

8

Физико-химическая
лаборатория Ecostandard

ООО «Экостандарт «Технические решения»

Аккредитованная испытательная лаборатория

Фактический адрес: Филиал «Москва»

105064, РФ, г. Москва, ул. 3-я Рыбинская, д. 17, оф. 401

Филиал «Санкт-Петербург»

191186, РФ, г. Санкт-Петербург, Невский пр-т, д. 1, оф. 300Б

Юридический адрес:

101990, РФ, г. Москва, ул. Покровка, д. 22/1, стр. 1

Тел/факс: (495)229-14-92

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.22ЭЛ54

Действителен до 28 февраля 2016 года

**Протокол санитарно-химического обследования почв
№ 01- 081111ТМ от «23» ноября 2011 г.**

1. **Место отбора проб грунта:** Объект жилищного строительства, расположенный по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. им. Свердлова, участок кадастровый №
47:07:06-02-006:0028 и прилегающая территория; общей площадью 2,93 га.
2. **Дата поступления образца:** 08 ноября 2011г.
3. **Тип почвы:** суглинок
4. **Заказчик:** ООО «Ленстрой»
5. **Средства измерения:**

| № п/п | Тип прибора | Зав. № | № свидетельства о госповерке | Срок действия свидетельства | Кем выдано свидетельство | Основная погрешность измерения |
|-------|--|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 | Фотометр «Эксперт-003» | 385 | 448/250095 | 13 декабря 2011 г. | ФГУП "ВНИИМС" | 15% |
| 2 | Спектрометр эмиссионного анализа с индуктивно-связанной плазмой JY - 38/32 | 13053 98/13 30274 | №448/382340 | 23 мая 2012 г. | ФГУ РОСТЕСТ-МОСКВА | 10% |

6. **Нормативно-методическая документация, использованная при проведении измерений:**

6.1. ГОСТ Р 50686;

6.2. ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98;

6.3. Методика ФГУП ВИМС №475-Х.

Протокол № 01- 081111ТМ от «23» ноября 2011 г.

стр. 1 из 2

КОПИЯ
ВЕРНА

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена.

Результаты исследования:

Валовое содержание элементов (мг/кг)

| Проба | Mn | As | Cu | Zn | Cd | Cr _{общ} | Pb | Ni | Hg | Co | pH |
|----------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| П01-Х1 (0,0 – 0,2 м) | 88,4 | 1,2 | 14,5 | 38,2 | 0,60 | 19,3 | 17,2 | 6,3 | 0,16 | 2,0 | 6,3 |
| П01-Х2 (0,2 – 1,0 м) | 164 | 0,8 | 10,9 | 21,0 | <0,05 | 14,7 | 3,5 | 8,2 | <0,1 | 4,4 | 5,6 |
| П01-Х3 (1,0 – 2,0 м) | 146 | 0,9 | 10,8 | 24,8 | <0,05 | 16,1 | 3,4 | 9,7 | <0,1 | 4,4 | 5,6 |
| П02-Х1 (0,0 – 0,2 м) | 309 | 1,8 | 19,7 | 81,0 | 0,27 | 17,0 | 39,8 | 12,5 | 0,15 | 4,6 | 7,5 |
| П02-Х2 (0,2 – 1,0 м) | 264 | 3,1 | 17,5 | 58,4 | 0,21 | 15,5 | 13,0 | 11,5 | <0,1 | 4,4 | 7,5 |
| П02-Х3 (1,0 – 2,0 м) | 580 | 0,9 | 15,2 | 34,2 | 0,08 | 16,3 | 5,1 | 13,9 | <0,1 | 6,8 | 7,2 |
| П02-Х4 (2,0 – 3,0 м) | 425 | 0,8 | 14,2 | 43,1 | 0,13 | 17,6 | 5,7 | 13,2 | <0,1 | 6,7 | 7,3 |
| П02-Х5 (3,0 – 4,0 м) | 561 | 1,8 | 16,2 | 41,2 | 0,07 | 19,8 | 4,4 | 15,5 | <0,1 | 8,0 | 7,0 |
| П02-Х6 (4,0 – 5,0 м) | 210 | 1,1 | 10,7 | 31,2 | 0,10 | 12,4 | 37,7 | 8,4 | <0,1 | 4,2 | 6,8 |
| П03-Х1 (0,0 – 0,2 м) | 226 | 0,7 | 16,2 | 114 | 0,15 | 8,8 | 22,5 | 6,6 | 0,19 | 2,7 | 7,5 |
| П03-Х2 (0,2 – 1,0 м) | 201 | 1,7 | 13,5 | 53,6 | 0,16 | 8,7 | 64,7 | 6,2 | 0,18 | 3,0 | 7,2 |
| П03-Х3 (1,0 – 2,0 м) | 157 | 1,1 | 10,8 | 36,7 | 0,16 | 9,6 | 56,4 | 6,7 | 0,12 | 3,3 | 7,0 |
| ПДК, ОДК* | 1500 | 10 | 132 | 220 | 2,0 | -- | 130 | 80 | 2,1 | -- | -- |
| П01-Х4 (2,0 – 3,0 м) | 224 | 0,6 | 12,8 | 31,6 | 0,06 | 18,3 | 5,2 | 11,2 | <0,1 | 5,6 | 5,3 |
| П01-Х5 (3,0 – 4,0 м) | 342 | 0,9 | 12,9 | 30,4 | <0,05 | 16,4 | 3,7 | 11,8 | <0,1 | 7,2 | 5,2 |
| П01-Х6 (4,0 – 5,0 м) | 174 | 0,6 | 13,2 | 31,4 | <0,05 | 18,1 | 3,5 | 12,6 | <0,1 | 5,6 | 5,4 |
| ПДК, ОДК** | 1500 | 5 | 66 | 110 | 1,0 | -- | 65 | 40 | 2,1 | -- | -- |

Примечание: Глубина отбора согласно схеме отбора проб.

*) Гигиенические нормативы ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. (утв. Главным государственным врачом РФ 19.01.06). Гигиенические нормативы ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. (утв. Главным государственным врачом РФ 18.05.2009 г.). Почвы близкие к нейтральным, нейтральные.

**) Там же. Кислые почвы (суглинистые и глинистые).

Zc – суммарный показатель загрязнения: в пробе П01-Х1 (0,0 – 0,2 м) Zc = 6,11; в пробе П01-Х2 (0,2 – 1,0 м) Zc = 0,38; в пробе П01-Х3 (1,0 – 2,0 м) Zc = 0,56; в пробе П01-Х4 (2,0 – 3,0 м) Zc = 2,09; в пробе П01-Х5 (3,0 – 4,0 м) Zc = 3,32; в пробе П01-Х6 (4,0 – 5,0 м) Zc = 1,61; П02-Х1 (0,0 – 0,2 м) Zc = 9,25; в пробе П02-Х2 (0,2 – 1,0 м) Zc = 5,06; в пробе П02-Х3 (1,0 – 2,0 м) Zc = 5,84; в пробе П02-Х4 (2,0 – 3,0 м) Zc = 5; в пробе П02-Х5 (3,0 – 4,0 м) Zc = 6,82; в пробе П02-Х6 (4,0 – 5,0 м) Zc = 2,98; в пробе П03-Х1 (0,0 – 0,2 м) Zc = 6,91; в пробе П03-Х2 (0,2 – 1,0 м) Zc = 7,51; в пробе П03-Х3 (1,0 – 2,0 м) Zc = 4,11.

Ответственный за проведение обследования и оформление результатов:

Специалист:

Ф.И.О. Яшенев Ф.В.

Руководитель ИЛ:

Ф.И.О. Серов М.А.



Протокол № 01-081111ТМ от «23» ноября 2011 г.

стр. 2 из 2

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена.

КОПИЯ
ВЕРНА