

# NutriVet, s.r.o. Pohořelice

Ing. Václav Jambor, CSc.  
Vídeňská 1023, 691 23 Pohořelice  
Tel., Fax.: +420519424247  
e-mail: [nutrivet@nutrivet.cz](mailto:nutrivet@nutrivet.cz)

---

## Ceník pro bioplynové stanice platný od 1.8.2013

Kontaktní osoby: ing. Václav Jambor, CSc., jednatel tel.: +420606764260  
p. Blažena Vosynková, vedoucí laboratoře tel.: +420737549924

Obchodní podmínky:

- Vzorovnice pro dodání vzorků do laboratoře poskytujeme bezplatně
- Výsledky po dokončení jsou zaslány dle požadavku zákazníka e-mailem, nebo faxem
- Vzorky jsou do laboratoře posílány zásilkovou službou DPD příp. podobnou
- V případě požadavku na osobní odběr účtujeme za 1 km částku 8,5 Kč bez DPH
- Uvedené ceny v ceníku jsou bez DPH

### Obsah fermentoru z BPS:

A: Stanovení kyselin CITP (výsledky do 4 prac. dnů od data doručení)  
(CITP – kapilární isotachofóreza)

Parametry	Cena bez DPH
Příprava vzorků	100,0
Sušina, organická sušina	145,0
Kyseliny CITP (mléčná, octová, máselná, propionová) detekce do 30mg/l	450,0
FOC, TAC, FOS/TAC, pH	185,0
N-NH <sub>4</sub>	195,0
<b>Celkem</b>	<b>1075,0</b>

B: Rozbor bez kyselin

Parametry	Cena bez DPH
Příprava vzorků	100,0
Sušina, organická sušina	145,0
FOC, TAC, FOS/TAC, pH	185,0
N-NH <sub>4</sub>	195,0
<b>Celkem</b>	<b>625,0</b>

C: Zkrácený rozbor bez kyselin

Parametry	Cena bez DPH
Příprava vzorků	100,0
Sušina, organická sušina	145,0
FOC, TAC, FOS/TAC, pH	185,0
<b>Celkem</b>	<b>430,0</b>

D: Zkrácený rozbor s kyselinami

Parametry	Cena bez DPH
Příprava vzorku	100,0
Kyseliny CITP (mléčná, octová, máselná, propionová) detekce do 30mg/l	450,0
FOC, TAC, FOS/TAC, pH	185,0
<b>Celkem</b>	<b>735,0</b>

---

## Vývoj produkce plynů:

A: Vývoj produkce plynů ze substrátu (biomasy – siláž)

Parametr	Cena bez DPH
Vývoj produkce bioplynu - metanu z biomasy (test 30 dnů)	6980,0
Výsledek uvádíme jako produkce bioplynu a metanu na kg vzorku a kg sušiny	

B: vývoj produkce zbytkového plynu z digestátu

Parametr	Cena bez DPH
Vývoj produkce bioplynu – metanu z digestátu (test 30 dnů)	6980,0
Výsledek uvádíme jako produkce bioplynu a metanu na kg vzorku a kg sušiny	

C: Degradovatelnost organické sušiny digestátu

Parametr	Cena bez DPH
Degradovatelná organická sušina v bachorové tekutině	620,0
Výsledek se uvádí jako % úbytku sušiny po 24 hod. inkubaci v bachorové tekutině	

## Digestát jako hnojivo

Parametr	Cena bez DPH
Dle Vyhlášky 474/2000 pro registraci nebo ohlášení <i>Sušina, popel, dusík, forfor, draslík, Cd, Pb, Hg, As, Cr, Cu, Mo, Ni, Zn</i>	2075,0
Pro využití digestátu na vlastním pozemku – pro účely hnojení <i>Sušina, popel, dusík, forfor, draslík, vápník</i>	810,0

## Biomasa do BPS, krmivo, siláž, směsi

Parametr	Cena bez DPH
Základní rozbor pro výpočet energie – kukuřičná siláž (dle tab. hodnot strav. vlákniny) <i>Sušina, NL, tuk, vláknina, popel, škrob</i>	780,0
Základní rozbor pro výpočet energie – kukuřičná siláž (dle stanovené strav. vlákniny) <i>Sušina, NL, vláknina, popel, škrob, SVL</i>	1180,0
Základní rozbor pro výpočet energie – bílkovinná siláž, senáž (dle tab. hodnot strav. vlákniny) <i>Sušina, NL, tuk, vláknina, popel, cukry</i>	755,0
Základní rozbor pro výpočet energie – bílkovinná siláž, senáž (dle stanovené strav. vlákniny) <i>Sušina, NL, vláknina, popel, cukry, SVL</i>	1155,0
Makroprvky ( <i>Ca, Mg, K, P, Na</i> )	485,0
Fermentační proces siláže ( <i>pH, KVV, k.mléčná, k. octová, k.máselná, k. propionová, NH<sub>3</sub>, FT</i> )	450,0
Stanovení organických živin u krmiv na přístroji AgriNIR <i>Sušina, popel, NL, tuk, ADF, NDF, popel, stravitelnost OH, Stravitelnost NDF</i>	300,0

## Chemická analýza jednotlivých organických živin

Parametr	Cena bez DPH
Dusíkaté látky	280,0
Škrob	320,0
cukry	315,0
Tuk	250,0
Vláknina	250,0
Popel	115,0
Celkový dusík	280,0
Celkový fosfor	260,0
Vodivost (elektrická konduktivita) včetně speciální úpravy vzorku	120,0
Celkový dusík (Kjeldahl včetně čpavkového, dusičnanového a dusitanového)	780,0
<b>Minerální prvky</b>	
Mineralizace	250,0
Skupina I Ca, K, Mg, Na, Fe (cena za každý prvek)	120,0
Skupina II Ag, Al, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, SN, V, Zn (cena za každý prvek)	200,0
Skupina III As, Hg, J, S (cena za každý prvek)	315,0

### Mikrobiologické analýzy

Clostridium perfringens	280,0
E.Coli	265,0
Plísně	120,0
Kvasinky	120,0

---

Biologický servis pro BPS:

A: Výběr a hodnocení plodin pěstovaných pro BPS

-výběr osiva vhodných hybridů kukuřice a hodnocení kvality vyrobených siláží u jednotlivých BPS (porosty budou hodnoceny ve formě řezanky na přístroji AgriNIR a dle výsledků budou hybridy vybírány pro následující rok – analýza jednoho vzorku 300 Kč, min. počet vzorků od jednoho hybridu 3)

-hodnocení a návrh ostatních typů siláží a zavadlých siláží pro výrobu konzervovaného krmiva určeného do BPS. Zabezpečení osiva pro účely tvorby bioplynu.

B: Návrh používání konzervačních přípravků určených do BPS.

Na základě sortimentu plodin a způsobu technologického postupu na jednotlivých BPS při sklizni budou navrženy konzervační přípravky pro jednotlivé plodiny. Bude navržen a zabezpečen způsob zakrytí silážní hmoty.

Při odběru budou tyto siláže a zavadlé siláže hodnoceny z pohledu obsahu živin a schopnosti tvorby bioplynu v laboratorních podmínkách.

C: Řízení fermentačního procesu BPS

Na základě výsledků hodnocených ukazatelů fermentačního procesu a tvorby bioplynu resp. metanu budou navrhovány opatření ke zlepšení.

Z jednotlivých jednání všech zúčastněných stran, bude prováděn zápis, kde bude uvedeno jaká opatření budou realizována.

Ing. Václav Jambor, CSc.

---