



СИСТЕМА ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ МПР РФ

рег. № РОСС RU. 0001.01ЭТОО

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ООО «БИФАР - Экология»

Аттестат аккредитации – рег. № ОС-64 АБВГ от 01.11.2007 г.,
действителен до 01.11.2013 г.

125371, Москва, Волоколамское шоссе, 87

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к экологическому сертификату соответствия СЕР (2065)-В-242 /ОС-26 от 23.07.2013 г.

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ОСАДКА

Дата составления 23.07.2013 г.
Действителен до 23.07.2016 г.

Код отхода по ФККО

94300000 00 00 0

Наименование предприятия
Технологический процесс

ООО «Калужский областной водоканал»

Биологическая очистка городских сточных вод на очистных
сооружениях канализации (ОСК) г. Калуги

Наименование группы отхода
по ФККО

Отходы (осадки) при механической и биологической очистке
сточных вод

Отход, метод его обработки

Осадки городских сточных вод в виде избыточного активного ила,
аэробно-стабилизированные, механически обезвоженные на
центрифугах

Место отбора пробы

Цех механического обезвоживания / Площадка стабилизации и
обеззараживания

№ п/п	Наименование показателя	Символ	Единица измерения	Значение	Допустимое знач. по: ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 ¹⁾ , СанПиН 2.1.7.573-96 ²⁾ , ГОСТ Р 54535-2011 ³⁾ , СанПиН 2.1.7.1322-03 ⁴⁾ , СанПиН 2.6.1.2523-09 ⁵⁾	Метод
1	Агрегатное состояние	-	-	твердый	твердый ²⁾	визуальный
2	Массовая доля влаги	W	%	89/68	не более 75 ²⁾	ГОСТ 26713-85
3	Массовая доля сухого вещества	-	%	11/32	не менее 15 ²⁾	ГОСТ 26713-85
4	Реакция среды	pH _{сод}	ед. pH	6,9/6,4	5,5-8,5 ^{1) 2)}	ГОСТ 26483-85
5	Массовая доля золы (минеральные вещества)	Z	% на сух. в-во	39/44	не менее 20 ³⁾	ГОСТ 26714-85
6	Органические вещества	-		61/56	не менее 20 ^{1) 2)}	ГОСТ 26213-91
7	Массовая доля общего азота	N		6,1/5,8	не менее 0,6 ^{1, 2)}	ГОСТ 26715-85
8	Массовая доля общего фосфора	P ₂ O ₅		3,6/1,7	не менее 1,5 ^{1) 2)}	ГОСТ 26717-85
9	Массовая доля кремния	SiO ₂		17,6	не нормир.	АЭ
10	Массовая доля алюминия	Al ₂ O ₃		4,41		РСА
11	Массовая доля магния	MgO		0,88		РСА
12	Массовая доля кальция	CaO		7,74		РСА
13	Массовая доля калия	K ₂ O		0,8		РСА
14	Массовая доля общего железа	Fe ₂ O ₃		2,77		РСА
15	Массовая доля натрия	Na ₂ O		0,13		РСА
16	Массовая доля серы общей	S _{общ}		1,32		РСА
17	Массовая доля титана	TiO ₂		0,18		РСА
18	Массовая доля марганца	MnO	0,4	РСА		

19	Ртуть	Hg	мг/кг сух. в-ва	0,98	не более ^{1,2)} 7,5	АА
20	Хром	Cr		198	500	АА
21	Свинец	Pb		25,6	250	АА
22	Кадмий	Cd		11,5	15	АА
23	Никель	Ni		50,0	200	АА
24	Медь	Cu	мг/кг сух. в-ва	230	750	АА
25	Цинк	Zn		1400	1750	АА
26	Мышьяк	As		0,98	10	ФМ
27	Удельная активность техногенных радионуклидов	ACs/45 + ASr/30	отн. единицы	<1	не более 1 ⁵⁾	МУК 2.6.1.1194-03
28	Эффективная активность естественных радионуклидов	ЕРН	Бк/кг	22,1+ -9,8	300 ⁵⁾	ГОСТ 30108-94
29	Бактерии группы кишечной палочки, индекс	БГКП	клеток/г	10 ⁴ /10 ²	не более 100 ¹⁾	МУ по санитарно-микробиологическому у исследованию почвы № 2293-81
30	Патогенные микроорганизмы	-	клеток/г	не обнаружены	отсутствие ^{1,2)}	МУ по санитарно-микробиологическому у исследованию почвы № 2293-81
31	Жизнеспособные яйца гельминтов и цисты простейших	-	экз./100 г	не обнаружены	отсутствие ^{1,2)}	МУК 4.2.796-99
32	Наличие жизнеспособных личинок и куколок синантропных мух	-	экз. с площади 20*20 см	не обнаружены	отсутствие ²⁾	МУ по борьбе с мухами № 852-70 22 VII-70г.
33	БПК _n водной вытяжки	БПК	мг О ₂ /дм ³	950/380	не более 4000 ³⁾⁴⁾	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
34	ХПК водной вытяжки	ХПК	мг/дм ³	1480/650	не более 5000 ³⁾⁴⁾	НДП 10.1:2:3.73-01
35	Класс опасности: -по расчету -по биотестированию -принято			V IV IV	не ниже III ¹⁾³⁾⁴⁾	Крит. отнес. опасных отходов к кл. опасн. для окр. прир. среды, М., Приказ МПР РФ № 511от 15.06.2001г.

В соответствии с ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 и СанПиН 2.1.7.573-96 осадки в виде избыточного активного ила, аэробно-стабилизированные и обезвоженные на центрифуге, а также выдержанные после обезвоживания на площадке стабилизации и обеззараживания, могут быть использованы в сельском хозяйстве в качестве местных органических удобрений под зерновые, зернобобовые, зернофуражные и технические культуры, многолетние травы и т.п.; в зеленом строительстве; в питомниках лесных и декоративных культур; в придорожном озеленении; для биологической рекультивации нарушенных земель, полигонов ТБО и полигонов промышленных отходов и т.п. Экологически безопасная общая доза внесения не должна превышать 236 т/га, разовая доза внесения - 47 т/га по сухому веществу.

Целесообразно использовать осадки для приготовления компостов и почвогрунтов.

В соответствии с ГОСТ Р 54535-2011 и СанПиН 2.1.7.1322-03 неиспользованные осадки в виде избыточного активного ила, как малоопасные отходы, могут размещаться на полигонах ТБО и полигонах промышленных отходов.

Осадки могут транспортироваться автомобильным транспортом в установленном порядке до мест использования или размещения.

Руководитель Органа по сертификации, к.т.н.

Научный сотрудник, эксперт



С.Д. Беляева

Е.В. Короткова