

## METODIKA ZADAVATELE PRO POSOUZENÍ SLOŽENÍ SOLI

Uchazeč je povinen postupovat při analýze soli v rámci zakázky podle následujících postupů:

### 1) Analýza soli

Standardní analýzy soli, stanovené TP 116, budou prováděny výhradně akreditovanými laboratořemi.

### 2) Analýza množství nerozpustných látek

*Postup:* Z každého vzorku posypové soli bude připraven roztok soli (hmotnost soli  $m_0 = 1000$  g, objem přidané destilované vody 4000 ml). Sůl nebude nijak upravována (drcením, mletím atd.). K přípravě roztoků bude použita destilovaná voda o laboratorní teplotě. Roztok bude míchán 2 hodiny pomocí magnetického míchadla při laboratorní teplotě (roztok nebude pro urychlení rozpouštění zahříván) nebo třepáním v uzavřené PET lahvi na horizontální třepačce. Dále budou roztoky přefiltrovány pomocí předem vysušeného a zváženého kovového síta (hmotnost  $m_1$  v g) s velikostí ok **0,063 mm (síto DIN 4188)**. Nerozpustné látky (NL) zachycené na sítu budou důkladně několikrát promyty pomocí destilované vody (odstranění roztoku soli, který by zvyšoval podíl NL). Poté bude síto obsahující NL následně vysušeno při 105 °C a zváženo (hmotnost  $m_2$  v g). Hmotnost NL obsažených v daném vzorku,  $m$  (v g), je dána rozdílem:

$$m = m_2 - m_1 \quad (1)$$

a obsah NL v hmotnostních procentech „hm. %“ ve vzorku soli,  $p_{NL}$ , je dán vzorcem:

$$p_{NL} = m / m_0 \cdot 100 = m / 10 \quad (2)$$

### 3) Kritérium hodnocení nerozpustných látek

Zkoušce vyhoví takový vzorek posypové soli, který bude obsahovat dle výše uvedeného postupu (bod 2) méně jak 0,6 hm. % nerozpuštěných látek. V případě výsledku v intervalu 0,5 – 0,7 hm. % se provádí ještě jedno stanovení a hodnotí se dle výše uvedeného průměru obou stanovení.