

Підписано Л.О.
цього роду історично
на сайт

DASH-BENT

АТ «ДАШУКІВСЬКІ БЕНТОНІТИ»
19330, Україна, Черкаська обл.,
Лисянський район, с. Дашуківка
п/р 2600411416 в ПАТ «ПУМБ», МФО 334851
код ЄДРПОУ 00223941
тел./факс: (04749) 6-23-30; 6-26-64;

Вих. № 3 від 24.01.22

Голові Лисянської селищної
об'єднаної територіальної громади
Анатолію ПРОЦЕНКУ

Щодо звіту з після проектного
моніторингу оцінки впливу на
довкілля

Відповідно п.6 висновку № 7-03/12-20194113419/1 від 31.07.2019 року з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності ПАТ «Дашуківські бентоніти» на Черкаському родовищі (Дашуківська ділянка) бентонітових глин направляємо Вам Звіт щодо виконання програми післяпроектного моніторингу оцінки впливу на довкілля за 4 квартал 2021 року з метою забезпечення інформування громадськості.

Додаток – Звіт з додатками на 31 аркуші, в одному примірнику.

Голова правління
АТ «Дашуківські бентоніти»



Володимир БЕСАРАБ

Вх. № 124 25 СІЧ 2022



УКРАЇНА
ПП «Жовтень-2000»
вул. Сумгайтська 17, офіс 22, м. Черкаси, 18029
Тел./факс (0472) 66-38-22, тел. 38-58-32
E-mail: Jovten2000@2upost.com
Web: <http://www.jovten.com>



Дозвіл на роботи підвищеної небезпеки (маркшейдерські роботи) № 369.16.71, від 14.11.2016 р. до 13.11.2021 р.
Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0070/20 від 23.12.2020 р. чинний до 23.12.2025 р.
Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури
АР № 006125 від 25.01.2013 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова правління
АТ «Дашуківські бентоніти»
Бесараб В. М.
«24» січня 2022 року
М.П.

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

Звіт щодо виконання програми після проектного моніторингу оцінки впливу на довкілля «Видобування та переробки основної корисної копалини – бентонітових глин як нерудної сировини для металургії (формування та грудкування рудних концентратів), в якості супутніх корисних копалин – палигорськітових і палигорськіт-монтморинолітових глин як сировини для виробництва бурових розчинів» за IV квартал 2021 року

Директор



Олег МУШТАЄВ

Виконавець:
начальник відділу дослідження і
розробки у галузі природничих наук

Володимир ПІКОВЕЦЬ

Звіт щодо виконання програми після проектного моніторингу оцінки впливу на довкілля «Видобування та переробки основної корисної копалини – бентонітових глин як нерудної сировини для металургії (формування та грудкування рудних концентратів), в якості супутніх корисних копалин – палигорських і палигорськіт-монтморинолітових глин як сировини для виробництва бурових розчинів» за IV квартал 2021 року (висновок з оцінки впливу на довкілля від 31.07.2019 № 7-03/12-20194113419/1

Програма моніторингу	Перелік виконаних робіт
Контроль концентрації забруднюючих речовин у атмосферному повітрі на межі нормативної санітарно-захисної зони (1 раз в квартал)	Лабораторно-інструментальні визначення концентрації NO ₂ , SO ₂ , CO, пилу в атмосферному повітрі на межі нормативної санітарно-захисної зони. Протокол № 6522-6541 дослідження повітря населених місць від 22.12.2021 ТОВ «Науково технічний лабораторний центр «ТРІМ ЕКО» (копія протоколу додається).
Контроль кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в ґрунті на межі нормативної санітарно-захисної зони (1 раз в квартал)	Відбір та аналіз проб ґрунту по кількісним та якісним показникам (водневий показник, сульфати). Протокол № 11 вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від 28.12.2021 ТОВ «Науково технічний лабораторний центр «ТРІМ ЕКО» (копія протоколу додається). Відбір та аналіз проб ґрунту по кількісним показникам (нафтопродукти, важкі метали: свинець, ртуть, миш'як, цинк і мідь). Протокол № 75 від 06.01.2022 ДУ Кіровоградський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України (копія протоколу додається).
Контроль якості поверхневих вод на межі нормативної санітарно-захисної зони (1 раз в квартал)	Відбір та аналіз проб поверхневих вод по кількісним та якісним показникам забруднюючих речовин. Протокол № 107 вимірювань показників складу та властивостей вод від 28.12.2021 ТОВ «Науково технічний лабораторний центр «ТРІМ ЕКО» (копія протоколу додається).

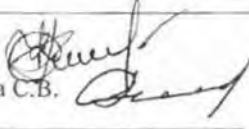

Програма моніторингу	Перелік виконаних робіт
Контроль якості підземних вод на межі нормативної санітарно-захисної зони (1 раз в квартал)	Відбір та аналіз проб підземних вод по кількісним та якісним показникам забруднюючих речовин. Протокол № 108 дослідження води від 28.12.2021 ТОВ «Науково технічний лабораторний центр «ТРІМ ЕКО» (копія протоколу додається).
Контроль рівня шуму від планованої діяльності на межі нормативної санітарно-захисної зони (1 раз в квартал)	Виміри шумового навантаження на межі нормативної санітарно-захисної зони. Протокол № 13-12/2021 від 22.12.2021 ПП «ЖОВТЕНЬ-2000» (копія протоколу додається).
Контроль якості зворотних вод, перед скидом у водні об'єкти (1 раз на пів року)	Відбір зворотних вод та проведення їх хімічного аналізу. Протокол № 109 вимірювань показників складу та властивостей вод від 28.12.2021 ТОВ «Науково технічний лабораторний центр «ТРІМ ЕКО» (копія протоколу додається)
Захист людини від впливу радіонуклідів, що містяться у будівельних матеріалах (1 раз на рік)	Визначення питомої активності радіонуклідів Ra-226, Th-232, K-40, їх сумарної активності та потужності експозиційної дози гама-випромінювання порід кар'єру. Протоколи: № 01/21 від 04.11.2021, № 02/21 від 04.11.2021, № 03/21 від 04.11.2021 ПП «ЖОВТЕНЬ-2000» (копії протоколів додаються)

Висновок:

У IV кварталі 2021 року ПАТ «ДАШУКІВСЬКІ БЕНТОНІТИ» розпочато плановану діяльність з видобування основної корисної копалини – бентонітових глин як нерудної сировини для металургії (формування та грудкування рудних концентратів), в якості супутніх корисних копалин – палигорськітових і палигорськіт-монтморилонітових глин як сировини для виробництва бурових розчинів.

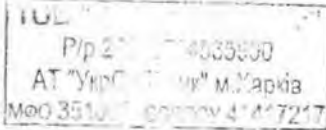
Перевищень нормативних параметрів навколишнього середовища за результатами моніторингу у IV кварталі 2021 року, не виявлено.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру мг/м ³				ІТД на методи дослідження
поглиначів та фільтрів	точок відбору за		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.		разом		середньо добова		
						напрямок	швидкість м/сек						виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1	З підвітряної сторони підприємства на межі санітарно-захисної зони	741	-9	63	ПнЗ	3,0	мін хмар	10 ³⁰	10 ⁵⁰	0,25	Азоту діоксид	0,04	0,2			Руководство по контролю за забруднення атмосфери РД 52.04.186-89
2									"	"	"	"	0,04	"			
3									"	"	"	"	0,02	"			
4									10 ⁵⁰	11 ¹⁰	"	"	0,02	"			
5									"	"	"	"	0,02	"			
1									9 ³⁰	9 ⁵⁰	2,0	Ангідрид сірчистий	менше 0,04	0,5			"
2									"	"	"	"	менше 0,04	"			"
3									"	"	"	"	менше 0,04	"			"
4									9 ⁵⁰	10 ¹⁰	"	"	менше 0,04	"			"
5									"	"	"	"	менше 0,04	"			"
1									9 ³⁰	9 ⁵⁰		Вуглецю оксид	1,0	5			"
2									"	"		"	1,0	"			"
3									"	"		"	менше 1,0	"			"
4									"	"		"	менше 1,0	"			"
5									"	"		"	менше 1,0	"			"
1220									9 ³⁰	9 ⁵⁰	100,0	Пил	0,10	0,5			"
1221									9 ⁵⁰	10 ¹⁰	"	"	0,10	"			"
1222									10 ¹⁰	10 ³⁰	"	"	0,05	"			"
1223									10 ³⁰	10 ⁵⁰	"	"	0,05	"			"
1224									10 ⁵⁰	11 ¹⁰	"	"	0,05	"			"

Дослідження проводив: _____ Інженер-лаборант Хоменко К.С.  Завідувач лабораторії Михайлова С.В. 	ТОВ «Науково-технічний лабораторний центр «ТРИМ ЕКО»	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 329/6 Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000р. № 160
Висновок	ПР/21/11/2021/30 АТ "Українська Еко" м.Харків МФО 351007 вартість 41417217 ПРОТОКОЛ № 6522 - 6541 дослідження повітря населених місць 22 грудня 2021 року	
За результатами лабораторних досліджень проб атмосферного повітря, відібраних на межі санітарно-захисної зони підприємства вміст забруднюючих речовин (азоту діоксид, вуглецю оксид, пил, ангідрид сірчистий) не перевищує граничнодопустимих максимально-разових концентрацій, що не суперечить вимогам гігієнічних регламентів « Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» затверджених 14.01.2020 р. наказом МОЗ України № 52	ПАТ «Дашуківські бентоніти» Черкаська обл., Звенигородський р-н, с. Дашуківка Місце відбору проби повітря	
Мета відбору	Дослідження атмосферного повітря	
Вид проби (разова, середньодобова)	разова	
Дата і час відбору	22.12.2021 р 10 ³⁰ - 12 ¹⁰	Доставки 22.12.2021 р 16 ⁰⁰
Умови транспортування	автотранспортом зберігання	
Методи консервації	-	
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі	1)- ротаметри; 2)- анемометр; 3)- психрометр	
Інформація про державну повірку	4)- секундомір; 5) газоаналізатор «Коліон» 2021 р.	
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо)	Т.№ 1 – межа санітарно-захисної зони	
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа	Т.№1 твердий ґрунт	
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна	Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства	
Відстань від джерел забруднення	Т. №1 – 300 м	
Форма факелу	Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)	
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)		
Завідувач лабораторії	точка відбору №1	
	НТД згідно якої проводився відбір Руководство по контролю за загрязнением атмосферы РД 52.01.186-89	
Михайлова С.В.	Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб :	
Михайлова С.В.	Інженер-лаборант Хоменко К.С.	

ТОВ «НТЛЦ «ТРИМ ЕКО»

18000, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 91, кв.36
тел/факс (0472) 63-17-70, тел. (067) 473-27-17; E-mail: trim-eco@uch.net
Код ЄДРПОУ 41417217



ПРОТОКОЛ № 11 вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів від «28» грудня 2021 р.

Відповідно до Акта відбору проб ґрунтів від 22 грудня 2021 р. лабораторією ТОВ «НТЛЦ «ТРИМ ЕКО» сертифікованою на визнання вимірювальних можливостей (Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0059/17 від 21.09.2017 року, виданий ДП «Черкаський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),
проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів

ПАТ «Дашуківські бенгоніти» Черкаська обл. Звенигородський р-н, с. Дашуківка межа санітарно-захисної зони

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1 Відбір проб ґрунтів проведено відповідно до вимог ГОСТ 17.4.3.01-83 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 17.4.4.02-84 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа", НД "Охорона навколишнього природного середовища та раціональне використання природних ресурсів. Якість довкілля. Відбір проб ґрунтів та відходів при здійсненні хіміко-аналітичного контролю просторового (загального і локального) забруднення об'єктів навколишнього природного середовища в районах впливу промислових, сільськогосподарських, господарсько-побутових і транспортних джерел забруднення. Інструкція", відповідних методик виконання вимірювань вмісту показників складу і властивостей проб ґрунтів.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів та скидів, тимчасово допущених до використання Мінприроди» затвердженого Головою Державної екологічної інспекції України – Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- бюретка 1-1-2-25-0,1, № б/н, дата повірки клеймо

ваги лабораторні ВЛР-200, № 206 свідоцтво № 177 від 16.02.2021 р.;

- колориметр фотоелектричний КФК-2МП № 8701215 свідоцтво № 848/305 від 11.08.2021 р.;

- іонімір універсальний ЭВ-74 № 5691 свідоцтво 184/305 від 23.02.2021 р.

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5, відповідно до об'єктів контролю та спостережень

5 Результати вимірювань

Номер проби	Дати відбору, вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа обстеженої земельної ділянки, м ²	Глибина відбору, м	Показник					Відомості про МВВ (шифр та похибка вимірювання, P=0,95 *)
					назва	показання одиначі вимірювання	результат вимірювання	Нормований вміст		
								ГДК	фоновий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	22.12.2021 28.12.2021	ПАТ «Дашуківські бентоніти» межа санітарно-захисної зони	100	0,05- 0,02	Водневий показник	Од.рН	7,6			ДСТУ 8346 ± 0.05
					Сульфати	%	0,08			МВВ 081/12- 0575-08 ± 10%

Завідувач лабораторії ТОВ «НТЛЦ «ТРИМ ЕКО»



Михайлова С.В.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «КІРОВОГРАДСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ
 МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

вул. Тобілевича, 24, м. Кропивницький, 25006, тел./факс (0522) 33-33-15, e-mail: kirolcdsesu@gmail.com,
 web:http://www.labcentr.kr.ua, Код ЄДРПОУ 38435613



201352
 ДСТУ EN ISO/IEC 17025



Атестат про акредитацію на відповідність ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019
 №201352 дієвий до 16.08.2022 р.



ПРОТОКОЛ ВИПРОБОВУВАННЯ № 75

Дата складання протоколу: 6 січня 2022 р.
 Назва об'єкту випробувань: Грунт
 Дата виготовлення:
 Зразок відібрано від партії:
 НД на об'єкт випробувань: Постанова Кабінету Міністрів України від 15.12.2021 р. №1325 "Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин"
 Місце відбору: Черкаська область, Звенигородський район, с. Дашуківка, ПАТ "Дашуківські бентоніти"
 Точка відбору: на межі СЗЗ 300 м від ПАТ "Дашуківські бентоніти"
 Дата відбору: 27 грудня 2021 р.
 Ким відібрана і доставлена проба: директором ПП "ЖОВТЕНЬ-2000" Муштаєвим О.В.
 НД на метод відбору: ДСТУ ГОСТ 17.4.4.02:2019, ДСТУ ГОСТ 17.4.3.01:2019
 Виробник:
 Кількість зразку: 1000 г, 1000 г
 Замовник випробувань (назва): ПП "ЖОВТЕНЬ-2000"
 Замовник випробувань (адреса): м. Черкаси, вул. Сумгайтська, 17, офіс 22
 Дата доставки проби в лабораторію: 30.12.2021
 Дата випробувань з: 30.12.2021 по: 06.01.2022
 Опис відхилень від процедур, які встановлені нормативними документами на випробування: відхилення відсутні

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБОВУВАННЯ

Назва показника, одиниці виміру	Нормативне значення показника	Результат випробування	Невизначеність	Метод випробування
Санітарно-токсикологічні показники				
Свинець, мг/кг	≤ 6,0	1,5	0,15	ДСТУ 4770.9:2007
Мідь, мг/кг	≤ 3,0	< 0,5	не визначається	ДСТУ 4770.6:2007
Цинк, мг/кг	≤ 23,0	< 0,5	не визначається	ДСТУ 4770.2:2007
Нафтопродукти, мг/кг	≤ 500	<20,0	не визначалась	МВВ 081/12 -0116-03

Висновок (думки та тлумачення):

В доставленому зразку ґрунту концентрація небезпечних речовин відповідає вимогам Постанови Кабінету Міністрів України від 15.12.2021 р. №1325 "Про затвердження нормативів гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах, а також переліку таких речовин".

Додаткова інформація:

* - компетентність лабораторії для зазначених методик не підтверджено НААУ відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025

Результати випробувань стосуються тільки даного зразка.

Протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, як офіційний документ без дозволу випробувальної лабораторії.

Протокол складено в двох примірниках: для замовника та випробувальної лабораторії відповідно.

Інформація про невизначеність вимірювань вноситься в протокол, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього потребує замовник або якщо невизначеність впливає на відповідність діапазону, зазначеного в технічних умовах.



Відповідальні виконавці:

Лікар з комунальної гігієни
Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії
Завідувач санітарно-гігієнічної лабораторії


Н.В. Кулик

С.В.Голдіна
С.В.Голдіна

Прізвище, ім'я, по-батькові, підпис осіб, що виконували випробування:


Н.М.Полонська

О.Ю.Колос

ТОВ «НТЛЦ «ТРИМ ЕКО»

18000, м. Черкаси, вул. Різдяна, 91, кв.36
тел/факс (0472) 63-17-70, тел. (067) 473-27-17; E-mail: trim-eco@ukr.net
Код ЄДРПОУ 41417217



ПРОТОКОЛ № 107

вимірювань показників складу та властивостей вод від «28» грудня 2021 р.

Відповідно до Акта відбору проб води від 22 грудня 2021 р. лабораторією ТОВ «НТЛЦ «ТРИМ ЕКО» сертифікованою на визнання вимірювальних можливостей (Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0059/17 від 21.09.2017 року, виданий ДП «Черкаський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»), проведено вимірювання показників складу та властивостей вод

ПАТ «Дашуківські бентоніти» Черкаська обл., Звенигородський р-н, с. Дашуківка (ставок)

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

поверхневі води

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів та скидів, тимчасово допущених до використання Мінприроди» затвердженого Головою Державної екологічної інспекції України – Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- бюретка 1-1-2-25-0,1, № б/н, дата повірки клеймо

ваги лабораторні ВЛР-200, № 206 свідоцтво № 177 від 16.02.2021 р.;

- колориметр фотоелектричний КФК-2МП № 8701215 свідоцтво № 848/305 від 11.08.2021 р.;

- іономір універсальний ЭВ-74 № 5691 свідоцтво 184/305 від 23.02.2021 р.

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5, відповідно до об'єктів контролю та спостережень

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1. СанПиН № 4630-88 «Охрана поверхностных вод от загрязнений»,

4.1.2. «Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для вод рыбохозяйственных водоемов»;

4.2. Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин

4.2.1 «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водній об'єкт із зворотними водами підприємства» (нормативне значення Сд);

4.2.2 Затверджений регламент скиду, паспорт спостережувальної свердловини (нормативне значення Сн)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ	
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*, P = 0,95$
							ГДК		С _д	С _н		
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3	12	13
22.12.2021 28.12.2021		107	ПАТ «Дашуківські бентоніти» річка Гнилий Тікич поверхневі води	Хлориди	мг/дм ³	67,6					МВВ 081/12-0653-09	±20,0%
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	14,8					КНД 211.1.4.021-95	±0,7
				pH	мг/дм ³	7,7					МВВ 081/12-0317-06	±0,05 од
				Завислі речовини	мг/дм ³	3,5					КНД 211.1.4.039-98	±20 %
				Розчинений кисень	мг/дм ³	3,8					МВВ 081/12-0008-01	±17,0%
				Сульфати	мг/дм	35,0					МВВ 081/12-0007-01	±10,0%
				Нафтопродукти	мг/дм	менш 0,005					МВВ 081/12-57-00	± 25%
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,6					КНД 211.1.4.024-95	± 2,4 %
				Нітрити	мг/дм ³	0,07					КНД 211.1.4.023-95	± 0,009 %
				Нітрати	мг/дм ³	2,9					МВВ 081/12-0651-09	± 25%
				АПАР	мг/дм ³	0,062					КНД 211.1.4.017-95	± 10 %
				Сухий залишок	мг/дм ³	269,8					МВВ 081/12-0109-03	± 5 %
				Запах	бали	1						

Завідувач лабораторії ТОВ «НТЛЦ «ТРИМ ЕКО»



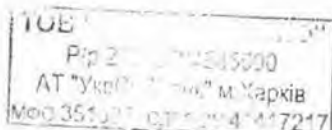
Михайлова С.В.

ТОВ «Науково технічний лабораторний центр «ТРІМ ЕКО»

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей

№ РЯ 0059/17 від 21.09.2017

Виданий ДП «Черкаський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»



ПРОТОКОЛ № 108

дослідження питної води

від 28.12.2021 року

ПАТ « Дашуківські бетоніти»

(назва підприємства, адрес?)

Місце відбору проби **с.Дашуківка Звенигородський р-н, Черкаська обл.**

Найменування джерела : водогін

Дата і час відбору проби 22.12.2021 р.

Показники	Одиниці вимірювання	Фактичні заміри	ГДК*
Запах при 20° та 60° С	бали	0	3,0
Кольоровість	градуси	10,0	35,0
Каламутність	мг/дм ³	менше 0,58	3,5
Смак та присмак	бали	0	3,0
Водневий показник	од рН	7,5	6,5-8,5
Нітрити	мг/дм ³	0,15	3,3
Нітрати	мг/дм ³	14,5	50,0
Залізо загальне	мг/дм ³	0,29	1,0
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	6,6	10,0
Хлориди	мг/дм ³	112,3	350,0
Марганець	мг/дм ³	0,17	0,5
Фториди	мг/дм ³	0,28	1,5
Сульфати	мг/дм ³	24,4	500,0
Амоній	мг/дм ³	менше 0,1	2,6
Сухий залишок	мг/дм ³	512,3	1500,0
Перманганатна окислюваність	мгО ₂ /дм ³	3,6	5,0

* ДсанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людинею»

Завідувач лабораторії

ТОВ «Науково-технічний лабораторний центр «ТРІМ ЕКО»

Михайлова С.В.





УКРАЇНА

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЖОВТЕНЬ-2000»
(ПП «ЖОВТЕНЬ-2000»)

вул. Сумгайтська 17, офіс 22, м. Черкаси, 18029,
тел. (472) 66-38-22,
-mail: jovten2000@zupost.com, web: <http://www.jovten.com>

Код ЄДРПОУ 31207387



Дозвіл на роботи підвищеної небезпеки (геолого-маркшейдерські роботи, експлуатація свердловин під час геологічного вивчення та розробки родовищ корисних копалин) № 085.21.71 від 27.08.2021 р. до 27.08.2026 р.
Декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці зареєстрована у територіальному органі Держпраці № 01913 від 13.08.2021
Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0070/20 від 23.12.2020 р. чинний до 23.12.2025 р.
Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури АР № 006125 від 25.01.2013 р.

ПРОТОКОЛ № 13-12/2021

ПРОВЕДЕННЯ ВИМІРІВ ШУМОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ

1. Дата проведення вимірів: 22 грудня 2021 року.
2. Місце проведення вимірів: межа санітарно-захисної зони, ПАТ «Дашуківські бентоніти», за адресою: Черкаська обл., Звенигородський р-н, с. Дашуківка, в тоці (див. ситуаційний план – додається).
3. Вимірювальна техніка: цифровий вимірювач звуку GM1356, № 2093238.
4. Нормативна документація:
 - а) ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80) «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий;
 - б) Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 22 лютого 2019 року № 463.
5. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводять виміри:
начальник відділу дослідження і розробки у галузі природничих наук
Піковець В.В.

6. Результати вимірів та розрахунків

Інтервали рівнів звуку, дБА	Кількість відліків рівнів звуку в інтервалі, шт.	Часті індекси
30-32	21	6
33-37	161	149
38-42	107	319
43-47	52	492
48-52	19	556
53-57	0	0
58-62	0	0
63-67	0	0
68-72	0	0
73-77	0	0
78-82	0	0
83-87	0	0
88-92	0	0
92-97	0	0
98-102	0	0
103-107	0	0
108-112	0	0
113-117	0	0
118-122	0	0
123-127	0	0
128-130	0	0
Сумарний індекс		1522
ΔL_A , дБА		32
Еквівалентний рівень звуку, $L_{A \text{ екв}}$, дБА		42
Максимальний рівень звуку, $L_{A \text{ max}}$, дБА		51

7. Допустимий рівень:

$$L_{A \text{ екв}} \ 55 \text{ дБА}$$

$$L_{A \text{ max}} \ 70 \text{ дБА}$$

Виміри та розрахунки провів:

начальник відділу дослідження і розробки у галузі природничих наук

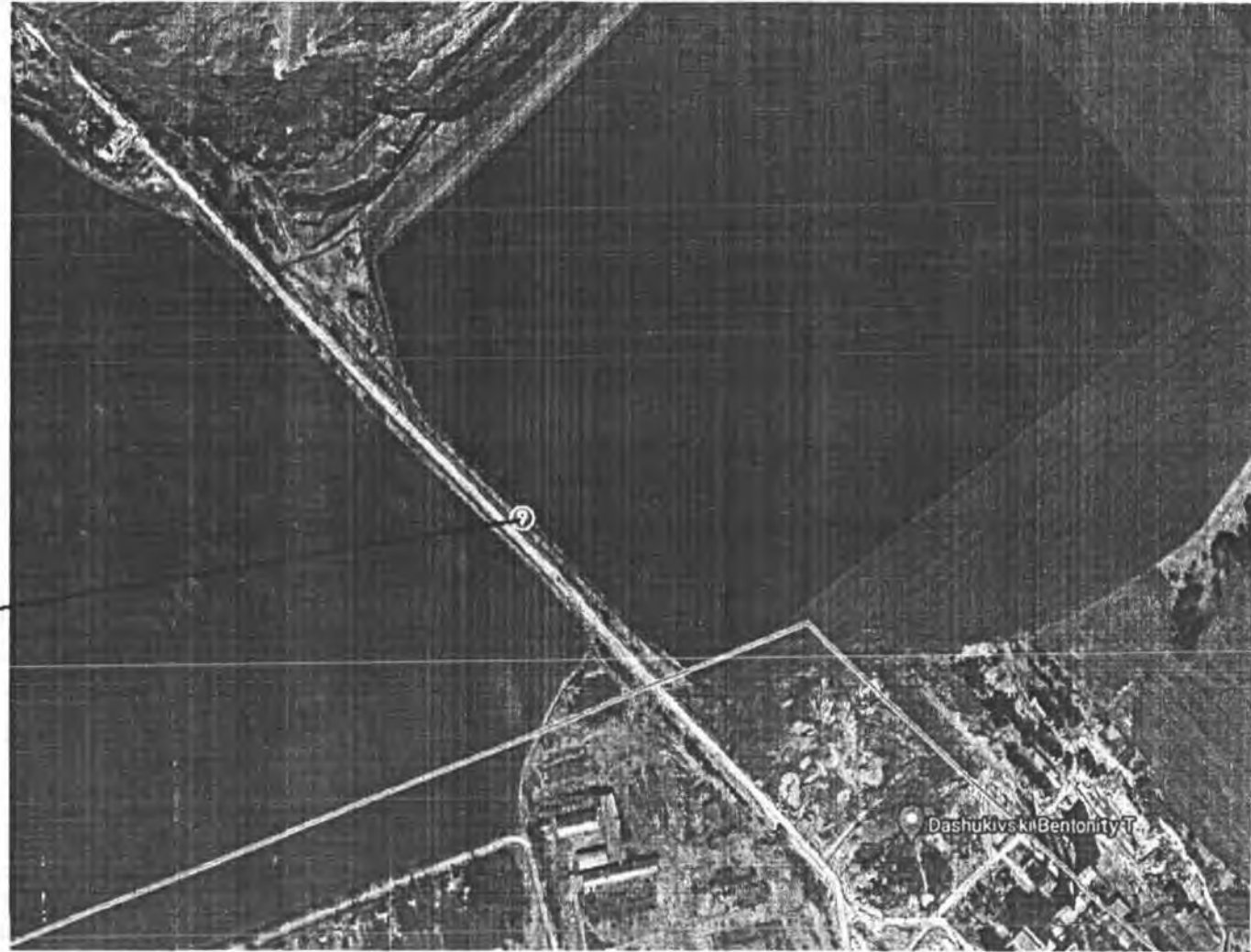


Піковець В.В.

Ситуаційний план

(додаток до протоколу проведення вимірів шумового навантаження № 13-12/2021 від 22.12.2021)

Точка виміру № 1



ТОВ «НТЛЦ «ТРИМ ЕКО»

18000, м. Черкаси, вул. Різдва, 91, кв.36

тел/факс (0472) 63-17-70, тел. (067) 473-27-17; E-mail:trim-eco@nch.net

Код ЄДРПОУ 41417217



ПРОТОКОЛ № 109 вимірювань показників складу та властивостей вод від «28» грудня 2021 р.

Відповідно до Акта відбору проб вод від 22 грудня 2021 р. лабораторією ТОВ «НТЛЦ «ТРИМ ЕКО» сертифікованою на визнання вимірювальних можливостей (Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0059/17 від 21.09.2017 року, виданий ДП «Черкаський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»), проведено вимірювання показників складу та властивостей вод

ПАТ «Дашуківські бентоніти» Черкаська обл., Звенигородський р-н, с. Дашуківка
(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

зворотні кар'єрні води

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб вод.

2. Вимірювання проведені відповідно до:

- методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів та скидів, тимчасово допущених до використання Мінприроди» затвердженого Головою Державної екологічної інспекції України – Головним державним інспектором України з охорони навколишнього природного середовища від 01.03.2013 року (далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- бюретка 1-1-2-25-0,1, № б/н, дата повірки клеймо
- ваги лабораторні ВЛР-200 № 206 свідоцтво № 177 від 16.02.2021 р.;
- колориметр фотоелектричний КФК-2МП 3 8701215 свідоцтво № 848/305 від 11.08.2021 р.;
- іономір універсальний ЭВ-74 № 5391 свідоцтво № 184/305 від 23.02.2021 р.

4. Назва документа, який регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 5, відповідно до об'єктів контролю та спостережень

4.1. Поверхневі води – гранично допустима концентрація (далі – ГДК) за:

4.1.1. СанПиН № 4630-88 «Охрана поверхностных вод от загрязнения»,

4.1.2. «Обобщенный перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для вод рыбохозяйственных водоемов»;

4.2. Води зворотні, скидні, спостережувальних свердловин

4.2.1 «Гранично допустимому скиді (ГДС) речовин у водній об'єкт із зворотними водами підприємства» (нормативне значення Сд);

4.2.2 Затверджений регламент скиду, паспорт спостережувальної свердловини (нормативне значення Сн)

5. Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	Показник							Відомості про МВВ					
	за актом відбору	реєстраційний		назва	позначення одиниці вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*$, $P = 0,95$				
							ГДК		C_d	C_n						
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.2	за 4.3	8	9	10	11	12	13
22.12.2021 28.12.2021		109	ПАТ «Дашуківські бентоніти» зворотні води	Хлориди	мг/дм ³	85,1									МВВ 081/12-0653-09	±20,0%
				Водневий показник	од.рН	7,6									МВВ 081/12-0317-06	±0,1
				Азот амонійний	мг/дм ³	0,13									МВВ 081/12-0106-03	±20,0%
				Фосфати	мг/дм ³	0,25									МВВ 081/12-0005-01	±15,0%
				ХСК	мгО ₂ /дм ³	19,8									КНД 211.1.4.021-95	±0,7
				Сульфати	мг/дм	23,5									МВВ 081/12-0007-01	±10,0%
				Нафтопродукти	мг/дм	менш 0,005									МВВ 081/12-0645-09	± 25%
				БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,8									КНД 211.1.4.024-95	± 2,4 %
				Нітрити	мг/дм ³	0,04									КНД 211.1.4.023-95	± 0,009 %
				Нітрати	мг/дм ³	14,0									МВВ 081/12-0651-09	± 25%
				Сухий залишок	мг/дм ³	507,3									МВВ 081/12-0109-03	± 5 %
				Завислі речовини	мг/дм ³	4,3									КНД 211.1.4.039-95	± 20 %
				Залізо	мг/дм ³	0,16									МВВ 081/12-0175-05	±10,0%
				АПАР	мг/дм ³	0,06									КНД 211.1.4.017-95	± 0.01

Завідувач лабораторії ТОВ «НТЛЦ «ТРИМ ЕКО»



Михайлова С.В.

ДОДАТОК В
Протокол № 01/21

УКРАЇНА



ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЖОВТЕНЬ-2000»
(ПП «ЖОВТЕНЬ-2000»
Код ЄДРПОУ 31207387
вул. Сумгаїтська 17, офіс 22,
м. Черкаси, 18029, тел. (472) 66-38-22,
e-mail: Jovten2000@2upost.com,
web: <http://www.jovten.com>



Дозвіл на роботи підвищеної небезпеки (геолого-маркшейдерські роботи, експлуатація свердловин під час геологічного вивчення та розробки родовищ корисних копалин) № 085.21.71 від 27.08.2021 р. до 27.08.2026 р.
Декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці (роботи із застосуванням лазерів, дозиметрів) № 01913 від 13.08.2021 р.
Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0070/20 від 23.12.2020 р. чинний до 23.12.2025 р.
Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури АР № 006125 від 25.01.2013 р.

ПРОТОКОЛ № 01/21

від 04.11.2021 р.

Радіаційного контролю за породами (глини бентонітові, палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини) в кар'єрі, визначення потужності експозиційної дози (ПЕД) гамма-випромінення.

1. Найменування і призначення родовища: Черкаське родовище Дашуківська ділянка глини бентонітової, палигорськітової та палигорськіт-монтморилонітової глини.

2. Місце знаходження родовища: Черкаська область, Звенигородський район, північна околиця с. Дашуківка.

3. Дата та умови вимірювань: 04.11.2021 р., температура повітря: +11 °С; атмосферний тиск: 743 мм. рт. ст., атмосферні опади: відсутні; вологість повітря – 89 %.

4. Характеристика і площа ділянки родовища: загальна площа Черкаського родовища Дашуківської ділянки, 331,68 га, на даній ділянці видобувається корисна копалина бентонітова глина, палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини.

5. Замовник: ПАТ «ДАШУКІВСЬКІ БЕНТОНІТИ».

6. Засоби вимірювання: Спектрометр МКС-АТ6101Д, свідоцтво про повірку робочого засобу вимірювальної техніки № П 20 IR 00103421 чинне до 16.03.2022 року.

					Арку
					19
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	

7. Методика дослідження: суцільне прослуховування в режимі «пошуку» на ділянці планованих гірничих робіт, за паралельними маршрутами з сіткою 20 x 40 м, вимірювання проводилося в 98 контрольних точках.

8. Нормативно-методична документація, використана при проведенні вимірювань:

- Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97);
- Методика вимірювань МВИ.МН 2941-2008.

9. Результати вимірювань ПЕД ГВ в контрольних точках на висоті до 0,1 м без урахування похибки вимірювання (мкЗв/г) наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Результати виміру ПЕД ГВ.

№ точки виміру		Назва породи	Значення в точках, мкЗв/г
ПР	ПК		
1	1	Розкривні породи	0,064
1	2	Розкривні породи	0,089
1	3	Розкривні породи	0,068
1	4	Розкривні породи	0,063
1	5	Розкривні породи	0,09
1	6	Розкривні породи	0,089
1	7	Розкривні породи	0,077
1	8	Розкривні породи	0,071
1	9	Розкривні породи	0,081
1	10	Розкривні породи	0,08
1	11	Розкривні породи	0,063
1	12	Розкривні породи	0,079
1	13	Розкривні породи	0,088
1	14	Розкривні породи	0,065
1	15	Розкривні породи	0,077
1	16	Розкривні породи	0,068
1	17	Розкривні породи	0,073
1	18	Розкривні породи	0,09
1	19	Розкривні породи	0,066
1	20	Розкривні породи	0,086
1	21	Розкривні породи	0,078
1	22	Розкривні породи	0,075
1	23	Розкривні породи	0,06
1	24	Розкривні породи	0,06
1	25	Розкривні породи	0,086
1	26	Розкривні породи	0,082

№ точки виміру		Назва породи	Значення в точках, мкЗв/г
ПР	ПК		
1	27	Розкриті породи	0,088
1	28	Розкриті породи	0,069
1	29	Розкриті породи	0,066
1	30	Розкриті породи	0,089
1	31	Розкриті породи	0,069
1	32	Розкриті породи	0,08
1	33	Розкриті породи	0,063
1	34	Розкриті породи	0,068
2	35	Розкриті породи	0,074
2	36	Розкриті породи	0,064
2	37	Розкриті породи	0,086
2	38	Розкриті породи	0,062
2	39	Розкриті породи	0,079
2	40	Розкриті породи	0,086
2	41	Розкриті породи	0,084
2	42	Розкриті породи	0,072
3	43	Розкриті породи	0,076
3	44	Розкриті породи	0,088
3	45	Розкриті породи	0,064
3	46	Розкриті породи	0,075
3	47	Розкриті породи	0,081
3	48	Розкриті породи	0,067
3	49	Розкриті породи	0,075
4	50	Розкриті породи	0,08
4	51	Розкриті породи	0,078
4	52	Розкриті породи	0,071
4	53	Розкриті породи	0,084
4	54	Розкриті породи	0,061
4	55	Розкриті породи	0,09
4	56	Розкриті породи	0,085
4	57	Розкриті породи	0,085
4	58	Розкриті породи	0,079
4	59	Розкриті породи	0,071
4	60	Розкриті породи	0,076
4	61	Розкриті породи	0,082
4	62	Розкриті породи	0,062
5	63	Розкриті породи	0,063
5	64	Розкриті породи	0,078
5	65	Розкриті породи	0,06
5	66	Розкриті породи	0,082

Зм.	Архив	№ докум.	Підпис	Дата

Архив

№ точки виміру		Назва породи	Значення в точках, мкЗв/г
ПР	ПК		
5	67	Розкриті породи	0,07
5	68	Розкриті породи	0,08
5	69	Розкриті породи	0,072
5	70	Розкриті породи	0,075
5	71	Розкриті породи	0,089
5	72	Розкриті породи	0,072
5	73	Розкриті породи	0,081
6	74	Палигорські та палигорські-монтморилонітові глини	0,077
6	75	Палигорські та палигорські-монтморилонітові глини	0,08
6	76	Палигорські та палигорські-монтморилонітові глини	0,063
6	77	Палигорські та палигорські-монтморилонітові глини	0,084
6	78	Палигорські та палигорські-монтморилонітові глини	0,08
6	79	Палигорські та палигорські-монтморилонітові глини	0,077
6	80	Палигорські та палигорські-монтморилонітові глини	0,063
6	81	Палигорські та палигорські-монтморилонітові глини	0,088
6	82	Палигорські та палигорські-монтморилонітові глини	0,066
6	83	Розкриті породи	0,074
6	84	Розкриті породи	0,085
6	85	Розкриті породи	0,087
6	86	Розкриті породи	0,06
7	87	Бентонітові глини	0,084
7	88	Бентонітові глини	0,086
7	89	Бентонітові глини	0,065

						Архив
Зм.	Архив	№ докум.	Підпис	Дата		22

№ точки виміру		Назва породи	Значення в точках, мкЗв/г
ПР	ПК		
7	90	Бентонітові глини	0,074
7	91	Бентонітові глини	0,06
7	92	Розкривні породи	0,079
7	93	Розкривні породи	0,066
7	94	Розкривні породи	0,067
7	95	Розкривні породи	0,088
7	96	Розкривні породи	0,072
7	97	Розкривні породи	0,07
7	98	Розкривні породи	0,063

Кількість точок виміру породи в кар'єрі ПЕД ГВ	Мінімальне значення ПЕД ГВ (мкЗв/г)	Максимальне значення ПЕД ГВ (мкЗв/г)	Середнє значення ПЕД ГВ (мкЗв/г)
98	0.060 ± 0.012	0.090 ± 0.02	0.075 ± 0.02

10. Висновок: площа запланованої розробки Дашуківської ділянки Черкаського родовища бентонітової глини, палигорськітової та палигорськіт-монтморилонітової глини обстежена пошуковою гамма-зйомкою, вимірювання ПЕД гамма-випромінення проводилися в 98 контрольних точках. Значення потужності еквівалентної дози зовнішнього гамма-випромінення на території в контрольних точках на висоті до 0,1 м від поверхні корисної копалини знаходяться в межах від 0.066 ± 0.012 до 0.090 ± 0.02 мкЗв/г, середнє значення становить 0.075 ± 0.02 мкЗв/г.

Згідно класифікації мінеральної сировини гірські породи родовища віднесені до I класу будівельних матеріалів.

11. Графічні матеріали:

1. Схема виконаних робіт в ході радіаційних досліджень (Додаток И).

Вимірювання виконав



Олексій ФЕДОРЧУК

Відповідальний виконавець



Володимир ШКОВЕЦЬ

						аркуш
						23
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		

ДОДАТОК Г
Протокол № 02/21

УКРАЇНА



ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЖОВТЕНЬ-2000»
(ПП «ЖОВТЕНЬ-2000»
Код ЄДРПОУ 31207387
вул. Сумгаїтська 17, офіс 22,
м. Черкаси, 18029, тел. (472) 66-38-22,
e-mail: jovten2000@2upost.com,
web: <http://www.jovten.com>



Дозвіл на роботи підвищеної небезпеки (геолого-маркшейдерські роботи, експлуатація свердловин під час геологічного вивчення та розробки родовищ корисних копалин) № 085.21.71 від 27.08.2021 р. до 27.08.2026 р.

Декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці (роботи із застосуванням лазерів, дозиметрів) № 01913 від 13.08.2021 р.

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0070/20 від 23.12.2020 р. чинний до 23.12.2025 р.

Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури АР № 006125 від 25.01.2013 р.

ПРОТОКОЛ № 02/21

від 04.11.2021 р.

дослідження ефективної питомої активності природних радіонуклідів

1. Найменування підприємства: ПАТ «ДАШУКІВСЬКІ БЕНТОНІТИ».

2. Місце знаходження: 19330, Україна, Черкаська обл., Звенигородський район, с. Дашуківка.

3. Характеристика і площа ділянки родовища: загальна площа Черкаського родовища Дашуківської ділянки глини бентонітової, палигорськітової та палигорськіт-монтморилонітової глини 331,68 га, на даній ділянці видобувається корисна копалина глина бентонітова, палигорськітова та палигорськіт-монтморилонітова глина .

4. Дата та умови вимірювань: 04.11.2021 р., температура повітря: +11 °С; атмосферний тиск: 743 мм. рт. ст., атмосферні опади – відсутні; вологість повітря – 89 %.

5. Методи вимірювання: гамма-спектрометричні дослідження корисної копалини.

6. Засоби вимірювання: Спектрометр МКС-АТ6101Д, свідоцтво про повірку робочого засобу вимірювальної техніки № П 20 IR 00103421 чинне до 16.03.2022 року.

						Архив
						24
Зм.	Архив	№ докум.	Підпис	Дата		

7. Результати визначення ефективної питомої активності природних радіонуклідів наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Результати ПА ПРН.

№ проби		Назва породи	Активність радіонуклідів Бк/кг			Ефективна питома активність (A _{сф}) ПРН, Бк/кг
ПР	ПК		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	
1	1	Розкривні породи	48.9	39.6	150	113.5
1	2	Розкривні породи	12.7	37	636	115.2
1	3	Розкривні породи	54.4	20.6	154	94.5
1	4	Розкривні породи	46.8	60.8	470	166.4
1	5	Розкривні породи	22.1	40.7	438	112.6
1	6	Розкривні породи	58	40.4	516	154.8
1	7	Розкривні породи	13.2	50.6	464	118.9
1	8	Розкривні породи	61	59.3	145	151
1	9	Розкривні породи	47.3	61	426	163.4
1	10	Розкривні породи	58.5	56.5	343	161.7
1	11	Розкривні породи	15.5	54.9	266	110
1	12	Розкривні породи	47.7	68	145	149.1
1	13	Розкривні породи	60.1	46.9	307	147.6
1	14	Розкривні породи	47.2	16.2	432	105.1
1	15	Розкривні породи	40.1	27.3	530	120.9
1	16	Розкривні породи	37.8	61.5	542	164.4
1	17	Розкривні породи	62.3	28.2	249	120.4
1	18	Розкривні породи	32.8	65.1	452	156.5
1	19	Розкривні породи	60.5	25.6	347	123.5
1	20	Розкривні породи	19.8	36.4	167	81.7
1	21	Розкривні породи	46.5	48.2	671	166.7
1	22	Розкривні породи	16.4	58.2	332	120.9
1	23	Розкривні породи	42.7	43.7	216	118.3
1	24	Розкривні породи	55.1	17.8	314	105.1
1	25	Розкривні породи	37.8	47.1	408	134.2
1	26	Розкривні породи	39.4	20.6	455	105.1
1	27	Розкривні породи	27.6	38.4	641	132.4
1	28	Розкривні породи	13.4	48	337	104.9
1	29	Розкривні породи	17.1	28.8	235	74.8
1	30	Розкривні породи	39.4	18.6	437	100.9
1	31	Розкривні породи	60.7	53.8	536	176.7
1	32	Розкривні породи	20.8	36.9	318	96.2
1	33	Розкривні породи	52.1	48	298	140.3

						Арх.
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		25

№ проби		Назва породи	Активність радіонуклідів Бк/кг			Ефективна питома активність (A_{ef}) ПРН, Бк/кг
ПР	ПК		^{226}Ra	^{232}Th	^{40}K	
1	34	Розкривні породи	23.6	25.2	634	110.5
2	35	Розкривні породи	27	38.5	468	117.2
2	36	Розкривні породи	63	17	343	114.4
2	37	Розкривні породи	42	21.1	372	101.3
2	38	Розкривні породи	51.6	24.9	554	131.3
2	39	Розкривні породи	15.8	29.9	293	79.9
2	40	Розкривні породи	54.5	59	175	146.7
2	41	Розкривні породи	28.7	57.7	336	132.8
2	42	Розкривні породи	24	40	178	91.5
3	43	Розкривні породи	55	33.6	316	125.9
3	44	Розкривні породи	44.6	19.6	373	102
3	45	Розкривні породи	44.9	23.1	244	95.9
3	46	Розкривні породи	43	59.7	287	145.6
3	47	Розкривні породи	38.4	57	588	163.1
3	48	Розкривні породи	42.3	44.7	625	154
3	49	Розкривні породи	28.9	68	297	143.2
4	50	Розкривні породи	42.1	55.5	667	171.5
4	51	Розкривні породи	50.9	52.3	512	162.9
4	52	Розкривні породи	23.8	19.9	565	97.9
4	53	Розкривні породи	36.4	55.9	560	157.2
4	54	Розкривні породи	64.3	20.3	539	136.7
4	55	Розкривні породи	31.4	25.5	560	112.4
4	56	Розкривні породи	51.8	37.9	388	134.4
4	57	Розкривні породи	52.6	18.3	188	92.6
4	58	Розкривні породи	44.3	36.9	349	122.3
4	59	Розкривні породи	49.7	34.2	545	140.8
4	60	Розкривні породи	15.9	18	311	65.9
4	61	Розкривні породи	64	41	148	130.3
4	62	Розкривні породи	24.8	53.2	516	138.4
5	63	Розкривні породи	32.6	49.2	657	152.9
5	64	Розкривні породи	46	28.9	610	135.7
5	65	Розкривні породи	57.4	67	562	141.3
5	66	Розкривні породи	21.5	18.9	225	65.4
5	67	Розкривні породи	18.4	28.4	583	105.2
5	68	Розкривні породи	55.2	20.2	486	123
5	69	Розкривні породи	62.9	54	619	136.4
5	70	Розкривні породи	20.8	34.5	430	102.5
5	71	Розкривні породи	64.9	18.1	393	122
5	72	Розкривні породи	51.8	17.2	332	102.6

						Архив
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		26

№ проби		Назва породи	Активність радіонуклідів Бк/кг			Ефективна питома активність ($A_{\text{эф}}$) ПРН, Бк/кг
ПР	ПК		^{226}Ra	^{232}Th	^{40}K	
5	73	Розкривні породи	53.7	27.4	269	112.5
6	74	Палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини	48.6	65.2	235	154
6	75	Палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини	63.1	49.6	367	159.3
6	76	Палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини	33.8	21.9	482	103.5
6	77	Палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини	61.1	40.1	632	167.4
6	78	Палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини	23.6	25.1	127	67.3
6	79	Палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини	32.5	61.2	143	124.8
6	80	Палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини	30.7	68.9	397	154.7
6	81	Палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини	42.4	36.4	678	147.7
6	82	Палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини	16.9	50.4	221	101.7
6	83	Розкривні породи	65.1	37.1	382	146.2
6	84	Розкривні породи	15.2	56.6	643	144
6	85	Розкривні породи	37.2	22.6	261	89

						Архив
Зм.	Архив	№ докум.	Підпис	Дата		27

№ проби		Назва породи	Активність радіонуклідів Бк/кг			Ефективна питома активність (A _{эф}) ПРН, Бк/кг
ПР	ПК		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	
6	86	Розкривні породи	28.7	52.4	644	152.1
7	87	Бентонітові глини	49.4	46.7	284	134.7
7	88	Бентонітові глини	40.1	28.6	183	93.1
7	89	Бентонітові глини	22.2	66.4	252	130.6
7	90	Бентонітові глини	17.7	26.7	421	88.5
7	91	Бентонітові глини	23.5	60.8	174	117.9
7	92	Розкривні породи	30.9	48.7	137	106.3
7	93	Розкривні породи	61.5	44.5	475	160.2
7	94	Розкривні породи	18.1	65.1	154	116.5
7	95	Розкривні породи	52.6	43.7	577	158.9
7	96	Розкривні породи	62.8	68	653	138.2
7	97	Розкривні породи	63.9	20.1	606	141.7
7	98	Розкривні породи	25.5	30.5	314	92.1
Середнє			40	40.8	397	125.7
Мінімальне			13	16.2	127	65.4
Максимальне			65	68.9	678.0	176.7

8. Нормативно-методична документація, використана при проведенні вимірювань:

- Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97);
- Методика вимірювань МВИ.МН 2941-2008.

9. Висновок: На дослідженій території корисної копалини (глини бентонітові, палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини), радіаційні аномалії та радіонуклідні джерела іонізуючого випромінення не виявлені. Середня ефективна питома активність ПРН складає – 125.7 ±25.1 Бк/кг. По середнім результатам вимірювання ефективної питомої активності природних радіонуклідів – корисна копалина відноситься до 1 класу застосування, може бути використана для всіх видів будівництва без обмежень (згідно з НРБУ-97).

Рекомендації: проводити щорічний радіометричний контроль за видобувними породами (глини бентонітові, палигорськітові та палигорськіт-монтморилонітові глини).

						Аркуш
						28
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		

10. Графічні матеріали:

1. Схема виконаних робіт в ході радіаційних досліджень (Додаток И).

Вимірювання провів



Олексій ФЕДОРЧУК

Відповідальний виконавець



Володимир ПІКОВЕЦЬ

Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	Аркуш
					29

ДОДАТОК Д
Протокол № 03/21

УКРАЇНА



ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЖОВТЕНЬ-2000»
(ПП «ЖОВТЕНЬ-2000»)
Код ЄДРПОУ 31207387
вул. Сумгаїтська 17, офіс 22.,
м. Черкаси, 18029, тел. (472) 66-38-22,
e-mail: Jovten2000@2upost.com,
web: <http://www.jovten.com>



Дозвіл на роботи підвищеної небезпеки (геолого-маркшейдерські роботи, експлуатація свердловин під час геологічного вивчення та розробки родовищ корисних копалин) № 085.21.71 від 27.08.2021 р. до 27.08.2026 р.
Декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці (роботи із застосуванням лазерів, дозиметрів) № 01913 від 13.08.2021 р.
Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0070/20 від 23.12.2020 р. чинний до 23.12.2025 р.
Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури АР № 006125 від 25.01.2013 р.

Протокол випробувань № 03/21

від 04.11.2021 р.

дослідження питомої активності природних радіонуклідів
готової продукції Дашуківської ділянки Черкаського родовища глини
бентонітової, палигорськітової та палигорскіт-монтморилонітової глини

1. Найменування продукції:

1 Бентонітова глина;

2. Виробник продукції: ПАТ «ДАШУКІВСЬКІ БЕНТОНІТИ».

3. Адреса підприємства: 19330, Україна, Черкаська обл., Звенигородський район, с. Дашуківка.

4. Місце відбору зразків: склади готової продукції Черкаського родовища Дашуківської ділянки.

5. Кількість зразків: 5 шт.

6. Дата відбору зразків: 04.11.2021 р., температура повітря: +11 °С; атмосферний тиск: 743 мм. рт. ст.; атмосферні опади: відсутні; вологість повітря – 89 %.

7. Мета випробувань: Визначення ефективної питомої активності природних радіонуклідів.

8. Характеристики обладнання:

№ з/п	Тип приладу	№ Свідоцтва	Повірка дійсна до	Основна похибка вимірювання
1	Спектрометр МКС-АТ6101Д	П 20 ІR 00103421	16.03.2022 р.	20%

					Архч
					30
Зм.	Архч	№ докум.	Підпис	Дата	

9. Результати випробувань:

№ проби	Назва продукції	Активність радіонуклідів Бк/кг			Ефективна питома активність (Аеф) ПРН, Бк/ кг
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	
1	Бентонітова глина	34.7	56	147	120.6
2	Бентонітова глина	38.3	65.2	265	146.2
3	Бентонітова глина	52.3	42.3	522	152.1
4	Бентонітова глина	13.6	53.5	458	122.6
5	Бентонітова глина	17.3	39	248	89.5

10. Нормативно-методична та довідкова документація, використана при проведенні вимірювань:

- Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97);
- Методика вимірювань МВИ.МН 2941-2008.

11. **Висновок:** По результатам вимірювання ефективної питомої активності природних радіонуклідів – готова продукція ПАТ «ДАШУКІВСЬКІ БЕНТОНІТИ» відноситься до **1 класу** застосування (до 370 Бк/кг). Може бути використана для всіх видів будівництва без обмежень (згідно НРБУ-97).

Вимірювання провів



Олексій ФЕДОРЧУК

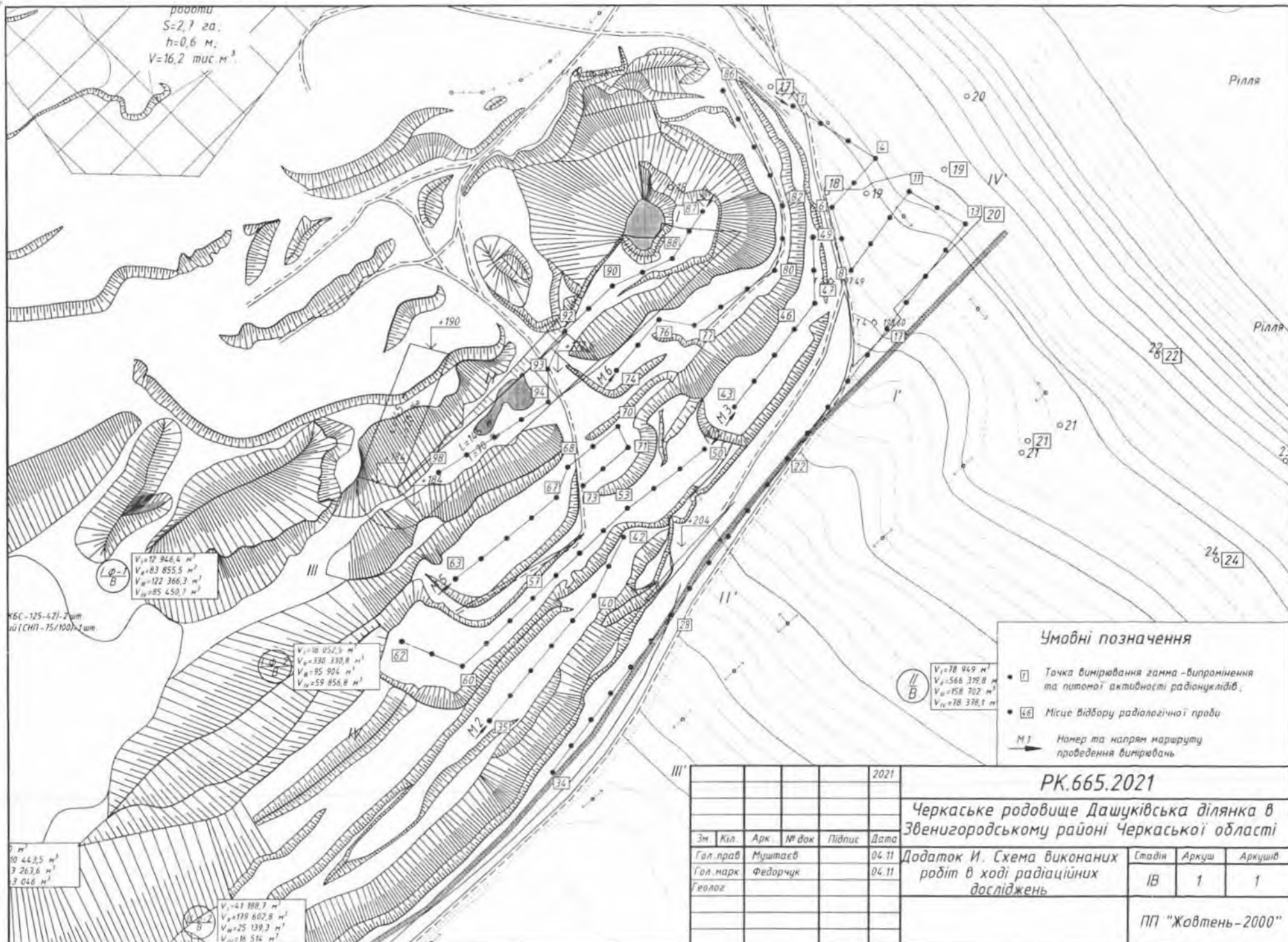
Відповідальний виконавець



Володимир ПІКОВЕЦЬ

						Архив
						31
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		

роботи
 $S=2,7 \text{ га}$
 $h=0,6 \text{ м}$
 $V=16,2 \text{ тис. м}^3$



16С-125-471-2 шм
 1:1 (СНП-75/100)-2 шм

IV
 $V_{I,II}=12\ 946,6 \text{ м}^3$
 $V_{III}=82\ 855,5 \text{ м}^3$
 $V_{IV}=122\ 366,3 \text{ м}^3$
 $V_{V}=85\ 450,7 \text{ м}^3$

III
 $V_{I,II}=10\ 052,3 \text{ м}^3$
 $V_{III}=330\ 310,8 \text{ м}^3$
 $V_{IV}=95\ 904 \text{ м}^3$
 $V_{V}=59\ 856,8 \text{ м}^3$

I
 $V_{I,II}=10\ 442,5 \text{ м}^3$
 $V_{III}=7\ 263,6 \text{ м}^3$
 $V_{IV}=3\ 046 \text{ м}^3$

II
 $V_{I,II}=41\ 188,7 \text{ м}^3$
 $V_{III}=119\ 602,8 \text{ м}^3$
 $V_{IV}=25\ 139,3 \text{ м}^3$
 $V_{V}=18\ 516 \text{ м}^3$

Умовні позначення

- 1 Точка вимірювання гамма-випромінення та питомої активності радіонуклідів
- 66 Місце відбору радіологічної проби
- M 1 Номер та напрям маршруту проведення вимірювань

II
 $V_{I,II}=78\ 949 \text{ м}^3$
 $V_{III}=566\ 392,8 \text{ м}^3$
 $V_{IV}=158\ 702 \text{ м}^3$
 $V_{V}=78\ 378,1 \text{ м}^3$

						2021	РК.665.2021				
							Черкаське родовище Дашуківська ділянка в Звенигородському районі Черкаської області				
Зм	Кіл	Арк	№ док	Підпис	Дата	Додаток И. Схема виконаних робіт в ході радіаційних досліджень			Стадія	Аркш	Аркшів
Гол. прав	Мущасв				04.11				ІВ	1	1
Гол. марк	Федорчук				04.11				ПП "Жовтень-2000"		
Геолог											