



Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456

742 13 Studénka

Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA

E-mail: info@laborator-morava.cz

Web: www.laborator-morava.cz

Tel.: 556 400 333

Fax: 556 413 092

IČ: 253 99 951

DIČ: CZ25399951



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY

Odběry jsou prováděny dle interního postupu IP 06 akreditovaného ČIA

Číslo Protokolu o odběru vzorku: 2956/17

Zákazník:

AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.

Kapusty 27

690 06 Břeclav

Číslo Protokolu o zkoušce: *

8936

Důvod odběru vzorku: půda dle Vyhl. č. 437/2016 Sb., příloha č. 2 + Ca, K, Mg, P dle Mehlicha, pH CaCl₂,

Lokalita: Hynčice u Vražného, parc.č. 583, hon 4102/4 7,54ha

Plodina: ječmen oz. 30m

Plán vzorkování: 673/Zem

Vzorek odebral:

Ing. Klapuch Martin

Vzorkování přítomen

a souhlasí s příp. subdodávkou: /

Celkové najeté km: 10km

Počasí: zatlačeno, 16°C

Datum odběru: 7.6.2017

Hodina odběru: 9:40-9:55

Vzorkovací zařízení a pomůcky při odběru: půdní sondýrka, papírové sáčky

Požadovaný rozsah stanovení

půda dle Vyhl. č. 437/2016 Sb., příloha č. 2 + Ca, K, Mg, P dle Mehlicha, pH CaCl₂

Vzorky do Laboratoře M O R A V A s.r.o. předal: Ing. Klapuch Martin

Poznámky: =

Přílohy: =

Podpis:

Datum převzetí:

Čas převzetí: - 7 -06- 2017

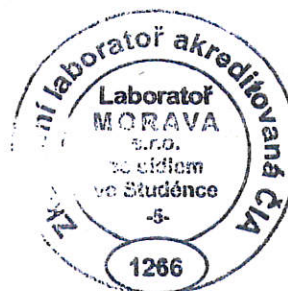
Převzal:

E. Svačinová

Podpis:

*Nevyplňuje se v případě, je-li vzorkování samostatnou službou pro externího zákazníka - "SAMOSTATNÉ VZORKOVÁNÍ"

Protokol schválen osobou zodpovědnou za vzorkování: Ing. Martin Klapuch (manažer vzorkování)





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.
Kapusty 27
690 06 Břeclav

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8936/17 Výsledek rozboru vzorku půdy

Místo odběru: Hynčice u Vražného, parc.č. 583, hon 4102/4
Vzorek odebral: Ing. Klapuch Martin
Identifikace: půda
Způsob odběru: IP 06 (PP pro AZP ÚKZÚZ) A
Druh vzorku - označení: Půda pod sediment

Datum odběru: 7.6.2017
Datum příjmu: 7.6.2017
Datum analýz: 7.6. - 15.6.2017

OBSAH RIZIKOVÝCH PRVKŮ - celk. obsah (rozklad lučavkou královskou)				č. vzorku: 8936
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	
Arsen	7,15	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A
Berylium	0,75	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A
Kadmium	0,27	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A
Kobalt	8,90	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A
Chrom	25,8	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233)	A
Měď	12,3	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A
Rtuť	0,036	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227)	A
Nikl	13,2	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A
Olovo	39,5	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A
Vanad	29,6	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A
Zinek	57,0	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A

UKAZATELE ZNEČIŠTĚNÍ				č. vzorku: 8936
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	
PAU	<0,50	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181)	A
PCB	<0,01	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A

OBSAH PŘIJATELNÝCH ŽIVIN A OST. UKAZATELŮ				č. vzorku: 8936
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	
pH (CaCl ₂)	7,0		SOP 44 (JPP - ÚKZÚZ, Brno)	A
Vápník - M III	3265	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - ÚKZÚZ, Brno)	A
Draslík - M III	151	mg/kg v sušině	SOP 45 A (JPP - ÚKZÚZ, Brno)	A
Hořčík - M III	120	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - ÚKZÚZ, Brno)	A
Fosfor - M III	39	mg/kg v sušině	SOP 45 B (JPP - ÚKZÚZ, Brno)	A

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: SOP - standardní operační postup.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)pyren).

PCB - polychlorované bifenylly - suma 7 kongenerů PCB - K28, K52, K101, K118, K138, K153, K180, K195, K203, K205, K206, K207, K208, K209, K210, K211, K212, K213, K214, K215, K216, K217, K218, K219, K220, K221, K222, K223, K224, K225, K226, K227, K228, K229, K230, K231, K232, K233, K234, K235, K236, K237, K238, K239, K240, K241, K242, K243, K244, K245, K246, K247, K248, K249, K250, K251, K252, K253, K254, K255, K256, K257, K258, K259, K260, K261, K262, K263, K264, K265, K266, K267, K268, K269, K270, K271, K272, K273, K274, K275, K276, K277, K278, K279, K280, K281, K282, K283, K284, K285, K286, K287, K288, K289, K290, K291, K292, K293, K294, K295, K296, K297, K298, K299, K300, K301, K302, K303, K304, K305, K306, K307, K308, K309, K310, K311, K312, K313, K314, K315, K316, K317, K318, K319, K320, K321, K322, K323, K324, K325, K326, K327, K328, K329, K330, K331, K332, K333, K334, K335, K336, K337, K338, K339, K340, K341, K342, K343, K344, K345, K346, K347, K348, K349, K350, K351, K352, K353, K354, K355, K356, K357, K358, K359, K360, K361, K362, K363, K364, K365, K366, K367, K368, K369, K370, K371, K372, K373, K374, K375, K376, K377, K378, K379, K380, K381, K382, K383, K384, K385, K386, K387, K388, K389, K390, K391, K392, K393, K394, K395, K396, K397, K398, K399, K400, K401, K402, K403, K404, K405, K406, K407, K408, K409, K410, K411, K412, K413, K414, K415, K416, K417, K418, K419, K420, K421, K422, K423, K424, K425, K426, K427, K428, K429, K430, K431, K432, K433, K434, K435, K436, K437, K438, K439, K440, K441, K442, K443, K444, K445, K446, K447, K448, K449, K450, K451, K452, K453, K454, K455, K456, K457, K458, K459, K460, K461, K462, K463, K464, K465, K466, K467, K468, K469, K470, K471, K472, K473, K474, K475, K476, K477, K478, K479, K480, K481, K482, K483, K484, K485, K486, K487, K488, K489, K490, K491, K492, K493, K494, K495, K496, K497, K498, K499, K500, K501, K502, K503, K504, K505, K506, K507, K508, K509, K510, K511, K512, K513, K514, K515, K516, K517, K518, K519, K520, K521, K522, K523, K524, K525, K526, K527, K528, K529, K530, K531, K532, K533, K534, K535, K536, K537, K538, K539, K540, K541, K542, K543, K544, K545, K546, K547, K548, K549, K550, K551, K552, K553, K554, K555, K556, K557, K558, K559, K560, K561, K562, K563, K564, K565, K566, K567, K568, K569, K570, K571, K572, K573, K574, K575, K576, K577, K578, K579, K580, K581, K582, K583, K584, K585, K586, K587, K588, K589, K590, K591, K592, K593, K594, K595, K596, K597, K598, K599, K600, K601, K602, K603, K604, K605, K606, K607, K608, K609, K610, K611, K612, K613, K614, K615, K616, K617, K618, K619, K620, K621, K622, K623, K624, K625, K626, K627, K628, K629, K630, K631, K632, K633, K634, K635, K636, K637, K638, K639, K640, K641, K642, K643, K644, K645, K646, K647, K648, K649, K650, K651, K652, K653, K654, K655, K656, K657, K658, K659, K660, K661, K662, K663, K664, K665, K666, K667, K668, K669, K670, K671, K672, K673, K674, K675, K676, K677, K678, K679, K680, K681, K682, K683, K684, K685, K686, K687, K688, K689, K690, K691, K692, K693, K694, K695, K696, K697, K698, K699, K700, K701, K702, K703, K704, K705, K706, K707, K708, K709, K710, K711, K712, K713, K714, K715, K716, K717, K718, K719, K720, K721, K722, K723, K724, K725, K726, K727, K728, K729, K730, K731, K732, K733, K734, K735, K736, K737, K738, K739, K740, K741, K742, K743, K744, K745, K746, K747, K748, K749, K750, K751, K752, K753, K754, K755, K756, K757, K758, K759, K760, K761, K762, K763, K764, K765, K766, K767, K768, K769, K770, K771, K772, K773, K774, K775, K776, K777, K778, K779, K780, K781, K782, K783, K784, K785, K786, K787, K788, K789, K790, K791, K792, K793, K794, K795, K796, K797, K798, K799, K800, K801, K802, K803, K804, K805, K806, K807, K808, K809, K810, K811, K812, K813, K814, K815, K816, K817, K818, K819, K820, K821, K822, K823, K824, K825, K826, K827, K828, K829, K830, K831, K832, K833, K834, K835, K836, K837, K838, K839, K840, K841, K842, K843, K844, K845, K846, K847, K848, K849, K850, K851, K852, K853, K854, K855, K856, K857, K858, K859, K860, K861, K862, K863, K864, K865, K866, K867, K868, K869, K870, K871, K872, K873, K874, K875, K876, K877, K878, K879, K880, K881, K882, K883, K884, K885, K886, K887, K888, K889, K890, K891, K892, K893, K894, K895, K896, K897, K898, K899, K900, K901, K902, K903, K904, K905, K906, K907, K908, K909, K910, K911, K912, K913, K914, K915, K916, K917, K918, K919, K920, K921, K922, K923, K924, K925, K926, K927, K928, K929, K930, K931, K932, K933, K934, K935, K936, K937, K938, K939, K940, K941, K942, K943, K944, K945, K946, K947, K948, K949, K950, K951, K952, K953, K954, K955, K956, K957, K958, K959, K960, K961, K962, K963, K964, K965, K966, K967, K968, K969, K970, K971, K972, K973, K974, K975, K976, K977, K978, K979, K980, K981, K982, K983, K984, K985, K986, K987, K988, K989, K990, K991, K992, K993, K994, K995, K996, K997, K998, K999, K1000, K1001, K1002, K1003, K1004, K1005, K1006, K1007, K1008, K1009, K1010, K1011, K1012, K1013, K1014, K1015, K1016, K1017, K1018, K1019, K1020, K1021, K1022, K1023, K1024, K1025, K1026, K1027, K1028, K1029, K1030, K1031, K1032, K1033, K1034, K1035, K1036, K1037, K1038, K1039, K1040, K1041, K1042, K1043, K1044, K1045, K1046, K1047, K1048, K1049, K1050, K1051, K1052, K1053, K1054, K1055, K1056, K1057, K1058, K1059, K1060, K1061, K1062, K1063, K1064, K1065, K1066, K1067, K1068, K1069, K1070, K1071, K1072, K1073, K1074, K1075, K1076, K1077, K1078, K1079, K1080, K1081, K1082, K1083, K1084, K1085, K1086, K1087, K1088, K1089, K1090, K1091, K1092, K1093, K1094, K1095, K1096, K1097, K1098, K1099, K1100, K1101, K1102, K1103, K1104, K1105, K1106, K1107, K1108, K1109, K1110, K1111, K1112, K1113, K1114, K1115, K1116, K1117, K1118, K1119, K1120, K1121, K1122, K1123, K1124, K1125, K1126, K1127, K1128, K1129, K1130, K1131, K1132, K1133, K1134, K1135, K1136, K1137, K1138, K1139, K1140, K1141, K1142, K1143, K1144, K1145, K1146, K1147, K1148, K1149, K1150, K1151, K1152, K1153, K1154, K1155, K1156, K1157, K1158, K1159, K1160, K1161, K1162, K1163, K1164, K1165, K1166, K1167, K1168, K1169, K1170, K1171, K1172, K1173, K1174, K1175, K1176, K1177, K1178, K1179, K1180, K1181, K1182, K1183, K1184, K1185, K1186, K1187, K1188, K1189, K1190, K1191, K1192, K1193, K1194, K1195, K1196, K1197, K1198, K1199, K1200, K1201, K1202, K1203, K1204, K1205, K1206, K1207, K1208, K1209, K1210, K1211, K1212, K1213, K1214, K1215, K1216, K1217, K1218, K1219, K1220, K1221, K1222, K1223, K1224, K1225, K1226, K1227, K1228, K1229, K1230, K1231, K1232, K1233, K1234, K1235, K1236, K1237, K1238, K1239, K1240, K1241, K1242, K1243, K1244, K1245, K1246, K1247, K1248, K1249, K1250, K1251, K1252, K1253, K1254, K1255, K1256, K1257, K1258, K1259, K1260, K1261, K1262, K1263, K1264, K1265, K1266, K1267, K1268, K1269, K1270, K1271, K1272, K1273, K1274, K1275, K1276, K1277, K1278, K1279, K1280, K1281, K1282, K1283, K1284, K1285, K1286, K1287, K1288, K1289, K1290, K1291, K1292, K1293, K1294, K1295, K1296, K1297, K1298, K1299, K1300, K1301, K1302, K1303, K1304, K1305, K1306, K1307, K1308, K1309, K1310, K1311, K1312, K1313, K1314, K1315, K1316, K1317, K1318, K1319, K1320, K1321, K1322, K1323, K1324, K1325, K1326, K1327, K1328, K1329, K1330, K1331, K1332, K1333, K1334, K1335, K1336, K1337, K1338, K1339, K1340, K1341, K1342, K1343, K1344, K1345, K1346, K1347, K1348, K1349, K1350, K1351, K1352, K1353, K1354, K1355, K1356, K1357, K1358, K1359, K1360, K1361, K1362, K1363, K1364, K1365, K1366, K1367, K1368, K1369, K1370, K1371, K1372, K1373, K1374, K1375, K1376, K1377, K1378, K1379, K1380, K1381, K1382, K1383, K1384, K1385, K1386, K1387, K1388, K1389, K1390, K1391, K1392, K1393, K1394, K1395, K1396, K1397, K1398, K1399, K1400, K1401, K1402, K1403, K1404, K1405, K1406, K1407, K1408, K1409, K1410, K1411, K1412, K1413, K1414, K1415, K1416, K1417, K1418, K1419, K1420, K1421, K1422, K1423, K1424, K1425, K1426, K1427, K1428, K1429, K1430, K1431, K1432, K1433, K1434, K1435, K1436, K1437, K1438, K1439, K1440, K1441, K1442, K1443, K1444, K1445, K1446, K1447, K1448, K1449, K1450, K1451, K1452, K1453, K1454, K1455, K1456, K1457, K1458, K1459, K1460, K1461, K1462, K1463, K1464, K1465, K1466, K1467, K1468, K1469, K1470, K1471, K1472, K1473, K1474, K1475, K1476, K1477, K1478, K1479, K1480, K1481, K1482, K1483, K1484, K1485, K1486, K1487, K1488, K1489, K1490, K1491, K1492, K1493, K1494, K1495, K1496, K1497, K1498, K1499, K1500, K1501, K1502, K1503, K1504, K1505, K1506, K1507, K1508, K1509, K1510, K1511, K1512, K1513, K1514, K1515, K1516, K1517, K1518, K1519, K1520, K1521, K1522, K1523, K1524, K1525, K1526, K1527, K1528, K1529, K1530, K1531, K1532, K1533, K1534, K1535, K1536, K1537, K1538, K1539, K1540, K1541, K1542, K1543, K1544, K1545, K1546, K1547, K1548, K1549, K1550, K1551, K1552, K1553, K1554, K1555, K1556, K1557, K1558, K1559, K1560, K1561, K1562, K1563, K1564, K1565, K1566, K1567, K1568, K1569, K1570, K1571, K1572, K1573, K1574, K1575, K1576, K1577, K1578, K1579, K1580, K1581, K1582, K1583, K1584, K1585, K1586, K1587, K1588, K1589, K1590, K1591, K1592, K1593, K1594, K1595, K1596, K1597, K1598, K1599, K1600, K1601, K1602, K1603, K1604, K1605, K1606, K1607, K1608, K1609, K1610, K1611, K1612, K1613, K1614, K1615, K1616, K1617, K1618, K1619, K1620, K1621, K1622, K1623, K1624, K1625, K1626, K1627, K1628, K1629, K1630, K1631, K1632, K1633, K1634, K1635, K1636, K1637, K1638, K1639, K1640, K1641, K1642, K1643, K1644, K1645, K1646, K1647, K1648, K1649, K1650, K1651, K1652, K1653, K1654, K1655, K1656, K1657, K1658, K1659, K1660, K1661, K1662, K1663, K1664, K1665, K1666, K1667, K1668, K1669, K1670, K1671, K1672, K1673, K1674, K1675, K1676, K1677, K1678, K1679, K1680, K1681, K1682, K1683, K1684, K1685, K1686, K1687, K1688, K1689, K1690, K1691, K1692, K1693, K1694, K1695, K1696, K1697, K1698, K1699, K1700, K1701, K1702, K1703, K1704, K1705, K1706, K1707, K1708, K1709, K1710, K1711, K1712, K1713, K1714, K1715, K1716, K1717, K1718, K1719, K1720, K1721, K1722, K1723, K1724, K1725, K1726, K1727, K1728, K1729, K1730, K1731, K1732, K1733, K1734, K1735, K1736, K1737, K1738, K1739, K1740, K1741, K1742, K1743, K1744, K1745, K1746, K1747, K1748, K1749, K1750, K1751, K1752, K1753, K1754, K1755, K1756, K1757, K1758, K1759, K1760, K1761, K1762, K1763, K1764, K1765, K1766, K1767, K1768, K1769, K1770, K1771, K1772, K1773, K1774, K1775, K1776, K1777, K1778, K1779, K1780, K1781, K1782, K1783, K1784, K1785, K1786, K1787, K1788, K1789, K1790, K1791, K1792, K1793, K1794, K1795, K1796, K1797, K1798, K1799, K1800, K1801, K1802, K1803, K1804, K1805, K1806, K1807, K1808, K1809, K1810, K1811, K1812, K1813, K1814, K1815, K1816, K1817, K1818, K1819, K1820, K1821, K1822, K1823, K1824, K1825, K1826, K1827, K1828, K1829, K1830, K1831, K1832, K1833, K1834, K1835, K1836, K1837, K1838, K1839, K1840, K1841, K1842, K1843, K1844, K1845, K1846, K1847, K1848, K1849, K1850, K1851, K1852, K1853, K1854, K1855, K1856, K1857, K1858, K1859, K1860, K1861, K1862, K1863, K1864, K1865, K1866, K1867, K1868, K1869, K1870, K1871, K1872, K1873, K1874, K1875, K1876, K1877, K1878, K1879, K1880, K1881, K1882, K1883, K1884, K1885, K1886, K1887, K1888, K1889, K1890, K1891, K1892, K1893, K1894, K1895, K1896, K1897, K1898, K1899, K1900, K1901, K1902, K1903, K1904, K1905, K1906, K1907, K1908, K1909, K1910, K1911, K1912, K1913, K1914, K1915, K1916, K1917, K1918, K1919, K1920, K1921, K1922, K1923, K1924, K1925, K1926, K1927, K1928, K1929, K1930, K1931, K1932, K1933, K1934, K1935, K1936, K1937, K1938, K1939, K1940, K1941, K1942, K1943, K1944, K1945, K1946, K1947, K1948, K1949, K1950, K1951, K1952, K1953, K1954, K1955, K1956, K1957, K1958, K1959, K1960, K1961, K1962, K1963, K1964, K1965, K1966, K1967, K1968, K1969, K1970, K1971, K1972, K1973, K1974, K1975



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.
Kapusty 27
690 06 Břeclav

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8109/17 Výsledky rozboru vzorku sedimentu

Místo odběru: k.ú. Studénka nad Odrou, viz protokol o odběru
Vzorek odebral: Ing. Klapuch Martin, Michna Stanislav
Identifikace: sediment
Způsob odběru: IP 12 (ČSN ISO 5667-12) A
Označení zákazníka: rybník Malý Okluk
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. 2701/17

Datum odběru: 22.5.2017
Hodina odběru: 10:30
Datum příjmu: 22.5.2017
Datum analýzy: 22.5. - 30.5.2017

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 8109
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Částice 2,0 - 4,0 mm	1,3	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	30
Částice >4,0 mm	2,0	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	2
pH (CaCl ₂)	6,3		SOP 44 (JPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Vápník - M III	3430	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Draslík - M III	159	mg/kg v sušině	SOP 45 A (JPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Hořčík - M III	273	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Fosfor - M III	11	mg/kg v sušině	SOP 45 B (JPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Spalitelné látky	9,70	% v sušině	SOP 32 (ČSN EN 15934, ČSN EN 15935)	A	---
PAU	0,77	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181)	A	6
PCB	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,2
BTEX	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680)	A	0,4
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300
p,p'-DDE	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDD	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDT	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 8109
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Arsen	9,19	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	30
Berylium	0,85	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	5
Kadmium	0,71	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1
Kobalt	5,40	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	30
Chrom	51,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233)	A	200
Měď	20,5	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Rtuť	0,065	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227)	A	0,8
Nikl	22,0	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	80
Olovo	35,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Vanad	42,8	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	180
Zinek	87,8	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	300

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 257/2009 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu.

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)pyren).

PCB - polychlorované bifenyly - suma 7 kongenerů PCB - K28, K52, K101, K118, K138, K155 a K180.

p,p'-DDT - 1,1,1-trichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDE - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDD - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan.

MIII - přijatelné živiny dle Měhliha III.

Příloha: protokol o odběru vzorku č. 2701/17

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.5.2017
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře



Laborator MORA V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.
Kapusty 27
690 06 Břeclav

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8110/17 Výsledky rozboru vzorku sedimentu

Místo odběru: k.ú. Studénka nad Odrou, viz protokol o odběru
Vzorek odebral: Ing. Klapuch Martin, Michna Stanislav
Identifikace: sediment
Způsob odběru: IP 12 (ČSN ISO 5667-12) A
Označení zákazníka: rybník Velký Okluk
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. 2702/17

Datum odběru: 22.5.2017
Hodina odběru: 10:50
Datum příjmu: 22.5.2017
Datum analýz: 22.5. - 30.5.2017

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 8110
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Částice 2,0 - 4,0 mm	0,5	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	30
Částice >4,0 mm	0,5	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	2
pH (CaCl ₂)	7,0		SOP 44 (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Vápník - M III	5419	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Draslík - M III	121	mg/kg v sušině	SOP 45 A (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Hořčík - M III	287	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Fosfor - M III	25	mg/kg v sušině	SOP 45 B (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Spalitelné látky	9,68	% v sušině	SOP 32 (ČSN EN 15934, ČSN EN 15935)	A	---
PAU	0,90	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181)	A	6
PCB	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,2
BTEX	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680)	A	0,4
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300
p,p'-DDE	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDD	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDT	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 8110
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Arsen	6,28	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	30
Berylium	0,77	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	5
Kadmium	0,70	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1
Kobalt	9,68	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	30
Chrom	39,7	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233)	A	200
Měď	18,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Rtuť	0,099	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227)	A	0,8
Nikl	21,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	80
Olovo	32,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Vanad	34,0	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	180
Zinek	85,2	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	300

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 257/2009 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu.

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)pyren).

PCB - polychlorované bifenyly - suma 7 kongenerů PCB - K28, K52, K101, K118, K138, K153 a K180.

p,p'-DDT - 1,1,1-trichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDE - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDD - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan.

MIII - přijatelné živiny dle Mehlicha III.

Příloha: protokol o odběru vzorku č. 2702/17

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne 30.5.2017
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.
Kapusty 27
690 06 Břeclav

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8111/17 Výsledky rozboru vzorku sedimentu

Místo odběru: k.ú. Studénka nad Odrou, viz protokol o odběru
Vzorek odebral: Ing. Klapuch Martin, Michna Stanislav
Identifikace: sediment
Způsob odběru: IP 12 (ČSN ISO 5667-12) A
Označení zákazníka: rybník Bažantula
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. 2703/17

Datum odběru: 22.5.2017
Hodina odběru: 11:15
Datum příjmu: 22.5.2017
Datum analýz: 22.5. - 30.5.2017

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 8111
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Částice 2,0 - 4,0 mm	0,5	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	30
Částice >4,0 mm	0,5	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	2
pH (CaCl ₂)	5,5		SOP 44 (JPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Vápník - M III	2553	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Draslík - M III	118	mg/kg v sušině	SOP 45 A (JPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Hořčík - M III	353	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Fosfor - M III	5	mg/kg v sušině	SOP 45 B (JPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Spalitelné látky	6,81	% v sušině	SOP 32 (ČSN EN 15934, ČSN EN 15935)	A	---
PAU	<0,50	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181)	A	6
PCB	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,2
BTEX	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680)	A	0,4
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300
p,p'-DDE	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDD	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDT	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 8111
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Arsen	9,06	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	30
Berylium	1,14	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	5
Kadmium	0,37	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1
Kobalt	13,6	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	30
Chrom	36,3	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233)	A	200
Měď	16,6	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Rtuť	0,042	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227)	A	0,8
Nikl	26,5	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	80
Olovo	21,4	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Vanad	28,9	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	180
Zinek	77,4	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	300

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 257/2009 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu.

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)pyren).

PCB - polychlorované bifenyly - suma 7 kongenerů PCB - K28, K52, K101, K118, K138, K153, K180.

p,p'-DDT - 1,1,1-trichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDE - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDD - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan.

MIII - přijatelné živiny dle Mehliha III.

Příloha: protokol o odběru vzorku č. 2703/17

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.5.2017
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře
Laboratoř MORAVA s.r.o.
se sídlem
Břeclav
1266
Laboratoř M O R A V A s.r.o.



Laborator MORA V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IC: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.
Kapusty 27
690 06 Břeclav

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8112/17 Výsledky rozboru vzorku sedimentu

Místo odběru: k.ú. Studénka nad Odrou, viz protokol o odběru
Vzorek odebral: Ing. Klapuch Martin, Michna Stanislav
Identifikace: sediment
Způsob odběru: IP 12 (ČSN ISO 5667-12) A
Označení zákazníka: rybník Kozák
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. 2704/17

Datum odběru: 22.5.2017
Hodina odběru: 11:40
Datum příjmu: 22.5.2017
Datum analýzy: 22.5. - 30.5.2017

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 8112
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Částice 2,0 - 4,0 mm	<0,5	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	30
Částice >4,0 mm	<0,5	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	2
pH (CaCl ₂)	5,6		SOP 44 (IPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Vápník - M III	3046	mg/kg v sušině	SOP 45 (IPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Draslík - M III	146	mg/kg v sušině	SOP 45 A (IPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Hořčík - M III	333	mg/kg v sušině	SOP 45 (IPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Fosfor - M III	3	mg/kg v sušině	SOP 45 B (IPP - UKZÚZ, Brno)	A	---
Spalitelné látky	9,53	% v sušině	SOP 32 (ČSN EN 15934, ČSN EN 15935)	A	---
PAU	<0,50	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181)	A	6
PCB	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,2
BTEX	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680)	A	0,4
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300
p,p'-DDE	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDD	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDT	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 8112
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Arsen	7,92	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	30
Beryllium	1,09	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	5
Kadmium	0,60	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1
Kobalt	10,7	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	30
Chrom	37,6	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233)	A	200
Měď	22,0	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Rtuť	0,101	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227)	A	0,8
Nikl	23,2	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	80
Olovo	38,7	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Vanad	25,1	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	180
Zinek	96,4	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	300

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 257/2009 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

BTEX - suma benzen, toluen, ethylbenzen a xyleny.

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)pyren).

PCB - polychlorované bifenyly - suma 7 kongenerů PCB - K28, K52, K101, K118, K138, K153 a K180.

p,p'-DDT - 1,1,1-trichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDE - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDD - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan.

MIII - přijatelné živiny dle Mehlich III.

Příloha: protokol o odběru vzorku č. 2704/17

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.5.2017
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Laborator MORA V A s.r.o.