

"Затверджую"

Технічний
директор

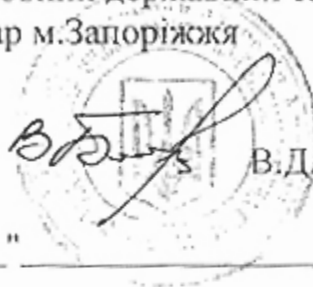
А.Н.Путнокі



2003р.

"Узгоджено"

Головний державний санітарний
лікар м.Запоріжжя



В.Д.Близнюк
В.Д.Близнюк

" " 2003 р.

ТОКСИКОЛОГО – ГІГІЄНІЧНИЙ
ПАСПОРТ
ПРОМИСЛОВОГО ВІДХОДУ

№ ТГП-02-03

м.Запоріжжя
2003р.

1. Назва відходу щєбінь шлаковий сталеплавильного виробництва
товарна чи комерційна назва

2. Підприємство (організація), де утворюється відход Відкрите акціонерне товариство Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь», 69008, Запоріжжя, Південне шосе, 72
повна назва організації (підприємства) та його адреса

3. Загальні відомості про відход:

3.1. Стислий опис утворення відходу Щєбінь шлаковий, утворюючийся в процесі сталеплавильного виробництва

назва цеху (ділянки) виробництва, технологічний процес при якому утворюється відход

3.2. Кількість накопичення відходу (в т/рік⁻¹ або м³/рік⁻¹) _____

Умови складування відходу на території підприємства (організації) _____

паспорт на місце зберігання, тара, наслідком, термін зберігання, тощо

4. Фізико-хімічна характеристика відходу:

4.1. Агрегатний стан твердий

4.2. Колір сірий

4.3. Запах сірководню (слабкий)

4.4. рН -

4.5. Температури плавлення та кипіння _____

4.6. Розчинність (% мас.) нерозчинний

4.7. Щільність 1300-2100 кг/м³

4.8. Густина -

4.9. Леткість Відс.

4.10. Наявність важких металів:

свинець	- 0,001%	1 мг x кг ⁻¹	SiO ₂ - 20%
кадмій	- 0,001%	1 мг x кг ⁻¹	CaO - 44,2%
нікель	- 0,01%	10 мг x кг ⁻¹	Al ₂ O ₃ - 2,7%
цинк	- 0,003%	3 мг x кг ⁻¹	FeO - 16,65%
хром	- 1,35%	1350 мг x кг ⁻¹	MgO - 6,2%
мідь	- 0,05%	50 мг x кг ⁻¹	S - 0,165%
марганець	в оксиді	6,5 мг x кг ⁻¹	F - 0,81
інші	ванадій	50 мг x кг ⁻¹	

4.11. Наявність стійких органічних забруднювачів (CO₃) Відс

4.12. Наявність інших хімічних сполук (інгредієнтів) Відс.

(назва сполук, інгредієнтів та їх вміст у відході)

4.13. Здатність відходу до гідролізу, полімерізації, окислення, фотодеструкції при стандартних умовах зберігання Відс.

4.14. Стійкість при зберіганні Висока

5. Токсикологічна оцінка відходу з визначенням класу небезпеки Дана Запорізьким медичним університетом, кафедрою загальної гігієни (додається).

Узагальнений висновок за токсикологічними показниками, клас небезпеки
Шебінь шлаковий сталеплавильного виробництва ВАТ "Запоріжсталь" за своїми токсикологічними показниками відноситься у відповідності з Держстандартом 12.1.007-76 до речовин 4 класу небезпеки-мало небезпечним сполукам. Може використовуватись у будіндустрії, у якості мінеральної сировини, та виготовлення будматеріалів

6. Радіологічна оцінка відходу:

6.1 Потужність експозиційної дози випромінювання 0,008 - 0,012 мкЗв x год.

6.2 Сумарна питома бета-активність не доцільно

6.3. Сумарна питома альфа-активність не доцільно

6.4. Питома (об'ємна) активність радіонуклідів:

радій-226 52,1 Бк x кг⁻¹ +/- 18%

торій-232 20,5 Бк x кг⁻¹ +/- 18%

калій-40 108,0 Бк x кг⁻¹ +/- 9%

цезій-137

сумарна зважена питома активність 88,6 Бк x кг⁻¹ +/- 11%

радон-222 не доцільно

торон-220 не доцільно

уран природний не доцільно

стронцій не доцільно

плутоній-238, 239 не доцільно

інші радіонукліди

6.5. Рівні поверхневого забруднення:

бета-і гама-забруднення не визначали

альфа-забруднення не визначали

Узагальнений висновок за радіологічними показниками: Шебінь шлаковий сталеплавильного виробництва ВАТ "Запоріжсталь" за своїми радіологічними показниками знаходиться на рівні I класу використання. Може бути використаний для будівельних матеріалів та мінеральної сировини. У якості складової частини може використовуватись при виготовленні будь-яких будматеріалів без обмежень, за умови, що загальна сумарна зважена питома активність будматеріала не перевищить 370 Бк x кг⁻¹

При збиранні, складуванні та перевезенні данного виду відходу працівникам рекомендовано використання індивідуальних засобів захисту органів дихання.

7. Біологічна оцінка (мікробіологічні дослідження відходу при необхідності для певних видів відходів та типів виробництва) не потрібні

8. Рекомендації:

8.1. Стислі рекомендації щодо способів знешкодження (знезараження) відходу та умов його тривалого безпечного зберігання (захоронення) і транспортування Щебінь шлаковий сталеплавильного виробництва ВАТ "Запоріжсталь" згідно п.2.4.6. ДСанПіН 2.2.7.029-99:

може знешкоджуватись шляхом вивезення на полігони твердих побутових відходів, зберігатись відкрито на промисловому майданчику, звідки його вантажувачем перевантажують у самоскидний автотранспорт і доставляють у на місце утилізації згідно вимог п.2.2 ДСанПіН 2.2.7.029-99. При збиранні, складуванні та перевезенні даного виду відходу працівникам рекомендовано використання індивідуальних засобів захисту органів дихання.

8.2. Стислі рекомендації щодо подальшого застосування (утилізації) відходу:

Щебінь шлаковий сталеплавильного виробництва ВАТ "Запоріжсталь" без негативних екологічних наслідків може бути об'єднаний з побутовими відходами, використаний як ізолюючий матеріал та для планувальних робіт, при виготовленні будматеріалів, у якості мінеральної сировини, будівництві шляхів, тощо.

(галузь господарчої діяльності або промисловості, в якій можливе вторинне використання або застосування у вигляді сировини)

Висновок спеціаліста санітарно-епідеміологічної служби: Згідно висновків токсикологічної оцінки, проведеної кафедрою загальної гігієни Запорізького медичного університету від 2003р., фізико-хімічною характеристикою відходу, радіологічною оцінкою, проведених згідно п.5. ДСанПіН 2.2.7.029-99, Держстандартом 12.1.007-76, щебінь шлаковий сталеплавильного виробництва ВАТ "Запоріжсталь" відноситься до IV класу небезпеки - мало небезпечний. Щебінь шлаковий сталеплавильного виробництва може використатись як вторинна сировина, для виготовлення будматеріалів, об'єднуватись з побутовими відходами та ін. за умови дотримання гігієнічних вимог щодо поводження з промисловими відходами ДСанПіН 2.2.7.029-99.

(узагальнений за всіма показниками клас небезпечності відходу та висновок щодо його подальшої утилізації)

Заволод
Запоріжжя
Тор СЭС
(посада)

[Підпис]
(підпис)

Трушев Е.П.
(ініціали та прізвище)