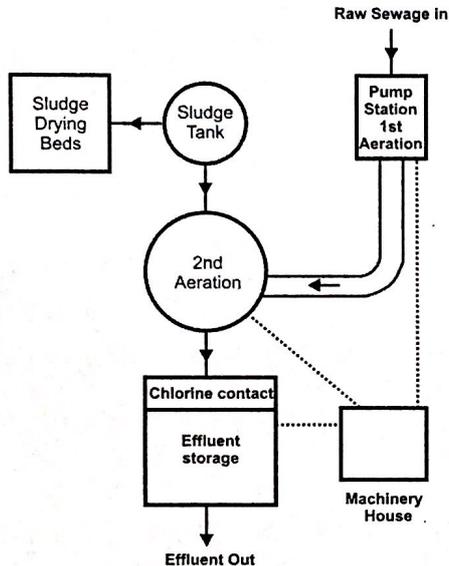


پکیج تصفیه فاضلاب

مقدمه :

پکیجهای تصفیه فاضلاب شرکت فراز تصفیه به روش هوادهی ممتد و جهت تصفیه فاضلاب تا حد استاندارد بکار میرود و با استفاده از آنها، امکان تصفیه کامل و اقتصادی پساب باتثبیت لجن و حذف بو، عملی میگردد. این پکیج هابه صورت واحدهای قابل حمل و نقل طراحی و ساخته می شوند. کلیه سطوح در تماس با فاضلاب توسط دو لایه رنگ اپوکسی مخصوص پوشش داده می شوند. پکیج های پیش ساخته در کلیه کاربردهای فاضلاب انسانی و صنعتی قابل ساخت بوده و جهت نصب در مجتمع های مسکونی، برج ها و کارخانجات توصیه می گردند...



فرایند تصفیه :

فاضلاب ابتدا از طریق شبکه جمع آوری به محل تصفیه خانه هدایت می شود. این فاضلاب پس از عبور از آشغالگیر و خردکن (در صورت نیاز)، وارد ایستگاه پمپاژ فاضلاب خام میگردد، سپس توسط پمپهای مستغرق به تصفیه خانه منتقل می گردد و عملیات تصفیه روی آن انجام می گیرد. در بعضی موارد خاص تعبیه دانه گیر الزامی است.

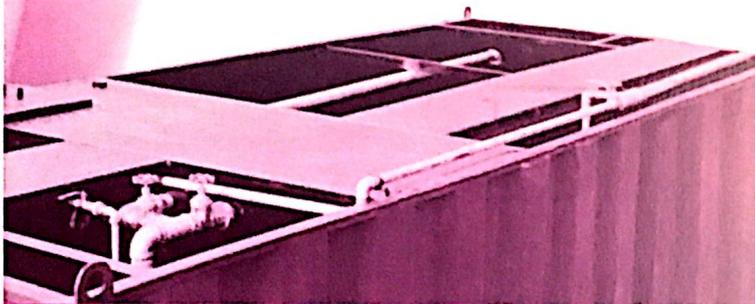
تصفیه بیولوژیکی :

معمولاً در سیستم های تصفیه فاضلاب به روش لجن فعال، هوادهی به دو روش سطحی و عمقی انجام میگردد، بدین ترتیب اکسیژن هوا وارد فاضلاب شده و در اختیار باکتریهای هوازی جهت حذف مواد آلی قرار می گیرد. پس از گذشت زمان معین، فاضلاب وارد مخزن ته نشینی شده و میکروارگانیسم های رشد یافته بصورت لجن فعال ته نشین میگرددند.

لجن تولید شده جهت ذخیره به مخازن هاضم لجن فرستاده می شود و قسمتی از آن به مخزن هوادهی برگشت داده می شود. پساب تصفیه شده وارد مخزن کلرزنی شده و پس از ضد عفونی توسط کلر و یا اشعه ماورای بنفش جهت مصارف کشاورزی یا تخلیه در چاه ها فرستاده می شود.

اجزای پکیج تصفیه فاضلاب :

- **فرد کن**
- **آشغالگیر دستی یا مکانیکی**
- **دانه گیر**
- **مخزن هوادهی**
- **چربیگیر**
- **مخزن ته نشینی**
- **کلریناسیون**
- **مخزن هاضم لجن**
- **آبگیری لجن**
- **حذف نیترات و فسفات**
- **وسایل اندازه گیری جریان، فشار و PH**
- **تجهیزات ثابت یا دستی جهت اندازه گیری BOD, COD, S.S و غیره**



جدول مشخصات پکیج تصفیه فاضلاب :

MODEL	جمعیت (نفر)	ظرفیت هیدرولیکی m3/day	BOD Kg /day	S.S Kg /day	حجم بخش هوادهی m3	حجم بخش ته نشینی m3	حجم هاضم لجن m3	حجم کلر زنی m3
FTP- 1.5	7	1.5	0.45	0.54	1.5	0.5	0.175	0.5
FTP- 3	15	3	0.9	1.08	3	0.8	0.375	0.5
FTP- 5	25	5	1.5	1.8	5	1.5	0.625	0.5
FTP- 7	35	7	2.1	2.52	7	2	0.875	0.5
FTP- 10	50	10	3	3.6	7.5-10	2	1.25	0.5
FTP- 20	100	20	6	7.2	15-20	3	2.5	0.5
FTP- 30	150	30	9	10.8	22.5-30	5	3.75	0.75
FTP- 40	200	40	12	14.4	30-40	7	5	1
FTP- 50	250	50	15	18	37.5-50	8.5	6.25	1.25
FTP- 60	300	60	18	21.6	45-60	10	7.5	1.25
FTP- 70	350	70	21	25.2	52.5-70	12	8.75	1.5
FTP- 80	400	80	24	28.8	60-80	13.5	10	1.75
FTP- 90	450	90	27	32.4	67.5-90	15	11.25	2
FTP- 100	500	100	30	36	75-100	17	12.5	2