



Товариство з обмеженою відповідальністю
«Геопроф»

www.geoprof.com.ua

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор
ТОВ «Геопроф»

Є. І. Майборода

« _____ » 2024 р.



З В І Т

**З РАДІАЦІЙНО-ГІГІЄНІЧНОЇ ОЦІНКИ
ДІЛЯНОК ПЛАНОВОГО ВИДОБУТКУ У 2024 РОЦІ
ДІЛЯНКИ РОДОВИЩА ТОРФУ «СТОЯНІВ»
У ЧЕРВОНОГРАДСЬКОМУ РАЙОНІ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА
ЛУЦЬКОМУ РАЙОНІ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Відповідальний виконавець:
Геолог ТОВ «Геопроф»

Н. І. Шуригайло

Київ 2024

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ	4
ВСТУП	5
1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО РАЙОН РОБІТ ТА РОДОВИЩЕ	6
2 ГЕОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНУ РОБІТ ТА РОДОВИЩА	16
3 УМОВИ РОЗРОБКИ ДІЛЯНКИ РОДОВИЩА «СТОЯНІВ»	22
3.1 Характеристика ділянки родовища торфу «Стоянів»	22
3.2 Технологічна схема видобутку торфу	22
3.3 Основні виробничі показники по видобутку торфу з ділянки родовища «Стоянів»	23
4 МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПРИРОДНОЇ РАДІОАКТИВНОСТІ ДІЛЯНКИ РОДОВИЩА ТОРФУ «СТОЯНІВ»	24
4.1 Загальні положення та нормативи	24
4.2 Метрологічне забезпечення	26
4.3 Технічне забезпечення	26
5 РЕЗУЛЬТАТИ РАДІАЦІЙНО-ГІГІЄНИЧНОЇ ОЦІНКИ ТОРФУ ДІЛЯНКИ РОДОВИЩА «СТОЯНІВ», ЯКИЙ БУДЕ ВИДОБУВАТИСЯ У 2024 РОЦІ	28
ВИСНОВКИ	41

СПИСОК РИСУНКІВ У ТЕКСТІ

Рис 1.1	Оглядова карта району робіт. Масштаб 1:200 000	8
Рис 1.2	Ситуаційний план розташування родовища. Масштаб 1:50 000	9
Рис 1.3	Вигляд з космосу району ділянки родовища торфу «Стоянів»	10
Рис 1.4	Вигляд з космосу ділянки родовища торфу «Стоянів»	11
Рис 1.5	Вигляд ділянки родовища торфу «Стоянів» на публічній кадастровій Kartі України	12
Рис 1.6	Загальний вигляд ділянки родовища торфу «Стоянів»	13
Рис 1.7	Вигляд магістрального водозбірного каналу ділянки родовища торфу «Стоянів»	14
Рис 2.1	Геологічна карта четвертинних відкладів району робіт. Масштаб 1:100 000	17
Рис 2.2	Умовні позначення до геологічної карти четвертинних відкладів	18
Рис 2.3	Схема будови четвертинних відкладів	19
Рис 5.1	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №4 Стоянівського родовища торфу	29
Рис 5.2	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №5 Стоянівського родовища торфу	30
Рис 5.3	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №6 Стоянівського родовища торфу	31
Рис 5.4	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №7 Стоянівського родовища торфу	32
Рис 5.5	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №8 Стоянівського родовища торфу	33
Рис 5.6	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №9 Стоянівського родовища торфу	34
Рис 5.7	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №23 Стоянівського родовища торфу	35
Рис 5.8	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №24 Стоянівського родовища торфу	36
Рис 5.9	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №1а Стоянівського родовища торфу	37
Рис 5.10	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №18 Стоянівського родовища торфу	38

Рис 5.11	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №10 Стоянівського родовища торфу	39
Рис 5.12	Схема розташування профілів, пікетів і місць відбору проб за 2024 рік по фрезерному полю №11 Стоянівського родовища торфу	40

СПИСОК ТАБЛИЦЬ У ТЕКСТІ

Табл. 1.1	Географічні координати родовища	6
Табл. 4.1	Перелік нормативних документів	25
Табл. 4.2	Зведена таблиця методів і засобів вимірювання та параметрів і характеристик вимірювання	27

ТЕКСТОВІ ДОДАТКИ

Додаток А	Спеціальний дозвіл на користування надрами №4589 від 18 грудня 2007 р.	42
Додаток Б	Журнал відбору проб на радіаційно-гігієнічний аналіз	44
Додаток В	Журнал польових радіометричних спостережень місць планового видобутку 2024 року Ділянки родовища торфу «Стоянів»	45
Додаток Г	Результати гама-спектрометричного аналізу проб торфу ділянка родовища «Стоянів»	54
Додаток Д	Протокол № 186-188/08-2/1-3 дослідження проб торфу від 19.10.2023	55
Додаток Е	Свідоцтво про перевірку робочого засобу вимірювальної техніки СРП-88Н	56
Додаток Ж	Свідоцтво про перевірку робочого засобу вимірювальної техніки Nokia LP 4900В	57
Додаток К	Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-84/23 від 13 березня 2023 р	59
Додаток Л	Протокол б/н розгляду плану розвитку гірничих робіт на 2024 рік по ділянці родовища торфу «Стоянів» ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод»	60
Додаток М	Погоджений титульний лист плану розвитку гірничих робіт на 2024 рік	61
Додаток Н	Протокол №24/08-1 спільного засідання технічної ради ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод» та ТОВ «Геопроф»	62

ВСТУП

Оцінка природної радіоактивності ділянки родовища торфу «Стоянів» у Червоноградському районі Львівської області та Луцькому районі Волинської області проводилась фахівцями ТОВ «Геопроф» за договором з ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод».

Торф'яне родовище «Стоянів» розробляється ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод» на основі Спеціального дозволу на користування надрами № 4589 від 18 грудня 2007 року (текст. дод. А).

Необхідність проведення щорічного радіаційного контролю за породами в кар'єрі, обумовлена виконанням пункту 4 особливих умов Спеціального дозволу № 4589 від 18 грудня 2007 року на користування надрами.

Радіаційно-гігієнічна оцінка сировини в надрах здійснювалась шляхом проведення пішохідної гамма-зйомки в межах ділянок запланованих видобувних робіт. Потужність експозиційної дози гамма-випромінювання визначалась у фіксованих точках при маршрутному профілюванні. Сумарна питома активність порід 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 торфозоробках України». Оцінка радіаційної безпеки родовища проводилась за нормами припустимих рівнів радіаційних параметрів, що встановлені НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України».

Польові роботи виконувались у липні 2024 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 радіонуклідів в породах родовища.

Лабораторні випробування з гама-спектрометричного аналізу проб виконувалися Центральною лабораторією ДП «Українська геологічна компанія» (текст. дод. Г).

Вихідні матеріали надані маркшейдерською службою ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод».

ПРОТОКОЛ № 24/08-1

спільного засідання технічної ради

ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод» та ТОВ «Геопроф»

м. Київ

«29» липня 2024 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 2024 році.

ПРИСУТНІ:

Директор
ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод»

Я. В. Матерна

Директор ТОВ «Геопроф»

Є. І. Майборода

Геолог ТОВ «Геопроф»

Н. І. Шуригайло

ГОЛОВУВАВ:

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 2024 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 торфозробках України».

Польові роботи виконувались у липні 2024 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 липні 2023 року, пройдено 57 профілів пішохідної гамма-зйомки загальною довжиною 37140 м та виконано заміри ПЕД у 2π-геометрії в 357 фіксованих точках.

За результатами радіометрії порід родовища потужність експозиційної дози гама-випромінювання не перевищує 4,9 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 2024 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} – 6-8 Бк/кг; Ra^{228} – 7-11 Бк/кг; K^{40} – 17-21 Бк/кг; Cs^{137} – 3-7 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 2024 р. характеризується низькою природною радіоактивністю та відповідає вимогам діючих нормативів «Положення про радіаційний контроль торфу та торфобрикету, що видобувається на торфозробках України» та НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України».

НТР ВІДМІЧАЄ:

1. Роботи за договором з ТОВ «Геопроф», зі складання звіту про радіаційно-гігієнічну оцінку 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 2024 році, виконана на підставі результатів гамма-спектрометричних та радіометричних досліджень методично вірно.

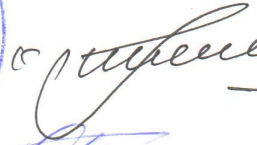
НТР ПОСТАНОВЛЯЄ:

1. Звіт з радіаційно-гігієнічної оцінки ділянки родовища торфу «Стоянів» у Червоноградському районі Львівської області та Луцькому районі Волинської області, який буде видобуватися у 2024 році – затвердити.

2. Торф ділянки родовища «Стоянів», який видобуватиметься у 2024 році, відповідає вимогам діючих НД («Положення про радіаційний контроль торфу та торфобрикету, що видобувається на торфопрозробках України» та НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України»).

Директор
ТзОВ «Стоянівський торфобрикетний завод»



 Я. В. Матерна

Директор ТОВ «Геопроф»



Є. І. Майборода