

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|---|
| 1. | Név | 1993-ig Veszprémi Szénbányák Vállalat, 2004-ig Bakonyi Erőmű Zrt. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Ajka |
| 4. | Utca, házszám | Gyártelep pf. 134 |
| 5. | Irányítószám | 8401 |
| 6. | Telefon/fax | +3688211355 |
| 7. | E-mail cím | info@mail.bakonyi.hu |
| 8. | Honlap | http://www.bakonyibioenergia.hu |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Ajka, Padragkút meddőhányó
2.	Település	Ajka
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	8451
5.	Tevékenység	Lerakás

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Barnaköszén bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010102 Nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	Barnaköszén mélyszinti bányászata során a nem műre való kőzetet a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	A szennyező fémek, félfémek koncentrációja alacsony. A meddő kéntartalma magas, kalciumtartalma kiemelkedő.
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem

11. Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon
12. Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon
13. Hulladék jellemzése anyagként Termék

1. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoporthal fémek, félfémek és vegyületeik - arzén
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 10,5 mg/kg

2. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoporthal fémek, félfémek és vegyületeik - bárium
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 116 mg/kg

3. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoporthal fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium
2. Egyéb vegyi anyag

3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – króm alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – réz alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 7 mg/kg

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – higany alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

8. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – nikkal alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 26 mg/kg

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 3,9 mg/kg

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 33,1 mg/kg

13. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcs csoport Egyéb szervesetlen vegyi anyagok
2. Egyéb vegyi anyag kén
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 5,95%

14. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcs csoport Egyéb szervesetlen vegyi anyagok
2. Egyéb vegyi anyag szulfát
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

15. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcs csoport fémek, félfémek és vegyületeik
2. Egyéb vegyi anyag vas
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 7683 mg/kg

16. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcs csoport fémek, félfémek és vegyületeik

2.	Egyéb vegyi anyag	kalcium
3.	A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben	komponens
4.	A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben	24,01%

Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

1.	Vegyes hulladék/termék neve	Barnakőszén bányászatából származó meddő
2.	Vegyes hulladék/termék összetevői	A meddő anyaga jellemzően mészmárgás esetenként magas szervesanyag tartalmú, és szenes üledékekből áll.
3.	Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői	A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható.

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzítási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)

11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)
15. Homogenitás
16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)
17. Puzzolánaktivitás
18. Egyéb
19. Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket?
20. Mire hasznosítják?
21. Referenciák hasznosításra

Hulladék, melléktermék veszélyessége

1. Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint nincs besorolva
2. Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? nem
3. Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel
4. Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége nem veszélyes

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra?
2. Indoklás, referenciák
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e természetközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására?
16. Indoklás, referenciák
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|------------------------------|
| 1. | Név | Országos Érc és Ásványbányák |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Sátoraljaújhely |
| 4. | Utca, házszám | Vasvári Pál u. 13. |
| 5. | Irányítószám | 3980 |
| 6. | Telefon/fax | +3647322614 |
| 7. | E-mail cím | |
| 8. | Honlap | |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Eplényi mangánérc
2.	Település	Eplény
3.	Utca, házszám	088 magánterület
4.	Irányítószám	8413
5.	Tevékenység	Lerakás

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Mangánérc bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010101 Fém tartalmú ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	Mangánérc bányászata során a nem műre való kőzetet a külszínen deponálták. Eplényben a bányászat 1946-ban állami kézbe került és az Ércbányászati Nemzeti Vállalat része lett, így már nem volt a vaskohászat célbányája, ezzel elvesztette állandó megrendelőjét. Ennek ellenére a bányát fejlesztették, új függőleges aknát létesítettek, új munkásfürdőt építettek, kompresszorállomást, vízvezeték rendszert hoztak létre. Ezzel az eplényi bányüzem egy korszerű 30 ezer tonna termelési kapacitású kisüzemmé vált.

Ezt a termelési szintet tartani tudták 1970-ig, amikor a bányászati körülmények nehezedtek, a műveleteket a mélyebb területen a nyugalmi karsztvíz szintje alatt kellett végezni. A szükségessé váló vízkiemelés miatt a termelési költségek növekedtek, az ércdúsítási kísérletek eredménytelenek voltak. 1975-ben a bánya bezárása mellett döntöttek, amelyhez a Központi Földtani Hivatal a megmaradt ércvagyon miatt nem járult hozzá, így a bánya tartós szüneteltetése következett be. Az eplényi bánya 43 évig működött, ezen idő alatt 740 ezer tonna ércet termeltek.

- | | | |
|-----|--|--|
| 9. | Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak? | Felvehető tápanyagokban nagyon gazdag meddő, ez különösen a Mn és a P ₂ O ₅ esetén szembeűnő, ezért mindkét fontos tápelem vonatkozásában vivőnek tekinthető az anyag. |
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyianyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyianyag | |
| 3. | A vegyianyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyianyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 21,6 mg/kg |

2. Tartalom

- | | | |
|----|-------------------------------------|---|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyianyag, | fémek, félfémek és vegyületeik - bárium |
|----|-------------------------------------|---|

- alcsoport
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 884 mg/kg

3. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – króm
- 2. Egyéb vegyi anyag

3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – réz
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – higany
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

8. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – nikkal
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 31 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 2,3 mg/kg

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 167 mg/kg

13. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – mangán alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 3,49%

14. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, Egyéb szerves vegyi anyagok alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag kén
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 1,8%

15. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | szulfát |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

16. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | vas |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 6,13% |

17. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kalcium |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 10,23% |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|-----------------------------|--|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | Mangánérc bányászatából származó meddő |
|----|-----------------------------|--|

- | | | |
|----|---|---|
| 2. | Vegyes hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően oxidos mangántörmelékes, karbonátos kőzettörmelékes. |
| 3. | Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható. |

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
 2. Vezetőképesség (mS/cm)
 3. Szárazanyag-tartalom (%)
 4. Nedvességtartalom (%)
 5. Sűrűség (g/cm³)
 6. Izzitási veszteség (LOI) (%)
 7. Szervesanyag tartalom (%)
 8. C/N arány
 9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
 10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)
 11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
 12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
 13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
 14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)
 15. Homogenitás
 16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)
 17. Puzzolánaktivitás
 18. Egyéb
- Az anyag kavicsos, agyagos homok.

Az anyag kémiai összetételében a talajtanilag aktív komponensek közül a SO_3 és Fe_2O_3 többletet, az Na_2O , K_2O és P_2O_5 hiányt mutat. A nyomelemek a Cr, Ga és Ti kivételével jelentős mennyiségben szerepelnek. Ez a Mn, Mo, B, Cu esetében előnyös tulajdonságnak tekinthető, azonban az As, Pb és Sr tekintetében hátrányos karakter.

19. Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket?
20. Mire hasznosítják?
21. Referenciák hasznosításra

Hulladék, melléktermék veszélyessége

1. Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint nincs besorolva
2. Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? nem
3. Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel
4. Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége nem veszélyes

Potenciális használat talajra

1. Alkalmasság lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? igen
2. Indoklás, referenciák A meddő őrlés után kedvező ásványos összetétele és főelem-tartalma alapján talajjavításra – Mn vivőként – feltétlenül hasznosítható. Ezzel nagyobb koncentrációban szereplő As, Pb és Sr káros hatása is kizárható. Veszprém megyei meddőanyagok mezőgazdasági hasznosíthatóságának vizsgálata – kutatási jelentés, ELTE, Közzétan-geokémiai Tanszék, 1985., Bp., kézirat

3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e termesztokezeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására?
16. Indoklás, referenciák
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Státusz:
Létrehozás:
Módosítás:

Nem publikált
2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | |
|--------------------|--|
| 1. | Név |
| 2. | Kapcsolattartó neve |
| Elérhetőség | |
| 3. | Település |
| 4. | Utca, házszám |
| 5. | Irányítószám |
| 6. | Telefon/fax |
| 7. | E-mail cím |
| 8. | Honlap |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

- | | | |
|----|---------------|--------------------------------------|
| 1. | Név | Nógrádi vasércbánya |
| 2. | Település | Nógrád |
| 3. | Utca, házszám | Volt laktanya, jelenleg zárt terület |
| 4. | Irányítószám | 2642 |
| 5. | Tevékenység | Termelés |

Hulladék, melléktermék fő adatai

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Hulladék, melléktermék megnevezése | Vasérc bányászatából származó meddő |
| 2. | Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa | Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése |
| 3. | Funkcionális jellemzés | Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék |
| 4. | Egyéb | Meddő |
| 5. | Hulladék, melléktermék halmazállapota | Szilárd |
| 6. | Hulladék EWC kódszáma | 01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok
010101 Fémtartalmú ásványok bányászatából származó hulladék |
| 7. | Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása | |
| 8. | Hulladékot eredményező technológia rövid leírása | Vasérc bányászata során a nem műre való kőzetet a külszínen deponálták. Az 1930-as évekből származó régi vasbánya maradványait egy 8-10 méter mély akna, valamint egy eredetileg 21,8 méter hosszú, már beszakadt táró képviselik. A limonitos vasérc miocén korú piroxén-amfibólos andezit-dácit vegyestufában, agglomerátumban (Nagyvölgyi dácittufa-formáció) képződött. A bányáról termelési adatok nem állnak rendelkezésre, így valószínűleg végig kutatási célokat szolgált. 2008-ban Prakfalvi P. |

- tárta fel újra a területet és készített pontos leírást róla.
9. Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak? **A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő vas- és foszfortartalma magas.**
 10. Veszélyes hulladéknak minősül-e? Nem
 11. Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon
 12. Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon
 13. Hulladék jellemzése anyagként Termék

1. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik - arzén
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 17,3 mg/kg

2. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik - bárium
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 757 mg/kg

3. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – króm alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 113 mg/kg

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – réz

- alcsoport
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 32 mg/kg

7. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – higany
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

8. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – nikkell
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

9. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – ólom
- 2. Egyéb vegyi anyag

- | | | |
|----|---|----------------|
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 14 mg/kg |

10. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik – szelén |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

11. Tartalom

- | | | |
|----|---|-------------------------------------|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik – ón |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

12. Tartalom

- | | | |
|----|---|---------------------------------------|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik – cink |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 206 mg/kg

13. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport Egyéb szervesetlen vegyi anyagok
2. Egyéb vegyi anyag kén
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

14. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport Egyéb szervesetlen vegyi anyagok
2. Egyéb vegyi anyag szulfát
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

15. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik
2. Egyéb vegyi anyag vas
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 15,47%

16. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kalcium |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 9183 mg/kg |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | Vasérc bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően vasas, andezites kőzettörmelék. |
| 3. | Vegyés hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható. |

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképeség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzitási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány

9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)
11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)
15. Homogenitás
16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)
17. Puzzolánaktivitás
18. Egyéb darabos törmelék és finomszemcsés mátrix
19. Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket? jelenleg nem hasznosítják
20. Mire hasznosítják?
21. Referenciák hasznosításra

Hulladék, melléktermék veszélyessége

1. Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint nincs besorolva
2. Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? nem
3. Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel
4. Feltételezett káros hatások, az anyag nem veszélyes

veszélyessége

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra?
2. Indoklás, referenciák
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e termesztközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására?
16. Indoklás, referenciák
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|---|
| 1. | Név | Tatabányai Erőmű Zrt. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Tatabánya |
| 4. | Utca, házszám | Vájár köz 2. |
| 5. | Irányítószám | 2800 |
| 6. | Telefon/fax | +36-34594800 |
| 7. | E-mail cím | tber@tber.hu |
| 8. | Honlap | http://www.tber.hu/ |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | Termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	XV/B aknától K-re erőművi pernyehányó
2.	Település	Tatabánya
3.	Utca, házsám	
4.	Irányítószám	2800
5.	Tevékenység	Termelés

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Erőművi pernye
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Energiaipari eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	10 TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 1001 erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladékok (kivéve 19) 100101 hamu, salak és kazán por (kivéve 100104)
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	A pernye az erőművekben keletkezik porfinomságúra örölt szén eltüzelésekor. A portüzeléshez a szenet porfinomságúra őrlik és pneumatikus úton továbbítják a porégőkhöz. A szénpor az erőmű kazánjának tűzterében elég. A szénhamu kisebb részben a tűztér padlózatára esik, ahonnan mint "kazánhomokot" eltávolítják. Nagyobb részét, a finomszemcsés hamu kb. 85%-át a füstgázok magukkal ragadják katalizátoron át egészen az elektrofilterig, ahol a hamu több mint 99,9%-át a füstgázból leválasztják.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus	A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő vas-, kálium-,

	jellemzője a hulladéknak?	kalcium, titán- és foszfor-tartalma magas.
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem
11.	Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon	
12.	Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon	
13.	Hulladék jellemzése anyagként	Vegyai anyag keverék

1. Tartalom

1.	Vegyai anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport	fémek, félfémek és vegyületeik - arzén
2.	Egyéb vegyi anyag	
3.	A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben	szennyezőanyag
4.	A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben	12,6 mg/kg

2. Tartalom

1.	Vegyai anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport	fémek, félfémek és vegyületeik - bárium
2.	Egyéb vegyi anyag	
3.	A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben	szennyezőanyag
4.	A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben	1031 mg/kg

3. Tartalom

1.	Vegyai anyag, főcsoport - Vegyi anyag,	fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium
----	--	--

- alcsoport
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – króm
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 379 mg/kg

6. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – réz
- 2. Egyéb vegyi anyag

- | | | |
|----|---|----------------|
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 51 mg/kg |

7. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik – higany |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 10,2 mg/kg |

8. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik – nikkell |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 192 mg/kg |

9. Tartalom

- | | | |
|----|---|---------------------------------------|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik – ólom |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 47 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 6,3 mg/kg

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 122 mg/kg

13. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kén |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2771 mg/kg |

14. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | szulfát |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

15. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | vas |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 4,44% |

16. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kalcium |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 10,98% |

17. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | foszfor |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 1,45% |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | erőművi pernye |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | |
| 3. | Vegyés hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | A tatabányai pernye pH-ja semleges. A friss pernye puzzolánaktivitással rendelkezik. Ezt az aktivitását a hosszú időn keresztül történő letakarás nélküli tárolás során elveszítheti, a tározó felületére kerülő csapadékkal szilárd, tömbösödött anyagot eredményezhet, a csapadék mennyiségétől és a lerakott pernye minőségétől függően. Ez a szilárd kéreg megakadályozza a kiporzást. A hosszú ideje tárolt pernye tömörödik, szilárdulhat, összeállhat a pernyehányóban. A diszperz módon talajba kerülő pernye mikro környezetben megszilárdul, miközben szorpcióval, inonos vagy kémiai kötésekkel más elemeket köt magához. A környezetbe diszperz módon kijuttatott pernye mállékony anyag, rövid időn belül képes a talajok alkotórészévé válni, növelve az értékes szervesetlen finomszemcsés, |

kolloid szemcseméret tartományba tartozó frakció mennyiségét a talajban

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzítási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)
11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)
15. Homogenitás
16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)
17. Puzzolánaktivitás
18. Egyéb
19. Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket?

20. Mire hasznosítják?
21. Referenciák hasznosításra

Hulladék, melléktermék veszélyessége

1. Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint nincs besorolva
2. Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? nem
3. Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel
4. Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége nem veszélyes

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? igen
2. Indoklás, referenciák nagy mikroelem tartalma miatt
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére? igen
4. Indoklás, referenciák magas káliumtartalma miatt
5. Alkalmas lehet-e természetközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák

9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre? Igen
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására?
16. Indoklás, referenciák
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|---|
| 1. | Név | 1993-ig Veszprémi Szénbányák Vállalat, 2003-ig Bakonyi Erőmű Zrt. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Ajka |
| 4. | Utca, házszám | Gyártelep pf. 134 |
| 5. | Irányítószám | 8401 |
| 6. | Telefon/fax | +3688211355 |
| 7. | E-mail cím | info@mail.bakonyi.hu |
| 8. | Honlap | http://www.bakonyibioenergia.hu |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Balinka bánya III
2.	Település	Balinka
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	8055
5.	Tevékenység	Lerakás

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Barnaköszén bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010102 Nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	Barnaköszén mélyszinti bányászata során a nem műre való kőzetet a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő kéntartalma magas, a kalciumtartalma kiemelkedő.
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem

- | | | |
|-----|---|---|
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 2 628 000 m ³ (1988-as adat) |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 15,5 mg/kg |

2. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - bárium |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 352 mg/kg |

3. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |

3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – króm
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 133 mg/kg

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – réz
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 19 mg/kg

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – higany alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 7,2 mg/kg

8. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – nikkal alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 84 mg/kg

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 14,5 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 2,6 mg/kg

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 77 mg/kg

13. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kén |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2,70% |

14. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | szulfát |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

15. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | vas |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 4,49% |

16. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik |
|----|---|--------------------------------|

2.	Egyéb vegyi anyag	kalcium
3.	A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben	komponens
4.	A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben	22,48%

Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

1.	Vegyes hulladék/termék neve	Barnakőszén bányászatából származó meddő
2.	Vegyes hulladék/termék összetevői	A meddő anyaga jellemzően agyagmárgás, márgás esetenként magas szervesanyag tartalmú, és szenes üledékekből áll.
3.	Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői	A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható.

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzitási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)

- | | | |
|-----|--|---|
| 11. | Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l) | |
| 12. | Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 13. | Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 14. | Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 15. | Homogenitás | |
| 16. | ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás) | |
| 17. | Puzzolánaktivitás | |
| 18. | Egyéb | darabos törmelék és finomszemcsés mátrix márga, szenes agyagmárga |
| 19. | Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket? | jelenleg nem hasznosítják |
| 20. | Mire hasznosítják? | |
| 21. | Referenciák hasznosításra | |

Hulladék, melléktermék veszélyessége

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 1. | Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint | nincs besorolva |
| 2. | Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? | nem |
| 3. | Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel | |
| 4. | Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége | nem veszélyes |

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? továbbkutatásra javasolva
2. Indoklás, referenciák Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e termesztőközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására? továbbkutatásra javasolva
16. Indoklás, referenciák Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|--|
| 1. | Név | Kőszénbánya Rt. Jogutód nélkül megszűnt. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | |
| 4. | Utca, házszám | |
| 5. | Irányítószám | |
| 6. | Telefon/fax | |
| 7. | E-mail cím | |
| 8. | Honlap | |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Anna-akna
2.	Település	Kosd
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	2612
5.	Tevékenység	Termelés

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Barnaköszén bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010102 Nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	Barnaköszén mélyszinti bányászata során a nem műre való kőzetet, a külszínen deponálták. A bánya története a múlt század végére nyúlik vissza. 1899-ben a Püspöki Uradalom kosdi birtokán jó minőségű szenet találtak 132 m mélységben. A bánya megnyitására csak az 1900-as évek elején került sor. 1904-ben alakult meg francia-belga tőkével a Váci Köszénbánya Részvény Társaság, amely a június 3-án kiadott engedély alapján

megindította a munkát az első akna megnyitásával. A következő év áprilisában elérték a 132 méteres mélységet, ahol 117 cm vastag szénréteget találtak. A bányát 1931. szeptember 29-én a hibás felmérések és a biztonságos védőberendezések nélkül erőltetett többlettermelés miatt bekövetkezett bányaszerencsétlenség után zárták be..

- | | | |
|-----|--|---|
| 9. | Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak? | A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő kéntartalma magas. |
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 12 000 m ³ |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 17,6 mg/kg |

2. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - bárium |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a | 517 mg/kg |

hulladékban, melléktermékben

3. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – króm alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 129 mg/kg

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – réz alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 13 mg/kg

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – higany alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

8. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – nikkal alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 62 mg/kg

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom

- alcsoport
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 26,5 mg/kg

10. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – szelén
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 7,2 mg/kg

11. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – ón
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – cink
- 2. Egyéb vegyi anyag

- | | | |
|----|---|----------------|
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 61 mg/kg |

13. Tartalom

- | | | |
|----|---|----------------------------------|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | Egyéb szervesetlen vegyi anyagok |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | kén |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 5,16% |

14. Tartalom

- | | | |
|----|---|----------------------------------|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | Egyéb szervesetlen vegyi anyagok |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | szulfát |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

15. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | vas |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 1,57%

16. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag kalcium
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 3,15%

Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

1. Vegyes hulladék/termék neve Barnakőszén bányászatából származó meddő
2. Vegyes hulladék/termék összetevői A meddő anyaga jellemzően agyagos, márgás, mészköves, esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll.
3. Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható.

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)

6. Izzitási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)
11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)
15. Homogenitás
16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)
17. Puzzolánaktivitás
18. Egyéb darabos törmelék és finomszemcsés mátrix
humuszos, agyagos, részben kiégett
19. Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket? jelenleg nem hasznosítják
20. Mire hasznosítják?
21. Referenciák hasznosításra

Hulladék, melléktermék veszélyessége

1. Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint nincs besorolva
2. Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? nem

3. Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel
4. Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége nem veszélyes

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? nem
2. Indoklás, referenciák Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e termesztőközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?

14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására?
16. Indoklás, referenciák
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|--|
| 1. | Név | Oroszlányi Szénbányák Vállalat, jogutód nélkül megszűnt. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | |
| 4. | Utca, házszám | |
| 5. | Irányítószám | |
| 6. | Telefon/fax | |
| 7. | E-mail cím | |
| 8. | Honlap | |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Keleti peremi külfejtés
2.	Település	Oroszlány
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	2840
5.	Tevékenység	Termelés

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Barnaköszén bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010102 Nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	Barnaköszén külszíni bányászata során a nem műre való kőzetet a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő vas-, kén- és kálium-tartalma magas, a kalciumtartalma kiemelkedő.
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem

- | | | |
|-----|---|------------------------|
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 150 000 m ³ |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 9,6 mg/kg |

2. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - bárium |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 230 mg/kg |

3. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |

3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – króm
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 52 mg/kg

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – réz
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 15mg/kg

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – higany alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 5,3 mg/kg

8. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – nikkal alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 29 mg/kg

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 8,4 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 2,4 mg/kg

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 32 mg/kg

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 47 mg/kg

13. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kén |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 7,75% |

14. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | szulfát |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

15. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | vas |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2,41% |

16. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
|----|---|--------------------------------|

2.	Egyéb vegyi anyag	kalcium
3.	A vegyi anyag (mennyisége) a hulladéokban, melléktermékben	komponens
4.	A vegyi anyag koncentrációja a hulladéokban, melléktermékben	26,98%

Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

1.	Vegyes hulladék/termék neve	Barnakőszén bányászatából származó meddő
2.	Vegyes hulladék/termék összetevői	A meddő anyaga jellemzően homokos, agyagmárgás, márgás esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll.
3.	Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői	A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható.

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzitási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)

- | | | |
|-----|--|---|
| 11. | Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l) | |
| 12. | Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 13. | Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 14. | Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 15. | Homogenitás | |
| 16. | ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás) | |
| 17. | Puzzolánaktivitás | |
| 18. | Egyéb | darabos törmelék és finomszemcsés mátrix homok, homokos agyag, agyagmárga |
| 19. | Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket? | jelenleg nem hasznosítják |
| 20. | Mire hasznosítják? | |
| 21. | Referenciák hasznosításra | |

Hulladék, melléktermék veszélyessége

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 1. | Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint | nincs besorolva |
| 2. | Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? | nem |
| 3. | Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel | |
| 4. | Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége | nem veszélyes |

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? nem
2. Indoklás, referenciák rekultivált, erdősített
Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e termesztőközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására?
16. Indoklás, referenciák
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|---|
| 1. | Név | Tatabányai Erőmű Zrt. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Tatabánya |
| 4. | Utca, házszám | Vájár köz 2. |
| 5. | Irányítószám | 2800 |
| 6. | Telefon/fax | +36-34594800 |
| 7. | E-mail cím | tber@tber.hu |
| 8. | Honlap | http://www.tber.hu/ |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | Termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	XV/B aknától É-ra erőművi pernyehányó
2.	Település	Tatabánya
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	2800
5.	Tevékenység	Termelés

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Erőművi pernye
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Energiaipari eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	10 TERMIKUS GYÁRTÁSFOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 1001 erőművekből és egyéb égetőművekből származó hulladékok (kivéve 19) 100101 hamu, salak és kazán por (kivéve 100104)
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	A pernye az erőművekben keletkezik porfinomságúra örölt szén eltüzelésekor. A portüzeléshez a szenet porfinomságúra őrlik és pneumatikus úton továbbítják a porégőkhöz. A szénpor az erőmű kazánjának tűzterében elég. A szénhamu kisebb részben a tűztér padlózatára esik, ahonnan mint "kazánhomokot" eltávolítják. Nagyobb részét, a finomszemcsés hamu kb. 85%-át a füstgázok magukkal ragadják katalizátoron át egészen az elektrofilterig, ahol a hamu több mint 99,9%-át a füstgázból leválasztják.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus	A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő vas-, kén-,

	jellemzője a hulladéknak?	kálium és kalcium-tartalma magas.
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem
11.	Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon	
12.	Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon	29 900 000 t
13.	Hulladék jellemzése anyagként	Vegyí anyag keverék

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 4,9 mg/kg |

2. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik - bárium |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 458 mg/kg |

3. Tartalom

- | | | |
|----|---------------------------------------|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, | fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium |
|----|---------------------------------------|--|

- alcsoport
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – króm
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 157 mg/kg

6. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – réz
- 2. Egyéb vegyi anyag

- | | | |
|----|---|----------------|
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 29 mg/kg |

7. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik – higany |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 5,3 mg/kg |

8. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik – nikkell |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2103 mg/kg |

9. Tartalom

- | | | |
|----|---|---------------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik – ólom |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 13,4 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 67 mg/kg

13. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kén |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 1,44% |

14. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | szulfát |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

15. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | vas |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 4,10% |

16. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kalcium |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 14,25% |

17. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kálium |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 1,29% |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | erőművi pernye |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | |
| 3. | Vegyés hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | A tatabányai pernye pH-ja semleges. A friss pernye puzzolánaktivitással rendelkezik. Ezt az aktivitását a hosszú időn keresztül történő letakarás nélküli tárolás során elveszítheti, a tározó felületére kerülő csapadékkal szilárd, tömbösödött anyagot eredményezhet, a csapadék mennyiségétől és a lerakott pernye minőségétől függően. Ez a szilárd kéreg megakadályozza a kiporzást. A hosszú ideje tárolt pernye tömörödik, szilárdulhat, összeállhat a pernyehányóban. A diszperz módon talajba kerülő pernye mikrokörnyezetében megszilárdul, miközben szorpcióval, inonos vagy kémiai kötésekkel más elemeket köt magához. A környezetbe diszperz módon kijuttatott pernye mállékony anyag, rövid időn belül |

képes a talajok alkotórészévé válni, növelve az értékes szerves finomszemcsés, kolloid szemcseméret tartományba tartozó frakció mennyiségét a talajban

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzitási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)
11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)
15. Homogenitás
16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)
17. Puzzolánaktivitás
18. Egyéb
19. Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket?

20. Mire hasznosítják?
21. Referenciák hasznosításra

Hulladék, melléktermék veszélyessége

1. Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint nincs besorolva
2. Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? nem
3. Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel
4. Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége nem veszélyes

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? igen
2. Indoklás, referenciák nagy mikroelem tartalma miatt
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére? igen
4. Indoklás, referenciák magas káliumtartalma miatt
5. Alkalmas lehet-e természetközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák

9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására?
16. Indoklás, referenciák
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|---|
| 1. | Név | Dorogi Szénbányák Vállalat jogutód nélkül 2004-ben megszűnt |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | |
| 4. | Utca, házszám | |
| 5. | Irányítószám | |
| 6. | Telefon/fax | |
| 7. | E-mail cím | |
| 8. | Honlap | |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Csolnok IX akna
2.	Település	Csolnok
3.	Utca, házszám	külterület 096 hrsz.
4.	Irányítószám	2521
5.	Tevékenység	Lerakás

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Barnaköszén bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010102 Nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	Barnaköszén mélyszinti bányászata során a nem műre való kőzetet a külszínen deponálták. A Dorog-Esztergom vidék szénbányászatának első írásos emléke Csolnokhoz fűződik. 1781. január 21-én Rückschuss Antal Ruhr-vidéki bányász és Krempf József Csolnok német nyelvű bírāja írásban megállapodott a Miklósberkek területén kitermelt szén ellenértékének befizetéséről. A kitermelt szén mintegy 50 mázsa, ami a paplak fűtésére

elegendő volt. A szénbányászat egészen az 1970-es évekig tartott, és a termelési csúcs éveiben ez több millió tonna szenet jelentett évente, az egész "szénmedence" tekintetében. Volt bányászok és bányamérnökök szerint, még több száz évre elegendő szén maradt a térségben a föld alatt. Az 1990-es években felújították a Borókási tárot, de a termelés nem indult újra. Manapság a bányáknak csak romjait lehet látni.

- | | | |
|-----|--|--|
| 9. | Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak? | A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. |
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 4 800 m ³ |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 16 mg/kg |

2. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik - bárium |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 360 mg/kg

3. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – króm alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 47 mg/kg

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – réz alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 19 mg/kg

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – higany alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 3,9 mg/kg

8. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – nikkal alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 48 mg/kg

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 12 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport

- | | | |
|----|---|----------------|
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 60 mg/kg |

13. Tartalom

- | | | |
|----|---|-----------------------------|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | Egyéb szerves vegyi anyagok |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | kén |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

14. Tartalom

- | | | |
|----|---|-----------------------------|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | Egyéb szerves vegyi anyagok |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | szulfát |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

15. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | vas |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a | komponens |

4. hulladékban, melléktermékben
A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 2,12%

Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyes hulladék/termék neve | Barnakőszén bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyes hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően agyagos, agyagmárgás homokos esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll. |
| 3. | Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható. |

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzítási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)
11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)

- | | | |
|-----|---|---|
| 13. | Iszaptartalom (szemcseméret-frakció)
(%) | |
| 14. | Agyagtartalom (szemcseméret-frakció)
(%) | |
| 15. | Homogenitás | |
| 16. | ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési
kapacitás) | |
| 17. | Puzzolánaktivitás | |
| 18. | Egyéb | darabos törmelék és finomszemcsés mátrix
agyag, agyagmárga, homokkő
rekultivált meddő |
| 19. | Hasznosítják-e (mások) ezt a
hulladékot, mellékterméket? | jelenleg nem hasznosítják |
| 20. | Mire hasznosítják? | |
| 21. | Referenciák hasznosításra | |

Hulladék, melléktermék veszélyessége

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 1. | Veszélyességi jellemzők a besorolás
szerint | nincs besorolva |
| 2. | Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét
hulladéknál/mellékterméknél? | nem |
| 3. | Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja
meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki
mérte és milyen eredménnyel | |
| 4. | Feltételezett káros hatások, az anyag
veszélyessége | nem veszélyes |

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra?
2. Indoklás, referenciák
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e termeszto'kozeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására?
16. Indoklás, referenciák
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | |
|--------------------|--|
| 1. | Név |
| 2. | Kapcsolattartó neve |
| Elérhetőség | |
| 3. | Település |
| 4. | Utca, házszám |
| 5. | Irányítószám |
| 6. | Telefon/fax |
| 7. | E-mail cím |
| 8. | Honlap |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Bezina tárók
2.	Település	Márianosztra
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	2629
5.	Tevékenység	Termelés

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Színes ércek bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010101 Fémtartalmú ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	Színes ércek bányászata során a nem műre való kőzetet a külszínen deponálták. A Nagyirtáspusztai ércesedés miocén korú gránátos-biotitos amfibolandezitben, valamint erősen bontott zöldkövesedett andezitagglomerátumban jött létre, 2 nagyobb, különböző csapásirányú telér (Alamizsna-telér, Gergely-telér) jellemzi. 4 táróban kutatták meg, az Alamizsna-táróban (régii német neve: Almosen-Stolln, ill. Elemosine-Stolln, később Krečsmány féle bánya), Bezina I és II tárók (ebből csak a Bezina I régi

bánya, Antiqua Fodina ill. Kohlbach-táróként szerepelt a 18. századi leírásokban) és a Sárlos Boldogasszony, ill. Mária kísértése altáró (régiben: Maria-Heimsuchung-Erbstolln). Az Alamizsna-tárót és a Bezina I-es tárót 1750-ben kezdték hajtani, elsősorban ezüst- és aranyércre, majd következett a Sárlos Boldogasszony-altáró. Az érchozám nem lehetett jelentéktelen, mert min. 50 éven keresztül kisebb szünetekkel üzemeltek. Az 1960-as, 70-es évek érckutatásai során létrejött a Bezina II-es táró is, mely azonban csak pirithintéseket tárt fel. Az Alamizsna-táró és Sárlos Boldogasszony Altáró teléranyaga limonitos agyag volt, helyenként változó illit, kaolin és montmorillonit-tartalommal, ezt a mai hányókon is meg lehet figyelni. A Bezina I-táróban az ércesedés karbonátos telérekhez kötődött, melyek között üledékes kőzetek zárványai is előfordultak (pl. triász korú mészkő). Miután a bányászat már jó 200 éve leállt, a régi hányók anyaga teljesen elbomlott, csak a 60-as, 70-es évek kutatásai szolgálták friss anyagot.

- | | | |
|-----|--|--|
| 9. | Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak? | A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő kéntartalma magas. |
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyianyag, alsó csoport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyianyag | |
| 3. | A vegyianyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyianyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

2. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik - bárium alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

3. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – króm alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – réz alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – higany alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

8. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – nikkal alcsoport

2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – ólom
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – szelén
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – ón
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a szennyezőanyag

- hulladékban, melléktermékben
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

13. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, Egyéb szerves vegyi anyagok alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag kén
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

14. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, Egyéb szerves vegyi anyagok alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag szulfát
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a

hulladékban, melléktermékben

Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

1. Vegyes hulladék/termék neve Színes ércek bányászatából származó meddő
2. Vegyes hulladék/termék összetevői A meddő anyaga jellemzően mészkőtörmelékes, agyagos.
3. Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzítási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)
11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)

15. Homogenitás
16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)
17. Puzzolánaktivitás
18. Egyéb
19. Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket?
20. Mire hasznosítják?
21. Referenciák hasznosításra

Hulladék, melléktermék veszélyessége

1. Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint nincs besorolva
2. Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? nem
3. Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel
4. Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége nem veszélyes

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra?
2. Indoklás, referenciák
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák

5. Alkalmas lehet-e termeszőközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására?
16. Indoklás, referenciák
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Hulladék / melléktermék felmérés

Bevivő:

Váradi Tamás

Státusz:

Nem publikált

Létrehozás:

2014.01.20.

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|---|
| 1. | Név | Dorogi Szénbányák Vállalat jogutód nélkül 2004-ben megszűnt |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | |
| 4. | Utca, házszám | |
| 5. | Irányítószám | |
| 6. | Telefon/fax | |
| 7. | E-mail cím | |
| 8. | Honlap | |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Pilisszentiván szénosztályozó
2.	Település	Pilisszentiván
3.	Utca, házszám	1484 hrsz
4.	Irányítószám	2084
5.	Tevékenység	Termelés

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Barnaköszén bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010102 Nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	Barnaköszén osztályozása során nem műre való kőzetet a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. Magas vas-, kén- és kalcium-tartalmú meddő.
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem

- | | | |
|-----|---|------------------------|
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 500 000 m ³ |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 11,7 mg/kg |

2. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - bárium |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 414 mg/kg |

3. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |

3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – króm
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 60 mg/kg

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – réz
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 18 mg/kg

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – higany alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

8. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – nikkal alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 99 mg/kg

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 19,5 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 3 mg/kg

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 57 mg/kg

13. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcs csoport Egyéb szervesetlen vegyi anyagok
2. Egyéb vegyi anyag kén
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 3,10%

14. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcs csoport Egyéb szervesetlen vegyi anyagok
2. Egyéb vegyi anyag szulfát
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

15. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcs csoport fémek, félfémek és vegyületeik
2. Egyéb vegyi anyag vas
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 2,15%

16. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcs csoport fémek, félfémek és vegyületeik

2.	Egyéb vegyi anyag	kalcium
3.	A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben	komponens
4.	A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben	5,03%

Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

1.	Vegyes hulladék/termék neve	Barnakőszén bányászatából származó meddő
2.	Vegyes hulladék/termék összetevői	A meddő anyaga jellemzően agyagos, márgás esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll.
3.	Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői	A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható.

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzitási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)

11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)
15. Homogenitás
16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)
17. Puzzolánaktivitás
18. Egyéb darabos törmelék és finomszemcsés mátrix
kiégett szenes, agyagos márga
19. Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket? jelenleg nem hasznosítják
20. Mire hasznosítják?
21. Referenciák hasznosításra

Hulladék, melléktermék veszélyessége

1. Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint nincs besorolva
2. Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? nem
3. Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel
4. Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége nem veszélyes

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? nem
2. Indoklás, referenciák Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e termesztőközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására? igen, feltöltésre, építkezésre
16. Indoklás, referenciák Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|--|
| 1. | Név | Tatabányai Szénbányák Vállalat Jogutód nélkül megszűnt |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | |
| 4. | Utca, házszám | |
| 5. | Irányítószám | |
| 6. | Telefon/fax | |
| 7. | E-mail cím | |
| 8. | Honlap | |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	XV/B akna
2.	Település	Tatabánya
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	2800
5.	Tevékenység	Termelés

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Barnaköszén bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010102 Nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	A barnaköszén mélyművelésű bányászata során (aknamélyítés, vágathajtás, leművelés) kitermelt, a széntelep alatt, felett és esetenként közben települt nem műre való kőzetet, a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló.

- | | | |
|-----|---|-------------------------------------|
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 400 000 m ³ 1988-as adat |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 7,8 mg/kg |

2. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - bárium |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 263 mg/kg |

3. Tartalom

- | | | |
|----|---------------------------------------|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, | fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium |
|----|---------------------------------------|--|

- alcsoport
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – króm
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 63 mg/kg

6. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – réz
- 2. Egyéb vegyi anyag

- | | | |
|----|---|----------------|
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 19 mg/kg |

7. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik – higany |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

8. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik – nikkell |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 46 mg/kg |

9. Tartalom

- | | | |
|----|---|---------------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik – ólom |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 15,8 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 2,3 mg/kg

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 58 mg/kg

13. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kén |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

14. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | szulfát |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

15. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | vas |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2,34% |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyes hulladék/termék neve | Barnakőszén bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyes hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga igen heterogén. Édesvízi mészkő, mészmárga, márga, agyag, homok esetenként magas szervesanyag tartalmú, szenes üledékek alkotják. |
| 3. | Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható. |

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzítási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)
11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)
15. Homogenitás
16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)

- | | | |
|-----|--|---|
| 17. | Puzzolánaktivitás | |
| 18. | Egyéb | darabos törmelék és finomszemcsés mátrix
agyagos homok, szenes agyag |
| 19. | Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket? | jelenleg nem hasznosítják |
| 20. | Mire hasznosítják? | |
| 21. | Referenciák hasznosításra | |

Hulladék, melléktermék veszélyessége

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 1. | Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint | nincs besorolva |
| 2. | Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? | nem |
| 3. | Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel | |
| 4. | Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége | nem veszélyes |

Potenciális használat talajra

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? | nem |
| 2. | Indoklás, referenciák | Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest |
| 3. | Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére? | |
| 4. | Indoklás, referenciák | |
| 5. | Alkalmas lehet-e termesztőközeg | |

- előállítására?
6. Indoklás, referenciák
 7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
 8. Indoklás, referenciák
 9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
 10. Indoklás, referenciák
 11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
 12. Indoklás, referenciák
 13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre? Igen
 14. Indoklás, referenciák
 15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására? igen, feltöltésre
 16. Indoklás, referenciák Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
 17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Hulladék / melléktermék felmérés

Bevivő:

Váradi Tamás

Státusz:

Nem publikált

Létrehozás:

2014.01.20.

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|--|
| 1. | Név | 1994-ig Veszprémi Szénbányák Vállalat, 1999-ig Duszén Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dudar |
| 4. | Utca, házszám | Bányatelep |
| 5. | Irányítószám | 8416 |
| 6. | Telefon/fax | +3688587230 |
| 7. | E-mail cím | duszen@invitel.hu |
| 8. | Honlap | |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | Termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Dudar Iker akna
2.	Település	Dudar
3.	Utca, házszám	Bányatelep
4.	Irányítószám	8416
5.	Tevékenység	Lerakás

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Barnaköszén bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010102 Nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	Barnaköszén mélyszinti bányászata során a nem műre való kőzetet, a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő kén- és kalcium-tartalma magas.
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem

- | | | |
|-----|---|---|
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 2 022 500 m ³ (1988-as adat) |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 9,3 mg/kg |

2. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik - bárium |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 254 mg/kg |

3. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |

3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – króm
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 90 mg/kg

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – réz
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 15 mg/kg

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – higany alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 4,4 mg/kg

8. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – nikkal alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 65 mg/kg

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 13 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 1,9 mg/kg

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 57 mg/kg

13. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kén |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 7,30% |

14. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | szulfát |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

15. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | vas |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2,71% |

16. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik |
|----|---|--------------------------------|

2.	Egyéb vegyi anyag	kalcium
3.	A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben	komponens
4.	A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben	11,43%

Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

1.	Vegyes hulladék/termék neve	Barnakőszén bányászatából származó meddő
2.	Vegyes hulladék/termék összetevői	A meddő anyaga jellemzően agyagos, agyagmárgás, márgás, esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll.
3.	Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői	A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható.

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzitási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)

- | | | |
|-----|--|--|
| 11. | Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l) | |
| 12. | Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 13. | Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 14. | Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 15. | Homogenitás | |
| 16. | ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás) | |
| 17. | Puzzolánaktivitás | |
| 18. | Egyéb | darabos törmelék és finomszemcsés mátrix agyagmárga, márga, szenes agyag |
| 19. | Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket? | jelenleg nem hasznosítják |
| 20. | Mire hasznosítják? | |
| 21. | Referenciák hasznosításra | |

Hulladék, melléktermék veszélyessége

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 1. | Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint | nincs besorolva |
| 2. | Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? | nem |
| 3. | Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel | |
| 4. | Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége | nem veszélyes |

Potenciális használat talajra

1. Alkalmos lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? igen
2. Indoklás, referenciák
továbbkutatásra javasolva
Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest

A meddő kedvező szerkezeti tulajdonságai és elegyrészei (gipsz, kőszén, agyagásvány, kalcit) következtében, valamint jó Mn, B, Zn, K₂O ellátottsága alapján mezőgazdasági célú rekultivációra alkalmas lenne. A fémtartalma alapján elsősorban erdészeti célú rekultivációra javasolták. Felhasználáskor nem hagyható figyelmen kívül a meddő Na₂O oldhatósági értéke sem.
Veszprém megyei meddőanyagok mezőgazdasági hasznosíthatóságának vizsgálata – kutatási jelentés, ELTE, Közettan-geokémiai Tanszék, 1985., Bp., kézirat
3. Alkalmos lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmos lehet-e termeszőközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmos lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmos lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmos lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?

12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására? igen
16. Indoklás, referenciák továbbkutatásra javasolva
Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|---|
| 1. | Név | Dorogi Szénbányák Vállalat jogutód nélkül 2004-ben megszűnt |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | |
| 4. | Utca, házszám | |
| 5. | Irányítószám | |
| 6. | Telefon/fax | |
| 7. | E-mail cím | |
| 8. | Honlap | |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Mogyorósbánya régi szénmeddők
2.	Település	Mogyorósbánya
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	2535
5.	Tevékenység	Termelés

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Barnakőszén bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010102 Nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	Barnakőszén mélyszinti bányászata során a nem műre való kőzetet a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő kéntartalma magas.
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem

- | | | |
|-----|---|-----------------------|
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 40 000 m ³ |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 16,2 mg/kg |

2. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik - bárium |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 454 mg/kg |

3. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport | fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |

3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – króm
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 60 mg/kg

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – réz
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 42 mg/kg

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – higany alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

8. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – nikkal alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 29 mg/kg

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 44,7 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 136 mg/kg

13. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kén |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 3718 mg/kg |

14. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | szulfát |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | |

15. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | vas |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2,98% |

16. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
|----|---|--------------------------------|

2.	Egyéb vegyi anyag	kalcium
3.	A vegyi anyag (mennyisége) a hulladéokban, melléktermékben	komponens
4.	A vegyi anyag koncentrációja a hulladéokban, melléktermékben	2,77%

Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

1.	Vegyes hulladék/termék neve	Barnakőszén bányászatából származó meddő
2.	Vegyes hulladék/termék összetevői	A meddő anyaga jellemzően agyagos, agyagmárgás esetenként magas szervesanyag tartalmú, és szenes üledékekből áll.
3.	Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői	A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható.

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzitási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)

- | | | |
|-----|--|---|
| 11. | Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l) | |
| 12. | Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 13. | Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 14. | Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%) | |
| 15. | Homogenitás | |
| 16. | ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás) | |
| 17. | Puzzolánaktivitás | |
| 18. | Egyéb | darabos törmelék és finomszemcsés mátrix agyagos agyagmárga |
| 19. | Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket? | jelenleg nem hasznosítják |
| 20. | Mire hasznosítják? | |
| 21. | Referenciák hasznosításra | |

Hulladék, melléktermék veszélyessége

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 1. | Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint | nincs besorolva |
| 2. | Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? | nem |
| 3. | Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel | |
| 4. | Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége | nem veszélyes |

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? nem
2. Indoklás, referenciák részben rekultivált
Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e termesztőközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására?
16. Indoklás, referenciák
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|--|---|
| 1. | Név | Oroszlányi Szénbányák Vállalat jogutód nélkül megszűnt. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | |
| 4. | Utca, házszám | |
| 5. | Irányítószám | |
| 6. | Telefon/fax | |
| 7. | E-mail cím | |
| 8. | Honlap | |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal,
melléktermékkel | termelő |

10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Csukatói külfejtés
2.	Település	Pusztavám
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	8066
5.	Tevékenység	Termelés

Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Barnakőszén bányászatából származó meddő
2.	Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa	Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése
3.	Funkcionális jellemzés	Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék
4.	Egyéb	Meddő
5.	Hulladék, melléktermék halmazállapota	Szilárd
6.	Hulladék EWC kódszáma	01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok 010102 Nemfémes ásványok bányászatából származó hulladék
7.	Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása	
8.	Hulladékot eredményező technológia rövid leírása	Barnakőszén külszíni bányászata során a nem műre való kőzetet a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő kéntartalma magas, a kalciumtartalma kiemelkedő
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem

- | | | |
|-----|---|---|
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 1 500 000 m ³ (1988-as adat) |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 11,5 mg/kg |

2. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik - bárium

- alcsoport
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 155 mg/kg

3. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt
- 2. Egyéb vegyi anyag
- 3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
- 4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

5. Tartalom

- 1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – króm
- 2. Egyéb vegyi anyag

- | | | |
|----|---|----------------|
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 41 mg/kg |

6. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------------|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik – réz |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 25 mg/kg |

7. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik – higany |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 11,7 mg/kg |

8. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik – nikkell |
| 2. | Egyéb vegyi anyag | |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 58 mg/kg

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 18,9 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – szelén alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 4 mg/kg

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ón alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 62 mg/kg

13. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, Egyéb szerves vegyi anyagok alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag kén
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 3,27%

14. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, Egyéb szerves vegyi anyagok alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag szulfát
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

15. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | vas |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2,30% |

16. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kalcium |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 29,63% |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | Barnaköszén bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően agyagmárgás, márgás esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll. |
| 3. | Vegyés hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | A meddő anyaga fokozatosan aprózódik, fokozatosan növekszik a finomfrakció aránya. Magas pufferkapacitása következtében a fémek- félfémek kioldódása nem jellemző. Környezeti kockázata elhanyagolható. |

Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm³)
6. Izzitási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)
11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)
15. Homogenitás
16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)
17. Puzzolánaktivitás
18. Egyéb darabos törmelék és finomszemcsés mátrix agyag, márga, szenes agyag
19. Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket? jelenleg nem hasznosítják
20. Mire hasznosítják?
21. Referenciák hasznosításra

Hulladék, melléktermék veszélyessége

1. Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint nincs besorolva
2. Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? nem
3. Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel
4. Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége nem veszélyes

Potenciális használat talajra

1. Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? nem
2. Indoklás, referenciák rekultivált
Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e termesztőközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?

10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására?
16. Indoklás, referenciák
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Várad Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Dabas |
| 4. | Utca, házszám | Kör utca 6/A |
| 5. | Irányítószám | 2372 |
| 6. | Telefon/fax | 06/1-787-0059; 06/1-786-1987 |
| 7. | E-mail cím | weprot@weprot.hu |
| 8. | Honlap | http://www.weprot.hu |

1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

- | | | |
|--------------------|---------------------------|---|
| 1. | Név | 1992-ig Országos Érc és Ásványbányák, 1992-től Mangán Bányászati és Feldolgozó Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Úrkút |
| 4. | Utca, házszám | Külterület I. 0127 hrsz. |
| 5. | Irányítószám | 8409 |
| 6. | Telefon/fax | +3688230001 |
| 7. | E-mail cím | |
| 8. | Honlap | |
| 9. | Kapcsolata a hulladékkal, | termelő |

- melléktermékekkel
10. Egyéb kapcsolat

1. Termelés, kezelés, lerakás helye

- | | | |
|----|---------------|----------------------|
| 1. | Név | Mangánbánya II. akna |
| 2. | Település | Úrkút |
| 3. | Utca, házszám | |
| 4. | Irányítószám | 8409 |
| 5. | Tevékenység | Termelés |

Hulladék, melléktermék fő adatai

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Hulladék, melléktermék megnevezése | Mangánérc bányászatából származó meddő |
| 2. | Hulladékra, melléktermékre kitöltött adatlap típusa | Konkrét hulladék, melléktermék jellemzése |
| 3. | Funkcionális jellemzés | Bányászati eredetű, nem veszélyes hulladék |
| 4. | Egyéb | Meddő |
| 5. | Hulladék, melléktermék halmazállapota | Szilárd |
| 6. | Hulladék EWC kódszáma | 01 ÁSVÁNYOK KUTATÁSÁBÓL, BÁNYÁSZATÁBÓL, KŐFEJTÉSBŐL, FIZIKAI ÉS KÉMIAI KEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
0101 Ásványok bányászatából származó hulladékok
010101 Fémtartalmú ásványok bányászatából származó hulladék |
| 7. | Hulladék, melléktermék vizsgálati jegyzőkönyvének csatolása | |
| 8. | Hulladékot eredményező technológia rövid leírása | Mangánérc bányászata során a nem műre való kőzetet a külszínen deponálták. |
| 9. | Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak? | A meddő anyagának kémiai összetételében tükröződik a karbonátos jelleg. A kiugró CaO mellett a Fe ₂ O ₃ mennyisége az átlagos kifejlődésű üledékes kőzetek értékének |

felel meg, a többi főelem jóval alatta marad.

Az egyes nyomelemek mennyisége – a Ga kivételével – az összehasonlító adatokhoz hasonlítanak, illetve azoktól nagyobb koncentrációban jelentkeznek. Ez utóbbi karakter a Mn, Zn, Mo, esetében előnyös, azonban a Sr és Ba dúsulás már a toxikus határokat súrolja.

- | | | |
|-----|---|--------|
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alacsony csoport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 18,7 mg/kg |

2. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alacsony csoport | fémek, félfémek és vegyületeik - bárium |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 485 mg/kg |

3. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – kadmium alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

4. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – kobalt alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 1208 mg/kg

5. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – króm alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 117 mg/kg

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – réz alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 29 mg/kg

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – higany alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

8. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – nikkal alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 113 mg/kg

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom alcsoport

2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 16,7 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – szelén
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

11. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – ón
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik – cink
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag

4. hulladékban, melléktermékben
A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 76 mg/kg

13. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport Egyéb szervesetlen vegyi anyagok
2. Egyéb vegyi anyag kén
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

14. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport Egyéb szervesetlen vegyi anyagok
2. Egyéb vegyi anyag szulfát
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben

15. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport fémek, félfémek és vegyületeik
2. Egyéb vegyi anyag vas
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a 6,88%

hulladékban, melléktermékben

16. Tartalom

- | | | |
|----|--|--------------------------------|
| 1. | Vegyianyag, főcsoport - Vegyianyag, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyianyag | kalcium |
| 3. | A vegyianyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyianyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2,28% |

Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyes hulladék/termék neve | Mangánérc bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyes hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően oxidos mangántörmelékes, kőzettörmelékes, agyagos. |
| 3. | Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | A meddő a környezetet enyhén terhelő anyagnak minősül. |

Hulladék, melléktermék jellemzése

- | | | |
|----|------------------------------|------|
| 1. | pH | 8,05 |
| 2. | Vezetőképesség (mS/cm) | |
| 3. | Száranyag-tartalom (%) | |
| 4. | Nedvességtartalom (%) | |
| 5. | Sűrűség (g/cm ³) | |
| 6. | Izzítási veszteség (LOI) (%) | |
| 7. | Szervesanyag tartalom (%) | |
| 8. | C/N arány | |

9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)
11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)
15. Homogenitás
16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)
17. Puzzolánaktivitás
18. Egyéb mészkő, márga, Mn-oxihidroxid törmelékek keveréke, karbonátos agyagos homokos mátrixban
19. Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket?
20. Mire hasznosítják?
21. Referenciák hasznosításra

Hulladék, melléktermék veszélyessége

1. Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint nincs besorolva
2. Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladéknál/mellékterméknél? nem
3. Ha vizsgálták a káros hatást, akkor adja meg, hogy mit, milyen módszerrel, ki mérte és milyen eredménnyel

4. Feltételezett káros hatások, az anyag veszélyessége nem veszélyes

Potenciális használat talajra

1. Alkalmас lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra? igen
2. Indoklás, referenciák
A minta őrlés után kedvező ásványos összetétele, fő- és nyomelemtartalma, magas pH-ja alapján mezőgazdaságilag hasznosítható, elsősorban Mn-vivőként. Ezzel a javítandó talaj CaO- és agyagásvány-tartalma is növekszik, s kiszűrhető a Sr, Ba és B toxikus határt meghaladó mennyiségének káros hatása.
Veszprém megyei meddőanyagok mezőgazdasági hasznosíthatóságának vizsgálata – kutatási jelentés, ELTE, Közzettan-geokémiai Tanszék, 1985., Bp., kézirat
3. Alkalmас lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmас lehet-e termesztoьközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmас lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmас lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmас lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák

13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra
pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák
15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek
előállítására? igen, feltöltésre
16. Indoklás, referenciák Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag
készlete, Budapest
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok továbbkutatásra javasolva

Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.