

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | Váradi Tamás |
| 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 | Borsodi 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	Borsodnádasd, Bánberke
2.	Település	Borsodnádasd
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	3671
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	A település környékén 1851-ben már 3 szénbánya üzemelt (Ferenc-, Borbála- és Gizella-táró). A Nádasdi Lemezgyár 1864-es üzembe állítását követően újabb bányák nyíltak (István-, Alsó- és Felső-Berta tárók, Gusztáv-akna), melyek az 1880-as évek közepéig működtek. Újabb bányanyitásra csak 1940-ben került sor (Batóvölgyilejtősakna), amely 1966-ig üzemelt. Az 1950-es években további bányanyitások történtek a térségben (Zsóberkitáró, Reménység-lejtősakna, Bánberke I.

és II. táró, Hasznosi-lejtősakna, V. lejtősakna). A Borsodnádasdi szénbányászat 1977-ben fejeződött be. Az 1990-es évek végén a Bolygó'96. Kft. kísérletezett a Budaberke területén mélyműveléses széntermeléssel, de a bányát 2002-ben be kellett zárni.

A barnakőszén mélyművelésű bányászata során (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. A meddő kő tartalma magas. |
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 525 000 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 | 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 | szennyezőanyag |

4. hulladékban, melléktermékben
A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 171 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 60 mg/kg

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 5,8 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 – nikkell
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 17,8 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

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 206 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 9569 mg/kg

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 hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 3,01% |

16. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport | 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 | 1,84% |

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, homokos, esetenként magas szervesanyag tartalmú, 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
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? igen
2. Indoklás, referenciák adalékként felhasználható mesterséges talajkeverék előállításához továbbkutatásra javasolva
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 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? igen
16. Indoklás, referenciák feltöltésre
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.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | Váradi Tamás |
| 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 | Borsodi 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	Izsófalva Rudolf „csillag”
2.	Település	Rudolftelep
3.	Utca, házszám	Mikoviny út
4.	Irányítószám	3742
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. A területen az 1860-as években a Sárkány-család kezdte meg a széntermelést, a rudabányai völgy baloldalán három táró művelésével. Később a völgy jobb oldalán, Disznóshorváltól É-ÉNy-ra a Kornél-tárót, ettől D-re az Emilia-aknát, a községtől Ny-

ra pedig a Pál-tárót üzemeltették. A falutól D-re a Remény-akna, É-ra pedig az Ó és Új-Remény-tárók üzemeltek. A MÁK Rt. 1905 és 1917 között üzemeltette a Mária-tárót, majd a Borsodi Szénbányák Rt. 1917-23. között mélyítette az Ella lejtősaknát, amelyet 1926-ban bezártak, de később Ella I. akna néven 1977-ig üzemelt. A szénbányászat államosítását követően az Ormosi Bányauzemhez kapcsolatosan működtek a bányák. Ella II. lejtősaknát 1953-ban létesítették és 1968-ig működött. 1960-61-ben külfejtéssel is termeltek szenet (Ella külfejtés). Az Ella aknától D-re eső szénterületet a Czeisler Zsigmond Kőszénbánya Bt. művelte, amely 1920-ban egy táróval tárta fel az előfordulást. A tárót 1922-ben felhagyták, majd a községtől Ny-i irányban újabb tárót létesítettek.

- | | | |
|-----|--|---|
| 9. | Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak? | A szennyező fémek, félfémek koncentrációja kismértékben emelkedett. A meddő kén tartalma magas. A meddő kalcium tartalma is jelentős. |
| 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, alacsony csoport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyianyag | |
| 3. | A vegyianyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyianyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 77 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 285 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 71 mg/kg

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alacsonyok 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 24 mg/kg

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alacsonyok 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 7,1 mg/kg

8. Tartalom

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

4. hulladékban, melléktermékben
A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 41 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 33,3 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 182 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 21400 mg/kg

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, 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 | 3,69% |

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 | 9,11% |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | Barnaköszén bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően márga, mészmárga, esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll. |
| 3. | Vegyés hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | Rekultivált meddőhányó |

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 aleurit
Izsófalva, Rudolf-telep, Rudolf-IV. bányára vonatkozó adatok analógiája alapján
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 – Izsófalva, Rudolf-telep, Rudolf-IV. bányára vonatkozó adatok analógiája alapján
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? igen
 16. Indoklás, referenciák feltöltésre
Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest – Izsófalva, Rudolf-telep, Rudolf-IV. bányára vonatkozó adatok analógiája alapján
 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.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | Váradi Tamás |
| 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 | Borsodi 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	Kurityán I-III.
2.	Település	Kurityán
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	3732
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 kitermelt, a széntelep alatt, felett és esetenként közben települt nem műre való kőzetet, a külszínen deponálták. A széntelepeket a községtől Ny-ra az 1870-es években kutatótárókkal (Pallavicini-táró, Lilla-táró) tárták fel, de az 1880-as évek végén abbahagyták a művelést. 1922-ben a Ferber és Tsa. cég a beszakadt régi tárót újranyitotta. A Ferber-féle bérlet 1925-ben megszűnt, ezt követően a bányászatot a Kurityáni Kőszénbánya Vállalat (Mánik és

Dudra, Kurittyán) folytatta. A Borsodi Bányatársulat a szomszédos területen 1912-ben kezdte kihajtani az I. és II. sz. tárót. A Lilla-bányát is újból feltárták (III. sz. táró). A bányauzemet 1926-ban a Rimamurány-salgótarjáni Vasmű Rt. vette át. 1942-ben állították üzembe a Kurityán I. lejtősaknát. Az államosítást követően az I. lejtősaknában és a II.-III. táróban folytatták a széntermelést 1955-ig. 1952-ben új lejtősaknát mélyítették és tanbányaként működtették. 1959-ben nyitották Kurityán III. aknát. Az utolsó frontfejtés 1969-ig üzemelt. A környéken 3 külfejtést is üzemeltettek 1956 és 1962 között. 1997-ben a Virtuál Kft. nyitott újabb külfejtést a település területén, amely 2002-ig üzemelt. Jelenleg a Szuha 2000 Kft. rendelkezik bányászati joggal a „Kurityán V. – szén” védnevű bányatelek vonatkozásában, de a széntelep feltárását még nem kezdte meg.

- | | | |
|-----|--|--|
| 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 | 811 900 m ³ |
| 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 | 39 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 389 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 76 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 25 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 7,3 mg/kg

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 | 35 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 | 36,4 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. 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 90 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 1,26 %

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 | 3,03% |

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 | 1,70% |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | Barnaköszén bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően agyagos, márgás, aleuritos, esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll, a meddő egy része kiégett, salakos.. |
| 3. | Vegyés 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 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 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
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 | Váradi Tamás |
| 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 | Borsodi 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	Feketevölgy I.
2.	Település	Kurityán,
3.	Utca, házszám	Kossuth L. út.
4.	Irányítószám	3721
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. Felsőnyárádon az első szénkutatókat Maderspach Livius végezte 1881-ben a Gábor-táróban. Ezt a tárót nyitották újra a Bódy testvérek 1914-ben (Bódy testvérek Szénbánya Vállalata). A község K-i határában 1922-ben a Magyar Magnezitipar Rt.

végzett fúrásos kutatást. A terület 1923-ban Waldmann József sajoszentpéteri bányavállalkozó tulajdonába került, aki a Kővágó-hegy DNy-i oldalában lejtősaknát létesített és termelést 1926-ig folytatta. 1969-ben a régi bányát – elsősorban víztelenítési célok érdekében – újranyitották Feketevölgy III. akna néven. Felsőnyárad I. aknát 1940-ben, a II. lejtősaknát 1947-ben létesítették és a bánya 1970-ig üzemelt. A Felsőnyárad környéki széntelepek művelésére 1953-ban kezdték kihajtani Feketevölgy II. lejtősaknát, melyből 1978-ig termeltek. Ugyancsak 1952-53-ban kezdődött Feketevölgy I. akna létesítése (függőleges akna és táró, illetve lejtősakna), amely a térség legnagyobb bányaiüzemeként működött. A bányát 1992-től a Feketevölgy Bánya Kft. üzemeltette 2000-ben történt bezárásáig. Jelenleg a feketevölgyi területen 1998-ban létesített szén-külfejtést műveli a Meliorációs, Rekultivációs és Környezetrendező Kft.

- | | | |
|-----|--|--|
| 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 | 900 000 m ³ 1988-as adat |
| 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 | 31,2 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 397 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 76 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 27 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 | 35 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 | 30,3 mg/kg |

10. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsóport | 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. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsóport | 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, 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 106 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 5594 mg/kg

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 | 3,08% |

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 | 1,45% |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | Barnaköszén bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően agyag, aleurit, márga kőzettöredék, esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll. |
| 3. | Vegyés hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | Rekultivált meddőhányó |

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
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? igen
2. Indoklás, referenciák továbbkutatásra javasolva
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
16. Indoklás, referenciák feltöltésre
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.

Hulladék / melléktermék felmérés

Adatszolgáltató

- | | | |
|--------------------|----------------------|---|
| 1. | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | Váradi Tamás |
| 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 | Borsodi 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	Izsófalva Rudolf III.
2.	Település	Rudolftelep
3.	Utca, házszám	Mikoviny út
4.	Irányítószám	3742
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. A területen az 1860-as években a Sárkány-család kezdte meg a széntermelést, a rudabányai völgy baloldalán három táró művelésével. Később a völgy jobb oldalán, Disznóshorváltól É-ÉNy-ra a Kornél-tárót, ettől D-re az Emilia-aknát, a községtől Ny-

ra pedig a Pál-tárót üzemeltették. A falutól D-re a Remény-akna, É-ra pedig az Ó és Új-Remény-tárók üzemeltek. A MÁK Rt. 1905 és 1917 között üzemeltette a Mária-tárót, majd a Borsodi Szénbányák Rt. 1917-23. között mélyítette az Ella lejtősaknát, amelyet 1926-ban bezártak, de később Ella I. akna néven 1977-ig üzemelt. A szénbányászat államosítását követően az Ormosi Bányauzemhez kapcsolatosan működtek a bányák. Ella II. lejtősaknát 1953-ban létesítették és 1968-ig működött. 1960-61-ben külfejtéssel is termeltek szenet (Ella külfejtés). Az Ella aknától D-re eső szénterületet a Czeisler Zsigmond Kőszénbánya Bt. művelte, amely 1920-ban egy táróval tárta fel az előfordulást. A tárót 1922-ben felhagyták, majd a községtől Ny-i irányban újabb tárót létesítettek.

- | | | |
|-----|--|--|
| 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, alcsoport | fémek, félfémek és vegyületeik - arzén |
| 2. | Egyéb vegyianyag | |
| 3. | A vegyianyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | szennyezőanyag |
| 4. | A vegyianyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 26,9 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 261 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 | 66 mg/kg |

6. Tartalom

- | | | |
|----|---|--------------------------------------|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alacsony csoport | 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, alacsony csoport | 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 | 4,1 mg/kg |

8. Tartalom

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

4. hulladékban, melléktermékben
A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 54 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 16,3 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 85 mg/kg

13. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, Egyéb szervesetlen 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 1,39%

14. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, Egyéb szervesetlen 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, 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 | 2,61% |

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 | 4,40% |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | Barnakőszén bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően márga, agyag, esetenként magas szervesanyag tartalmú, és szenes üledékekből áll. |
| 3. | Vegyés hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | Rekultivált meddőhányó |

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 aleurit
Izsófalva, Rudolf-telep, Rudolf-IV. bányára vonatkozó adatok analógiája alapján
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 – Izsófalva, Rudolf-telep, Rudolf-IV. bányára vonatkozó adatok analógiája alapján
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 megkötésére?
 14. Indoklás, referenciák
 15. Alkalmas lehet-e geotechnikai elemek előállítására? igen
 16. Indoklás, referenciák feltöltésre
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 | Váradi Tamás |
| 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 | Borsodi 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	Albert I.
2.	Település	Múcsony
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	3744
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 enyhén emelkedett. A meddő kalcium tartalma magas.

- | | | |
|-----|---|---------------------------------------|
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 1 300 000 m ³ 1988-as adat |
| 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 | 38,5 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 | 291 mg/kg |

3. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí 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 64 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 szennyezőanyag

4. hulladékban, melléktermékben
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 11,1 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 53 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 21,3 mg/kg

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

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 75 mg/kg

13. Tartalom

- | | | |
|----|---|-------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szívetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kén |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 6496 mg/kg |

14. Tartalom

- | | | |
|----|---|-------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szívetlen 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 | 2,27% |

16. Tartalom

- | | | |
|----|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí 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	8,15%

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, homokos, kavicsos, salakos, esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll.
3.	Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői	Rekultivált meddőhányó

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, homokos, aleuritos |
| 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
16. Indoklás, referenciák feltöltésre
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 | Váradi Tamás |
| 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 | Borsodi 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	Izsófalva Ella I-II.
2.	Település	Izsófalva
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	3741
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 külszíni bányászata során kitermelt, a széntelep alatt, felett és esetenként közben települt nem műre való kőzetet, a külszínen deponálták. A területen az 1860-as években a Sárkány-család kezdte meg a széntermelést, a rudabányai völgy baloldalán három táró művelésével. Később a völgy jobb oldalán, Disznóshorvától É-ÉNy-ra a Kornél-tárót, ettől D-re az Emilia-aknát, a községtől Ny-ra pedig a Pál-tárót üzemeltették. A falutól D-re a Remény-akna, É-ra pedig az Ó és Új-

Remény-tárók üzemeltek. A MÁK Rt. 1905 és 1917 között üzemeltette a Mária-tárót, majd a Borsodi Szénbányák Rt. 1917-23. között mélyítette az Ella lejtősaknát, amelyet 1926-ban bezártak, de később Ella I. akna néven 1977-ig üzemelt. A szénbányászat államosítását követően az Ormosi Bányaiüzemhez kapcsolatosan működtek a bányák. Ella II. lejtősaknát 1953-ban létesítették és 1968-ig működött. 1960-61-ben külfejtéssel is termeltek szenet (Ella külfejtés). Az Ella aknától D-re eső szénterületet a Czeisler Zsigmond Kőszénbánya Bt. művelte, amely 1920-ban egy táróval tárta fel az előfordulást. A tárót 1922-ben felhagyták, majd a községtől Ny-i irányban újabb tárót létesítettek.

- | | | |
|-----|--|--|
| 9. | Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak? | A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő kén- és foszfortartalma magas. |
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 403 500 m ³ |
| 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 | 36,8 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 441 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 | 60 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 | 21 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 | |

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 33 mg/kg

9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoporthal 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 21,7 mg/kg

10. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoporthal 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, alcsoporthal 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, 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 40300 mg/kg

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 | 3,99% |

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 | 1,75% |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | Barnaköszén bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően agyagos, 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. 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
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
16. Indoklás, referenciák feltöltésre
Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok továbbkutatásra javasolva

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 | Váradi Tamás |
| 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 | Borsodi 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	Izsófalva Rudolf IV.
2.	Település	Rudolftelep
3.	Utca, házszám	József Attila u
4.	Irányítószám	3742
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. A területen az 1860-as években a Sárkány-család kezdte meg a széntermelést, a rudabányai völgy baloldalán három táró művelésével. Később a völgy jobb oldalán, Disznóshorváltól É-ÉNy-ra a Kornél-tárót, ettől D-re az Emilia-aknát, a községtől Ny-

ra pedig a Pál-tárót üzemeltették. A falutól D-re a Remény-akna, É-ra pedig az Ó és Új-Remény-tárók üzemeltek. A MÁK Rt. 1905 és 1917 között üzemeltette a Mária-tárót, majd a Borsodi Szénbányák Rt. 1917-23. között mélyítette az Ella lejtősaknát, amelyet 1926-ban bezártak, de később Ella I. akna néven 1977-ig üzemelt. A szénbányászat államosítását követően az Ormosi Bányauzemhez kapcsolatosan működtek a bányák. Ella II. lejtősaknát 1953-ban létesítették és 1968-ig működött. 1960-61-ben külfejtéssel is termeltek szenet (Ella külfejtés). Az Ella aknától D-re eső szénterületet a Czeisler Zsigmond Kőszénbánya Bt. művelte, amely 1920-ban egy táróval tárta fel az előfordulást. A tárót 1922-ben felhagyták, majd a községtől Ny-i irányban újabb tárót létesítettek.

- | | | |
|-----|--|--|
| 9. | Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak? | A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő magas kén-, vas- és kalcium-tartalmú. |
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 1 810 000 m ³ 1988-as adat |
| 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 | 42,4 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 272 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 64 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, 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 8,7 mg/kg

8. Tartalom

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

4. hulladékban, melléktermékben
A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 61 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 21 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 66 mg/kg

13. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, Egyéb szervesetlen 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 3,24%

14. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, Egyéb szervesetlen 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, 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 | 3,24% |

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 | 8,62% |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | Barnakőszén bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően agyagos, kőzetlisztes, esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll. |
| 3. | Vegyés hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | Rekultivált meddőhányó |

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 aleurit
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
16. Indoklás, referenciák feltöltésre
Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest
17. Hasznosítással összefüggő kockázatok továbbkutatásra javasolva

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 | Váradi Tamás |
| 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 | Putnok Bánya Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Királd |
| 4. | Utca, házszám | |
| 5. | Irányítószám | 3657 |
| 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	Putnok I. akna
2.	Település	Putnok
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	3630
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. A Borsodi Szénbányák Rt. 1923. április 20-án kezdte meg a putnoki (Velezdi) lejtősakna kihajtását, majd 1926-ban a függőleges akna mélyítését. A gazdasági válság hatására a munkálatok abbamaradtak, csak 1941-ben kezdődtek el ismét. 1943-ban

mélyült az újabb Putnoki függőleges akna. Az államosítás után a bánya tovább üzemelt. 1975-79 között megépült a Putnok II. sz. lejtősakna, majd a 80-as években a Mocsolyási függőleges akna. 1992. október 1-től a Putnoki Bányáüzemet a Putnok Bánya Kft. üzemeltette tovább. A 2163/1999. (VII. 08.) kormányhatározat a széntermelés 2000. III. negyedévi befejezéséről döntött. Az „utolsó csille” szenet 2000. szeptember 22-én hozták felszínre.

- | | | |
|-----|--|--|
| 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 | 1 825 000 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 | |

2. Tartalom

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

4. hulladékban, melléktermékben
A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 509 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 44 mg/kg

hulladékban, melléktermékben

6. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – réz
alcsoporthoz tartozó
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 27 mg/kg

7. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – higany
alcsoporthoz tartozó
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 – nikkellal kapcsolatos
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 42 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 18,8 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

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, 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 hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2,62% |

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, homokos, kavicsos, esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll. |
| 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. 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
homokos, agyagos, márgás |
| 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 | nem |
|----|--------------------------------------|-----|

- | | | |
|-----|--|--|
| | tápanyagpótlásra? | |
| 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 |
| 16. | Indoklás, referenciák | feltöltésre
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 | Váradi Tamás |
| 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 | Borsodi 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	Izsófalva Ormos VII.
2.	Település	Ormosbánya
3.	Utca, házszám	Erdősor u.
4.	Irányítószám	3743
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 Nemfémek 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. A területen az 1860-as években a Sárkány-család kezdte meg a széntermelést, a rudabányai völgy baloldalán három táró művelésével. Később a völgy jobb oldalán, Disznóshorvától É-ÉNy-ra a Kornél-tárót, ettől D-re az Emilia-aknát, a községtől Ny-

ra pedig a Pál-tárót üzemeltették. A falutól D-re a Remény-akna, É-ra pedig az Ó és Új-Remény-tárók üzemeltek. A MÁK Rt. 1905 és 1917 között üzemeltette a Mária-tárót, majd a Borsodi Szénbányák Rt. 1917-23. között mélyítette az Ella lejtősaknát, amelyet 1926-ban bezártak, de később Ella I. akna néven 1977-ig üzemelt. A szénbányászat államosítását követően az Ormosi Bányauzemhez kapcsolatosan működtek a bányák. Ella II. lejtősaknát 1953-ban létesítették és 1968-ig működött. 1960-61-ben külfejtéssel is termeltek szenet (Ella külfejtés). Az Ella aknától D-re eső szénterületet a Czeisler Zsigmond Kőszénbánya Bt. művelte, amely 1920-ban egy táróval tárta fel az előfordulást. A tárót 1922-ben felhagyták, majd a községtől Ny-i irányban újabb tárót létesítettek.

- | | | |
|-----|--|--|
| 9. | Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak? | A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő magas kéntartalmú. |
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 1 720 000 m ³ 1988-as adat |
| 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 | 52,3 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 245 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 50 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 22 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 3,7 mg/kg

8. Tartalom

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

4. hulladékban, melléktermékben
A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 49 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 15,9 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 1,5 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 55,7 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 2,99% mg/kg

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, 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 | 2,49% |

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 | 9235 mg/kg |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | Barnakőszén bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően agyagos, homokos, kavicsos, salakos, esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll. |
| 3. | Vegyés hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | Rekultivált meddőhányó. |

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, homokos, szenes
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? igen
2. Indoklás, referenciák adalékként felhasználható mesterséges talajkeverék előállításához továbbkutatásra javasolva
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 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? igen
 16. Indoklás, referenciák feltöltésre
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 | Váradi Tamás |
| 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 | Putnok Bánya Kft. |
| 2. | Kapcsolattartó neve | |
| Elérhetőség | | |
| 3. | Település | Királd |
| 4. | Utca, házszám | |
| 5. | Irányítószám | 3657 |
| 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	Szabadság akna
2.	Település	Királd, Petőfitelep
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	3657
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. Az első szénbányát az 1840-es években gr. Nádasdy Tamás nyitotta. A kitermelt szenet a betléri vasgyár használta fel. A bányászatot 1886-ban az Englender, Melczer és Társa cég folytatta a centeri-határban, de a bányüzem 1890-ben bányatűz miatt

elszerencsétlenedett. 1891-ben a Borsodi Szénbányák Rt. a királdi-völgy baloldalán nyitott három tárót (Hönsch-táró, Mária-táró, Margit-táró), valamint az I. és II. sz. lejtősaknát. Ezekben 1899-ig folyt a termelés. 1893-ban a királdi-völgy jobb oldalán megnyitották az un. Hurokvölgyi-lejtősaknát, de a termelést a jelentős vízbeáramlás miatt 1900-ban abbahagyták. 1894-ben kezdték mélyíteni a Zsigmond (később Szabadság) – aknát. 1939-ben a királdi-völgy tökszögi elágazásánál telepítették a Géza lejtősaknát, mely 1954-ig termelt. A II. Világháború után a termelés további növelése érdekében a Nyeste-völgyben további feltárások kezdődtek Béke-táró néven. Ez azonban nem váltotta be a reményeket, ezért 1959-ben bezárták. A Géza lejtősaknai szénvagyon pótlására 1953-ban Mocsolyáson, a völgy déli oldalán lejtősaknát létesítették, mely 1963-ig működött. 1974 és 1982 évek között a királdi bánya Putnok Bánya-üzemhez tartozott, mint annak egyik aknája, majd körlete. 1984. január 20-án a széntermelés megszűnt és a bányát bezárták.

- | | | |
|-----|--|--|
| 9. | Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak? | A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő magas kéntartalmú. |
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 1 621 000 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 | 20,3 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 138 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 25 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 8,5 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

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 13,5 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

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 108 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 1,69%

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, 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 | 2,89% |

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 | 931 mg/kg |

Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve | Barnakőszén bányászatából származó meddő |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői | A meddő anyaga jellemzően agyagos, homokos, esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll. |
| 3. | Vegyés 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. 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 homokos, agyagos, agyagmárgás
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 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? igen, feltöltésre, útjavításra
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 | Váradi Tamás |
| 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 | Borsodi 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	Szuhakálló II.
2.	Település	Szuhakálló
3.	Utca, házszám	Dózsa György út
4.	Irányítószám	3731
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. A meddő magas vas- és kén-tartalmú.

- | | | |
|-----|---|------------------------|
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e? | Nem |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon | |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 936 700 m ³ |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként | Termék |

1. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí 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 | |

2. Tartalom

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí 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 | 369 mg/kg |

3. Tartalom

- | | | |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí 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 68 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 szennyezőanyag

- | | | |
|----|--|----------|
| 4. | hulladékban, melléktermékben
A vegyi anyag koncentrációja a
hulladékban, melléktermékben | 36 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 | 27 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 | 24,9 mg/kg |

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

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 82 mg/kg

13. Tartalom

- | | | |
|----|---|-------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szívetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag | kén |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben | komponens |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2,10% |

14. Tartalom

- | | | |
|----|---|-------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport | Egyéb szívetlen 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 | 3,90% |

16. Tartalom

- | | | |
|----|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí 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	8501 mg/kg

Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

1.	Vegyes hulladék/termék neve	Barnaköszén bányászatából származó meddő
2.	Vegyes hulladék/termék összetevői	A meddő anyaga jellemzően agyag, egyéb kőzettöredék esetenként magas szervesanyag tartalmú és szenes üledékekből áll.
3.	Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői	Rekultivált meddőhányó

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, homokos, salakos
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 termesztoközeg 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
16. Indoklás, referenciák feltöltésre
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.