

Akredituotos laboratorijos tyrimai



Efektyvūs ir akredituoti tyrimai jūsų biodujų gamykloje

Efektyvūs ir akredituoti tyrimai jūsų biudžių gamykloje



„Bonalytic“ yra pagal DIN EN ISO / IEC 17025 akredituota laboratorija, turinti įrodytą patirtį biudžių sektoriuje.

Pagal akreditacijos reikalavimus „Bonalytic“ suteikia užsakyto bandymo ataskaitą.

chemical analysis of fermenter material

necessary sample volume for the analysis

A paketas	Pūdytuvo medžiagos reguliarius ir pagrindinis tyrimas	apie 80 ml
pH	DIN EN 12176 – S5	
VFA/TIC	Titravimas (pagal Nordman)	
B paketas		80 ml
Pavienės lakiosios riebalų rūgštys	Nustatymas naudojant dujų chromatografiją	
AB paketas	Tiekimo problemų nustatymui ankstyvajame etape	apie 80 ml
pH	DIN EN 12176 – S5	
VFA/TIC	Titravimas (pagal Nordman)	
Pavienės lakiosios riebalų rūgštys	Nustatymas naudojant dujų chromatografiją	
Paketas AB + DM/oDM		80 ml
Aptarnavimas AB plius DM ir oDM 12879-S3a	DIN EN 12880-S2a, DIN EN	
Paketas AB + NH₄-N		80 ml
Aptarnavimas AB plius amonio azotas	jonų atrankusis elektrodas	
Paketas AB + EC		80 ml
Aptarnavimas AB plius elektrinis laidumas	DIN EN 27888-C8	
Paketas ABC	Išsamus tyrimas	approx. 800 ml
pH	DIN EN 12176 – S5	
VFA/TIC	Titravimas (pagal Nordman)	
Pavienės lakiosios riebalų rūgštys	Nustatymas naudojant dujų chromatografiją	
DM ir oDM	DIN EN 12880 – S2a & DIN EN 12879 – S3a	
Bendras azotas	DIN EN ISO 11261	
Amonio azotas	jonų atrankusis elektrodas	
Paketas FVA	Optimaliai trąšų strategijai	apie 800 ml
Trąšų vertės tyrimas	Kokybės užtikrinimas ir nuotekų tvarkymas	
Bendras azotas	DIN EN ISO 11261	
Amonio azotas	jonų atrankusis elektrodas	
DM	DIN EN 12880 – S2a	
P / K / Mg / Ca / S	DIN EN 13346 – S7 & DIN EN ISO 11885 – E22	

Nuo 2004 m. „Bonalytic“ laboratorija ištyrė pavyzdžius iš daugiau nei 2 500 biodujų gamyklų. Laboratorijos paslaugos nuolat pritaikomos ir plečiamos pagal rinkos poreikius.

Apdorojame pavyzdžius kiek įmanoma greičiau nuo pirmadienio iki penktadienio, atsižvelgdami į mūsų aukštos kokybės standartus.

tyrimui būtinas mėginio kiekis

A paketas (Aplinkosaugos auditorius)	Atitikties įrodymas pagal „sausą fermentaciją“ pagal Vokietijos teisės aktus	
DM (Substratas)	DIN EN 12880 – S2a	
Pavienės lakiosios riebalų rūgštys	Nustatymas naudojant dujų chromatografiją	
Ėminių ėmimas	DIN EN ISO/EC 17025/2005 (tik akredituotas ėminių ėmėjas)	
Test certificate for environmental auditor		
Papildomas mikro- elementų tyrimas	Bandymų sertifikatas aplinkosaugos auditoriui Dėl specialiųjų problemų, tiksliam nustatymui	160 ml
Visi mikroelementai, kurių reikia optimaliam biodujų procesui	DIN EN 13346 – S7 & DIN EN ISO 11885 – E22	
Slopinimo bandymas (48 h)*	Be inhibitoriaus identifikavimo	1 kg / 1 l
Biodujų gamybos bandymas	Biologinio slopinimo tyrimas	
Partijos fermentacijos bandymas *		3 l
Mezofilinis 37 °C o. termofilinis 54 °C, dujų išėiga, dujų kokybė		
DM, oDM, NH ₄ -N, dujų kiekis		
Dujų koncentracija CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂		
Liekamasis dujų potencialas *	Dėl pūdymo ar nuotekų	4 l / 12 l
Mezofilinis 37 °C / nekaitintas termofilinis 20 °C, dujų išėiga, dujų kokybė		

Substrato tyrimas

„DM-complex“ tyrimas * (silosas)		apie 500 g
DM, oDM, žalia ląsteliena		
FM (fermentuojama org. sausoji medžiaga)		
Pašarinis tyrimas * (NIR) [pagrindinė] kukurūzų, žolės, pilno grūdo silosas		apie 1 kg
DM, oDM, žali pelenai, žali baltymai, žalioji ląsteliena, krakmolai, cukrus, žali riebalai,		
NDF, ADF. Teorinės biodujų išėigos skaičiavimas pagal Veisbachą.		
Siloso kokybės parametrai * (HPLC) [Plus]		apie 1 kg
M, oDM, pH, organinės rūgštys ir alkoholiai		

* neakredituotas tyrimas

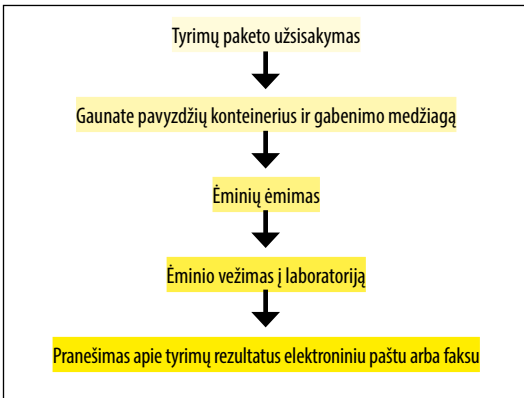
Proceso stebėseną – sėkmingo tiekimo valdymo raktas

„Bonalytic“ tyrimų paketai visada suteikia jums informaciją apie pūdytuvo darbą. Tai išankstinė pelningos gamyklos sąlyga ir įrodymas, kad jūsų gamykla veikia pagal nacionalines taisykles.

Akredituotas ėminių ėmimas bandymų ataskaitai

Visiškam ir atsekamam tyrimui ėminių ėmimą turi atlikti apmokytas personalas. Visi „Schaumann BioEnergy“ konsultantai yra apmokyti ir pripažinti akredituotais ėminių ėmėjais. Platus konsultantų tinklas užtikrina greitą ėminių ėmimą jūsų gamykloje.

Procesas



Nauda jums

- ▶ Akredituotas tyrimas užtikrina visų institucijų pripažinimą
- ▶ Ilgametė analitinė patirtis biodujų procesų srityje
- ▶ Greitas tyrimas
- ▶ VFA/TIC, pH ir amonio azotas – paprastai tą pačią dieną po ėminio atvežimo
- ▶ Range of fermentation acids and DM/ Fermentacijos rūgščių kategorijos ir DM/oDM – paprastai po 48 valandų po ėminio atvežimo

Pagalbos paketai

Jūs nesate nei biologas, nei chemikas ir todėl jums reikia specialisto pagalbos optimizuotam biodujų gamyklos darbą? Be tyrimais pagrįstų specialių produktų procesui optimizuoti, „Schaumann BioEnergy“ taip pat siūlo terminuotus pagalbos paketus. Tikslus tyrimas labai svarbus kvalifikuotam konsultavimui ir jūsų biodujų gamyklos individualiam biologiniam valdymui.

Biodujų srities specialistai – mūsų partneriai:

	Susisiekite: Telefonas +49 4101 218-6000 www.schaumann-bioenergy.com
---	---