



МОЗ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ  
ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
УКРАЇНИ»

вул.Шевченка, 4, м.Івано-Франківськ, 76018 тел. 53-42-16, факс 75-28-78 E-mail:  
ifsesobl@gmail.com, ifolc@ukr.net; web: http:// www.ses.if.ua

Свідоцтво про технічну компетентність лабораторії електромагнітних полів та інших фізичних  
факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів  
№ 0125/19 чинне до 08.10.2024 року

## ПРОТОКОЛ

дослідження питомої активності будівельних матеріалів

від 15 березня 2021 року № 03.2-08/096 / 40

1 Найменування підприємства : ТЗОВ « КОНДОР ГРАВЕЛ »

2 Місцезнаходження : 79052 , Україна, Львівська обл , м. Львів , вул.  
А.Сірка 25/15.

Назва родовища : Тарновицький кар'єр Івано-Франківської області

3 Методи вимірювання - лабораторний метод ( гамма-спектрометрія ) для  
визначення ефективної питомої активності природних радіонуклідів для  
встановлення і уточнення класу будівельного матеріалу або сировини

4 Тип приладу: спектрометр гамма-випромінювань СЕГ- 001“ АКП-С“ №  
27007 сертифікат калібрування UA 01 № 6261 дата калібрування  
15.10.2020 р.

5 Додаткові відомості : зразки щебеню фракції 5-20 мм відібрано  
замовником у Тарновицькому кар'єрі згідно діючої нормативної  
документації (Акт відбору № 1 від 02.03.2021 року).

Проби доставлено 02.03.2021 р у лабораторію електромагнітних  
полів та інших фізичних факторів з метою визначення ефективної  
питомої активності природних радіонуклідів на відповідність НРБУ-97.

Щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі -  
виконання однієї з особливих умов Спеціального дозволу на  
користування надрами.



Однорідність підлеглого контролю будівельного матеріалу (щебеню фракції 5-20 мм ) контролювалась шляхом експрес-оцінки рівня гамма-випромінювання дозиметром ДРГ-01Т( свідоцтво держпівірки № 1126 чинне до 08.09.2021 р ) ППД гамма-випромінювання становило 11-14 мкР/ год ( відносна похибка ППД гамма-випромінювання  $\pm 15\%$  з імовірністю 0,95).

## РЕЗУЛЬТАТИ ВИМІРЮВАНЬ :

№ п/п	Найменування проби	Питома активність радію-226 Бк/кг	Питома активність торію-232 Бк/кг	Питома активність калію-40 Бк/кг	Аеф Бк/кг
1	щебень фракції 5-20 мм	$< 6 \pm 2.1$	$12.9 \pm 3.5$	$151 \pm 30.7$	$33,1 \pm 8,5$
2	щебень фракції 5-20 мм	$< 6 \pm 2.1$	$13.7 \pm 4.9$	$142 \pm 37$	$33.8 \pm 11$
				Середня ефективна питома активність ПРН складає	33.5

Вимірювання провів :

Інженер

Т.В.Озмінська

Протокол дослідження питомої активності будівельних матеріалів стосується тільки тих проб, що були піддані випробуванням. Тиражування та розповсюдження протоколу без дозволу випробувальної лабораторії забороняється !

## КЛАСИФІКАЦІЯ ЗА КЛАСАМИ ЗАСТОСУВАННЯ :

1 клас (  $A_{ef} \leq 370$  Бк/кг ) - всі види будівництва без обмежень!

## ВИСНОВОК :

Представлений на дослідження будівельний матеріал – щебінь фракції 5-20мм відноситься до 1 класу застосування за радіаційним фактором (згідно п.8.6.1 НРБУ-97 ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів не перевищує 370 Бк/кг)

Може використовуватись у всіх видах будівництва без обмежень !

Завідувач лабораторії електромагнітних полів та інших фізичних факторів



Т.В. Кучерак