

# AGROCHEMICKÁ LABORATOŘ

## NABÍDKA ANALÝZ

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i., Drnovská 507, 161 01, Praha 6 – Ruzyně, WWW.VUZT.CZ

Agrochemická laboratoř vzhledem k přístrojové vybavenosti nabízí následující laboratorní analýzy:

### KVALITA PŮDY

*Stanovení:*

- hmotnostního podílu sušiny a vlhkosti
- pH
- organického a celkového uhlíku po termickém rozkladu
- celkového dusíku
- amoniakálního dusíku
- vodivosti
- fosforu
- objemové hmotnosti po vysušení
- fyzikálních vlastností půdy (odběrné válečky)
- obsahu uhličitánů
- obsahu prvků: Mg, Si, P, S, Cl, K, Ca
- obsahu těžkých kovů

### KALY, UPRAVENÝ BIOODPAD

*Stanovení:*

- obsahu vlhkosti a sušiny
- pH
- vodivosti
- celkového dusíku
- amoniakálního dusíku
- FOS (prchavé organické kyseliny)
- TAC (celkový anorganický uhlík)
- obsahu prvků: Mg, Si, P, S, Cl, K, Ca
- obsahu těžkých kovů

### CHEMICKÁ ANALÝZA KRMIV

*Stanovení:*

- obsahu vlhkosti a sušiny
- obsahu dusíkatých látek
- obsahu a kvality tuku
- obsahu BNLV a škrobu
- obsahu vlákniny
- obsahu a kvality popela

### BIOPLYNOVÉ STANICE

*Stanovení:*

- obsahu vlhkosti a sušiny
- pH
- vodivosti
- celkového dusíku
- FOS (prchavé organické kyseliny)
- TAC (celkový anorganický uhlík)
- obsahu prvků: Mg, Si, P, S, Cl, K, Ca
- obsahu těžkých kovů

### TUHÁ BIOPALIVA

*Stanovení:*

- obsahu celkového uhlíku, vodíku, dusíku
- obsahu celkové síry a celkového chloru
- obsahu vody
- popela, spalného tepla a výhřevnosti
- bodů tavitelnosti popela
- obsahu těžkých kovů

### KOMPOSTY

*Stanovení:*

- vlhkosti a sušiny
- pH
- organického a celkového uhlíku po termickém rozkladu
- celkového a amoniakálního dusíku
- obsahu těžkých kovů (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Zn, apod.) a živin (Ca, Mg, K, P)

## **ŽIVOČIŠNÉ A ROSTLINNÉ TUKY A OLEJE**

*Stanovení:*

- peroxidového čísla
- jodového čísla
- čísla kyselosti
- kódu čistoty mikroskopicky
- obsahu tuku

## **ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ ROZBORY POVRCHOVÝCH VOD**

*Stanovení:*

- rozpuštěného kyslíku
- pH
- teploty vody
- rozpuštěných látek nebo vodivosti
- nerozpuštěných látek
- amoniakálního dusíku
- celkového dusíku
- fosforu

## **ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ ROZBORY MLÉKA A MLÉČNÝCH VÝROBKŮ**

*Stanovení:*

- hodnocení mléka a mléčných výrobků
- titrační kyselosti podle Soxhlet-Henkela
- tučnosti mléka a mléčných výrobků metodu podle Gerbera
- měrné hmotnosti mléka a mléčných výrobků
- sušiny mléka a mléčných výrobků vážkově
- obsahu vody v másle

## **FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ ROZBORY MASA**

*Stanovení:*

- kyseliny mléčné
- pH
- hydroxyprolinu
- amoniaku pomocí iontově selektivní elektrody
- amoniaku spektrofotometricky
- chloridů z popela potenciometrický
- obsahu volného tuku

## **ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ ROZBORY MEDU**

*Stanovení:*

- hydroxymethylfurfuralu podle Winklera
- elektrické vodivosti
- titrační kyselosti
- důkaz porušení medu škrobovým sirupem, škrobovým cukrem a sladovými výtažky (Fieheho reakce II)
- hydroxymethylfurfuralu podle Winklera
- elektrické vodivosti

## **ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ ROZBORY SUROVIN PRO PIVOVARSKOU A SLADAŘSKOU VÝROBU**

*Stanovení:*

- rozbor ječmene
- rozbor sladu
- rozbor vody

## **ROZBORY PIVA**

*Stanovení:*

- celkového dusíku
- alkoholu
- pH
- stupně dosažitelného prokvašení

## **ROZBORY ŠKROBŮ**

*Stanovení:*

- obsahu tuku
- stipů
- titrovatelných kyselin

## ROZBORY TĚSTOVIN

Stanovení:

- zlomků a příměsí jiných druhů těstovin
- „očkovitosti“
- vlhkosti
- popela
- písku
- kyselosti
- vaječného obsahu
- důkazu umělého barvení

## ROZBORY NEALKOHOLICKÝCH NAPOJU

Stanovení:

- kysličníku uhličitého titrační metodou
- kyselostí veškerých a těkavých kyselin
- popela
- alkoholu
- cukru

## MRAŽENÉ VÝROBKÝ

Stanovení:

- teplot
- tuku
- chloridu sodného
- vody

## OVOCNÉ A ZELENINOVÉ ŠTÁVY

Stanovení:

- obsahu prolinu
- fosforu
- formolového čísla
- pH
- relativní hustoty

## ROZBORY CUKROVARSKÝCH VYROBKŮ

Stanovení:

- popela
- obsahu sacharózy
- glukozového ekvivalentu
- nerozpustných látek
- oxidu siřičitého
- vody
- titrovatelných kyselin
- tuku
- cukrů
- vlhkosti
- obsahu redukujících látek granulometrického složení

Provádíme mikrobiologické rozbory, v případě dotazu, konzultace, prosím kontaktujte mikrobiologickou laboratoř, ing. Barboru Petráčkovou tel.: +420 233 022 487.

Měřicí postupy upravené podle technických norem, některé uvedené dole:

Ukazatel	Způsob stanovení
Sušina	ČSN EN 16179
N-anomiakální	ČSN EN 16169
N-celkový	ČSN EN 11261
pH při 25 °C laboratoř	ČSN ISO 10390
Stanovení nečistot filtrací	ČSN 65 6219
Stanovení složení popela	ČSN 44 1358
Stanovení čísla kyselosti	ČSN EN ISO 660
Stanovení jodového čísla	ČSN EN ISO 3961
Stanovení peroxidového čísla	ČSN EN ISO 3960
Stanovení titrační kyselosti podle Soxhlet-Henkela	ČSN 57 0530
Stanovení chloridových iontů	ČSN 57 0530
Stanovení obsahu volného tuku	ČSN ISO 1444
Stanovení chloridu sodného v sýrech	ČSN 57 0107

Agrochemická laboratoř - Mgr. Elizaveta Watzlová, tel.: +420 233 022 535  
mobil: +420 775 040 114

E-mail: elizaveta.watzlova@vuzt.cz

www.vuzt.cz