

Table 4 : Results of Soil Chemical Analyses - Ottawa River Parkway Area

| Parameters         |                        | CCME Criteria (1)     | MOEE Criteria (2) | MW-02-115       |                  |                  | MW-02-118        |                   |                   | BH-02-113        |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                    |                        | Residential/ Parkland |                   | SS2<br>0.61-1.7 | SS4<br>1.52-2.19 | SS8<br>3.66-4.11 | SS2<br>0.61-1.07 | SS10<br>4.57-5.18 | SS14<br>6.71-7.16 | SS2<br>0.91-1.52 | SS5<br>2.74-3.12 | SS5<br>2.74-3.12 | SS7<br>3.81-4.42 |
| pH                 | pH                     | pH Units              |                   | --              | 5.0-11.0         | -                | -                | -                 | -                 | -                | -                | -                | -                |
| Elec. Cond.        | Electric Conductivity  | mS/cm                 |                   | --              | 0.7              | -                | -                | -                 | -                 | -                | -                | -                | -                |
|                    |                        | ug/g                  |                   |                 |                  |                  |                  |                   |                   |                  |                  |                  |                  |
| Metals             | Antimony               | --                    | 13                | < 0.2           | < 0.2            | < 0.2            | < 0.2            | < 0.2             | < 0.2             | 2.9              | -                | 12.4             | 2.6              |
|                    | Arsenic                | 12                    | 20                | 1.3             | 6.1              | 2.4              | 0.2              | 3.0               | 1.9               | 6.3              | -                | 1.9              | 2.0              |
|                    | Barium                 | 500                   | 750               | 509             | 563              | 405              | 33               | 76                | 41                | 115              | -                | 47               | 46               |
|                    | Beryllium              | --                    | 1.2               | 0.4             | 0.3              | < 0.2            | 0.3              | < 0.2             | 0.2               | 0.3              | -                | < 0.2            | < 0.2            |
|                    | Cadmium                | 10                    | 12                | < 0.5           | < 0.5            | < 0.5            | < 0.5            | < 0.5             | < 0.5             | 1.0              | -                | < 0.5            | < 0.5            |
|                    | Chromium               | 64                    | 750               | 23              | 8                | 5                | 10               | 5                 | 9                 | 17               | -                | 5                | 8                |
|                    | Chromium (6+)          | 0.4                   | 8                 | < 1             | < 1              | < 1              | < 1              | < 1               | < 1               | < 1              | -                | < 1              | < 1              |
|                    | Cobalt                 | --                    | 40                | 7               | 5                | 2                | 5                | < 2               | 3                 | 5                | -                | 3                | 3                |
|                    | Copper                 | 63                    | 225               | 26              | 9                | 8                | 15               | 8                 | 9                 | 145              | -                | 23               | 23               |
|                    | Lead                   | 140                   | 200               | 48              | 26               | 8                | 13               | 10                | < 5               | 316              | -                | 131              | 80               |
|                    | Mercury                | 6.6                   | 10                | 0.02            | 0.06             | 0.02             | < 0.01           | 0.02              | 0.01              | 0.30             | -                | 0.02             | 0.03             |
|                    | Molybdenum             | --                    | 40                | < 3             | < 3              | < 3              | < 3              | < 3               | < 3               | < 3              | -                | < 3              | < 3              |
|                    | Nickel                 | 50                    | 150               | 16              | 11               | 6                | 10               | 5                 | 7                 | 75               | -                | 9                | 10               |
|                    | Selenium               | --                    | 10                | < 0.2           | < 0.2            | < 0.2            | < 0.2            | < 0.2             | < 0.2             | 0.2              | -                | < 0.2            | < 0.2            |
|                    | Silver                 | --                    | 20                | < 1             | < 1              | < 1              | < 1              | < 1               | < 1               | < 1.0            | -                | < 1.0            | < 1.0            |
| Vanadium           | 130                    | 200                   | 26                | 11              | 7                | 17               | 6                | 11                | 21                | -                | 8                | 14               |                  |
| Zinc               | 200                    | 600                   | 69                | 20              | 11               | 32               | 19               | 25                | 207               | -                | 100              | 66               |                  |
| Boron (HWS)        | --                     | 1.5                   | 0.3               | 0.4             | < 0.2            | < 0.2            | < 0.2            | < 0.2             | < 0.2             | -                | 0.3              | 0.2              |                  |
| BTEX               | Benzene                | 0.5                   | 5.3               | < 0.02          | < 0.02           | < 0.02           | < 0.02           | < 0.02            | < 0.02            | < 0.02           | -                | < 0.02           | < 0.02           |
|                    | Toluene                | 0.8                   | 34                | < 0.02          | < 0.02           | < 0.02           | < 0.02           | < 0.02            | < 0.02            | < 0.02           | -                | < 0.02           | < 0.02           |
|                    | Ethylbenzene           | 1.2                   | 290               | < 0.02          | < 0.02           | < 0.02           | < 0.02           | < 0.02            | < 0.02            | < 0.02           | -                | < 0.02           | < 0.02           |
|                    | m-&p-Xylenes           | 1                     | 34                | < 0.04          | < 0.04           | < 0.04           | < 0.04           | < 0.04            | < 0.04            | < 0.04           | -                | < 0.04           | < 0.04           |
|                    | o-Xylene               | 1                     | 34                | < 0.02          | < 0.02           | < 0.02           | < 0.02           | < 0.02            | < 0.02            | < 0.02           | -                | < 0.02           | 0.04             |
| PH                 | CCME F1(C6-C10)        | 260                   | --                | < 10            | < 10             | < 10             | < 10             | < 10              | < 10              | < 10             | -                | < 10             | < 10             |
|                    | CCME F2(C10-C16)       | 900                   | --                | < 10            | < 10             | < 10             | < 10             | < 10              | 20                | -                | 3100             | 370              |                  |
|                    | CCME F3(C16-C34)       | 800                   | --                | 19              | 120              | 28               | < 10             | 13                | < 10              | 2500             | -                | 11000            | 5900             |
|                    | CCME F4(C34-C50)       | 5600                  | --                | < 10            | 19               | < 10             | < 10             | < 10              | < 10              | 1600             | -                | 28000            | 12000            |
| TPH                | TPH-Heavy Oils         | --                    | 1000              | 100             | 180              | 110              | < 100            | < 100             | < 100             | 4500             | -                | 52000            | 21000            |
|                    | TPH-Gas+Diesel         | --                    | --                | < 10            | 46               | 17               | < 10             | 10                | < 10              | 1100             | -                | 7100             | 2600             |
|                    | TPH-Gas                | --                    | 1000              | < 10            | < 10             | < 10             | < 10             | < 10              | < 10              | < 10             | -                | < 10             | < 10             |
|                    | TPH-Diesel             | --                    | 1000              | < 10            | 46               | 17               | < 10             | 10                | < 10              | 1100             | -                | 7100             | 2600             |
| PAHs               | Naphthalene            | 0.6                   | 40                | -               | 0.05             | -                | nd               | nd                | nd                | nd               | nd               | 0.07             | 12               |
|                    | 2-Methylnaphthalene    | --                    | 280               | -               | 0.05             | -                | nd               | nd                | nd                | *0.35            | *6               | 0.33             | 3.9              |
|                    | 1-Methylnaphthalene    | --                    | 280               | -               | nd               | -                | nd               | nd                | nd                | nd               | *5               | 0.32             | 7.37             |
|                    | Acenaphthylene         | --                    | 100               | -               | 0.12             | -                | nd               | nd                | nd                | nd               | nd               | nd               | 0.62             |
|                    | Acenaphthene           | --                    | 1000              | -               | 0.13             | -                | nd               | nd                | nd                | nd               | nd               | 0.06             | 6.02             |
|                    | Fluorene               | --                    | 350               | -               | 0.18             | -                | nd               | nd                | nd                | nd               | nd               | 0.13             | 4.77             |
|                    | Phenanthrene           | --                    | 40                | -               | 1.51             | -                | nd               | nd                | nd                | 0.76             | nd               | 0.31             | 9.38             |
|                    | Anthracene             | --                    | 28                | -               | 0.48             | -                | nd               | nd                | nd                | nd               | nd               | 0.09             | 2.51             |
|                    | Fluoranthene           | --                    | 40                | -               | 2.26             | -                | nd               | nd                | nd                | 1.41             | nd               | 0.38             | 5.27             |
|                    | Pyrene                 | --                    | 250               | -               | 1.92             | -                | nd               | nd                | nd                | 1.25             | nd               | 0.38             | 5.87             |
|                    | Benzo(a)anthracene     | --                    | 40                | -               | 1.02             | -                | nd               | nd                | nd                | 0.63             | nd               | 0.17             | 2.19             |
|                    | Chrysene               | --                    | 12                | -               | 0.98             | -                | nd               | nd                | nd                | 0.8              | nd               | 0.2              | 2.49             |
|                    | Benzo(b)fluoranthene   | --                    | 12                | -               | 1.18             | -                | nd               | nd                | nd                | 1.08             | nd               | 0.2              | 2.21             |
|                    | Benzo(k)fluoranthene   | --                    | 12                | -               | 0.48             | -                | nd               | nd                | nd                | *0.33            | nd               | 0.05             | 0.86             |
|                    | Benzo(a)pyrene         | 0.7                   | 1.2               | -               | 1.00             | -                | nd               | nd                | nd                | 0.67             | nd               | 0.15             | 1.79             |
|                    | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | --                    | 12                | -               | 0.61             | -                | nd               | nd                | nd                | *0.38            | nd               | 0.09             | 0.59             |
|                    | Dibenzo(a,h)anthracene | --                    | 1.2               | -               | 0.16             | -                | nd               | nd                | nd                | nd               | nd               | nd               | nd               |
| Benzo(ghi)perylene | --                     | 40                    | -                 | 0.53            | -                | nd               | nd               | nd                | *0.45             | nd               | 0.11             | 0.66             |                  |
|                    | Phenol                 | --                    | 40                | -               | -                | -                | -                | -                 | -                 | -                | nd               | -                | -                |
|                    | 2-Chlorophenol         | --                    | 10                | -               | -                | -                | -                | -                 | -                 | -                | nd               | -                | -                |
|                    | o-Cresol               | --                    | --                | -               | -                | -                | -                | -                 | -                 | -                | nd               | -                | -                |
|                    | m-Cresol & p-Cresol    | --                    | --                | -               | -                | -                | -                | -                 | -                 | -                | nd               | -                | -                |

|                    |   |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |
|--------------------|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|
| Phenolic compounds | 2-Nitrophenol   | --  | --  | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |
|                    | 2,4-Dimethylphenol                                    | --  | 140 | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |
|                    | 2,4-dichlorophenol                                    | --  | 10  | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |
|                    | 4-Chloro-3-Methylphenol                               | --  | --  | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |
|                    | 2,4,6-Trichlorophenol                                 | --  | 10  | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |
|                    | 2,4,5-Trichlorophenol                                 | --  | 10  | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |
|                    | 2,4-Dinitrophenol                                     | --  | 4,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |
|                    | 4-Nitrophenol   | --  | --  | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |
|                    | 2,3,5,6-Tetrachlorophenol                             | --  | --  | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |
|                    | 2,3,4,5-Tetrachlorophenol & 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | --  | --  | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |
|                    | 2-Methyl-4,6-Dinitrophenol                            | --  | --  | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |
|                    | Pentachlorophenol                                     | 7,6 | 5   | - | - | - | - | - | - | - | - | nd | - | - |

Notes:

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 45 | Exceeding CCME Criteria        |
| 56 | Exceeding MOEE criteria        |
| -  | Not analysed                   |
| -- | No criteria for this parameter |

<sup>(1)</sup> CCME Soil criteria for residential/parkland land use

<sup>(2)</sup> MOEE Table B Surface soil and groundwater criteria for residential/parkland land use for a non potable groundwater condition (coarse textured soil with pH between 5,0 and 11,0)

| BH-02-114 |           |           | BH-02-116 |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| S1        | SS3       | SSA       | SS2       | SS3       |
| -0.61     | 1.22-1.83 |           | 0.61-1.22 | 1.22-1.83 |
| -         | -         | -         | -         | -         |
| -         | -         | -         | -         | -         |
| 0,2       | -         | < 0,2     | < 0,2     | < 0,2     |
| 0,6       | -         | 1,3       | 0,4       | 1,7       |
| 25        | -         | 483       | 24        | 708       |
| 0,2       | -         | 0,2       | < 0,2     | 0,3       |
| 0,5       | -         | < 0,5     | < 0,5     | < 0,5     |
| 7         | -         | 8         | 7         | 9         |
| 1         | -         | < 1       | < 1       | < 1       |
| 3         | -         | 4         | 4         | 4         |
| 8         | -         | 10        | 8         | 11        |
| 5         | -         | 6         | < 5       | 7         |
| 0,01      | -         | 0,01      | < 0,01    | 0,02      |
| 3         | -         | < 3       | < 3       | < 3       |
| 6         | -         | 7         | 6         | 12        |
| 0,2       | -         | < 0,2     | < 0,2     | < 0,2     |
| 1         | -         | < 1       | < 1       | 1         |
| 14        | -         | 17        | 17        | 11        |
| 12        | -         | 18        | 13        | 20        |
| 0,2       | -         | < 0,2     | < 0,2     | 0,4       |
| 0,02      | < 0,02    | -         | < 0,02    | < 0,02    |
| 0,02      | < 0,02    | -         | < 0,02    | < 0,02    |
| 0,02      | < 0,02    | -         | < 0,02    | < 0,02    |
| 0,04      | < 0,04    | -         | < 0,04    | < 0,04    |
| 0,02      | < 0,02    | -         | < 0,02    | < 0,02    |
| 10        | < 10      | -         | < 10      | < 10      |
| 10        | < 10      | -         | < 10      | < 10      |
| 36        | 24        | -         | < 10      | 120       |
| 190       | 90        | -         | < 10      | 620       |
| 740       | 410       | -         | < 100     | 2700      |
| 10        | < 10      | -         | < 10      | 44        |
| 10        | < 10      | -         | < 10      | < 10      |
| 10        | < 10      | -         | < 10      | 44        |
| -         | -         | 0,05 nd   | -         | nd        |
| -         | -         | 0,05 nd   | -         | nd        |
| -         | -         | 0,05 nd   | -         | nd        |
| -         | -         | 0,05 nd   | -         | nd        |
| -         | -         | 0,05 nd   | -         | nd        |
| -         | -         | 0,05 0,05 | -         | nd        |
| -         | -         | 0,05 0,48 | -         | 0,08      |
| -         | -         | 0,05 0,11 | -         | nd        |
| -         | -         | 0,05 0,83 | -         | 0,18      |
| -         | -         | 0,05 0,68 | -         | 0,16      |
| -         | -         | 0,05 0,33 | -         | 0,08      |
| -         | -         | 0,05 0,31 | -         | 0,10      |
| -         | -         | 0,05 0,46 | -         | 0,13      |
| -         | -         | 0,05 0,16 | -         | nd        |
| -         | -         | 0,05 0,35 | -         | 0,09      |
| -         | -         | 0,05 0,20 | -         | 0,05      |
| -         | -         | 0,05 0,05 | -         | nd        |
| -         | -         | 0,05 0,16 | -         | nd        |
| -         | -         | -         | -         | -         |
| -         | -         | -         | -         | -         |
| -         | -         | -         | -         | -         |
| -         | -         | -         | -         | -         |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

Table 4 : Results of Soil Chemical Analyses - Ottawa River Parkway Area (cont'd)

| Parameters             |                       | CCME Criteria (1)     | MOEE Criteria (2) | BH-02-117 |           |           |       | BH-02-119 |           |        |        | BH-02-121 |           |       |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|-----------|-------|
|                        |                       | Residential/ Parkland |                   | SS3       | SS7       | SS8       | SSA   | SS12      | SS14      | SSA    | SSB    | SS6       | SS8       | SS    |
|                        |                       |                       |                   | 1.22-1.83 | 4.27-4.88 | 4.88-5.49 |       | 6.71-7.32 | 7.92-8.38 |        |        | 3.05-3.45 | 4.27-4.40 |       |
| pH                     | pH                    | pH Units              |                   | -         | -         | -         | -     | -         | -         | -      | -      | -         | -         | -     |
| Elec. Cond.            | Electric Conductivity | mS/cm                 |                   | -         | -         | -         | -     | -         | -         | -      | -      | -         | -         | -     |
|                        |                       | ug/g                  |                   |           |           |           |       |           |           |        |        |           |           |       |
| Metals                 | Antimony              | --                    | 13                | < 0,2     | -         | < 0,2     | < 0,2 | 1,3       | < 0,2     | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2     | < 0,2     | < 0,2 |
|                        | Arsenic               | 12                    | 20                | 3,7       | -         | 2,4       | 2,3   | 5,3       | 6,3       | 0,3    | 0,5    | 1,5       | 5,3       | <     |
|                        | Barium                | 500                   | 750               | 103       | -         | 234       | 490   | 80        | 122       | 27     | 40     | 119       | 356       | <     |
|                        | Beryllium             | --                    | 1,2               | < 0,2     | -         | < 0,2     | 0,2   | 0,4       | 0,6       | < 0,2  | < 0,2  | 0,4       | 0,8       | <     |
|                        | Cadmium               | 10                    | 12                | < 0,5     | -         | < 0,5     | < 0,5 | < 0,5     | < 0,5     | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5     | < 0,5     | <     |
|                        | Chromium              | 64                    | 750               | 5         | -         | 5         | 6     | 21        | 13        | 8      | 8      | 22        | 24        | <     |
|                        | Chromium (6+)         | 0,4                   | 8                 | < 1       | -         | < 1       | < 1   | < 1       | < 1       | < 1    | < 1    | < 1       | < 1       | <     |
|                        | Cobalt                | --                    | 40                | 2         | -         | < 2       | 3     | 10        | 8         | 5      | 5      | 9         | 17        | <     |
|                        | Copper                | 63                    | 225               | 15        | -         | 9         | 11    | 53        | 36        | 9      | 10     | 30        | 43        | <     |
|                        | Lead                  | 140                   | 200               | 5         | -         | 7         | 13    | 144       | 129       | < 5    | < 5    | 17        | 21        | <     |
|                        | Mercury               | 6,6                   | 10                | 0,01      | -         | 0,02      | 0,03  | 0,15      | 0,52      | < 0,01 | < 0,01 | 0,06      | 0,04      | <     |
|                        | Molybdenum            | --                    | 40                | < 3       | -         | < 3       | < 3   | < 3       | < 3       | < 3    | < 3    | < 3       | < 3       | <     |
|                        | Nickel                | 50                    | 150               | 6         | -         | 6         | 8     | 18        | 17        | 6      | 7      | 18        | 35        | <     |
|                        | Selenium              | --                    | 10                | < 0,2     | -         | < 0,2     | < 0,2 | 0,4       | 0,3       | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2     | < 0,2     | <     |
|                        | Silver                | --                    | 20                | < 1       | -         | < 1       | < 1   | < 1       | < 1       | < 1    | < 1    | < 1       | < 1       | <     |
| Vanadium               | 130                   | 200                   | 5                 | -         | 5         | 6         | 31    | 24        | 20        | 21     | 29     | 31        | <         |       |
| Zinc                   | 200                   | 600                   | 20                | -         | 13        | 25        | 100   | 74        | 15        | 17     | 47     | 99        | <         |       |
| Boron (HWS)            | --                    | 1,5                   | 1,0               | -         | 0,5       | 0,8       | 0,6   | 5,9       | < 0,2     | < 0,2  | 0,4    | 0,2       | <         |       |
| BTEX                   | Benzene               | 0,5                   | 5,3               | < 0,02    | < 0,02    | -         | -     | < 0,02    | 2,07      | -      | -      | < 0,02    | -         | <     |
|                        | Toluene               | 0,8                   | 34                | < 0,02    | < 0,02    | -         | -     | < 0,02    | 1,84      | -      | -      | < 0,02    | -         | <     |
|                        | Ethylbenzene          | 1,2                   | 290               | < 0,02    | < 0,02    | -         | -     | 0,91      | 7,52      | -      | -      | < 0,02    | -         | <     |
|                        | m-&p-Xylenes          | 1                     | 34                | 0,04      | < 0,04    | -         | -     | 2,43      | 49,6      | -      | -      | < 0,04    | -         | <     |
|                        | o-Xylene              | 1                     | 34                | < 0,02    | < 0,02    | -         | -     | 1,77      | 25        | -      | -      | < 0,02    | -         | <     |
| PH                     | CCME F1(C6-C10)       | 260                   | --                | < 10      | < 10      | -         | -     | 170       | 1700      | -      | -      | < 10      | -         | <     |
|                        | CCMEF2(C10-C16)       | 900                   | --                | < 10      | < 10      | -         | -     | 250       | 550       | -      | -      | < 10      | -         | <     |
|                        | CCMEF3(C16-C34)       | 800                   | --                | 28        | < 10      | -         | -     | 720       | 490       | -      | -      | 20        | -         | <     |
|                        | CCMEF4(C34-C50)       | 5600                  | --                | 18        | < 10      | -         | -     | 400       | 180       | -      | -      | < 10      | -         | <     |
| TPH                    | TPH-Heavy Oils        | --                    | 1000              | 140       | < 100     | -         | -     | 960       | 410       | -      | -      | < 100     | -         | <     |
|                        | TPH-Gas+Diesel        | --                    | --                | < 10      | < 10      | -         | -     | 510       | 2300      | -      | -      | < 10      | -         | <     |
|                        | TPH-Gas               | --                    | 1000              | < 10      | < 10      | -         | -     | 160       | 1600      | -      | -      | < 10      | -         | <     |
|                        | TPH-Diesel            | --                    | 1000              | < 10      | < 10      | -         | -     | 350       | 700       | -      | -      | < 10      | -         | <     |
| PAHs                   | Naphthalene           | 0,6                   | 40                | nd        | -         | nd        | nd    | 1,08      | 3,46      | nd     | 0,09   | nd        | nd        | <     |
|                        | 2-Methylnaphthalene   | --                    | 280               | nd        | -         | nd        | nd    | 0,70      | 2,32      | nd     | nd     | nd        | nd        | <     |
|                        | 1-Methylnaphthalene   | --                    | 280               | nd        | -         | nd        | nd    | 0,42      | 1,43      | nd     | nd     | nd        | nd        | <     |
|                        | Acenaphthylene        | --                    | 100               | nd        | -         | nd        | nd    | nd        | nd        | nd     | nd     | nd        | nd        | <     |
|                        | Acenaphthene          | --                    | 1000              | nd        | -         | nd        | nd    | 0,07      | 0,06      | nd     | nd     | nd        | nd        | <     |
|                        | Fluorene              | --                    | 350               | nd        | -         | nd        | nd    | nd        | 0,05      | nd     | nd     | nd        | nd        | <     |
|                        | Phenanthrene          | --                    | 40                | nd        | -         | 0,14      | 0,25  | 0,40      | 0,19      | nd     | 2,12   | nd        | nd        | <     |
|                        | Anthracene            | --                    | 28                | nd        | -         | nd        | 0,05  | 0,10      | nd        | nd     | 0,47   | nd        | nd        | <     |
|                        | Fluoranthene          | --                    | 40                | nd        | -         | 0,17      | 0,40  | 0,56      | 0,16      | nd     | 3,02   | nd        | nd        | <     |
|                        | Pyrene                | --                    | 250               | nd        | -         | 0,15      | 0,34  | 0,47      | 0,13      | nd     | 2,33   | nd        | nd        | <     |
|                        | Benzo(a)anthracene    | --                    | 40                | nd        | -         | 0,07      | 0,17  | 0,20      | 0,05      | nd     | 1,12   | nd        | nd        | <     |
|                        | Chrysene              | --                    | 12                | nd        | -         | 0,07      | 0,17  | 0,24      | 0,07      | nd     | 1,07   | nd        | nd        | <     |
|                        | Benzo(b)fluoranthene  | --                    | 12                | nd        | -         | 0,08      | 0,22  | 0,35      | 0,07      | nd     | 1,43   | nd        | nd        | <     |
|                        | Benzo(k)fluoranthene  | --                    | 12                | nd        | -         | nd        | 0,08  | 0,13      | nd        | nd     | 0,46   | nd        | nd        | <     |
|                        | Benzo(a)pyrene        | 0,7                   | 1,2               | nd        | -         | 0,07      | 0,16  | 0,18      | 0,05      | nd     | 0,98   | nd        | nd        | <     |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | --                    | 12                    | nd                | -         | nd        | 0,07      | 0,14  | nd        | nd        | 0,57   | nd     | nd        | <         |       |
| Dibenzo(a,h)anthracene | --                    | 1,2                   | nd                | -         | nd        | nd        | nd    | nd        | nd        | 0,14   | nd     | nd        | <         |       |
| Benzo(ghi)perylene     | --                    | 40                    | nd                | -         | nd        | 0,07      | 0,14  | nd        | nd        | 0,49   | nd     | nd        | <         |       |
| Phenols                | Phenol                | --                    | 40                | -         | -         | -         | -     | -         | -         | -      | -      | -         | -         | <     |
|                        | 2-Chlorophenol        | --                    | 10                | -         | -         | -         | -     | -         | -         | -      | -      | -         | -         | <     |
|                        | o-Cresol              | --                    | --                | -         | -         | -         | -     | -         | -         | -      | -      | -         | -         | <     |
|                        | m-Cresol & p-Cresol   | --                    | --                | -         | -         | -         | -     | -         | -         | -      | -      | -         | -         | <     |

|                    |   |     |     |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|---|-----|-----|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| Phenolic compounds | 2-Nitrophenol   | --  | --  | - | - | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |
|                    | 2,4-Dimethylphenol                                    | --  | 140 | - | - | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |
|                    | 2,4-dichlorophenol                                    | --  | 10  | - | - | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |
|                    | 4-Chloro-3-Methylphenol                               | --  | --  | - | - | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |
|                    | 2,4,6-Trichlorophenol                                 | --  | 10  | - | - | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |
|                    | 2,4,5-Trichlorophenol                                 | --  | 10  | - | - | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |
|                    | 2,4-Dinitrophenol                                     | --  | 4,1 | - | - | - | 4,1 | - | - | - | - | - | - | - |
|                    | 4-Nitrophenol   | --  | --  | - | - | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |
|                    | 2,3,5,6-Tetrachlorophenol                             | --  | --  | - | - | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |
|                    | 2,3,4,5-Tetrachlorophenol & 2,3,4,6-Tetrachlorophenol | --  | --  | - | - | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |
|                    | 2-Methyl-4,6-Dinitrophenol                            | --  | --  | - | - | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |
|                    | Pentachlorophenol                                     | 7,6 | 5   | - | - | - | -   | - | - | - | - | - | - | - |

Notes:

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 45 | Exceeding CCME Criteria        |
| 56 | Exceeding MOEE criteria        |
| -  | Not analysed                   |
| -- | No criteria for this parameter |

<sup>(1)</sup> CCME Soil criteria for residential/parkland land use

<sup>(2)</sup> MOEE Table B Surface soil and groundwater criteria for residential/parkland land use for a non potable groundwater condition (coarse textured soil with pH between 5,0 and 11,0)

| SA   | BH-02-122 |           |           |           | BH-02-123 |           |           |        |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|      | SS2       | SS5       | SS7       | SS10      | SS1       | SS10      | SS12      | SSA    |
|      | 0.61-0.91 | 2.13-2.74 | 3.35-3.96 | 5.18-5.79 | 0.30-0.61 | 5.18-5.79 | 6.40-6.81 |        |
| -    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -      |
| 0.2  | < 0,2     | < 0,2     | < 0,2     | < 0,2     | -         | < 0,2     | < 0,2     | < 0,2  |
| 0.6  | 1,6       | 3,5       | 0,8       | 0,4       | -         | 1,0       | 1,1       | 0,9    |
| 60   | 41        | 93        | 33        | 30        | -         | 29        | 86        | 33     |
| 0.3  | 0,3       | 0,5       | 0,3       | 0,2       | -         | 0,3       | < 0,2     | 0,3    |
| 0.5  | < 0,5     | < 0,5     | < 0,5     | < 0,5     | -         | < 0,5     | < 0,5     | < 0,5  |
| 19   | 9         | 18        | 11        | 9         | -         | 10        | 4         | 10     |
| 1    | < 1       | < 1       | < 1       | < 1       | -         | < 1       | < 1       | < 1    |
| 6    | 6         | 12        | 6         | 5         | -         | 7         | < 2       | 6      |
| 34   | 16        | 32        | 15        | 13        | -         | 12        | 9         | 13     |
| 175  | 5         | 13        | < 5       | < 5       | -         | 6         | 6         | 6      |
| 0.03 | 0,01      | 0,02      | < 0,01    | < 0,01    | -         | < 0,01    | < 0,01    | < 0,01 |
| 3    | < 3       | < 3       | < 3       | < 3       | -         | < 3       | < 3       | < 3    |
| 12   | 11        | 25        | 9         | 7         | -         | 9         | 5         | 9      |
| 0.2  | < 0,2     | < 0,2     | < 0,2     | < 0,2     | -         | < 0,2     | < 0,2     | < 0,2  |
| 1    | < 1       | < 1       | < 1       | < 1       | -         | < 1       | < 1       | < 1    |
| 26   | 17        | 26        | 25        | 19        | -         | 22        | 4         | 22     |
| 82   | 23        | 50        | 21        | 18        | -         | 24        | 13        | 26     |
| 0.2  | 0,2       | < 0,2     | < 0,2     | < 0,2     | -         | < 0,2     | 0,3       | < 0,2  |
| -    | -         | -         | < 0,02    | < 0,02    | < 0,02    | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 0,02    | < 0,02    | < 0,02    | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 0,02    | < 0,02    | < 0,02    | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 0,04    | < 0,04    | < 0,04    | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 0,02    | < 0,02    | < 0,02    | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 10      | < 10      | < 10      | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 10      | < 10      | < 10      | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 10      | < 10      | < 10      | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 10      | < 10      | < 10      | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 100     | < 100     | < 100     | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 10      | < 10      | < 10      | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 10      | < 10      | < 10      | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | < 10      | < 10      | < 10      | -         | -         | -      |
| nd   | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| nd   | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| nd   | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| nd   | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| nd   | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| nd   | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| 0,08 | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| nd   | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| 0,11 | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| 0,09 | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| nd   | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| 0,05 | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| 0,07 | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| nd   | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| 0,05 | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| 0,05 | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| nd   | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| 0,05 | nd        | 0,05 nd   | nd        | nd        | -         | nd        | nd        | nd     |
| -    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -      |
| -    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -      |

