

каналів, регулюючої ємності шляхом облаштування протифільтраційних екранів бентонітовим матеріалом.

Основні переваги матеріалу: стійкість матеріалу, здатність до «самолікування», а саме у закритті незначних механічних пошкоджень, проколів, порізів, в тому числі від впливу кореневої системи рослин, цілісність екрану після гідратації, довговічність та незмінність властивостей у часі, матеріал витримує необмежену кількість циклів «заморожування – відтаювання», «гідратація – дегідратація», висока технологічність, простота екранування, укладку матеріалу можна проводити у будь-який час року при температурі від  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### **Технічна альтернатива 2**

В якості технічної альтернативи 2 розглядався варіант гідроізоляції чаші хвостосховища шляхом облаштування протифільтраційного екрану за допомогою полімерної геомембрани, яка характеризується фізико-механічною міцністю, стійкістю до агресивних атмосферних факторів та високою хімічною стійкістю.

### **3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи**

#### **Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.**

Територія розміщення планованої діяльності - хвостосховища «III карта» - знаходиться на вододільній ділянці балок Грушувата та Широка та примикає до південної частини огорожувальної дамби хвостосховища «Четверта карта».

Прийнятий варіант розташування планованої діяльності є найбільш раціональним щодо використання земельної ділянки та ґрунтується на найбільш можливому використанні діючих об'єктів гідротранспорту відходів збагачувального виробництва, транспортної інфраструктури та зв'язку, а також меншим обсягом будівництва за рахунок прилягання до діючого хвостосховища.

#### **Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2**

Територіальна альтернатива 2 не розглядається, так як вибір місця розташування планованої діяльності (територіальна альтернатива 1) проведений на підставі багаторічних досліджень, які проводилися ще з 1948 р. Прийнятий варіант розташування планованої діяльності є найбільш оптимальним та обґрунтованим.

### **4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності**

Підприємство ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» забезпечує роботою більше 20 тис. робітників, які отримують своєчасно заробітну плату та мають гарантований соціальний захист. Підприємство за рахунок реалізації своєї продукції в Україні та за її межами вносить помітний внесок в економічний потенціал регіону та країни, суттєво поповнює бюджети державного та місцевого рівнів. Планована діяльність і в подальшому забезпечує надійну роботу підприємства, збереження робочих місць для робітників підприємства, соціальний захист для них та їхніх сімей. Реалізація планованої діяльності забезпечить додаткові надходження коштів у бюджети територіальних громад за рахунок орендної плати за користування земельними ділянками.

### **5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)**

Продуктивність підприємства по сирій руді на 2021-2025 роки складає 24,4269 млн. т/рік, при цьому річний вихід хвостів – 14,964 млн. м<sup>3</sup>/рік. Проектна відмітка огорожувальної дамби – 100,0м. Загальна ємність хвостосховища – 34,8 млн. м<sup>3</sup>. Корисна ємність хвостосховища – 29,4 млн. м<sup>3</sup>. Площа чаші хвостосховища – 382,95 га. Загальна довжина огорожувальних дамб - 5950м. Максимальна висота огорожувальних дамб - 12 м. Площа ділянки будівництва - 521,1245 га.

### **6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами: щодо технічної альтернативи 1**