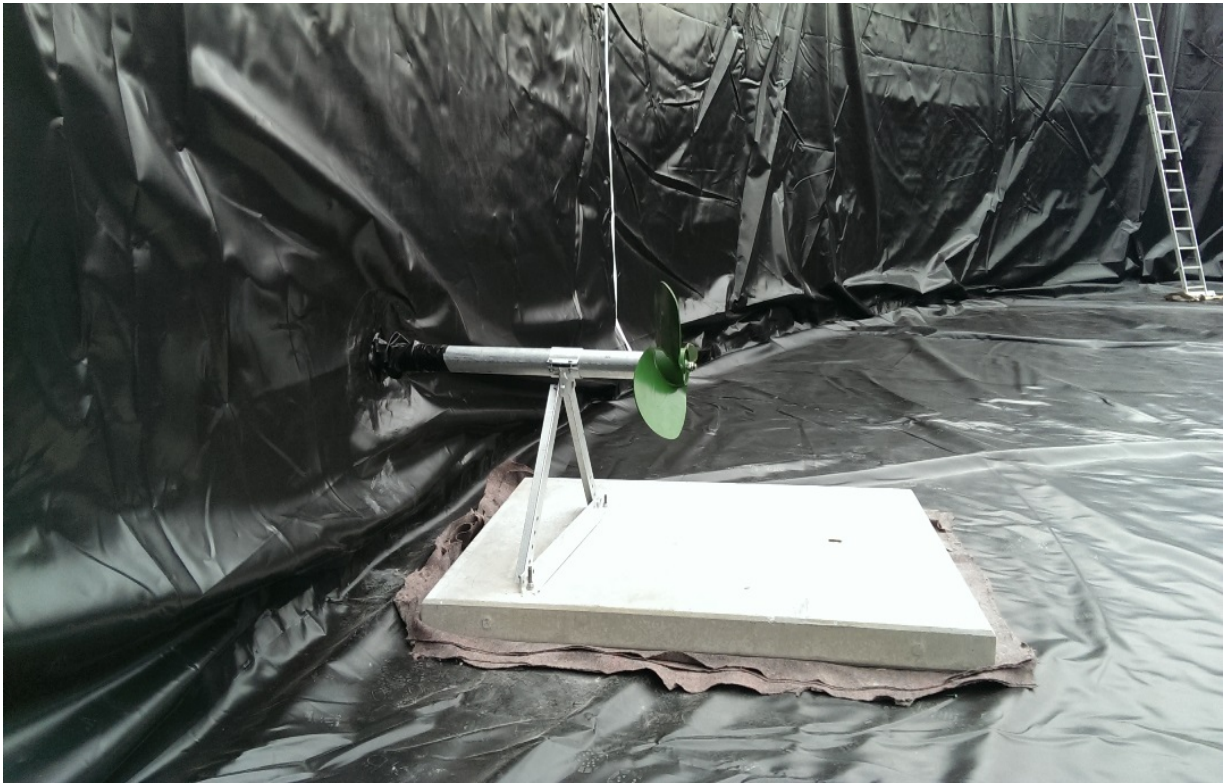
Vo vnútri nádrže sa nachádza ponorné vrtuľové miešadlo, ktoré je možné hocikedy vybrať a urobiť jeho výmenu. Vyprázdňovanie fekálnym vozom je prostredníctvom systému s viacerými ventilmi zabráňujúcimi náhodnému poškodeniu. Pri skončení

plnenia fekálnym vozom zostáva v hadiciach určité malé množstvo tekutých výkalov, ktoré pri skončení podtlaku automaticky stečú do suda na čerpacom mieste. Pri ďalšom plnení voza sa najskôr odčerpá toto malé množstvo a až potom hnojovica z nádrže. Týmto je zabezpečená úplne čistá manipulácia s hnojovicou. Tým sa zabráni kontaminácii pôdy a šíreniu zápachu. Pri tomto systéme a jeho správnom používaní sa nedostane von žiadna hnojovica. Monitorovanie izolácie nádrže je zabezpečené pomocou sondy.

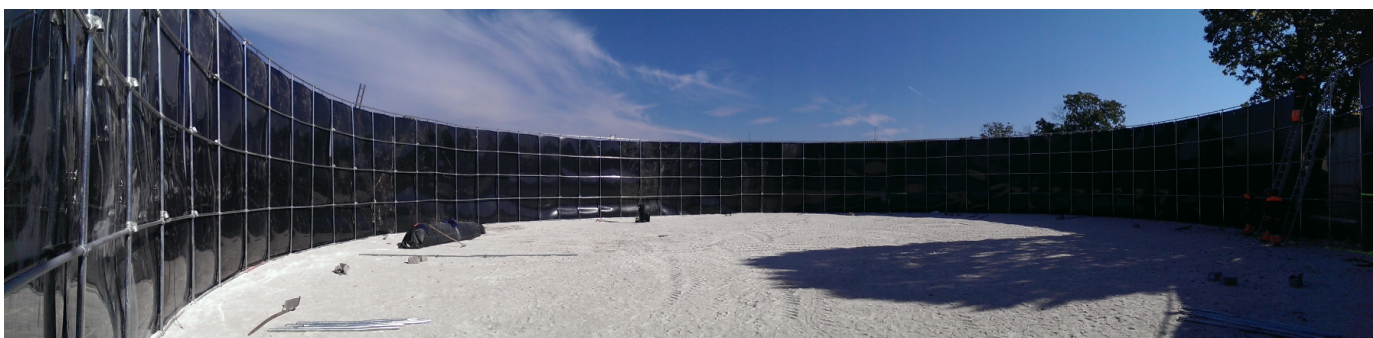


Miešanie pomocou mixérov na kardan:

Toto miešanie je využívané aj v mieste výstavy, kde sa nenachádza žiadna elektrina. Takúto nádrž je možné postaviť aj na poli, ako preskladňovaciu nádrž. Z vonkajšej strany nádrže sa na mixér pripojí traktor pomocou kardanu a začne miešať. Je to najjednoduchšie riešenie.







Kontaktné údaje



MERKANTA AGROINVEST spol. s r. o.

Syslia 58, 821 05 BRATISLAVA

www.merkanta.sk, www.flexobazeny.sk, Tel.: +421 2 43414353, 43414354, 43414355, Fax:
+421 2 43337280, Mob.: +421 903 705 098, E-mail: merkanta@merkanta.sk