|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databáze** | 1412 |
| **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 1**  Narušená skladba koruny kratší - východní stěny bazénu.  Směs kameniva a patrně jílové (?) zeminy, možná vápna o tloušťce cca  Ve stratigrafii sondy označeno jako (3).     |  |  | | --- | --- | | 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 |   Nahnědlá vrstva má velmi malou soudržnost. Složení potvrzuje původní předpoklad, jedná se o vrstvu jílové zeminy. Vrstva obsahuje větší částice – zrna křemene a různých hlinitokřemičitanů (pravděpodobně hlavně živce a horninové úlomky). „Základní hmota“, která pojí větší zrna, je tvořena drobnými silikátovými částicemi (pravděpodobně jílové minerály). Materiál obsahuje malé množství karbonátových sloučenin. Přídavek vápna je ale poměrně nepravděpodobný, nelze ho však vyloučit a ani potvrdit. |

|  |
| --- |
| **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 | |