

"Затверджую"

Технічний директор
ВАТ "Запоріжсталь"

О.Ю. Путнокі

04 2003р.

"Узгоджено"

Головний державний санітарний
лікар м.Запоріжжя

ВІДДІЛ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
Запорізька обласна ВДБ
міська
санепідемстанція №4
Близнюк
"14" 2003 р.

ТОКСІКОЛОГО – ГІГІЄНІЧНИЙ

ПАСПОРТ

ПРОМИСЛОВОГО ВІДХОДУ

№ 777-01-03

м.Запоріжжя
2003р.

1. Назва відходу шлак доменний гранульований
товарна чи комерційна назва

2. Підприємство (організація), де утворюється відхід Відкрите акціонерне това - риство Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь», 69008, Запоріжжя, Юнне шосе, 72
повна назва організації (підприємства) та його адреса

3. Загальні відомості про відхід:

3.1. Стиль опис утворення відходу шлак, утворюючийся в процесі доменної виплавки чугуна з наступним гранулюванням з допомогою технічної води в гранбасейні цеха шлакопереробки

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

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, насипом, термін зберігання, тощо

4. Фізико-хімічна характеристика відходу:

4.1. Агрегатний стан твердий

4.2. Колір сіро-зелений

4.3. Запах сірководню (слабкий)

4.4. pH -

4.5. Температури плавлення та кипіння плавлення - 1170°C, кипіння - 1450°C

4.6. Розчинність (% мас.) нерозчинний

4.7. Щільність 800-1400 кг\м³

4.8. Густина 1800-2580 кг\м³

4.9. Леткість Відс.

4.10. Наявність важких металів:

свинець - 0,003% 3 мг х КГ⁻¹ SiO₂ - 38,98%

кадмій - 0,0003% 0,3 мг х КГ⁻¹ CaO - 48,68%

нікель - 0,0008% 0,8 мг х КГ⁻¹ Al₂O₃ - 7,14%

цинк - 0,0006% 0,6 мг х КГ⁻¹ FeO - 0,16%

хром - 0,005% 5 мг х КГ⁻¹ MgO - 4,07%

мідь - 0,003% 0,3 мг х КГ⁻¹ S - 1,18%

марганець в оксиді 1 мг х КГ⁻¹

інші ванадій 1 мг х 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 09.04.2003р. (додається).

Узагальнений висновок за токсикологічними показниками, клас небезпеки Шлак домений гранулюваний 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 будівництві, у якості мінеральної сировини, для заповнення вироблених штреків, виробництві цементу.

6. Радіологічна оцінка відходу:

6.1 Потужність експозиційної дози випромінювання 0,008 - 0,012 мкЗв × 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 70 Бк × кг⁻¹ +/- 18%

торій-232 26 Бк × кг⁻¹ +/- 18%

калій-40 180 Бк × кг⁻¹ +/- 9%

цезій-137 сумарна зважена питома активність 119 Бк × 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 не доцільно

6.5. Рівні поверхневого забруднення:

бета- і гама-забруднення не визначали

альфа-забруднення не визначали

Узагальнений висновок за радіологічними показниками:

Шлак домений гранулюваний ВАТ "Запоріжсталь" за своїми радіоактивними показниками знаходиться на рівні 1 класу використання для будівельних матеріалів та мінеральної сировини. У якості складової частини може використовуватися при виготовленні будь-яких будматеріалів без обмежень, за умови, що загальна сумарна зважена питома активність будматеріала не перевищить 370 Бк × кг⁻¹. Шлак може також бути використаним для заповнення пустот в шахтах при видобуванні корисних копалень.

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. Списі рекомендацій щодо способів знешкодження (знезараження) відходу та умов його тривалого безпечного зберігання (захоронення) і транспортування Шлак доменний гранульований ВАТ "Запоріжсталь" згідно п.2.4.6.ДСанПіН2.2.7.029-99 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.2.2ДСанПіН 2.2.7.029-99. При збиранні, складуванні та перевезенні данного виду відходу працівникам рекомендовано використання індивідуальних засобів захисту органів дихання.

8.2. Списі рекомендацій щодо подальшого застосування (утилізації) відходу:

Шлак доменний гранульований ВАТ "Запоріжсталь" без негативних екологічних наслідків може бути об'єднаний з побутовими відходами, використаний як ізоляючий матеріал та для планувальних робіт, при виготовленні будматеріалів, у якості мінеральної сировини, заповнені пустот в шахтах при видобуванні корисних копален.

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

Висновок спеціаліста санітарно-епідеміологічної служби: Згідно висновків токсикологічної оцінки, виконаною кафедрою загальної гігієни Запорізького медичного університету від 09.04.2003р., фізико-хімічною характеристикою відходу, радіологічною оцінкою, проведених згідно п.5. ДСанПіН 2.2.7.029-99, Держстандартом 12.1.007-76, шлак доменний гранульований ВАТ "Запоріжсталь" відноситься до IV класу не - безпеки - мало небезпечний. Шлак доменний гранульований може використовуватись як вторинна сировина, для виготовлення будматеріалів, заповнення вироблених штреків, виробництві цементу, об'єднувається з побутовими відходами та ін. за умови дотримання гігієнічних вимог щодо поводження з промисловими відходами ДСанПіН2.2.7.029-99

(у загальнений за всіма показниками клас небезпечної відходу та висновок щодо його подальшої утилізації)

Зав.відділенням гігієни
навколошнього середовища
Запорізької міськСЕС
(посада)

Тулушев Е.О.
(ініціали та прізвище)