

استاندارد خروجي فاضلابها

مقدمه و تعاريف

اين استاندارد به استناد ماده 5 آيين نامه جلوگیری از آلودگی آب و با توجه به ماده 3 همین آيين نامه و با همکاری وزارتخانه های بهداشت درمان و آموزش پزشکی ، نیرو، صنایع، صنایع سنگین، معادن و فلزات، کشور و کشاورزي توسط سازمان حفاظت محیط زیست تهیه و تدوین گردیده است. در این استاندارد تعاريف و اصطلاحاتي که به کار رفته است به شرح ذیل می باشد:

آب سطحي:

عبارت است از آبهاي جاري فصلي يا دائمي ، درياچه هاي طبيعي يا مصنوعي و تالابها

چاه جذب:

عبارت است از حفره يا گودالي که قابليت جذب داشته و کف آن تا بالاترين سطح ايستايي حداقل 3 متر فاصله داشته باشد.

ترانشه جذبي:

عبارت است از مجموعه اي از کانالهاي افقي که فاضلاب به منظور جذب در زمين به آنها تخلیه شده و فاصله کف آنها از بالاترين سطح ايستايي حداقل 3 متر باشد.

کنار گذر:

کانالي است که فاضلاب را بدون عبور از بخشي از تصفيه خانه يا کل آن بخش ديگر و يا کانال خروجي هدايت کند.

نمونه مرکب:

عبارت است از تهیه يك نمونه 24 ساعته از نمونه هايي که با فواصل زماني حداکثر 4 ساعت تهیه شده اند.

ملاحظات کلي:

- 1- تخلیه فاضلابها باید بر اساس استانداردهايي باشد که به صورت حداکثر غلظت آلوده کننده ها بيان می شود و رعایت این استانداردها تحت نظارت سازمان حفاظت محیط زیست ضروري است.
- 2- مسئولین منابع آلوده کننده باید فاضلابهاي توليدي را با بررسی هاي مهندسي و استفاده از تکنولوژی مناسب و اقتصادي تا حد استانداردها تصفيه نمایند.
- 3- اندازه گيري غلظت مواد آلوده کننده و مقدار جريان در فاضلابها باید بلافاصله پس از آخرين واحد تصفيه اي تصفيه خانه و قبل از ورود به محیط انجام گیرد.
- 4- اندازه گيري جهت تطبيق با استانداردهاي اعلام شده قبل از تأسیسات تصفيه فاضلاب باید بر مبناي نمونه مرکب صورت گیرد. در سیستم هايي که تخلیه ناپيوسته دارند اندازه گيري در طول زمان تخلیه ملاک خواهد بود.
- 5- لجن و ساير موارد جامد توليد شده در تأسیسات تصفيه فاضلاب قبل از دفع بايستي به صورت مناسب تصفيه شده و تخلیه نهايي اين مواد نباید موجب آلودگی محیط زیست گردد.
- 6- فاضلاب تصفيه شده باید با شرایط يکنواخت و بنحوي وارد آبهاي پذيرنده گردد که حداکثر اختلاط صورت گیرد.

- 7- فاضلاب خروجی نباید دارای بوی نامطبوع بوده و حاوی کف و اجسام شناور باشد.
- 8- رنگ و کدورت فاضلاب خروجی نباید ظواهر طبیعی آبهای پذیرنده و محل تخلیه را به طور محسوس تغییر دهد.
- 9- روشهای سنجش پارامترهای آلوده کننده بر مبنای روشهای ذکر شده در کتاب Standard Methods for the Examination of water and wastater خواهد بود.
- 10- استفاده از سیستم سپتیک تانک و ایمهوف تانک با بکارگیری چاهها و یا ترانشه های جذبی در مناطقی که فاصله کف چاه یا ترانشه از سطح آبهای زیرزمینی کمتر از 3 متر می باشد ممنوع است.
- 11- ضمن رعایت استانداردهای مربوطه خروجی فاضلابها نباید کیفیت آب را برای استفاده های منظور شده تغییر دهد.
- 12- رقیق کردن فاضلاب تصفیه شده یا خام به منظور رسانیدن غلظت مواد آلوده کننده تا حد استانداردهای اعلام شده قابل قبول نمی باشد.
- 13- استفاده از کنار گذر ممنوع است کنار گذرهایی که صرفاً جهت رفع اشکال واحدهای تصفیه ای به کار رفته و یا در زمان جمع آوری توام فاضلاب شهری و آب باران مورد استفاده قرار می گیرند مجاز است.
- 14- تأسیسات تصفیه فاضلاب بایستی به گونه ای طراحی احداث و بهره برداری گردد تا پیش بینی لازم جهت به حداقل رسانیدن آلودگی در مواقع اضطراری از قبیل شرایط آب و هوایی نامناسب ، قطع برق، نارسایی تجهیزات مکانیکی و... فراهم گردد.
- 15- آن دسته از فاضلابهای صنعتی که آلودگی آنها بیش از این استانداردها نباشد می تواند فاضلاب خود را با کسب موافقت سازمان بدون تصفیه دفع نمایند.

جدول استانداردهای خروجی فاضلابها

شماره	مواد آلوده کننده	تخلیه به آبهای سطحی Mg /l	تخلیه چاه جاذب Mg /l	مصارف کشاورزی و آبیاری Mg /l
1		1	0/1	0/1
2		5	5	5
3		0/1	0/1	0/1

1	1	2		4
1	1	5		5
0/5	1	0/1		6
-	-	75		7
0/0 5	0/1	0/1		8
0/21	1	1		9
600	600	600		10
1	1	1		11
1	ناچیز	1		12

مصارف کشاورزی و آبیاری Mg /l	تخلیه چاه جاذب Mg /l	تخلیه به آبهای سطحی Mg /l	مواد آلوده کننده	شماره
0/1	0/1	0/5		13
0/0 5	1	1		14
1	1	0/5		15
2	2	2		16

0/2	1	1		17
2	2	2/5		18
3	3	3		19
ناچيز	ناچيز	ناچيز		20
2/5	2/5	2/5		21
100	100	100		22
1	1	1		23
0/0 1	0/0 1	0/0 1		24

مصارف کشاورزي و آبياري Mg /l	تخليه چاه جاذب Mg /l	تخليه به آبهاي سطحي Mg /l	مواد آلوده کننده	شماره
2	2	2		25
-	1	2/5		26
-	10	10		27
-	10	50		28

-	6	6		29
1	1	1		30
0/1	0/1	1		31
3	3	3		32
1	1	1		33
500	400	400		34
-	0/1	0/1		35
2	2	2		36

مصارف کشاورزي و آبياري Mg /l	تخليه چاه جاذب Mg /l	تخليه به آبهاي سطحي Mg /l	مواد آلوده كننده	شماره
				37
	0/5	1/5		38
100	30	30		39
200	60	60		40

مصارف كشاورزي و آبياري Mg /l	تخليه چاه جاذب Mg /l	تخليه به آبهاي سطحي Mg /l	مواد آلوده كننده	شماره
---------------------------------	-------------------------	------------------------------	------------------	-------

2	-	2		41
-	تبصره دو	تبصره يك		42
100	-	40		43
-	-	0		44
6-8/5	5-9	6/5- 8/5		45
0	0	0		46
50	-	50		47
75	75	75		48

-	-	تبصره 3		49
400	400	400		50
1000	1000	1000		51
تبصره 4	-	-		52

تبصره يك:

تخليه با غلظت بيش از ميزان مشخص شده در جدول در صورتي مجاز خواهد بود كه پساب خروجي غلظت كلرايد سولفات و مواد محلول منبع پذيرنده را در شعاع 200 متري بيش از 10 % افزايش ندهد.

تبصره دو:

تخليه با غلظت بيش از ميزان مشخص شده در جدول در صورتي مجاز خواهد بود كه افزايش كلرايد سولفات و مواد محلول پساب خروجي نسبت به آب مصرفي بيش از 10 % نباشد.

تبصره سه:

درجه حرارت بايد به ميزاني باشد كه بيش از 3 درجه سانتیگراد در شعاع 200 متري محل ورود آن درجه حرارت منبع پذيرنده را افزايش يا کاهش ندهد.

تبصره چهار:

تعداد تخم انگل (نماتد) در فاضلاب تصفيه شده شهري در صورت استفاده از آن جهت آبياري محصولاتي كه به صورت خام مورد مصرف قرار مي گيرد نبايد بيش از يك خدد در ليتر باشد.