



www.geoproff.com.ua

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Геопроф»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор
ТОВ «Геопроф»



З В І Т

**З РАДІАЦІЙНО-ГІГІЄНІЧНОЇ ОЦІНКИ
ДЛЯНОК ПЛАНОВОГО ВИДОБУТКУ У 2022 РОЦІ
ДЛЯНКИ РОДОВИЩА ТОРФУ «СТОЯНІВ»
У ЧЕРВОНОГРАДСЬКОМУ РАЙОНІ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА
ЛУЦЬКОМУ РАЙОНІ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Відповідальний виконавець:
Геолог ТОВ «Геопроф»

Н. І. Шуригайло

Київ 2022

Державна установа
„Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства
охорони здоров'я України“
Свідоцтво про технічну компетентність №031/18 чинне до 04.11.2023 р.
м. Львів, вул. Круп'ярьська, 27, тел. 275-60-61

Протокол №61-63/08-2/1-3
радіологічного випробування торфу
від 21 жовтня 2022 р.

Об'єкт випробування: торф родовища «Стоянів»
Замовник: ТЗОВ «Стоянівський торфобрикетний завод»
Львівська обл., Червоноградський р-н, с.Стоянів, вул. Ржищівська, 81.
Дата одержання зразка: 19.10.22р.
Дата проведення випробування: 19-20.10.22р.
Метод випробування : спектрометрія
Вимірювальне обладнання: спектрометр енергій бета-, гамма-випромінювання
СББГ-АКП-С-150/150
Свідоцтво про калібрування: №К 20 IR 17302821 від 21.07.2021р.
Характеристика і позначення зразка, що вимірювався: поверхня характерна
даному виробу

Радіаційні показники:

Вид випробування	Вимога НД	Фактичне значення Бк/кг	Невизначеність (U, k=2 при P=0.95) Бк/кг	НД на методи випробування
1	2	3	4	5
торф (проба №1)				
Калій -40	-	33.5	+ 6.7	МВИ № 07-119:2011 від 25.02.2011р.
Радій-226	-	5.11	+ 1.0	
Торій-232	-	< 2.0	-	
Цезій-137	-	<0.87	-	
торф (проба №2)				
Калій -40	-	31.8	+ 6.4	МВИ № 07-119:2011 від 25.02.2011р.
Радій-226	-	5.28	+ 1.1	
Торій-232	-	< 2.0	-	
Цезій-137	-	<0.87	-	
торф (проба №3)				
Калій -40	-	30.3	+ 6.1	МВИ № 07-119:2011 від 25.02.2011р.
Радій-226	-	6.7	+ 1.3	
Торій-232	-	< 2.0	-	
Цезій-137	-	<0.87	-	

Результати випробування стосуються лише зразка, який підлягав вимірюванню.

Прізвище особи, яка проводила випробування:

Фельдшер – лаборант Фединашин О.В.

Лікар – лаборант Піховкіна С.С.

Провідний інженер Підсаднюк О.С.

Висновок: У торфі родовища «Стоянів» радіоактивного забруднення не виявлено. Вміст цезію-137 становить менше 0,87 Бк/кг. Вміст природних радіонуклідів у досліджених зразках торфу в межах характерних для Львівської області.

В.о. завідувача лабораторії
фізичних факторів

Роман ОНУФРОВИЧ

ПРОТОКОЛ № 22/8-1
спільного засідання технічної ради

ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод» та ТОВ «Геопроф»

м. Київ

«27» червня 2022 р.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд та затвердження результатів радіаційно-гігієнічної оцінки ділянки родовища торфу «Стоянів» у Червоноградському районі Львівської області та Луцькому районі Волинської області, який буде видобуватися у 2022 році.

ПРИСУТНІ:

Директор
ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод»

Я. В. Матерна

Директор ТОВ «Геопроф»

Є. І. Майборода

Геолог ТОВ «Геопроф»

Н. І. Шуригайло

ГОЛОВУВАЛА:

Я. В. Матерна

СЛУХАЛИ: повідомлення геолога ТОВ «Геопроф» Шуригайло Н. І. по порядку денному.

Оцінка природної радіоактивності торфу та радіаційний контроль за породами ділянок планового видобутку 2022 року ділянки родовища «Стоянів» у Червоноградському районі Львівської області та Луцькому районі Волинської області проводилась фахівцями ТОВ «Геопроф» за договором з ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод».

Ділянка родовища торфу «Стоянів» розробляється ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод» згідно з Спеціальним дозволом на користування надрами № 4589 від 18 грудня 2007 року.

Необхідність проведення радіаційно-гігієнічної оцінки корисної копалини, що запланована до розробки, обумовлена виконанням пункту 4 особливих умов Спеціального дозволу № 4589 від 18 грудня 2007 року на користування надрами.

Радіаційно-гігієнічна оцінка торфу у надрах здійснювалась шляхом проведення пішохідної гамма-зйомки у межах ділянок запланованих видобувних робіт. Потужність експозиційної дози гамма-випромінювання визначалась у фіксованих точках при маршрутному профілюванні. Сумарна питома активність природних радіонуклідів визначалась лабораторними дослідженнями.

Польові роботи та складання звіту з радіаційно-гігієнічної оцінки родовища були виконані відповідно до «Положення про радіаційний контроль торфу та торфобрикету, що видобувається на торфорозробках України».

Польові роботи виконувались у червні 2022 р. До складу польових робіт входило: визначення потужності експозиційної дози (ПЕД) гама-випромінювання торфу родовища на місці їх природного залягання при проведенні пішохідної гама-зйомки за допомогою радіометра СРП-88Н, відбір проб для визначення сумарної питомої активності природних радіонуклідів торфу родовища.

У процесі маршрутної гамма-зйомки, проведеної ТОВ «Геопроф» у червні 2022 року, пройдено 44 профілі пішохідної гама-зйомки загальною довжиною 34120 м та виконано заміри ПЕД у 2л-геометрії в 341 фіксованих точках.

За результатами радіометрії порід родовища потужність експозиційної дози гама-випромінювання не перевищує 5,1 мкР/год.

Для визначення сумарної питомої активності природних радіонуклідів з торфу родовища, було відібрано 7 проб, які відбирались по всій площі ділянок, що заплановані до видобутку у 2022 р. Невелика кількість проб зумовлена рівномірним розподілом та незначними за величиною показниками потужності експозиційної дози гама-випромінювання.

За результатами лабораторних гамма-спектрометричних досліджень відібраних проб, які були проведені у Центральній лабораторії ДП «Українська геологічна компанія», величина сумарної питомої активності природних радіонуклідів коливається в межах Ra^{226} – 5-8 Бк/кг; Ra^{228} – 7-9 Бк/кг; K^{40} – 19-24 Бк/кг; Cs^{137} – 4-7 Бк/кг (допустима питома активність радіонуклідів – Ra^{226} – 370 Бк/кг; K^{40} – 4810 Бк/кг; Cs^{137} – 666 Бк/кг).

Таким чином, торф ділянки родовища «Стоянів» на ділянках, що заплановано до видобутку у 2022 р. характеризується низькою природною радіоактивністю та відповідає вимогам діючих нормативів «Положення про радіаційний контроль торфу та торфобрикету, що видобувається на торфорозробках України».

НТР ВІДМІЧАС:

1. Роботи за договором з ТОВ «Геопроф», зі складання звіту про радіаційно-гігієнічну ділянки родовища торфу «Стоянів» у Червоноградському районі Львівської області та Луцькому районі Волинської області виконані у повному обсязі.
2. Звіт складено на основі чинних нормативних документів.
3. Радіаційно-гігієнічна оцінка торфу ділянки родовища «Стоянів», який буде видобуватися у 2022 році, виконана на підставі результатів гамма-спектрометричних та радіометричних досліджень методично вірно.


НТР ПОСТАНОВЛЯЄ:

1. Звіт з радіаційно-гігієнічної оцінки ділянки родовища торфу «Стоянів» у Червоноградському районі Львівської області та Луцькому районі Волинської області, який буде видобуватися у 2022 році – затвердити.

2. Торф ділянки родовища «Стоянів», який видобуватиметься у 2022 році, відповідає вимогам діючих НД («Положення про радіаційний контроль торфу та торфобрикету, що видобувається на торфорозробках України»).

Директор
ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод»



 Я. В. Матерна

Директор ТОВ «Геопроф»



 Є. І. Майборода