

KVAPŲ TYRIMŲ LABORATORIJA

Kvapų tyrimų laboratorijoje olfaktometru atliekami kvapo koncentracijos tyrimai. Kvapo intensyvumas vertinamas vadovaujantis standartu EN 13725:2004+AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo koncentracijos nustatymas dinamine olfaktometrija“.

Aplinkos technologijų laboratorijos aprūpinimas įranga finansuotas projekto „VGTU Civilinės inžinerijos mokslo centro plėtra“ lėšomis. Projektą bendrai finansavo Europos Sąjunga ir Lietuvos Respublika.



AC'SCENT® International
Olfaktometras – kvapų matuoklis



Oro mėginių paėmimo kamera

Olfaktometras – prietaisas, kuriame kvapiųjų dujų mėginys tam tikru santykiu praskiedžiamas neutraliosiomis dujomis ir pateikiamas vertintojams.

Kvapo koncentracija yra matuojama nustatant praskiedimo faktorių, reikalingą pasiekti aptikimo slenkstį. Matavimo vienetai: **Europinis kvapo vienetas OUE/ m³**.

Olfaktometro pritaikymas

Gali būti taikomas matuojant grynujų medžiagų, nustatytų ir nenustatytų mišinių kvapo koncentraciją ore ar azote. Kvapų mėginiai gali būti paimti nuo skleidžiamo taškinio šaltinio ir nuo paviršinių šaltinių.

Olfaktometru galima nustatyti kvapo koncentracijas **gyvenamosios aplinkos ore** ir **ūkinės komercinės veiklos taršos šaltiniuose**:

- Naftos perdirbimo pramonė;
- Liejyklos;
- Popieriaus pramonė;
- Plastikų perdirbimo pramonė;
- Trašų gamyba;
- Ploviklių gamyba;
- Tabako pramonė;
- Cukraus pramonė;
- Atliekų deginimas;
- Atliekų šalinimas;
- Transporto infrastruktūra;
- Gumos gamyba (vulkanizavimas);
- Nuotekų ir nuotekų dumblo tvarkymas;
- Mėsos ir kaulų miltų gamyba;
- Žvejybos uostų;
- Žvejybos pramonės (žuvų miltai, žuvų taukai, žuvies produktų);

- Maisto perdirbimo (kavos skrudinimas, svogūnų kepimas, konservuotų produktų gamyba, rūkyklos, skerdyklos).
- Kiti.

Pagal Lietuvos higienos normą **HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“** didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 Europiniai kvapo vienetai (**8 OUE/m³**).