



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 (2066)-В-243 /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»

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, подсушенные и выдержанные в
естественных условиях на иловых картах

Место отбора пробы

Иловые карты 2-ой очереди

№ 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 54534-2011 ³⁾ , ГОСТ Р 54535-2011 ⁴⁾ , СанПиН 2.1.7.1322-03 ⁵⁾ , СанПиН 2.6.1.2523-09 ⁶⁾	Метод
1	Агрегатное состояние	-	-	твердый	твердый ²⁾	визуальный
2	Массовая доля влаги	W	%	50	не более 50 ⁴⁾	ГОСТ 26713-85
3	Массовая доля сухого вещества	-	%	50	не менее 50 ³⁾⁴⁾	ГОСТ 26713-85
4	Реакция среды	pH _{сол}	ед. pH	6,5	5,5-8,5 ¹⁾²⁾³⁾	ГОСТ 26483-85
5	Массовая доля золы (минеральные вещества)	Z	% на сух. в-во/ % на факт. вл.	63,0	не более 80 ^{1,2)3)}	ГОСТ 26714-85
6	Органические вещества	-		37,0	не менее 20 ^{1,2)}	ГОСТ 26213-91
7	Массовая доля общего азота	N		2,5	не менее 0,6 ^{1,2)3)}	ГОСТ 26715-85
8	Массовая доля общего фосфора	P ₂ O ₅		2,4	не менее 1,5 ^{1,2)3)}	ГОСТ 26717-85
9	Массовая доля кремния	SiO ₂		33,9	не нормир.	АЭ
10	Массовая доля алюминия	Al ₂ O ₃		5,9		РСА
11	Массовая доля магния	MgO		0,7		РСА
12	Массовая доля кальция	CaO		8,82		РСА
13	Массовая доля калия	K ₂ O		0,82		РСА
14	Массовая доля общего железа	Fe ₂ O ₃		3,53		РСА
15	Массовая доля натрия	Na ₂ O		0,32		РСА
16	Массовая доля серы общей	S _{общ}		1,26		РСА
17	Массовая доля титана	TiO ₂		0,32		РСА
18	Массовая доля марганца	MnO		0,13		РСА

19	Ртуть	Hg	мг/кг сух. в-ва /	1,77	не более ¹⁾³⁾ 15	АА
20	Хром	Cr		46,3	1000	АА
21	Свинец	Pb	% на факт.	67,6	500	АА
22	Кадмий	Cd	вл.	6,6	30	АА
23	Никель	Ni		113,0	400	АА
24	Медь	Cu	мг/кг сух. в-ва /	410,0	1500	АА
25	Цинк	Zn	% на факт.	2800	3500	АА
26	Мышьяк	As	вл.	2,98	20	ФМ
27	Удельная активность техногенных радионуклидов	ACs/45 + ASr/30	отн. единицы	<1	не более 1 ⁶⁾	МУК 2.6.1.1194-03
28	Эффективная активность естественных радионуклидов	ЕРН	Бк/кг	29,9+/-13,7	300 ⁶⁾	ГОСТ 30108-94
29	Бактерии группы кишечной палочки, индекс	БГКП	клеток/г	100	не более 100 ¹⁾³⁾	МУ по санитарно- микробиологическом у исследованию почвы № 2293-81
30	Патогенные микроорганизмы	-	клеток/г	не обнаружены	отсутствие ¹⁾³⁾	МУ по санитарно- микробиологическом у исследованию почвы № 2293-81
31	Жизнеспособные яйца гельминтов и цисты простейших	-	экз./100 г	не обнаружены	отсутствие ¹⁾³⁾	МУК 4.2.796-99
32	Наличие жизнеспособных личинок и куколок синантропных мух	-	экз. с площади 20*20 см	не обнаружены	отсутствие ³⁾	МУ по борьбе с мухами № 852-70 22 VII-70г.
33	БПК _п водной вытяжки	БПК	мг O ₂ /дм ³	170	не более 200 ⁴⁾⁵⁾	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
34	ХПК водной вытяжки	ХПК	мг/дм ³	200	не более 300 ⁴⁾⁵⁾	НДП 10.1:2:3.73-01
35	Класс опасности: -по расчету -по биотестированию -принято			V IV IV	не ниже III-IV ¹⁾⁴⁾⁵⁾	Крит. отнес. опасных отходов к кл. опасн. для окр. прир. среды. М., Приказ МПР РФ № 511 от 15.06.2001г.

В соответствии с ГОСТ Р 17.4.3.07-2001, СанПиН 2.1.7.573-96 и ГОСТ Р 54651-2011 осадки могут быть использованы в сельском хозяйстве в качестве местных органических удобрений под зерновые, зернобобовые, зернофуражные и технические культуры, многолетние травы; 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 118 т/га, разовая доза внесения - 24 т/га по сухому веществу.

В соответствии с ГОСТ Р 54534-2011, ГОСТ Р 54535-2011 и СанПиН 2.1.7.1322-03 осадки, как малоопасные отходы, характеризующиеся высокой степенью минерализации и стабилизации, рекомендуется также использовать для технической рекультивации нарушенных земель и в качестве изолирующего материала при пересыпке слоев и создании верхнего изолирующего слоя 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, ведущий эксперт



С.Д. Беляева

Е.В. Короткова