

Atradne

Atskaite

Kārsava

212 Kārsavas slokšņu māla atradnes detālizpētes pārskats. O. A. Rons. 311 lpp.

Atrašanās vieta

3.3km uz Z no Kārsavas

|                     |    |        |
|---------------------|----|--------|
| Krājumi (tūkst. m3) |    | 2620,2 |
| kategorija          | A2 | 2316,6 |
|                     | B  | 303,6  |

Iegulas raksturojums

|                 |                | biezums |      |        | platība (m3) | piezīmes                        |
|-----------------|----------------|---------|------|--------|--------------|---------------------------------|
|                 |                | no      | līdz | vidēji |              |                                 |
| Segkārtā        | Augsne smiltis | 0,15    | 0,5  | 0,31   |              |                                 |
|                 |                | 0,4     | 1,1  | 0,82   |              | vidējgraudains, ar retiem oļiem |
| Derīgais slānis | slokšņu māls   | 0,6     | 3,8  | 2,17   |              | gaiši brūns, aleirītisks        |
|                 | slokšņu māls   | 0,65    | 2,2  | 1,11   |              | tumši brūns                     |
|                 | slokšņu māls   | 0,2     | 2,4  | 0,93   |              | tumši brūns, ar oļu ieslēgumiem |
| Pagulu slānis   | morēna         | >2.9    |      |        |              |                                 |

**Hidroģeoloģija:**  
Tumši brūno mālu slānī ir konstatēts gruntsūdens, aptuveni 2,1-3,5 m dziļumā, tomēr filtrācijas ātrums ir mazs - 4.6x10<sup>-8</sup> cm/s

|             | Gaiši brūnie māli                 |      |        | Tumši brūnie māli |      |        |
|-------------|-----------------------------------|------|--------|-------------------|------|--------|
|             | no                                | līdz | vidēji | no                | līdz | vidēji |
| >1,0        | 0                                 | 0,1  | 0,06   | 0,01              | 0,17 | 0,04   |
| 1,0-0,5     | 0,02                              | 0,43 | 0,12   | 0,01              | 0,13 | 0,06   |
| 0,5-0,2     | 0,13                              | 4,1  | 0,63   | 0,04              | 0,62 | 0,2    |
| 0,2-0,09    | 0,34                              | 4,27 | 1,25   | 0,09              | 1,18 | 0,45   |
| 0,09-0,06   | 0,28                              | 4,57 | 1,2    | 0,04              | 1    | 0,42   |
| 0,06-0,05   | 0,5                               | 5,09 | 2,97   | 1,39              | 5,48 | 2,62   |
| 0,05-0,02   | 5                                 | 15,2 | 9,25   | 5,1               | 18,2 | 10,15  |
| 0,02-0,01   | 13                                | 24,6 | 18,09  | 13,9              | 26,8 | 20,05  |
| 0,01-0,005  | 14,5                              | 26,4 | 22,79  | 17,8              | 28,5 | 23,45  |
| 0,005-0,002 | 7,4                               | 19,1 | 14,53  | 14,1              | 22,6 | 16,75  |
| <0,002      | 21                                | 39,2 | 28,31  | 15,2              | 36   | 25,74  |
|             | konstatētas krabonātu konkrēcijas |      |        |                   |      |        |

|            | Gaiši brūnie māli |       |        | Tumši brūnie māli |       |        |
|------------|-------------------|-------|--------|-------------------|-------|--------|
|            | no                | līdz  | vidēji | no                | līdz  | vidēji |
| kars. Zud. | 9,44              | 11,32 | 10,62  | 11                | 12,52 | 11,65  |
| CO2        | 5,7               | 7,5   | 6,6    | 6,7               | 8,7   | 7,7    |
| SiO2       | 53,89             | 56,18 | 55,1   | 50,7              | 52,2  | 51,65  |
| Fe2O3      | 4,75              | 6,17  | 5,3    | 4,54              | 6,31  | 5,68   |
| TiO2       | 0,38              | 0,46  | 0,41   | 0,36              | 0,48  | 0,42   |
| Al2O3      | 13,06             | 14,12 | 13,71  | 13,26             | 15,34 | 13,86  |
| CaO        | 6,87              | 8,32  | 7,64   | 7,43              | 8,53  | 8      |
| MgO        | 2,27              | 2,79  | 2,48   | 2,89              | 3,68  | 3,2    |
| SO3        | 0                 | 0     | 0      | 0                 | 0     | 0      |
| Na2O       | 3,38              | 6     | 4,68   | 4,44              | 6,21  | 5,53   |
| K2O        |                   |       |        |                   |       |        |

**Vidējais minerālais sastāvs**  
Illīts, iespējams haluazīta piejaukums

**Veiktās analīzes (skaits):**  
ķīmiskais sastāvs 12  
minerālais sastāvs 2  
granulometriskais sastāvs 200  
keramiskās īpašības 48  
filtrācijas koef.  
pusrūpnieciskās pārbaudes

termogrammas 47. lpp  
Fizikālmehāniskās īpašības 94-144  
Pusrūpnieciskās pārbaudes 145-174

**Izmantošana**  
Ķieģeļiem, kārnīņiem (tikai gaiši brūnie māli)

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| neapdedzinātu paraugu fizikālmehāniskās īpašības |
| plastiskuma sk.                                  |
| veidošanas mitrums (%)                           |
| iejaucamais ūdens (%)                            |
| žāvēšanas sarukums (%)                           |
| tīlpuma svārs (g/cm2)                            |
| sausam                                           |
| mitram                                           |
| žāvēšanas jutīguma koef.                         |
| izturība (kg/cm2)                                |
| lieces                                           |
| spiedes                                          |