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 (2097)-В-254/ОС-26 от 17.09.2013 г.

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ОСАДКА

Дата составления *17.09.2013 г.* *Код отхода по ФККО* 94300000 00 00 0
Действителен до *17.09.2016 г.*
Наименование предприятия ***МУП «Горводоканал»***
Технологический процесс ***Механическая и биологическая очистка городских сточных вод на канализационных очистных сооружениях г. Сарова***
Наименование группы отхода по ФККО ***Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод***
Отход, метод его обработки ***Осадки городских сточных вод, подсушенные и выдержанные в естественных условиях на иловых площадках***
Место отбора пробы ***Иловые площадки***

№ 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 2.6.1.2523-09 4), СанПиН 2.1.7.1322-03 5), СанПиН 2.1.7.1287-03 6)	Метод
1	Агрегатное состояние	-	-	твердый	-	визуальный
2	Массовая доля влаги	**W**	%	50	не более 82 % 2)	ГОСТ 26713-85
3	Массовая доля сухого вещества	-	%	50	не менее 15 3)	ГОСТ 26713-85
4	Реакция среды	**$pH_{сол}$**	ед. pH	6,2	5,5-8,5 1) 3)	ГОСТ 26483-85
5	Массовая доля золы	**З**	% на сух. в-во/ % на факт. вл.	49/**24,5**	не менее 20 3)	ГОСТ 26714-85
6	Органические вещества	-		51/**25,50**	не менее 20 1) 2)	ГОСТ 26213-91
7	Массовая доля общего азота	**N**		1,1/**0,55**	не менее 0,6 1)	ГОСТ 26715-85
8	Массовая доля общего фосфора	**P_2O_5**		4,2/**2,2**	не менее 1,5 1)	ГОСТ 26717-85
9	Массовая доля кремния	**SiO_2**		28,57/**14,28**	не нормир.	АЭ
10	Массовая доля алюминия	**Al_2O_3**		3,54/**1,77**		АЭ
11	Массовая доля магния	**MgO**		0,78/**0,39**		АЭ
12	Массовая доля кальция	**CaO**		4,85/**2,43**		АЭ
13	Массовая доля калия	**K_2O**		0,6/**0,3**		АЭ
14	Массовая доля общего железа	**Fe_2O_3**		3,76/**1,88**		АЭ
15	Массовая доля натрия	**Na_2O**		0,16/**0,08**		АЭ
16	Массовая доля титана	**TiO_2**		0,32/**0,16**		АЭ
17	Ртуть	**Hg**	мг/кг сух. в-ва/ % на факт. вл.	2,53/**0,0001**	не более 1): 7,5	АА
18	Хром	**Cr**		22,0/**0,0011**	500	АА
19	Свинец	**Pb**		99,2/**0,0050**	250	АА
20	Кадмий	**Cd**		5,08/**0,0003**	15	АА
21	Никель	**Ni**		11,3/**0,0006**	200	АА
22	Медь	**Cu**		194/**0,0097**	750	АА
23	Цинк	**Zn**		1220/**0,061**	1750	АА
24	Мышьяк	**As**		2,78/**0,0001**	10	ФМ

25	Удельная активность техногенных радионуклидов	**ACs/45 + ASr/30**	отн. единицы	<1	не более 1 [4)]	МУК 2.6.1.1194-03
26	Эффективная удельная активность природных радионуклидов	**ЕРН**	Бк/кг	31,5+/-11,2	370 [4)]	ГОСТ 30108-94
27	Бактерии группы кишечной палочки, индекс	**БГКП**	клеток/г	1	не более 10 [6)]	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 2293-81
28	Патогенные микроорганизмы	-	клеток/г	не обнаружены	отсутствие [1) 2)]	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 2293-81
29	Жизнеспособные яйца гельминтов и цисты простейших	-	экз./ 100 г	не обнаружены	отсутствие [1) 2)]	МУК 4.2.796-99
30	Наличие жизнеспособных личинок и куколок синантропных мух	-	экз. с площади 20*20 см	не обнаружены	отсутствие [1)]	МУ по борьбе с мухами № 852-70 22 VII-70г.
31	ХПК водной вытяжки	**ХПК**	мг/дм^3	283	не более 300 [2) 5)]	НДП 10.1:2:3.73-01
32	БПК$_5$ водной вытяжки	**БПК**	мг O_2/дм^3	173	не более 200 [2) 5)]	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
33	Класс опасности: - по расчёту - по биотестированию - принят			 V IV **IV**	не ниже III [2) 5)]	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 могут быть использованы в качестве органических удобрений:

- в сельском хозяйстве при выращивании зерновых, зернобобовых и технических культур;

- в зеленом строительстве при устройстве газонов, посадке цветочно-декоративных растений, деревьев, кустарников; при благоустройстве территории собственного предприятия и городской территории;

- в дорожном строительстве для формирования растительного слоя откосов и высадки зелёных насаждений;

- в питомниках лесных и декоративных культур и т.п.;

- для биологической рекультивации нарушенных земель, полигонов ТБО, полигонов промышленных отходов, неорганизованных свалок и т.п.

В соответствии с ГОСТ Р 54535-2011 и СанПиН 2.1.7.1322-03 осадки, как малоопасные отходы, могут:

- транспортироваться автомобильным транспортом в установленном порядке до мест использования или размещения;

- размещаться на полигонах ТБО и полигонах промышленных отходов;

- использоваться в качестве изолирующего материала на полигонах ТБО и полигонах промышленных отходов после дополнительной выдержки с целью достижения зольности не менее 60 % от массы сухого вещества.

Руководитель Органа по сертификации, к.т.н. С.Д. Беляева

Научный сотрудник, эксперт М.И. Петров