|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | 7 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databáze** | 1416 |
| **Místo** | Brno |
| **Objekt** | Vila Stiassni, stěny a výpusť bazénu |
| **Místo odběru popis** |  |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | bazén |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | maltovina |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Ing. Karol Bayer |
| **Zadání analýzy** | Materiálová analýza vzorku. |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2012\_1 |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 26.11.2012 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek 7**   |  |  | | --- | --- | | VZ. 7 | Výpusť bazénu.  Glazovaná kachle dna. Bílá keramická kachle s jemnou světlou zelenomodrou glazurou. Nález v odtoku ve výpusti dna.  Cíl analýzy: materiálová analýza glazury |  |  |  | | --- | --- | | Mikrofoto v bílém odraženém světle, nábrus, fotografováno při zvětšení 200x | Mikrofoto v bílém odraženém světle, nábrus, fotografováno při zvětšení 500x | | |  |  | | --- | --- | | Oxid | Obsah  (% hm.) | | Al2O3 | 11,84 | | SiO2 | 14,47 | | Na2O | 3,00 | | K2O | 1,37 | | CaO | 1,48 | | CuO | 0,60 | | PbO | 20,83 | | SnO2 | 10,92 | | ZnO | 32,41 | | Fe2O3 | 3,08 |   Složení světlezelené glazury keramické dlaždice v přepočtu na oxidy (průměr 10 měření na různých místech glazury) | EDS-spektrum světlezelené glazury keramické dlaždice |   **Glazura** použitá na barvení keramických dlaždic odpovídá podle složení **nízkotavitelným, olovnatým glazurám** (sklům) s vyšším obsahem PbO. **Vyšší obsah SnO2 i ZnO** lze vysvětlit z důvodu dosažení **světlé barvy a opacity glazury**. **Světlezelená barva** je vyvolána **přítomností měďnatých sloučenin** (v složení glazury přepočteno na CuO). |

|  |
| --- |
| **Fotodokumentace analýzy** |
| |  |  | | --- | --- | | Mikrofoto, REM-BSE, fotografováno v režimu odražených elektronů, úlomek malty | Mikrofoto, REM-BSE, fotografováno v režimu odražených elektronů, úlomek malty | | Mikrofoto, REM-BSE, fotografováno v režimu odražených elektronů, úlomek malty | |  |  | | --- | --- | | Oxid | Obsah  (% hm.) | | MgO | 1,94 | | Al2O3 | 33,24 | | SiO2 | 42,44 | | K2O | 5,43 | | CaO | 8,57 | | Na2O | 3,83 | | SO3 | 1,18 | | Fe2O3 | 3,38 |   Složení základní hmoty (matrix) vrstvy v přepočtu na oxidy | |