

## Stacionarūs saulėtekio slėnio prietaisai ir įranga

### 1. Prietaisas: dūmų analizatorius TESTO 350 XL.

**Šalis gamintoja:** Vokietija.

**Prietaiso paskirtis:** skirtas mažų bei didelių galių kurą deginančių įrenginių šiluminių parametrų ir degimo procesų metu į atmosferą išmetamų teršalų koncentracijų tyrimams.

**Trumpas prietaiso aprašymas:** tai nešiojamas pramoninis prietaisas matuojantis šiuos parametrus: O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>low</sub>, NO, NO<sub>low</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, HC, CO<sub>2</sub> (NDIR). Pilnai sukomplektuotu analizatoriumi matuojami/apskaičiuojami tokie standartiniai parametrai kaip:

- išmetamųjų dujų nuostoliai,
- oro pertekliaus koeficientas,
- slėgio pokytis,
- dujų srauto temperatūra.

Atliekami prevenciniai tyrimai – momentinės koncentracijos nustatymui, bei ilgalaikiai tyrimai, pvz., taršos šaltinio stebėseną ir pan.

Išmatavus dujų srauto parametrus ir teršalų koncentracijas, reguliuojant mechaninius katilo parametrus, kuro ir oro padavinimą optimizuojamas katilo veikimas bei degimo procesas.



### 2. Prietaisas: VELP Scientifica UDK 152 mineralizavimo ir automatinio distiliavimo ir titravimo įranga.

**Šalis gamintoja:** Italija.

**Prietaiso paskirtis:** skirtas organinio azoto ir amoniakinio azoto kiekio (Kjeldalio azotas) nustatymui.

**Trumpas prietaiso aprašymas:** galima iširti Kjeldalio azotą nuo 0,1 iki 200 mg N.

Kjeldalio azotas nustatomas:

- skystuose mėginiuose (paviršiniuose vandenyse, nuotekose, maisto produktuose ir kt.),
- kietuose mėginiuose (dirvožemis, kompostas, nuotekų dumblas, maistas, pašarai ir kt.),
- pusiau kietuose mėginiuose (šviežias nuotekų dumblas, maistas, pašarai ir kt.).



**3. Prietaisas:** VELP Scientifica firmos BDS sensorių sistema.

**Šalis gamintoja:** Italija.

**Prietaiso paskirtis:** skirtas biocheminio deguonies sunaudojimui (BDS) nustatyti.

**Trumpas prietaiso aprašymas:** tiriamų reikšmių intervalas - iki 999 mg/l BDS. Tiriami paviršinių vandens telkinių, buitinių nuotekų, pramonės įmonių nuotekų mėginiai.



**4. Prietaisas:** oksimetras Oxi 3205

**Šalis gamintoja:** Vokietija

**Prietaiso paskirtis:** leidžia nustatyti ištirpusio deguonies kiekį vandenyje.

**Trumpas prietaiso aprašymas:** tyrimai atliekami 0,01 mg/l tikslumu esant ištirpusio deguonies kiekiui nuo 0 iki 20,00 mg/l ir 0,1 mg/l tikslumu esant ištirpusio deguonies kiekiui nuo 0 iki 90,0 mg/l. Ištirpusio deguonies matavimai atliekami buitinėse ir gamybinėse nuotekose, paviršiniuose vandenyse.



**5. Prietaisas:** jonometras SevenMulti Mettler Toledo.

**Šalis gamintoja:** JAV.

**Prietaiso paskirtis:** leidžia nustatyti ištirpusio deguonies kiekį vandenyje.

**Trumpas prietaiso aprašymas:** prietaisas su selektyviu elektrodu nitratams skirtas pH, temperatūros ir elektrinio laidžio matavimams paviršiniame vandenyje, nuotekose ir kt.



**6. Prietaisas:** Ortec GEM30P4.

**Šalis gamintoja:** JAV.

**Prietaiso paskirtis:** gama spektrometriniai matavimai.

**Trumpas prietaiso aprašymas:** gama spektrinė sistema skirta gama spektrometriniams in situ matavimams.