

## Hulladék / melléktermék felmérés

### Adatszolgáltató

- |                    |                      |   |
|--------------------|----------------------|---|
| 1.                 | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft.   |
| 2.                 | Kapcsolattartó neve  |   |
| <b>Elérhetőség</b> |                      |   |
| 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               | <a href="http://www.weprot.hu">http://www.weprot.hu</a> |

### 1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

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

## 10. Egyéb kapcsolat

### 1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Ecséd külfejtés
2.	Település	Ecséd
3.	Utca, házszám	
4.	Irányítószám	3013
5.	Tevékenység	Lerakás

### Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Lignitbányászatából 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 lignit külfejtéses bányászata során kitermelt, a lignitlep fedőjét képező nem műre való közetet a külszínen deponálták. Az Ecsédi-lignitkülfejtést 1957-ben nyitották, a széntermelés 1973-ig tartott. Az 1960-as években homokbányát is üzemeltettek a községtől K-re. Jelentősebb külfejtéses művelés 1957-ben Ecséden kezdődött (13 Mt ipari lignitbázison).

		Az Ecsédi Külfejtésen 1957–1973 között 15 080 911,3 termelt tonna volt.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő kálium- és kalcium-tartalma magas.
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem
11.	Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon	
12.	Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon	10 000 000 m <sup>3</sup>
13.	Hulladék jellemzése anyagként	Termék

## 1. Tartalom

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

## 2. Tartalom

1.	Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport	fémek, félfémek és vegyületeik - bárium
2.	Egyéb vegyí anyag	
3.	A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben	szennyezőanyag
4.	A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben	383 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 70 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 41 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 7,6 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 116 mg/kg

## 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 | 39 mg/kg       |

## 10. Tartalom

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

4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 126 mg/kg

### 13. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoporthoz tartozó 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, alcsoporthoz tartozó 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, alcsoporthoz tartozó 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 3,09%

## 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 | 1,76%                          |

## 17. Tartalom

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport             | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag   | kálium                         |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben   | komponens                      |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 1,28%                          |

## Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve   | Lignit bányászatából származó meddő                           |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői   | A meddő anyagát meddő kőzetek, agyag, lösz üledékek alkotják. |
| 3. | Vegyés hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | A meddőhányó rekultivált.                                     |

## Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH



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

## Hulladék, melléktermék veszélyessége

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

## Potenciális használat talajra

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.  | Alkalmas lehet-e talajjavításra vagy tápanyagpótlásra?                       | igen  |
| 2.  | Indoklás, referenciák  | növénykísérleti telep, erdősítés<br>Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest |
| 3.  | Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?                      |   |
| 4.  | Indoklás, referenciák  |   |
| 5.  | Alkalmas lehet-e termesztőközeg előállítására?                               |   |
| 6.  | Indoklás, referenciák  |   |
| 7.  | Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására? |   |
| 8.  | Indoklás, referenciák  |   |
| 9.  | Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?      |   |
| 10. | Indoklás, referenciák  |   |

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

## Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

## Hulladék / melléktermék felmérés

### Adatszolgáltató

- |                    |                      |   |
|--------------------|----------------------|---|
| 1.                 | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft.   |
| 2.                 | Kapcsolattartó neve  |   |
| <b>Elérhetőség</b> |                      |   |
| 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               | <a href="http://www.weprot.hu">http://www.weprot.hu</a> |

### 1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

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

## 10. Egyéb kapcsolat

### 1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Rózsaszentmárton (Szúcsi) XI. akna
2.	Település	Szúcsi
3.	Utca, házszám	XI. akna u.
4.	Irányítószám	3033
5.	Tevékenység	Termelés

### Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Lignitbányászatából 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 lignitbányászata során (aknamélyítés, vágathajtás, leművelés) kitermelt, a lignittelép alatt, felett és esetenként közben települt nem műre való kőzetet a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	<b>A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő kálium-tartalma magas.</b>

- |     |   |                        |
|-----|---|------------------------|
| 10. | Veszélyes hulladéknak minősül-e?                          | Nem                    |
| 11. | Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon     |                        |
| 12. | Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon | 100 000 m <sup>3</sup> |
| 13. | Hulladék jellemzése anyagként                             | Termék                 |

## 1. Tartalom

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsopórt             | 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 | 8,7 mg/kg                              |

## 2. Tartalom

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsopórt             | 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 | 311 mg/kg                               |

## 3. Tartalom

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsopórt | 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 79 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 20 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 88 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 15,2 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 77 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 | 2047 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 | 2,78%                          |

### 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	4,40%

## 17. Tartalom

1.	Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport	fémek, félfémek és vegyületeik
2.	Egyéb vegyi anyag	kálium
3.	A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben	komponens
4.	A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben	1,74%

## Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

1.	Vegyes hulladék/termék neve	Lignit bányászatából származó meddő
2.	Vegyes hulladék/termék összetevői	A meddő anyagát meddő kőzetek, (agyag) emellett magas szerves anyag tartalmú, esetenként lignites üledékek alkotják.
3.	Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői	A meddőhányó rekultivált.

## Hulladék, melléktermék jellemzése

1.	pH	7,2
2.	Vezetőképesség (mS/cm)	

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

## Hulladék, melléktermék veszélyessége

1. Veszélyességi jellemzők a besorolás szerint nincs besorolva

- |    |   |               |
|----|---|---------------|
| 2. | Vizsgálták-e a káros hatást a konkrét hulladékánál/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  | Heves megyei bányászati meddőanyagok mezőgazdasági hasznosíthatóságának vizsgálata – kutatási jelentés, ELTE, Közettan-geokémiai Tanszék, 1982., Bp., kézirat 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, rekultivációra, feltöltésre
16. Indoklás, referenciák A meddő talajtani szempontból károsító hatást nem okoz. Ásványos összetétele és a felvehető K<sub>2</sub>O és mikroelemek alapján javasolt talajpótlásra. Heves megyei bányászati meddőanyagok mezőgazdasági hasznosíthatóságának vizsgálata – kutatási jelentés, ELTE, Közzettan-geokémiai Tanszék, 1982., Bp., kézirat 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  |   |
| <b>Elérhetőség</b> |                      |   |
| 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               | <a href="http://www.weprot.hu">http://www.weprot.hu</a> |

### 1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

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

10. Egyéb kapcsolat

## 1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Petőfibánya IV.
2.	Település	Petőfibánya
3.	Utca, házszám	Akácfa
4.	Irányítószám	3023
5.	Tevékenység	Termelés

## Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Lignitbányászatából 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 lignitbányászata során (vágathajtás, leművelés) kitermelt, a lignitlep alatt, felett és esetenként közben települt nem műre való kőzetet a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	<b>A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő kén- és foszfortartalma magas.</b>
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem



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

## 1. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoporthal                      fémek, félfémetek és vegyületeik - arzén
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

## 2. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoporthal                      fémek, félfémetek és vegyületeik - bárium
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben                      szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben                      316 mg/kg

## 3. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoporthal                      fémek, félfémetek 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 58 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 16 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 44 mg/kg

## 9. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – ólom alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 13,3 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 71 mg/kg

## 13. Tartalom

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport             | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag   | kén                            |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben   | komponens                      |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 1,97%                          |

## 14. Tartalom

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

## 15. Tartalom

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport             | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag   | vas                            |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben   | komponens                      |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 3,91%                          |

## 16. Tartalom

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí 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 | 9990 mg/kg |

## 17. Tartalom

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport             | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyi anyag   | foszfor                        |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben   | komponens                      |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 5407 mg/kg                     |

## Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Vegyes hulladék/termék neve   | Lignit bányászatából származó meddő  |
| 2. | Vegyes hulladék/termék összetevői   | A meddő anyagát meddő kőzetek, (agyag, lösz) emellett magas szerves anyag tartalmú, esetenként lignites üledékek alkotják. |
| 3. | Vegyes hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | A meddőhányó rekultivált.  |

## Hulladék, melléktermék jellemzése

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

5. Sűrűség (g/cm<sup>3</sup>)
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?
2. Indoklás, referenciák
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e termesztőközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák
9. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, folyós (ingoványos) talajokra?
10. Indoklás, referenciák
11. Alkalmas lehet-e fizikai stabilizálásra, eróziógátlásra?
12. Indoklás, referenciák
13. Alkalmas lehet-e kémiai stabilizálásra pl. szennyezőanyagok megkötésre?
14. Indoklás, referenciák



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

## Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.

## Hulladék / melléktermék felmérés

### Adatszolgáltató

- |                    |                      |   |
|--------------------|----------------------|---|
| 1.                 | Adatszolgáltató neve | Weprot Kft.   |
| 2.                 | Kapcsolattartó neve  |   |
| <b>Elérhetőség</b> |                      |   |
| 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               | <a href="http://www.weprot.hu">http://www.weprot.hu</a> |

### 1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

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

## 10. Egyéb kapcsolat

### 1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Petőfibánya V.
2.	Település	Petőfibánya
3.	Utca, házszám	Akácfa
4.	Irányítószám	3023
5.	Tevékenység	Termelés

### Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Lignitbányászatából 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 lignitbányászata során (vágathajtás, leművelés) kitermelt, a lignitlep alatt, felett és esetenként közben települt nem műre való kőzetet a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	<b>A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő kén-, vas-, kálium-, kalcium- és foszfor-tartalma magas.</b>
10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	Nem

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

## 1. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoporthal                      fémek, félfémek és vegyületeik - arzén
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben                      szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben                      21 mg/kg

## 2. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoporthal                      fémek, félfémek és vegyületeik - bárium
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben                      szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben                      429 mg/kg

## 3. Tartalom

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

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

#### 4. Tartalom

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, 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 | 91 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 26 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 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 20,4 mg/kg

## 10. Tartalom

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

## 11. Tartalom

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

## 12. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, fémek, félfémek és vegyületeik – cink alcsoport
2. Egyéb vegyi anyag
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben szennyezőanyag
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben 68 mg/kg

## 13. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcs csoport      Egyéb szervesetlen vegyi anyagok
2. Egyéb vegyi anyag      kén
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben      komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben      2,65%

## 14. Tartalom

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

## 15. Tartalom

1. Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcs csoport      fémek, félfémek és vegyületeik
2. Egyéb vegyi anyag      vas
3. A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben      komponens
4. A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben      6,01%

## 16. Tartalom

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



- |    |   |           |
|----|---|-----------|
| 2. | Egyéb vegyi anyag   | kalcium   |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben   | komponens |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 1,70%     |

## 17. Tartalom

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport             | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyi anyag   | kálium                         |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben   | komponens                      |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 5804 mg/kg                     |

## 18. Tartalom

- |    |   |                                  |
|----|---|----------------------------------|
| 1. | Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport             | Egyéb szervesetlen vegyi anyagok |
| 2. | Egyéb vegyi anyag   | foszfor                          |
| 3. | A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben   | komponens                        |
| 4. | A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 1,02%                            |

## Vegyes hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- |    |                                   |  |
|----|-----------------------------------|--|
| 1. | Vegyes hulladék/termék neve       | Lignit bányászatából származó meddő  |
| 2. | Vegyes hulladék/termék összetevői | A meddő anyagát meddő kőzetek, (agyag, lösz) emellett magas szerves anyag tartalmú, esetenként lignites üledékek alkotják. |

3. Vegyes hulladék/termék viselkedése, A meddőhányó rekultivált.  
sorsa a környezetben, egyéb jellemzői

## Hulladék, melléktermék jellemzése

1. pH
2. Vezetőképesség (mS/cm)
3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm<sup>3</sup>)
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?
2. Indoklás, referenciák
3. Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?
4. Indoklás, referenciák
5. Alkalmas lehet-e termeszőközeg előállítására?
6. Indoklás, referenciák
7. Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására?
8. Indoklás, referenciák

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

## Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

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  |   |
| <b>Elérhetőség</b> |                      |   |
| 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               | <a href="http://www.weprot.hu">http://www.weprot.hu</a> |

### 1. Termelő, felelős, gyűjtő adatai

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

## 10. Egyéb kapcsolat

### 1. Termelés, kezelés, lerakás helye

1.	Név	Rózsaszentmárton IX. akna
2.	Település	Rózsaszentmárton
3.	Utca, házszám	Kilences út
4.	Irányítószám	3033
5.	Tevékenység	Termelés

### Hulladék, melléktermék fő adatai

1.	Hulladék, melléktermék megnevezése	Lignitbányászatából 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 lignitbányászata során (aknamélyítés, vágathajtás, leművelés) kitermelt, a lignittelép alatt, felett és esetenként közben települt nem műre való kőzetet a külszínen deponálták.
9.	Van-e termelő- vagy termékspecifikus jellemzője a hulladéknak?	<b>A szennyező fémek, félfémek koncentrációja nem kimagasló. A meddő vas-, kálium- és kalcium-tartalma magas.</b> A vegyes kőszenes, agyagásványos, karbonátos, gipszes ásványos összetétel

10.	Veszélyes hulladéknak minősül-e?	talajtanilag kedvező. Nem
11.	Hulladék, melléktermék éves mennyisége Magyarországon	
12.	Hulladék, melléktermék lerakott mennyisége Magyarországon	180 000 m <sup>3</sup>
13.	Hulladék jellemzése anyagként	Termék

## 1. Tartalom

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

## 2. Tartalom

1.	Vegyi anyag, főcsoport - Vegyi anyag, alcsoport	fémek, félfémek és vegyületeik - bárium
2.	Egyéb vegyi anyag	
3.	A vegyi anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben	szennyezőanyag
4.	A vegyi anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben	232 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, 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 42 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 | 20 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 | 57 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 12,9 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 1,8 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 74 mg/kg

### 13. Tartalom

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport             | Egyéb szírvetlen vegyí anyagok |
| 2. | Egyéb vegyí anyag   | kén                            |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben   | komponens                      |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 5933 mg/kg                     |

### 14. Tartalom

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

### 15. Tartalom

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsoport             | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag   | vas                            |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben   | komponens                      |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 2,55%                          |

### 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 | 4,91%                          |

## 17. Tartalom

- |    |   |                                |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | Vegyí anyag, főcsoport - Vegyí anyag, alcsóport             | fémek, félfémek és vegyületeik |
| 2. | Egyéb vegyí anyag   | kálium                         |
| 3. | A vegyí anyag (mennyisége) a hulladékban, melléktermékben   | komponens                      |
| 4. | A vegyí anyag koncentrációja a hulladékban, melléktermékben | 8399 mg/kg                     |

## Vegyés hulladék, termék jellegű hulladék jellemzői

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Vegyés hulladék/termék neve   | Lignit bányászatából származó meddő  |
| 2. | Vegyés hulladék/termék összetevői   | A meddő anyagát meddő kőzetek, (agyag) emellett magas szerves anyag tartalmú, esetenként lignites üledékek alkotják. |
| 3. | Vegyés hulladék/termék viselkedése, sorsa a környezetben, egyéb jellemzői | A meddőhányó rekultivált.  |

## Hulladék, melléktermék jellemzése

- |    |                       |     |
|----|-----------------------|-----|
| 1. | pH                    | 7,2 |
| 2. | Vezetőképeség (mS/cm) |     |

3. Szárazanyag-tartalom (%)
4. Nedvességtartalom (%)
5. Sűrűség (g/cm<sup>3</sup>)
6. Izzítási veszteség (LOI) (%)
7. Szervesanyag tartalom (%)
8. C/N arány
9. Összes szerves eredetű szén, TOC (mg/l vagy mg/kg)
10. Összes oldott anyag, TDS (mg/l)
11. Kémiai oxigén igény, KOI (mg/l)
12. Homoktartalom (szemcseméret-frakció) (%)
13. Iszaptartalom (szemcseméret-frakció) (%)
14. Agyagtartalom (szemcseméret-frakció) (%)
15. Homogenitás
16. ANC (sav-, illetve lúgsemlegesítési kapacitás)
17. Puzzolánaktivitás
18. Egyéb
19. Hasznosítják-e (mások) ezt a hulladékot, mellékterméket? darabos törmelék és finomszemcsés mátrix szenes, homokos agyag
20. Mire hasznosítják? jelenleg nem 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  | <p>A meddőhányó kedvező ásványos összetétele és B ellátottsága miatt rekultivációra talajkeverék adalékanyagként javasolható, azonban ez esetben a hiányban lévő tápelemeket pótolni kell.</p> <p>Heves megyei bányászati meddőanyagok mezőgazdasági hasznosíthatóságának vizsgálata – kutatási jelentés, ELTE, Kőzettan-geokémiai Tanszék, 1982., Bp., kézirat<br/>Központi Földtani Hivatal, 1989.I.1. Magyarország bányameddő- és másodnyersanyag készlete, Budapest</p> |
| 3. | Alkalmas lehet-e speciális tápanyagigény kielégítésére?                      |   |
| 4. | Indoklás, referenciák  |   |
| 5. | Alkalmas lehet-e termeszto'kozeg előállítására?                              |   |
| 6. | Indoklás, referenciák  |   |
| 7. | Alkalmas lehet-e talajlazításra, tömörödött talajok textúrájának javítására? |   |
| 8. | Indoklás, referenciák  |   |

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

## Adatlap tulajdonságai

Adatlap azonosító:

Adatlap típus:

Bevivő:

Státusz:

Létrehozás:

Módosítás:

Hulladék / melléktermék felmérés

Váradi Tamás

Nem publikált

2014.01.20.