

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év ..... 06 ..... hó ..... 05 ..... napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát szívó vezeték szivattyú ház Biomix felé

-vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D200 PE100 SDR17

-mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 4,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év ..... 06 ..... hó ..... 05 ..... nap ..... 8:00 ..... órától

2023. év ..... 06 ..... hó ..... 05 ..... nap ..... 9:00 ..... óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomásesés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év ..... 06. hó ..... 05. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát szivó vezeték Töltő/ürítő állomás és szivattyú ház között
- vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D200 PE100 SDR17
- mivel történt a vizsgálat: Vízzel

Üzemi nyomás: Pü: 4,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év ..... 06. hó ..... 05. nap ..... 9:00 órától  
2023. év ..... 06. hó ..... 05. nap ..... 10:00 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő

.....

Omnis Építő Kft.

.....

Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 05. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát szivónyomó vezeték a végtermék tároló és a töltő/ürítő akna között
- vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D160 PE100 SDR17
- mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 5,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 7,25 bar ( $P_n = 1,25 \times P_{\bar{u}} + 1,0$  bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 05. nap 10:00 órától  
2023. év 06. hó 05. nap 11:00 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023 év ..... 06 ..... hó ..... 05 ..... napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát nyomó vezeték Töltő/ürítő állomás és a szivattyú ház között (meglévő)
- vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D160 PE100 SDR17
- mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 5,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 7,25 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

Nyomáspróba időtartama:

2023 . év ..... 06 ..... hó ..... 05 ..... nap ..... 11:00 ..... órától  
2023 . év ..... 06 ..... hó ..... 05 ..... nap ..... 12:00 ..... óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.



## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) gravitációs csővezetékek vízzárósági próbája

**Készült:** Harsány 2023 év 06 hó 05 napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Telepi csapadék csatorna megmaradó (meglévő)

-vizsgált vezeték munkaközege: csapadékvíz  
-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D160 KG-PVC SN8  
-mivel történt a vizsgálat: Víz

**Vízzárósági próba szabványos időtartama:** 30 ± 1 perc

### Vízzárósági próba időtartama:

2023 év 06 hó 05 nap 13:30  
órától 14:00 óráig

### A vizsgálat eredménye:

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 1610:2001

A vizsgálati követelmény teljesült, ha az után-töltött víz mennyisége nem nagyobb, mint

- 0,15 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték esetében
- 0,20 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték és hozzá tartozó aknák esetében
- 0,40 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt aknák és ellenőrző nyílások esetében.

A vizsgált gravitációs csővezetéken, a vizsgálat ideje alatt az utántöltött víz mennyisége a vizsgálati követelményekben megfogalmazott értéket nem haladta meg.

A vezetéken elvégzett vízzárósági próba eredménye: Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év ..... 06 ..... hó ..... 05 ..... napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát nyomó vezeték szivattyú ház Biomix felé

-vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D160 PE100 SDR17

-mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 5,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 7,25 bar ( $P_n = 1,25 \times P_{\text{ü}} + 1,0$  bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év ..... 06 ..... hó ..... 05 ..... nap ..... 14:00 ..... órától  
2023. év ..... 06 ..... hó ..... 05 ..... nap ..... 15:00 ..... óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

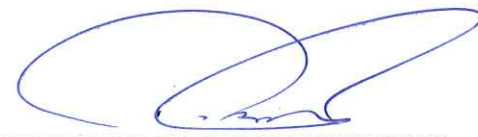
### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő

  
.....

Omnis Építő Kft.

  
.....

Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 05. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrátum nyomóvezeték utófermentor és szeparátor állomás között (meglévő)
- vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D100 KPE SDR17
- mivel történt a vizsgálat: Víz

**Üzemi nyomás:** Pü: 4,0 bar

**Próbanyomás értéke:** Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 05. nap 15:00 órától  
2023. év 06. hó 05. nap 16:00 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 06. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát szívó vezeték a szivattyú és a Fermentor áttörés között (meglévő)

-vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D200 PE100 SDR17

-mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 4,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 06. nap 8:00 órától

2023. év 06. hó 06. nap 9:00 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.



## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 06. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter

Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát szivó vezeték a szivattyú és az Utófermentor áttörés között

-vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D200 PE100 SDR17

-mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 4,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 06. nap 9:05 órától

2023. év 06. hó 06. nap 10:05 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomásesés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 06. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter

Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát szívó vezeték a szivattyúháztól a végtermék tároló felé (meglévő)

-vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D200 PE100 SDR17

-mivel történt a vizsgálat: Víz

**Üzemi nyomás:** Pü: 4,0 bar

**Próbanyomás értéke:** Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 06. nap 10:10 órától

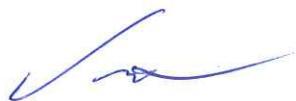
2023. év 06. hó 06. nap 11:10 óráig

**Nyomásmérő eszköz megnevezése:** SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év ..... hó ..... napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát szívó vezeték a töltő/ürítő állomás és a zsírtartály között
- vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: DIN 1.4301, D88,9x2 PN10
- mivel történt a vizsgálat: Vízzel

**Üzemi nyomás:** Pü: 4,0 bar

**Próbanyomás értéke:** Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év ..... hó ..... nap ..... óráig  
2023. év ..... hó ..... nap ..... óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő

.....

Omnis Építő Kft.

.....

Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év ..... hó ..... napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát nyomó vezeték a szivattyúháztól a végtermék tároló felé

-vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D160 PE100 SDR17

-mivel történt a vizsgálat: Víz

**Üzemi nyomás:** Pü: 5,0 bar

**Próbanyomás értéke:** Pn: 7,25 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év ..... hó ..... nap ..... 13:00 órától  
2023. év ..... hó ..... nap ..... 14:00 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomásesés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő

.....

Omnis Építő Kft.

.....

Biogáz Alfa Kft.



## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 06. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát nyomó vezeték a szivattyú és a Fermentor áttörés között

-vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D160 PE100 SDR17

-mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 4,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 06. nap 14:05 órától

2023. év 06. hó 06. nap 15:05 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 06. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát nyomó vezeték a szepátor állomástól a végtároló felé
- vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D110 PE100 SDR17
- mivel történt a vizsgálat: Víz

**Üzemi nyomás:** Pü: 4,0 bar

**Próbanyomás értéke:** Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

**Nyomáspróba időtartama:**

2023. év 06. hó 06. nap 15:10 órától  
2023. év 06. hó 06. nap 16:10 óráig

**Nyomásmérő eszköz megnevezése:** SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023 év 06 hó 12 napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Nyomó vezeték az Utófermentor áttörés után
- vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: DIN 1.4301, D168,3x2 PN10
- mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 4,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023 . év 06 hó 12 nap 8:00 órától  
2023 . év 06 hó 12 nap 9:00 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 12. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szeparált anyag nyomóvezeték (meglévő)
- vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: DIN 1.4301, D114, 1x2, PN10
- mivel történt a vizsgálat: Víz

**Üzemi nyomás:** Pü: 5,0 bar

**Próbanyomás értéke:** Pn: 7,25 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 12. nap 9:05 órától  
2023. év 06. hó 12. nap 10:05 óráig

**Nyomásmérő eszköz megnevezése:** SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



.....  
Omnis Építő Kft.



.....  
Biogáz Alfa Kft.



## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 12. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szívó vezeték a Fermentor áttörés után (meglévő)

-vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: DIN 1.4301, D219, 1x2 PN10

-mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 4,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 12. nap 10:10 órától

2023. év 06. hó 12. nap 11:10 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 12. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szívó vezeték az Utófermentor áttörés után (meglévő)

-vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: DIN 1.4301, D219, 1x2 PN10

-mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 4,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 12. nap 11:15 órától  
2023. év 06. hó 12. nap 12:15 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő

.....  
Omnis Építő Kft.

.....  
Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023 év ..... 06 ..... hó ..... 12 ..... napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztát nyomó vezeték a szivattyú és az Utófermentor áttörés között

-vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D160 PE100 SDR17

-mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 4,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év ..... 06 ..... hó ..... 12 ..... nap ..... 13:00 ..... órától

2023. év ..... 06 ..... hó ..... 12 ..... nap ..... 14:00 ..... óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomásesés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



.....  
Omnis Építő Kft.



.....  
Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 12. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Szubsztrát nyomó vezeték a szeperator állomástól az előtároló felé
- vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D110 PE100 SDR17
- mivel történt a vizsgálat: Víz

**Üzemi nyomás:** Pü: 4,0 bar

**Próbanyomás értéke:** Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 12. nap 14:05 órától  
2023. év 06. hó 12. nap 15:05 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



.....  
Omnis Építő Kft.



.....  
Biogáz Alfa Kft.



## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) gravitációs csővezetékek vízzárósági próbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 12. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: almostrágya és szeparált anyag tároló alatti gravitációs csatorna (meglévő)

-vizsgált vezeték munkaközege: csapadékvíz

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D600 KG-PVC SN8

-mivel történt a vizsgálat: Víz

**Vízzárósági próba szabványos időtartama:** 30 ± 1 perc

### Vízzárósági próba időtartama:

2023. év 06. hó 12. nap 15:10 órától 15:40 óráig

### A vizsgálat eredménye:

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 1610:2001

A vizsgálati követelmény teljesült, ha az után-töltött víz mennyisége nem nagyobb, mint

- 0,15 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték esetében
- 0,20 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték és hozzá tartozó aknák esetében
- 0,40 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt aknák és ellenőrző nyílások esetében.

A vizsgált gravitációs csővezetéken, a vizsgálat ideje alatt az utántöltött víz mennyisége a vizsgálati követelményekben megfogalmazott értéket nem haladta meg.

A vezetéken elvégzett vízzárósági próba eredménye:

Megfelelő

Omnis Építő Kft.

Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év ..... 06 ..... hó ..... 13 ..... napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Nyomó vezeték a Fermentor áttörés után (meglévő)
- vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: DIN 1.4301, D168,3x2 PN10
- mivel történt a vizsgálat: Vízzel

Üzemi nyomás: Pü: 4,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év ..... 06 ..... hó ..... 13 ..... nap ..... 8:00 ..... órától  
2023. év ..... 06 ..... hó ..... 13 ..... nap ..... 9:00 ..... óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő

.....

Omnis Építő Kft.

.....

Biogáz Alfa Kft.

## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 13. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Kondenzvíz vezeték a fermentoroktól a kondenz akna felé

-vizsgált vezeték munkaközege: kondenzvíz

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D40 PE100 SDR17

-mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 3,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 5,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 13. nap 9:05 órától  
2023. év 06. hó 13. nap 10:05 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.



# NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) meglévő technológiai biogáz csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 13. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

## A vizsgált biogáz vezetékszakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Gázmotort ellátó gázvezeték (meglévő)
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D250 KPE80/SDR11
- vezetékszakasz üzemi nyomása (Pü): 0,02 bar
- mivel történt a vizsgálat: Levegő

Ezúton nyilatkozunk, hogy a meglévő tárgyi csővezeték időszakos ellenőrző nyomáspróbáját az érvényben lévő MSZ-04-0804/1. szabvány előírásai szerint, az alábbi értékek figyelembe vételével elvégeztük.

**Nyomáspróba időpontja:** 2023. év 06. hó 13. nap 10:10 órától - 10:55 óráig

## Szilárdsági vizsgálat szakaszos nyomáspróba:

Próbanyomás: 1,5 bar (MSZ szerint min: 1,0 bar)  
Időtartam: 25 p (MSZ szerint min: 15 perc)  
Külső hőmérséklet: 13 °C  
Alkalmazott műszer: SITEM Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028582  
Üi szám: L-1134/2021  
Mérési tartomány: 0-4 bar

## Tömörsegi próba:

Próbanyomás: 1,58 bar (MSZ szerint min.: 150 mbar)  
Időtartam: 20 p (MSZ szerint min.: 10 perc)  
Alkalmazott műszer: WIKA Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028723  
Azonosító: VJ 121410  
Mérési tartomány: 0-160 mbar

## A vizsgálat eredménye:

A vizsgált vezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő. A vizsgálat alá vont vezetékszakasz minősítése: Megfelelő

.....  
Omnis Építő Kft.

.....  
Biogáz Alfa Kft.



# NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) meglévő technológiai biogáz csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 13. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

## A vizsgált biogáz vezetékszakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Gázvezeték sűrítő után fáklya felé
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D200 KPE80/SDR17
- vezetékszakasz üzemi nyomása (Pü): 0,06 bar
- mivel történt a vizsgálat: Levegő

Ezúton nyilatkozunk, hogy a meglévő tárgyi csővezeték időszakos ellenőrző nyomáspróbáját az érvényben lévő MSZ-04-0804/1. szabvány előírásai szerint, az alábbi értékek figyelembe vételével elvégeztük.

**Nyomáspróba időpontja:** 2023. év 06. hó 13. nap 11:00 órától - 11:55 óráig

## Szilárdsági vizsgálat szakaszos nyomáspróba:

Próbanyomás: 2 bar (MSZ szerint min: 1,0 bar)  
Időtartam: 30 p (MSZ szerint min: 15 perc)  
Külső hőmérséklet: 15 °C  
Alkalmazott műszer: SITEM Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028582  
Üi szám: L-1134/2021  
Mérési tartomány: 0-4 bar

## Tömörsegi próba:

Próbanyomás: 150 mbar (MSZ szerint min.: 150 mbar)  
Időtartam: 15 p (MSZ szerint min.: 10 perc)  
Alkalmazott műszer: WIKA Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028723  
Azonosító: VJ 121410  
Mérési tartomány: 0-160 mbar

## A vizsgálat eredménye:

A vizsgált vezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő. A vizsgálat alá vont vezetékszakasz minősítése: Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

# NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) meglévő technológiai biogáz csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 13. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

## A vizsgált biogáz vezetékszakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Gázvezeték sűrítő után gázmotor felé  
(meglévő)

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D200 KPE80/SDR17

-vezetékszakasz üzemi nyomása (Pü): 0,06 bar

-mivel történt a vizsgálat: Levegő

Ezúton nyilatkozunk, hogy a meglévő tárgyi csővezeték időszakos ellenőrző nyomáspróbáját az érvényben lévő MSZ-04-0804/1. szabvány előírásai szerint, az alábbi értékek figyelembe vételével elvégeztük.

**Nyomáspróba időpontja:** 2023. év 06. hó 13. nap 13:00 órától - 13:45 óráig

## Szilárdsági vizsgálat szakaszos nyomáspróba:

Próbanyomás: 1,8 bar (MSZ szerint min: 1,0 bar)  
Időtartam: 25 P (MSZ szerint min: 15 perc)  
Külső hőmérséklet: 20 °C  
Alkalmazott műszer: SITEM Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028582  
Üi szám: L-1134/2021  
Mérési tartomány: 0-4 bar

## Tömörségi próba:

Próbanyomás: 450 mbar (MSZ szerint min.: 150 mbar)  
Időtartam: 20 P (MSZ szerint min.: 10 perc)  
Alkalmazott műszer: WIKA Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028723  
Azonosító: VJ 121410  
Mérési tartomány: 0-160 mbar

## A vizsgálat eredménye:

A vizsgált vezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő. A vizsgálat alá vont vezetékszakasz minősítése: Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

# NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) meglévő technológiai biogáz csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 13. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

## A vizsgált biogáz vezetékszakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Gáz vezeték Fermentor, utófermentor és gázsűrítő között (**meglévő**)
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D250 PE100/SDR17
- vezetékszakasz üzemi nyomása (Pü): 0,02 bar
- mivel történt a vizsgálat: Levegő

Ezúton nyilatkozunk, hogy a meglévő tárgyi csővezeték időszakos ellenőrző nyomáspróbáját az érvényben lévő MSZ-04-0804/1. szabvány előírásai szerint, az alábbi értékek figyelembe vételével elvégeztük.

**Nyomáspróba időpontja:** 2023. év 06. hó 13. nap 13:55. órától - 14:40. óráig

## Szilárdsági vizsgálat szakaszos nyomáspróba:

Próbanyomás: 2,3 bar (MSZ szerint min: 1,0 bar)  
Időtartam: 25 p (MSZ szerint min: 15 perc)  
Külső hőmérséklet: 21 °C  
Alkalmazott műszer: SITEM Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028582  
Üi szám: L-1134/2021  
Mérési tartomány: 0-4 bar

## Tömörsegi próba:

Próbanyomás: 158 mbar (MSZ szerint min.: 150 mbar)  
Időtartam: 20 p (MSZ szerint min.: 10 perc)  
Alkalmazott műszer: WIKA Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028723  
Azonosító: VJ 121410  
Mérési tartomány: 0-160 mbar

## A vizsgálat eredménye:

A vizsgált vezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő. A vizsgálat alá vont vezetékszakasz minősítése: **Megfelelő**



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.



## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év ..... 06 ..... hó ..... 19 ..... napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Előtároló szívó vezeték a szivattyúház felé (meglévő)

-vizsgált vezeték munkaközege: szubsztrátum

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D200 PE100 SDR17

-mivel történt a vizsgálat: Víz

Üzemi nyomás: Pü: 4,0 bar

Próbanyomás értéke: Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év ..... 06 ..... hó ..... 19 ..... nap ..... 8:05 ..... órától  
2023. év ..... 06 ..... hó ..... 19 ..... nap ..... 9:05 ..... óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



.....  
Omnis Építő Kft.



.....  
Biogáz Alfa Kft.



## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 19. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Fermentor fűtés vezeték (meglévő)
- vizsgált vezeték munkaközege: lágyvíz
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: DIN 1.4301, D60,3x2 PN10
- mivel történt a vizsgálat: Vízzel

**Üzemi nyomás:** Pü: 4,0 bar

**Próbanyomás értéke:** Pn: 6,0 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 19. nap 9:10 órától  
2023. év 06. hó 19. nap 10:10 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

# NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) meglévő technológiai biogáz csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 19. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

## A vizsgált biogáz vezetékszakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Gáz vezeték fermentor és utófermentor között (gázhíd) **(meglévő)**
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: DIN 1.4301, D168,3x2 mm, PN6
- vezetékszakasz üzemi nyomása (Pü): 0,02 bar
- mivel történt a vizsgálat: Levegő

Ezúton nyilatkozunk, hogy a meglévő tárgyi csővezeték időszakos ellenőrző nyomáspróbáját az érvényben lévő MSZ-04-0804/1. szabvány előírásai szerint, az alábbi értékek figyelembe vételével elvégeztük.

**Nyomáspróba időpontja:** 2023. év 06. hó 19. nap 10:15 órától - 10:05 óráig

## Szilárdsági vizsgálat szakaszos nyomáspróba:

Próbanyomás: 2,6 bar (MSZ szerint min: 1,0 bar)  
Időtartam: 30 p (MSZ szerint min: 15 perc)  
Külső hőmérséklet: 20 °C  
Alkalmazott műszer: SITEM Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028582  
Üi szám: L-1134/2021  
Mérési tartomány: 0-4 bar

## Tömörségi próba:

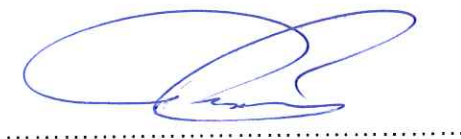
Próbanyomás: 1,52 bar (MSZ szerint min.: 150 mbar)  
Időtartam: 25 p (MSZ szerint min.: 10 perc)  
Alkalmazott műszer: WIKA Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028723  
Azonosító: VJ 121410  
Mérési tartomány: 0-160 mbar

## A vizsgálat eredménye:

A vizsgált vezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő. A vizsgálat alá vont vezetékszakasz minősítése: **Megfelelő**



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

# NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) meglévő technológiai biogáz csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 19. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

## A vizsgált biogáz vezetékszakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Gáz vezeték Fermentor, utófermentor és gázsűrítő között (meglévő)

-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D250 PE100/SDR17

-vezetékszakasz üzemi nyomása (Pü): 0,02 bar

-mivel történt a vizsgálat: Levegő

Ezúton nyilatkozunk, hogy a meglévő tárgyi csővezeték időszakos ellenőrző nyomáspróbáját az érvényben lévő MSZ-04-0804/1. szabvány előírásai szerint, az alábbi értékek figyelembe vételével elvégeztük.

**Nyomáspróba időpontja:** 2023. év 06. hó 19. nap 11:10 órától - 11:50 óráig

## Szilárdsági vizsgálat szakaszos nyomáspróba:

Próbanyomás: 2,4 bar (MSZ szerint min: 1,0 bar)  
Időtartam: 20 p (MSZ szerint min: 15 perc)  
Külső hőmérséklet: 21 °C  
Alkalmazott műszer: SITEM Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028582  
Üi szám: L-1134/2021  
Mérési tartomány: 0-4 bar

## Tömörsegi próba:

Próbanyomás: 153 mbar (MSZ szerint min.: 150 mbar)  
Időtartam: 20 p (MSZ szerint min.: 10 perc)  
Alkalmazott műszer: WIKA Bourdon csöves hitelesített manométer  
Kalibrálási bizonyítvány száma: N028723  
Azonosító: VJ 121410  
Mérési tartomány: 0-160 mbar

## A vizsgálat eredménye:

A vizsgált vezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomásesés nem fordult elő. A vizsgálat alá vont vezetékszakasz minősítése: Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.



## NYOMÁSPRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) nyomott csapadékvíz, csurgalékvíz és technológiai csővezetékek nyomáspróbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 19. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: CSNY-01 (új építés)
- vizsgált vezeték munkaközege: csapadék és csurgalékvíz
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D125 KPE SDR17
- mivel történt a vizsgálat: Víz

**Üzemi nyomás:** Pü: 2,0 bar

**Próbanyomás értéke:** Pn: 3,5 bar (Pn=1,25xPü+1,0 bar, min. 60 perc)

### Nyomáspróba időtartama:

2023. év 06. hó 19. nap 13:00 órától  
2023. év 06. hó 19. nap 14:00 óráig

Nyomásmérő eszköz megnevezése: SITEM D63 Bourdon csöves manométer

### A vizsgálat eredménye:

A vizsgált nyomóvezetéken, a vizsgálat ideje alatt nyomáscsökkenés nem fordult elő, a nyomóvezetéken szivárgás nem tapasztalható. A nyomáspróba és a vezetékek feltöltése a vonatkozó szabványok (MSZ EN 13480, MSZ-10310-86) szerint történt, melynek eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.



## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) gravitációs csővezetékek vízzárósági próbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 19. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: DG-01 (új építés)
- vizsgált vezeték munkaközege: drénvíz
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D160 KG-PVC SN8
- mivel történt a vizsgálat: Víz

**Vízzárósági próba szabványos időtartama:** 30 ± 1 perc

### Vízzárósági próba időtartama:

2023. év 06. hó 19. nap 14:10 órától 14:40 óráig

### A vizsgálat eredménye:

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 1610:2001

A vizsgálati követelmény teljesült, ha az után-töltött víz mennyisége nem nagyobb, mint

- 0,15 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték esetében
- 0,20 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték és hozzá tartozó aknák esetében
- 0,40 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt aknák és ellenőrző nyílások esetében.

A vizsgált gravitációs csővezetéken, a vizsgálat ideje alatt az utántöltött víz mennyisége a vizsgálati követelményekben megfogalmazott értéket nem haladta meg.

A vezetéken elvégzett vízzárósági próba eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) gravitációs csővezetékek vízzárósági próbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 19. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: CSG-01 (új építés)
- vizsgált vezeték munkaközege: csapadék és drénvíz
- vezeték anyaga, nyomásfokozata: D200 KG-PVC SN8
- mivel történt a vizsgálat: Víz

**Vízzárósági próba szabványos időtartama:** 30 ± 1 perc

### Vízzárósági próba időtartama:

2023. év 06. hó 19. nap 14:50 órától 15:20 óráig

### A vizsgálat eredménye:

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 1610:2001

A vizsgálati követelmény teljesült, ha az után-töltött víz mennyisége nem nagyobb, mint

- 0,15 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték esetében
- 0,20 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték és hozzá tartozó aknák esetében
- 0,40 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt aknák és ellenőrző nyílások esetében.

A vizsgált gravitációs csővezetéken, a vizsgálat ideje alatt az utántöltött víz mennyisége a vizsgálati követelményekben megfogalmazott értéket nem haladta meg.

A vezetéken elvégzett vízzárósági próba eredménye:

Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) átépített csapadék és csurgalékvíz átemelő műtárgy vízzárósági próbája

**Készült:** Harsány, 2023. év 06. hó 19. napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

- Műtárgy kiviteli terven szereplő azonosítója: átépített csapadék és csurgalékvíz átemelő (új építés)
- vizsgált műtárgy munkaközege: Csapadék és csurgalékvíz
- anyaga: vasbeton
- mivel történt a vizsgálat: Vízzárósági

**Vízzárósági próba szabványos időtartama:** 30 ± 1 perc

### Vízzárósági próba időtartama:

2023. év 06. hó 19. nap 15:30 órától 16:00 óráig

### A vizsgálat eredménye:

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 1610:2001

A vizsgálati követelmény teljesült, ha az után-töltött víz mennyisége nem nagyobb, mint

- 0,15 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték esetében
- 0,20 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték és hozzá tartozó aknák esetében
- 0,40 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt aknák és ellenőrző nyílások esetében.

A vizsgált gravitációs csővezetéken, a vizsgálat ideje alatt az utántöltött víz mennyisége a vizsgálati követelményekben megfogalmazott értéket nem haladta meg.

A vezetéken elvégzett vízzárósági próba eredménye: Megfelelő



Omnis Építő Kft.



Biogáz Alfa Kft.

## VÍZZÁRÓSÁGI PRÓBA JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Biogáz Alfa Kft., Harsány biogáz üzem (3555, Harsány, Hrsz.: 041/7) gravitációs csővezetékek vízzárósági próbája

**Készült:** Harsány, 2023 év 06 hó 19 napján

**Jelen vannak:** Biogáz Alfa Kft. (Üzemeltető) Pongrácz Péter  
Omnis Építő Kft. (Vállalkozó): Varga Tibor

### A vizsgált szakasz adatai:

-vezeték kiviteli terven szereplő azonosítója: Telepi csapadék csatorna megmaradó (meglévő)

-vizsgált vezeték munkaközege: csapadékvíz  
-vezeték anyaga, nyomásfokozata: D160 KG-PVC SN8  
-mivel történt a vizsgálat: Víz

**Vízzárósági próba szabványos időtartama:** 30 ± 1 perc

### Vízzárósági próba időtartama:

2023 év 06 hó 19 nap 16:05 órától 16:35 óráig

### A vizsgálat eredménye:

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 1610:2001

A vizsgálati követelmény teljesült, ha az után-töltött víz mennyisége nem nagyobb, mint

- 0,15 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték esetében
- 0,20 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt csővezeték és hozzá tartozó aknák esetében
- 0,40 l/m<sup>2</sup> 30 perc alatt aknák és ellenőrző nyílások esetében.


A vizsgált gravitációs csővezetéken, a vizsgálat ideje alatt az utántöltött víz mennyisége a vizsgálati követelményekben megfogalmazott értéket nem haladta meg.

A vezetéken elvégzett vízzárósági próba eredménye:

*Megfelelő*

  
.....

Omnis Építő Kft.

  
.....

Biogáz Alfa Kft.