

➤ **ЛАБОРАТОРИЈА ЗА КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ НА ТУТУН И ТУТУНСКИ ПРОИЗВОДИ L03**



Краток опис на лабораторијата и нејзината намена

Лабораторијата е акредитирана согласно Стандардот а управување со квалитете MKS EN ISO/ICE 17025:2006, и е наменета за испитување на тутунска суровина (тутун во лист, оджилен лист, режан тутун, тутунски ребра, реконституиран тутун, ситнавина и друго) и тутунски производи. Со испитувањата кои се вршат во лабораторијата се одредува квалитетот на обработен ферментиран тутун од сите комерцијални типови и сорти на тутун и индустриски класи за што се издаваат Извештаи за квалитет при промет, увоз и извоз на тутунот. Исто така се вршат испитувања на суров неферментиран тутун во лист на барање на фирмите за откуп и преработка на тутун и вклучуваат одредување на содржина на никотин, вкупни, редуktivни материи, редуktivни шеќери, полифеноли, вкупен азот, белковини, пепел, песок, етерични масла и друго и издавање на извештаи.

Акредитирани методи за испитување на тутун се следниве методи:

MKS ISO 2881:2010 Тутун и тутунски производи-Одредување на содржината на алкалоиди Спектрометриски метод

Одредување на содржината на редуktivни шеќери во тутунот-метод по Шмук и Бертран модифицирана во НИТП.

Лабораторијата е акредитирана за одредување на содржината на катран, никотин и јаглероден моноксид во главната струја на чадот од цигарите кои се во промет, увоз и извоз во Република Македонија. Измерените количини на катран, никотин и јаглероден моноксид во цигарите се поредуваат со декларираниите на пакувањето и се издава извештај за квалитетот и безбедност на тутунските производи пред пуштање во промет.

Акредитирани методи за испитување на тутунски производи-цигари се следниве методи:

MKS ISO 4387:2010 Цигари - Одредување на вкупните суви цврсти честички без никотин со помош на рутинска аналитичка машина за пушење

MKS ISO 8454:2010 Цигари- Одредување на јаглерод моноксидот во испарливата фаза на чадот од цигарите –метод NDIR

Цигари -Прибирање на примероци

Опрема со која располага лабораторијата

Термохигрометар Тесто 608-Н1/Н2, Германија

Машина за пушење RM 20/CS Borgwaldt, Германија

Автоматска вага за сортирање на цигари Borgwaldt, Германија

Апарат за одредување на отпор на повлекување на цигари и филтер стапчиња Borgwaldt, Германија

Сушница Сутјеска, Србија

Аналитичка вага BP 221 S Sartorius, Германија

Апарат за одредување на влага по Карл Фишер, Титратор 70, Metrohm, Швајцарија

Апарат за одредување на CO/CO₂, C-24 Borgwaldt, Германија

Дестилатор со водена пара по Borgwaldt, Германија

Дестилатор со водена пара, Vapodest 30 Gerhard, Шведска

Дестилатор со водена пара, UDK 129 Distillation Unit VELP, Италија

Решо за согорување, DK 6 Heat Digester, VELP, Италија

Водено купатило, Clifton, Велика Британија

Гасен хроматограф со ФИД детектор, 7890В ES System, Agilent Technologies

и друга ситна опрема неопходна за изведување на сите методи

Какви научно-истражувачки и апликативни проекти може да извршува лабораторијата?

Истражувања кои се вршат во лабораторија за контрола на квалитет на тутун и тутунски производи L03 се поврзани со составот на тутунската мешавина и на главната струја на чадот од цигарите добиен со стандардизирано машинско пушење, начини за модифицирање на составот на чадот и намалувањето на содржината на штетните материји. Испитување на хемискиот состав на чадот од цигарите во зависност од дизајнот на физичките својства на цигарите и употребените репроматеријали.

Пошироко гледано апликативните истражувањата се поврзани со мониторинг на квалитетот на тутунската суровина и пушачките својства на цигарите, истражувања кои се поврзани со заштита на животната и работната средина.

Испитување на електронските цигари и на составот на течностите за надополнување, самогасечки цигари (LIP, FSC) и друго.

**УНИВЕРЗИТЕТ
„СВ.КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“
БИТОЛА**