

## Petrol

**Date of sampling: 16.01.2012****Samples taken by: Independent Inspector**

| TEST                           |                   | METHOD       | RESULT         |
|--------------------------------|-------------------|--------------|----------------|
| Appearance                     |                   | Visual       | Clear & bright |
| RON                            |                   | EN ISO 5164  | 95.0           |
| MON                            |                   | EN ISO 5163  | 85.0           |
| Density at 15°C                | kg/m <sup>3</sup> | EN ISO 12185 | 722.7          |
| Lead                           | mg/l              | EN 237       | <2.5           |
| Existent Gum (washed)          | mg/100ml          | EN ISO 6246  | <0.5           |
| Sulphur content                | mg/kg             | EN ISO 20846 | 4.7            |
| Oxidation stability            | min.              | EN ISO 7536  | >360           |
| Copper corrosion 3 hrs at 50°C |                   | EN ISO 2160  | 1a             |
| Benzene                        | % (v/v)           | EN 238       | 0.7            |
| M.T.B.E                        | % (v/v)           | EN 13132     | 2.1            |
| E.T.B.E                        | % (v/v)           | EN 13132     | <0.1           |
| Methanol                       | % (v/v)           | EN 13132     | 1.4            |
| Ethanol                        | % (v/v)           | EN 13132     | 3.8            |
| Iso-Propanol                   | % (v/v)           | EN 13132     | < 0.1          |
| N-Propanol                     | % (v/v)           | EN 13132     | < 0.1          |
| Sec-Butanol                    | % (v/v)           | EN 13132     | < 0.1          |
| T.A.M.E                        | % (v/v)           | EN 13132     | < 0.1          |
| Tert-Butanol                   | % (v/v)           | EN 13132     | < 0.1          |
| Iso-Butanol                    | % (v/v)           | EN 13132     | < 0.1          |
| 1-Butanol                      | % (v/v)           | EN 13132     | < 0.1          |
| Oxygen content                 | % (m/m)           | EN 13132     | 2.6            |
| Vapour pressure at 37.8°C      | kPa               | EN 13016-1   | 97.9           |
| I.B.P                          | °C                | EN ISO 3405  | 28.4           |
| 10% v rec. at                  | °C                | EN ISO 3405  | 39.8           |
| 20% v rec. at                  | °C                | EN ISO 3405  | 45.9           |
| 50% v rec. at                  | °C                | EN ISO 3405  | 84.8           |
| 90% v rec. at                  | °C                | EN ISO 3405  | 163.8          |
| F.B.P                          | °C                | EN ISO 3405  | 179.8          |
| % v evap. at 70°C              | % (v/v)           | EN ISO 3405  | 47.9           |
| % v evap. at 100°C             | % (v/v)           | EN ISO 3405  | 63.2           |
| % v evap. at 150°C             | % (v/v)           | EN ISO 3405  | 89.0           |
| Recovery                       | % (v/v)           | EN ISO 3405  | 94.6           |
| Residue                        | % (v/v)           | EN ISO 3405  | 1.0            |
| Loss                           | % (v/v)           | EN ISO 3405  | 4.4            |
| Aromatics                      | % (v/v)           | EN 15553     | 20.3           |
| Olefins                        | % (v/v)           | EN 15553     | 8.3            |