

Flexobazény



**Kompletné riešenie pre skladovanie
hnojovice, tekutých hnojív, rôznych
kvapalín a ich 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.

Flexobázen je **dvojplášťová nádrž**, ktorá je z vonkajšej strany ešte chránená tretím plášťom tvoreným zo 6 mm hrubých plastových LDPE platní. Z vnútornej strany sú 2 totožné fólie, ktoré sú vytiahnuté až na vrch nádrže.

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 2 krát vystlané izolačnou FPP 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 trúbkami sú spojené skobami.



Na vrchné trubky zavesíme LDPE platne. Platne neslúžia iba na ochranu vnútorných izolačných vrstiev, 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 ocel'ovými 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 flexibilitě stavebnicového systému, s ktorým môžeme postaviť vyššiu nádrž na menšom priestore.



Prekrytie flexobazénov

1. Plávajúci kryt

Tento kryt pozostáva z FPP 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 priemere flexobazéna do 25m. 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 25 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 v Čechách a v Maďarsku.

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 trúbkami 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 dve FPP fólie.

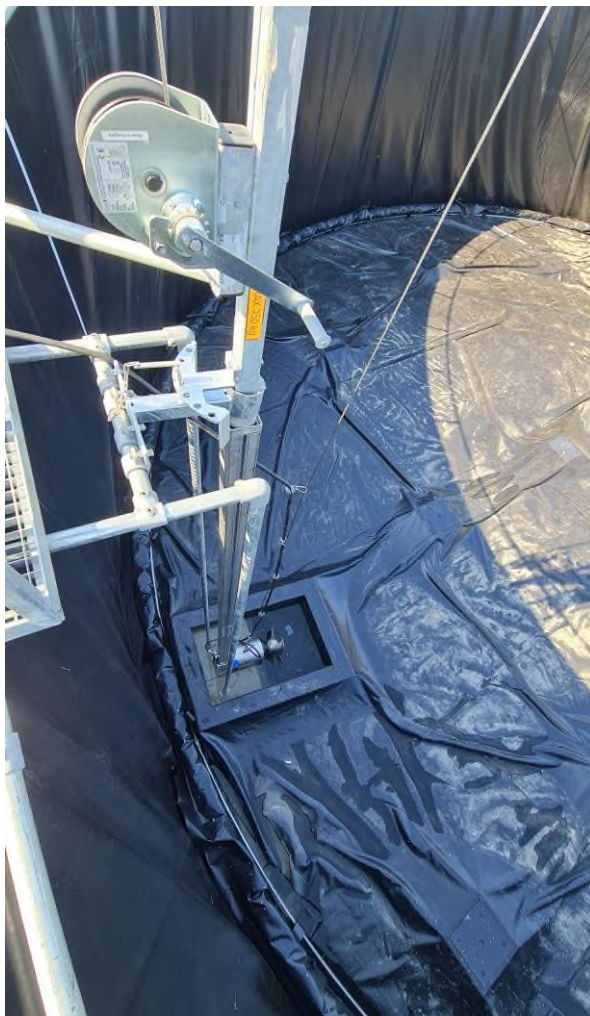


Na obmedzenie zápachu z flexonádrží a zamedzeniu natekania dažďovej vody, slúžia prekrytia v podobe plávajúceho krytu alebo zastrešenia. Plávajúci kryt je v podstate FPP fólia, ktorá pláva na hladine pomocou plavákov. Tieto plaváky v podstate zabezpečujú odvetranie plynov. Štandardný otvor v kryte má 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.

Miešacie zariadenie

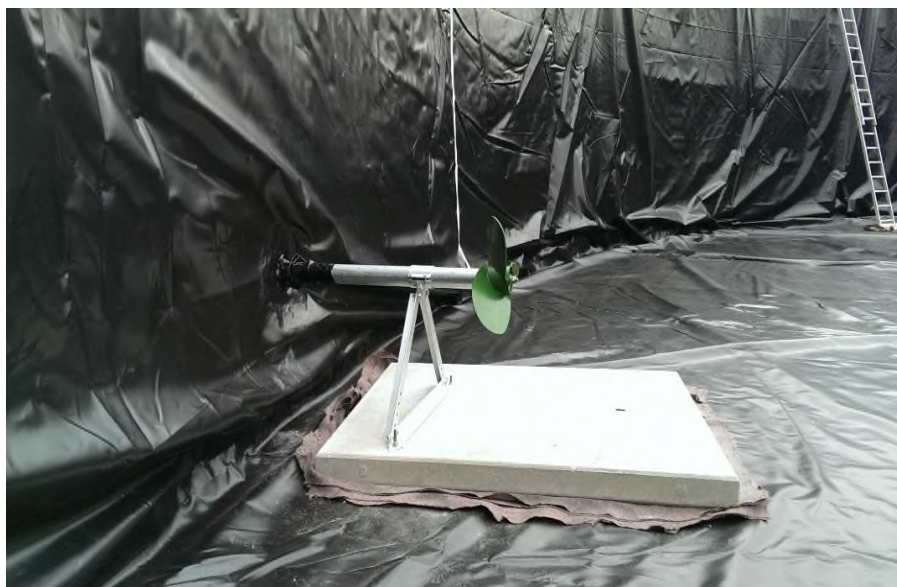
Vo vnútri nádrže sa nachádza ponorné vrtuľové miešadlo, ktoré je možné hocikedy vybrať a urobiť jeho výmenu. Vyprázdňovanie fekálnym vozom je prostredníctvom systému s viacerými ventilmi zabráňujúcimi náhodnému poškodeniu. Pri skončení plnenia fekálnym vozom zostáva v hadiciach určité malé množstvo tekutých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



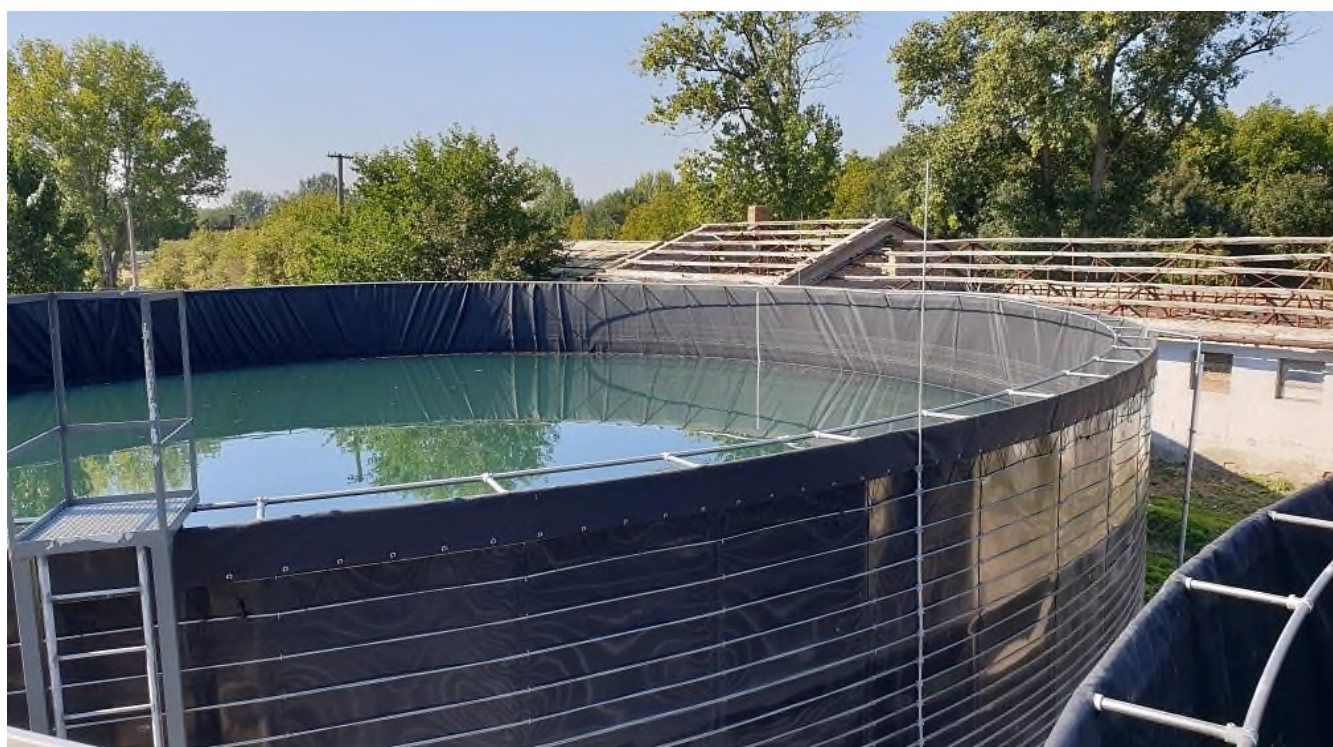
Nádrž v štandardnom prevedení napúšťania a plnenia cisterny



Flexobazén je určený aj na skladovanie tekutých hnojív ako je:

DAM, SAM, atď'..





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

Mob.: +421 903 705 098, E-mail: merkanta@merkanta.sk