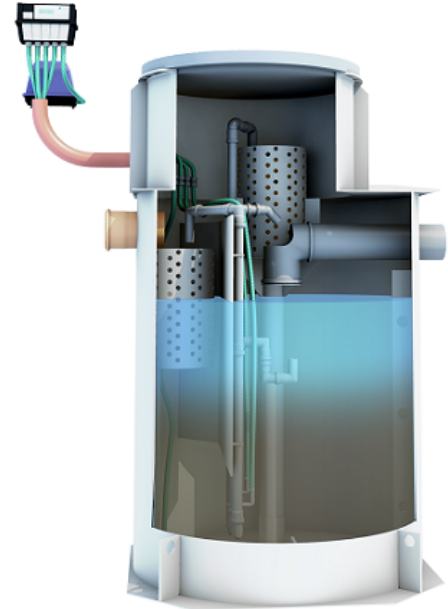


STAȚII DE EPURARE A APELOR UZATE MENAJERE PENTRU 2 - 50 LE

AS-MONOcomp

Stațiile de epurare a apelor uzate menajere de tip AS-MONOcomp sunt destinate pentru epurarea apelor uzate menajere. Această serie de stații de epurare, tip SBR (reactor biologic secvențial) este complet echipată cu suflantă și echipamentele de proces. Controlul procesului este asigurat de o unitate de control cu microprocesor. Opțional stația poate fi dotată cu echipamente de precipitare a fosforului și cu lampă UV pentru sterilizarea apei evacuate. Produsul este certificat, ușor de menținut și de operat. Eliminarea surplusului de nămol este tratată corespunzător. Acesta este evacuat printr-un sistem integrat în stația de epurare spre un bazin de stocare și stabilizare a acestuia, dând posibilitatea compostării la stațiile cu o marime de 4-16 LE, respectiv evacuarea acestuia spre un bazin exterior sau vidanajarea pentru stațiile de la 20 – 50 LE.

Această stație de epurare este disponibilă în mai multe versiuni: pentru 2 până la 50 LE îndeplinește cerințele clasei DCOV III, în conformitate cu Regulamentul 401/2015 Coll., Categoria PZV, și limitele contaminării microbiene conform Regulamentului 57/2016 Coll.



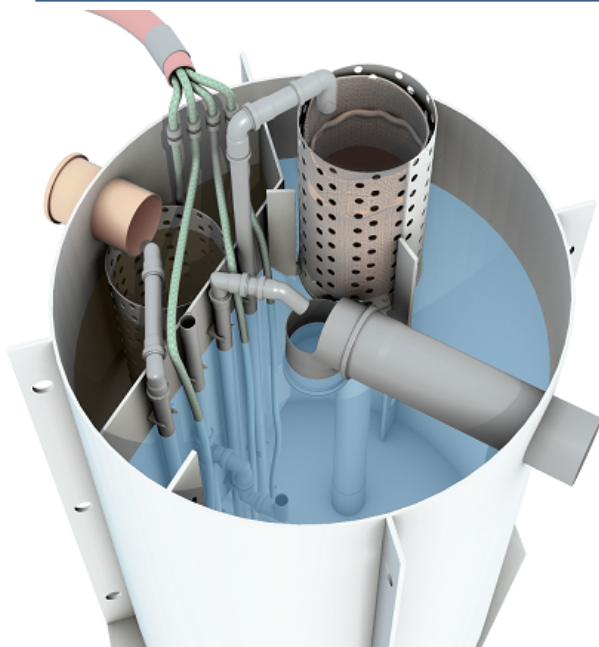
Avantajele folosirii stației de epurare AS-MONOcomp

- Structura bazinului este fiabilă și confirmată, fiind disponibile mai multe variante.
- Stația de epurare poate fi aprobată pentru evacuarea apelor epurate în apele subterane și de suprafață.
- Tehnologie simplă cu fiabilitate și eficiență dovedită.
- Este rezolvată eliminarea nămolurilor cu costuri reduse.
- Opțiuni disponibile de precipitare a fosforului și / sau dezinfecția apei epurate.
- Posibilitatea utilizării apei epurate la irigare.
- Posibilitatea supravegherii de la distanță a instalației.
- Prețul include căminul de acces, capacul portant, suflanta și unitatea de control.
- Pret avantajos pentru SEAU de tip SBR.
- Cost de operare și întreținere scăzut.
- Suport tehnic și service în România.

DESCRIEREA PROCESULUI DE EPURARE - AS-MONOcomp

Apele uzate ajung gravitațional deasupra coșului de alimentare în secțiunea de alimentare a reactorului SBR din stația de epurare. Apa intră constant și are loc sedimentarea parțială a impurităților mecanice. În reactorul SBR, apele uzate sunt supuse procesului de epurare, în cicluri controlate în timpul zilei. În aceste cicluri au loc faze alternative de aerare, sedimentare, spălare, evacuare apă epurată și nămol în exces.

În faza de aerare, reactorul este umplut cu apă uzată și au loc procesele aerobe. Microorganismele în suspensie sunt aglomerate în flocoane și îndepartează prin degradare aerobă poluanții organici și îi transformă în biomasă. Sedimentarea flocoanelor este susținută de interfața creată între nămolul activ și apa tratată. Spălarea împiedică evacuarea nedorită a materialelor insolubile în deversare. Apa curată este apoi evacuată în jghebul de evacuare. Nămolul excedentar produs în urma procesului de epurare este pompat în cele din urmă la compartimentul de deversare, pentru stabilizarea acestuia și eliminarea în consecință.



AS-MONOcomp – bazin cu portanță proprie

Tip	Nr. LE	Debit (mc/zi)	CBO5 (kg/zi)	Diametru /Înălțime D / H (mm)	Intrare (Hv)	Ieșire (Ho)
4	2-5	0,60	0,24	1200/2020	1300	1220
8	5-9	1,20	0,48	1700/2020	1300	1220
12	6-13	1,80	0,72	2100/2020	1300	1220
16	8-18	2,40	0,96	1900/2820	2100	2020
20	10-23	3,00	1,20	2100/2820	2100	2020
30	15-34	4,50	1,80	2400/2820	2100	2020
40	20-44	6,00	2,40	2300/3470	2730	2650
50	25-55	7,50	3,00	2500/3470	2730	2650

AS-MONOcomp/PB – bazin cu pereți dubli, pentru montaj în zonă pietonală sau carosabilă

Tip	Nr. LE	Debit (mc/zi)	CBO5 (kg/zi)	Diametru /Înălțime D / H (mm)	Intrare (Hv)	Ieșire (Ho)
4	2-5	0,60	0,24	1520/1670	1300	1220
8	5-9	1,20	0,48	2020/1670	1300	1220
12	6-13	1,80	0,72	2420/1670	1300	1220
16	8-18	2,40	0,96	2220/2470	2100	2020
20	10-23	3,00	1,20	2420/2470	2100	2020
30	15-34	4,50	1,80	2720/2470	2100	2020
40	20-44	6,00	2,40	2620/3120	2720	2650
50	25-55	7,50	3,00	2820/3120	2730	2650

AS-MONOcomp/PB-SV – bazin cu fund și pereți dubli, cu montaj în zonă cu apă freatică						
Tip	Nr. LE	Debit (mc/zi)	CBO5 (kg/zi)	Diametru /Înălțime D / H (mm)	Intrare (Hv)	Ieșire (Ho)
4	2-5	0,60	0,24	1520/1830	1450	1370
8	5-9	1,20	0,48	2020/1830	1450	1370
12	6-13	1,80	0,72	2420/1830	1450	1370
16	8-18	2,40	0,96	2220/2630	2250	2170
20	10-23	3,00	1,20	2420/2630	2250	2170
30	15-34	4,50	1,80	2720/2630	2250	2170
40	20-44	6,00	2,40	2620/3280	2900	2820
50	25-55	7,50	3,00	2820/3280	2900	2820

Versiuni ale stațiilor de epurare AS MONOcomp

Stația de epurare AS-MONOcomp poate fi furnizată în patru versiuni, în conformitate cu cerințele pentru parametri apei epurate.

Modelul AS-MONOcomp

Modelul standard al stației de epurare fara precipitare fosfor și fără dezinfectia apei epurate.

Modelul AS-MONOcomp P

Versiune standard a stației, extinsă cu echipamentul de precipitare a fosforului, dar fără dezinfectia apei epurate evacuate.

Modelul AS-MONOcomp H

O versiune standard a stației de epurare, extinsă cu echipamentele de dezinfectia apei epurate evacuate, dar fără echipamentul de precipitare a fosforului.

Modelul AS-MONOcomp HP

O versiune standard a stației de epurare, extinsă cu echipamentele de dezinfectia apei epurate evacuate, dar și cu echipamentul de precipitare a fosforului.

Versiuni	Procentul de reducere garantat (evacuare)				
	CCO	CBO5	N-NH4	Ntotal	Ptotal
AS-MONOcomp	96%	99%	83%	85%	71%
AS-MONOcomp P	95%	98%	86%	83%	91%
Valori obligatorii					
Clasa PZV	90%	95%	-	50%	40%
Clasa I	70%	80%	-	-	-
Clasa II	75%	85%	75%	-	-
Clasa III	75%	85%	80%	50%	80%

Versiune	Valori garantate (evacuare)							
	CCo (mg/l)	CBO5 (mg/l)	NL (mg/l)	N-NH4 (mg/l)	Ntotal	Ptotal	E.coli (KTJ/100ml)	Enterococci (KTJ/100 ml)
AS-MONOcomp	90/130	20/30	20/30	10/20	18/20	6/8	-	-
AS-MONOcomp P	90/130	20/30	20/30	10/20	18/20	1/2	-	-
AS-MONOcomp H	90/130	20/30	20/30	10/20	18/20	6/8	140/150	80/100
AS-MONOcomp HP	90/130	20/30	20/30	10/20	18/20	1/2	140/150	80/100
Valori oblogatorii								
Reg. 57/2016	<10 LE	- / 150	- / 40	- / 30	- / 20	-	-	- / 150*
	10-50LE	- / 150	- / 40	- / 30	-	- / 30	-	- / 150*
	Lodging fac.	- / 130	- / 30	- / 30	-	- / 20	- / 8	- / 150*
Reg. 401/2015 Coll.	150 / 220	40 / 80	50 / 80	-	-	-	-	-

Instalarea stației de epurare

Montarea stației de epurare este destul de ușoară. Bazinul stației este așezat într-o groapă, pe un radier de beton cu rol de fundație. Apoi se realizează racordurile la sistemul de canalizare, precum și racordarea suflantei la unitatea de control și la racordul de aer (cablurile și conducta trebuie protejate la obturare și la deteriorare). Unitatea de comandă este conectată la sursa de alimentare (230 V / AC).

Prelevarea probelor din stația de epurare

Dacă stația urmează să fie utilizată în cadrul procedurii standard de administrare a gospodăririi apei, atunci se recomandă construirea în aval a instalației pentru prelevare, inspecție și eșantionare. Apoi, va fi posibilă prelevarea probelor individual.

Posibilități suplimentare

Monitorizarea stației folosind dispozitivul AS-GSM, care permite monitorizarea operațiunilor instalației și informarea proprietarului despre condițiile operaționale și evenimentele extraordinare, dacă există.

Pentru cazurile de subîncărcare pe termen lung a stației de epurare cu ape uzate, există un dispozitiv de alimentare artificială disponibil.

Pentru unitatea de control și pentru suflanta SEAU poate fi prevăzut un suport autonom sau un dulap suspendat în care să se monteze atât suflanta cât și unitatea de control.

VIZITAȚI WWW.ASIO.RO PENTRU MAI MULTE INFORMAȚII