



Общество с ограниченной ответственностью Группа компаний «Дом науки и Техники»
ООО ГК «ДНТ»
ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;
Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНТ»
Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88,
1-й этаж: помещения №№ 26 - 37, 40, 42, 44, 45; 3-й этаж: помещение № 16
Тел./факс: (8442) 52-70-21
E-mail: vdnit@yandex.ru

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21AU35 от 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЛ
ООО ГК «Дом науки и Техники»
(подпись) / Л. Г. Шмокарева/
« 10 » 03 2024 г. (Ф.И.О.)

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
ПРОБ ПОЧВЫ
№ ПЧ 24.146.1**

Наименование заказчика, юридический адрес/
фактический адрес:
ЮЛ, ИП, ФЛ, у которого отбирались пробы,
юридический адрес/ фактический адрес:
Наименование объекта, адрес места отбора проб:

ООО «ЭкоЮг», 400050, г. Волгоград, ул. Хиросимы, 7/ 400050, г.
Волгоград, ул. Хиросимы, 7
ООО «ЭкоЮг», 400050, г. Волгоград, ул. Хиросимы, 7/ 400050, г.
Волгоград, ул. Хиросимы, 7
Объект размещения промышленных отходов - шламонакопитель ООО
"ЭкоЮг"

Точка отбора, № пробы:

Точка № 1- прилегающая с Востока
Проба 146.1-ПЧ;
Точка № 2- прилегающая с Юга
Проба 146.2-ПЧ

Основание для проведения измерений (отбора пробы):

Договор №7-ПК-Э-24 от 24.04.2024 г.

Цель измерений (отбора пробы):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Почва.

Дата отбора пробы:

03.05.2024 г.

План и метод отбора пробы:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

Дата проведения измерений:

03 - 10.05.2024

Акт отбора пробы (прилагается к протоколу):

№ 146.1 от 03.05.2024 г.

Протокол измерений проб почвы.

ВНИМАНИЕ! Полное или частичное копирование протокола без письменного разрешения начальника лаборатории запрещается!

Протокол № ПЧ 24.146.1

стр. 1 из 3

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		номер	дата		
Весы электронные лабораторные НТР-220СЕ	111852312	С-ДУТ/06-02-2024/314482719	06.02.2024	05.02.2025	6 (0,01 - 50)г Δ ± 1 мг (50 - 200)г Δ ± 2 мг (200 - 220)г Δ ± 3 мг
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-ДУТ/12-02-2024/316548638	12.02.2024	11.02.2025	δ ± 1,0 %
Спектрометр атомно-абсорбционный "КВАНТ-2АТ"	809	С-БИ/26-04-2024/336325956	26.04.2024	25.04.2025	± 3 %
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/18-12-2023/302668926	18.12.2023	17.12.2024	ЭДС, мВ: Δ ± 0,5 рХ (рН), ед. рХ (рН): Δ ± 0,005 температура, ОС: Δ ± 0,5

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, С ± Δ		ИДК*	Шифр НД на метод анализа
			Проба 146.1-ПЧ	Проба 146.2-ПЧ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	менее 0,05	не установлена	ФР.1.31.2007.03822
2	Мель (Сu)	мг/кг	± 5,6	± 5,1	± 1,5	132
3	Цинк (Zn)	мг/кг	± 17,8	± 19,2	± 5,8	220
4	Хром (Cr)	мг/кг	± 3,1	± 4,2	± 1,3	6
5	Марганец (Mn)	мг/кг	± 192,1	± 195,4	± 58,6	1500
6	рН водной вытяжки	ед. рН	± 7,7	± 7,1	± 0,1	не установлена
7	Нефтепродукты	мг/кг	± 74,8	± 63,8	± 24,2	не установлена
8	Хлорид - ион	%	± 0,043	± 0,026	± 0,003	не установлена

Примечание: Результаты исследования относятся только к пробам, предоставленным заказчиком и прошедшим измерения.

* СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Дополнения, отклонения, исключения из

Нормативные документы на метод

проведения измерений:

- ФР.1.40.2017.25774 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром
- ФР.1.31.2013.14150 «М-МВИ 80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии» (издание 2008 г.);
- ГОСТ 26423-85 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки»;
- ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 «Количественный химический анализ проб почв, тепличных грунтов, илов, донных отложений, сапропелей, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА» (издание 2005 г.);
- ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.64-10 «Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом» (издание 2010 г.);
- ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества»;
- ГОСТ 26425-85 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке».

Протокол измерений проб почвы.

ВНИМАНИЕ: Полное или частичное копирование протокола без письменного разрешения начальника лаборатории запрещается!



Общество с ограниченной ответственностью Группа компаний «Дом науки и Техники»
ООО ГК «ДНТ»
ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;
Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНТ»
Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88,
1-й этаж: помещения №№ 26 - 37, 40, 42, 44, 45; 3-й этаж: помещение № 16
Тел./факс: (8442) 52-70-21
E-mail: vdnit@yandex.ru

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21AU35 от 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЛ
ООО ГК «Дом науки и Техники»

Л. Г. Шмокарева / Л. Г. Шмокарева/
(Ф.И.О.)

« 10 » 05 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

ПРОБ ПОЧВЫ

№ ПЧ 24.146.2

Наименование заказчика, юридический адрес/
фактический адрес:

ООО «ЭкоЮг», 400050, г. Волгоград, ул. Хиросимы, 7/ 400050, г.
Волгоград, ул. Хиросимы, 7

ЮЛ, ИП, ФЛ, у которого отбирались пробы,
юридический адрес/ фактический адрес:

ООО «ЭкоЮг», 400050, г. Волгоград, ул. Хиросимы, 7/ 400050, г.
Волгоград, ул. Хиросимы, 7

Наименование объекта, адрес места отбора проб:

Объект размещения промышленных отходов - шламонакопитель ООО
"ЭкоЮг"

Точка отбора, № пробы:

Точка 3- прилегающая с Запада
Проба 146.3-ПЧ;
Точка 4- прилегающая с Севера
Проба 146.4-ПЧ

Основание для проведения измере-ний (отбора
проб):

Договор №7-ПК-Э-24 от 24.04.2024 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Почва.

Дата отбора проб:

03.05.2024 г.

План и метод отбора проб:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы
отбора и подготовки проб для химического, бактериологического,
гельминтологиче-ского анализа»

Дата проведения измерений:

03 - 10.05.2024

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 146.1 от 03.05.2024 г.

Протокол измерений проб почвы.

ВНИМАНИЕ! Полное или частичное копирование протокола без письменного разрешения начальника лаборатории запрещается!

Протокол № ПЧ 24.146.2

стр. 1 из 2

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

1 Наименование средств измерения	2 Номер	3 Свидетельство о поверке		5 Поверено до	6 Погрешность СИ
		4 дата	4 номера		
Весы электронные лабораторные НТК-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/06-02-2024/314482719	06.02.2024	05.02.2025	(0,01 - 50)г: Δ ± 1 мг (50 - 200)г: Δ ± 2 мг (200 - 220)г: Δ ± 3 мг
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-ДЧТ/12-02-2024/316548638	12.02.2024	11.02.2025	δ ± 1,0 %
Спектрометр атомно-абсорбционный "КВАНТ-2АТ"	809	С-БИ/26-04-2024/336325956	26.04.2024	25.04.2025	± 3 %
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/18-12-2023/302668926	18.12.2023	17.12.2024	ЭДС, мВ: Δ ± 0,5 рХ (рН), ед. рХ (рН): Δ ± 0,005 температура, ОС: Δ ± 0,5

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, С ± Δ		ИДК*	Шифр ИД на метод анализа
			4 Проба 146.3-ПЧ	5 Проба 146.4-ПЧ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Фенолы летучие	мг/кг	менее 0,05	менее 0,05	не установлена	ФР.1.31.2007.03822
2	Медь (Cu)	мг/кг	5,1 ± 1,5	4,7 ± 1,4	132	
3	Цинк (Zn)	мг/кг	18,3 ± 5,5	16,1 ± 4,8	220	
4	Хром (Cr)	мг/кг	2,7 ± 0,8	3,1 ± 0,9	6	ФР.1.31.2013.14150
5	Марганец (Mn)	мг/кг	199,1 ± 59,7	185,7 ± 55,7	1500	
6	рН водной вытяжки	ед. рН	6,9 ± 0,1	7,6 ± 0,1	не установлена	ГОСТ 26423-85
7	Нефтепродукты	мг/кг	82,1 ± 31,2	61,2 ± 23,3	не установлена	ИПД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10
8	Хлорид - ион	%	0,043 ± 0,006	0,037 ± 0,003	не установлена	ГОСТ 26425 (П.1)

Примечание: Результаты исследования относятся только к пробам, предоставленным заказчиком и прошедшим измерения.

* СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Дополнения, отклонения, исключения из

Нормативные документы на метод

проведения измерений:

- ФР.1.40.2017.25774 Количественный химический анализ почвы. Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почвы, осадков сточных вод и отходов фотохимическим методом после отгонки с водяным паром
- ФР.1.31.2013.14150 «М-МВН 80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии» (издание 2008 г.);
- ГОСТ 26423-85 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки»;
- ИПД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06 «Количественный химический анализ проб почвы, тепличных грунтов, илов, донных отложений, сапропелей, твердых отходов. Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, мышьяка, ртути методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА» (издание 2005 г.);
- ИПД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 «Количественный химический анализ почвы. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почвы, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом» (издание 2010 г.);
- ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества»;
- ГОСТ 26425-85 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке».

Протокол измерений проб почвы.

ВНИМАНИЕ: Полное или частичное копирование протокола без письменного разрешения начальника лаборатории запрещается!



Общество с ограниченной ответственностью Группа компаний «Дом науки и Техники»

ООО ГК «ДНТ»

ОГРН 1123444005464, ИНН/КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНТ»

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88,

1-й этаж: помещения №№ 26 - 37, 40, 42, 44, 45; 3-й этаж: помещение № 16

Тел./факс: (8442) 52-70-21

E-mail: vdnit@yandex.ru

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.Z1AU35 от 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

Л. Г. Шмокарева / Л. Г. Шмокарева/

(подпись) (Ф.И.О.)

« 10 » 05 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

ПРОБ ПОЧВЫ

№ ПЧ 24.146.3

Наименование заказчика, юридический адрес/
фактический адрес:

ООО «ЭкоЮг», 400050, г. Волгоград, ул. Хиросимы, 7/ 400050, г.
Волгоград, ул. Хиросимы, 7

ЮЛ, ИП, ФЛ, у которого отбирались пробы,
юридический адрес/ фактический адрес:

ООО «ЭкоЮг», 400050, г. Волгоград, ул. Хиросимы, 7/ 400050, г.
Волгоград, ул. Хиросимы, 7

Наименование объекта, адрес места отбора проб:

Объект размещения промышленных отходов - шламонакопитель ООО
"ЭкоЮг"

Точка отбора, № пробы:

ПП 5 (фоновая) - земля за пределами СЗЗ ООО "ЭкоЮг"
Проба 146.5-ПЧ

Основание для проведения измере-ний (отбора
проб):

Договор №7-ПК-Э-24 от 24.04.2024 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Почва.

Дата отбора проб:

03.05.2024 г.

План и метод отбора проб:

ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы
отбора и подготовки проб для химического, бактериологического,
гельминтологиче-ского анализа»

Дата проведения измерений:

03 - 10.05.2024

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 146.1 от 03.05.2024 г.

Протокол измерений проб почвы.

ВНИМАНИЕ! Полное или частичное копирование протокола без письменного разрешения начальника лаборатории запрещается!

Протокол № ПЧ 24.146.3

стр. 1 из 2

Наименование средств в измерений и сведения о государственной поверке

Наименование средств измерения	№ инв.	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		№ инв.	Дата		
Весы электронные лабораторные НТН-220СЕ	111852312	С-ДЧП/06-02-024314482719	06.02.2024	5	6 (0,01 - 50)г Δ ± 1 мг (50 - 200)г Δ ± 2 мг (200 - 220)г Δ ± 3 мг
Спектрофотометр СФ 2000	100056	С-ДЧП/12-02-024316548638	12.02.2024		δ ± 1,0 %
Спектрометр атомно-абсорбционный КВАР-2АТ	309	С-БИ 26-04-2024/336125956	26.04.2024		± 1 % ЭДС, мВ: Δ ± 0,5 рХ (рН), ед. рХ (рН): Δ ± 0,005 температура, ОС: Δ ± 0,5
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИТЕСТ, ИПЛ 211	197	С-БИ 18-12-2023/302568926	18.12.2023		

Результаты измерений:

№ в.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, С ± Δ		ПДК*	Шифр НД на метод анализа
			4	5		
1	Фенолы летучие	мг/кг	Проба 146,5-Пч		6	ФР.1.31.2007.03.822
2	Медь (Cu)	мг/кг	менее 0,05		не установлена	
3	Цинк (Zn)	мг/кг	±	1,7	132	
4	Хром (Cr)	мг/кг	±	6,1	220	
5	Марганец (Mn)	мг/кг	±	1,4	6	
6	рН водной вытяжки и нефтепродукты	ед. рН	±	63,2	1500	
7	Хлорид - ион	мг/кг	±	0,1	не установлена	
8	Нитраты	%	±	32,2	не установлена	
			±	0,006	не установлена	ГОСТ 26423-85 ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 ГОСТ 26425 (П1)

При решении вопросов, связанных с результатами измерений, обращаться к исполнителю работ.

* СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Нормативные документы, использованные при проведении измерений:

1. ФР.1.40.2017.257/4 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и осадков фотохимически загрязненной атмосферы (издание 2018 г.);
2. ФР.1.31.2.13.1415 «М-МЭИ 80-2(08) Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии» (издание 2018 г.);
3. ГОСТ 26423-85 «Ионы. Методы определения массовой доли элементов в пробах почвы, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии»;
4. ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 «Качество грунтовых вод. Методика выполнения измерений рН и плотности остатка водной вытяжки»;
5. ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10 «Качество грунтовых вод. Методика выполнения измерений массовой доли тяжелых металлов в водной вытяжке»;
6. ГОСТ 26425-85 «Ионы. Методы определения органических веществ»;
7. ГОСТ 26423-85 «Ионы. Методы определения ионов хлорида в водной вытяжке».

Протокол измерений проб почв

ВНФМНИИ. Почвы или часть их, которые подлежат анализу без предварительной обработки (используя лабораторию заказчика)