

1. Melléklet: 2024/1787 (EU) 2024/1787 európai parlamenti és tanácsi rendelet 12. cikk Nyomon követés és jelentéstétel (1) pontjában meghatározott általános kibocsátási tényezők alkalmazásával becsült forrásszintű metánkibocsátások számszerűsítése.

(1) Az üzemeltetőknek 2025. augusztus 5-ig jelentést kell benyújtaniuk az illetékes hatóságoknak, amely az összes forrásra vonatkozóan tartalmazza a legalább az általános kibocsátási tényezők alkalmazásával becsült forrásszintű metánkibocsátások számszerűsítését. E jelentés tartalmazhatja a forrásszintű metánkibocsátásnak a (2) bekezdésben meghatározott követelményekkel összhangban történő számszerűsítését néhány vagy valamennyi forrás esetében.

A fogalom meghatározások:

1. „metánkibocsátás”: bármely szerkezeti elemből származó összes közvetlen kibocsátás, függetlenül attól, hogy lefúvatásból, fáklyázásból eredő tökéletlen égésből vagy szivárgásból származik-e;
2. „szerkezeti elem”: bármely olyan, olaj-, földgáz- vagy szénlétésményben vagy -infrastruktúrában használt berendezés része vagy eleme, amely potenciálisan metánt bocsáthat ki;

Ezt mi úgy azonosítottuk be:

- 13 nyomásszabályzó állomás
- 71 vezeték szakasz

Részletesebb szerkezeti vagy elemlistát nem készítettünk.

Javítási határérték a 2. számú vizsgálat miatt 500 ppm → 1g/h

Az össz. elosztói hálózatunkra az éves becslés kiinduló táblázatunk a következő volt:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Átadó állomás:	Település	Település rész	Terület	GET szerinti engedély száma	Bekötés éve	Egyetemes Szolgáltató	Elosztói hálózat hossza	Elosztói tulajdon	Szerződéssel üzemeltetett elosztórendszer tulajdonosa	
							[km]	[m ² km]	neve	címe
Center 2-3	Kirád	-		H2456/2022	2005.	MVM Next	11,3	0	Kirád község Önkormányzata	3657 Kirád, Alsótelep út 26.
Miskolc II-2	Miskolc	-	23965/24 hrsz		2011.	MVM Next	1,7	100	-	-
Miskolc II-1	Miskolc	-	23365/43; 23365/18; hrsz		2004.	MVM Next	6,826	0	ISD Power Kft.	2400 Dunajváros, Vasmű ter 1-3
Özd I-2 (OERG)	Özd	-	11526; 7211; 5033; 1539; 11165; 11072/1; 19617/8; 1188/2; 11505/10; 11510; 11011; 11024; 11001/28; 11506; 1188/7; 11532; 11048; 7977/7; 11550; 11001/69; 11080; 11535; 11059; 7973; 7977/3; 11514/2;		2001.	MVM Next	8,7	100	-	-
Écsér	Écsér	-	1437/2, 1364, 1427/20 hrsz	H3132/2022	2017.-2021.	MVM Next	3,591	0	CENTERMODUL-1 Szolgáltató Kft.	1191 Budapest, Vak Bottyan utca 75/A-C. III. em. 13.

A 2024-es éves mérésből azt lehet megállapítani, hogy a teljes elosztói vezetékhálózaton 1900 Normál m³ ~ 1362 kg metán kibocsátás (1m³ = 0,717 Kg).

Ezt mi úgy azonosítottuk be:

- üzemeltetési és technoló 80% (éves karbantartás, szerkezeti elem cserék) = 1,090 tonna
- szivárgás 20% = 0,272 tonna

A GWP100 CH₄

érték azt mutatja meg, hogy a metán (CH₄) 100 év alatt milyen hatást gyakorol az éghajlatra a szén-dioxidhoz (CO₂) képest. Pontos értéke a forrástól függően változik, de általában a CO₂-nál 28-36-szor erősebb üvegházhatású gázként van számon tartva ezen az időtávon.

Tehát, ha a GWP100 CH₄ értéke 28, akkor ez azt jelenti, hogy 1 tonna metán 100 év alatt 28 tonna szén-dioxidnak megfelelő melegítő hatást fejt ki az éghajlatra.

A GWP100 értéknek megfelelően így a CO₂:

- üzemeltetési és technoló 80% (éves karbantartás, szerkezeti elem cserék) 30,52 tonna
- szivárgás 20% = 7,616 tonna

A 12. cikk e) a tulajdoni hányad és a nem üzemeltetett eszközök metánkibocsátásának tulajdoni hányaddal való szorzata; és a 12. cikk f) a nem üzemeltetett eszközök üzemviteli működtetését ellátó szervezetek listája az OERG Kft. részéről úgy értelmezett mivel a gázvezeték hálózat teljes hossza üzemeltetési állapotban van.

Ózd, 2025. szeptember 30.

Répási István
ügyvezető igazgató

OERG Kft.Hálózatellenőrzési ütemterv kiegészítve a * "LDAR vizsgálatok" (Leak Detection and Repair) a szivárgásészlelési és -javítási vizsgálatok besorolással

Sor- szá m	Vezetékszakasz						** 1.- 4. műszakszám, X lokális (helyi) támogatással végezve!												Sor- szám
	Megnevezése	Jele	Kategóriája OERG TU-B	LDAR*- vizsgálat típusa	Nyomása [bar]	Anyaga	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
1.	Földgázfogadó állomás kilépő csonkja- Fűtőmű bejárat melletti tartóoszlop	GV 1	II.	II.	8	Acél	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	-	1.
2.	Fűtőműtől- II. GÁZGÉP nyom.szab. leág.-ig (3x8/0,03 bár)	GV 2	II.	II.	8	Acél+KPE	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	-	2.
3.	Fűtőműtől- I. GÁZGÉP nyom.szab.-ig (8/1 bár)	GV 2/1	II.	II.	8	Acél+KPE	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	-	3.
4.	II. GÁZGÉP nyom.szab. leág.-tól (3x8/0,03 bár)- Acélműi csarnok nyugati végéig	GV 3	II.	II.	8	KPE+Acél	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	-	4.
5.	Acélműi csarnoktól - A GE 12-es szakaszoló elzáróig	GV 4	II.	II.	8	KPE+Acél	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	-	5.
6.	A GE-12-es szakaszoló elzárótól- a Fafel Kft szab.műh. tartóoszlop	GV 5	II.	II.	8	Acél	-	4	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	6.
7.	Fafel Kft szab.műh. melletti tartóoszlop- Fafel Kft. fürdő mögötti KPE-ac.ök	GV 5/1	II.	II.	8	Acél	-	4	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	7.
8.	Fafel Kft fürdő mögötti KPE-ac.ök- ÓIP Kft kerítésig	GV 5/2	II.	II.	8	PE 100	-	4	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	8.
9.	ÓIP Kft kerítéstől a Volny úton át a Sárli telepig	GV 6	II.	II.	8	PE 100	-	4	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	9.
10.	Gyári garázs melletti KPE-a ök- Sárli telepi nyom.szab. áll.-ig	GV 7	II.	II.	8	PE 80	-	4	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	10.
11.	GV-3 gerincvezeték-től- Az ac. TMK műhely épületéig	AÖ 1	II.	II.	8	PE+Acél	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	-	4	11.
12.	Acélműi TMK műhely épülettől- az Acél-Szer Kft csarnokig	AÖ 2	II.	II.	8	Acél	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	-	4	12.
13.	Acél-Szer csarnok kerítésétől- a volt Borbás Kft. épületig	CB 1	II.	II.	8	PE100I	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	-	4	13.
13./1	A CB-1 vezeték-től a GREEN-PLAN Kft. Nyomásszabályzóig	AÖ 3	II.	II.	8	KPE+Acél	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	-	4	13./1
14.	CB 1 vezeték-től- Kuna Péter műhelyig	CB 2	II.	II.	8	PE80	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	-	4	14.
15.	GV 3 gerincvezeték Durvai nyomásszabályzó	GD 1	II.	II.	8	Acél	-	2	-	-	1	-	-	4	-	-	3	-	15.
16.	GV 5 Gerincvezeték-től- Samotti szabályzóig	GS 1	II.	II.	8	Acél	-	2	-	-	1	-	-	4	-	-	3	-	16.
17.	I. GÁZGÉP nyom.szab.-tól (8/1 bár)- Archinvest Kft. épületig	GA 1	II.	II.	1	PE80+Acél	-	2	-	-	1	-	-	4	-	-	3	-	17.
18.	Archinvest Kft. épületétől- ABAKUSZ Szak.isk. épületig	GA 2	II.	II.	1	Acél+PE80	-	2	-	-	1	-	-	4	-	-	3	-	18.
19.	II. GÁZGÉP nyom.szab.-tól (8/3x0,03 bár)- Acélmű TMK épületig	GP 1	III.	II.	0,03	PE80+Acél	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	19.

OERG Kft.Hálózatellenőrzési ütemterv kiegészítve a * "LDAR vizsgálatok" (Leak Detection and Repair) a szivárgásészlelési és -javítási vizsgálatok besorolással

Sor- szám	Vezetékszakas						** 1.- 4. műszakszám, X lokális (helyi) támogatással végezve!												Sor- szám
	Megnevezése	Jele	Kategóriája OERG TU-B	LDAR*- vizsgálat típusa	Nyomása [bar]	Anyaga	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
20.	Acélmű TMK épülettől- az Acél-Szer Kft. csarnokig	GP 2	III.	II.	0,03	Acél	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	20.
21.	Acél-Szer csarnok végétől- a volt Öntödéig.	GP 3	III.	II.	0,03	Acél-KPE	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	21.
22.	a volt Öntöde hátsó bejárata- a volt Durvai fürdő leágazása	GP 4	III.	II.	0,03	Acél+PE100	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	22.
23.	a volt Durvai fürdő leágazása- a volt próbamegmunkálóiig	GP 5	III.	II.	0,03	Acél	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	23.
24.	a volt Durvai fürdő leágazástól- AGROFÉM Kft épületéig	GP 5/1	III.	II.	0,03	Acél+PE80	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	24.
25.	II. GÁZGÉP nyom.szab.tól- (3x8/0,03 bár)- OERG Kft. épületéig	GH 1	III.	II.	0,03	PE80+Acél	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	25.
26.	OERG Kft. épület leágazástól- A Gyár út a Hlavina Kft leágazásig	GH 2	III.	II.	0,03	PE100	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	26.
27.	Durvai nyomásszabályzótól- Gyári főúti szakaszoló elzáróig	DO 1	II.	II.	2,2	Acél	3	-	-	2	-	-	1	-	-	4	-	-	27.
28.	a Gyári főúti szakaszolótól- a volt Oxigéngyárig	DO 2	II.	II.	2,2	Acél	3	-	-	2	-	-	1	-	-	4	-	-	28.
29.	Samotti nyomásszabályzó- Szögygyári csarnokig	SSZ 1	II.	II.	1	Acél	3	-	-	2	-	-	1	-	-	4	-	-	29.
30.	Samotti épület sarka Acéltrans Fűtőház	SF 2	III.	II.	0,03	Acél	-	-	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	30.
31.	SC1 vezetéktől a Fafel Kft.-ig	SB 1	III.	II.	0,03	Acél	-	-	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	31.
32.	Samotti nyomásszabályzó- Fémiksz raktárépület	SC 1	III.	II.	0,03	Acél	-	-	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	32.
33.	Fémiksz raktárépülettől - SPÁL Kft. forg. műhelyig (VI. kapu)	SC 2	III.	II.	0,03	Acél	-	-	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	33.
34.	Fémiksz Kft.(V.csarnok) külső falán húzódó vezeték	SC 3	III.	II.	0,03	Acél	-	-	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	34.
35.	Sárlí telepi nyomásszabályzó- Sárlí út-ig	ST 1	II.	II.	1	Acél	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	-	35.
36.	ST 1 vezeték- Hódos patak	ST 2	II.	II.	1	Acél	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	-	36.
37.	Sárlí úttól- III. GÁZGÉP szab.	ST 3	II.	II.	1	PE 100	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	-	37.
38.	Gázgép nyomásszabályzó- Italkereskedőház Zrt. raktár	SK 1	III.	II.	0,03	PE100+Acél	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	38.
39.	Italkereskedőház Zrt. raktár- Hőáramkör Kft.épületig	SK 2	III.	II.	0,03	Acél	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	39.

OERG Kft.Hálózatellenőrzési ütemterv kiegészítve a * "LDAR vizsgálatok" (Leak Detection and Repair) a szivárgásészlelési és -javítási vizsgálatok besorolással

Sor- szá m	Vezetékszakas						** 1.- 4. műszakszám, X lokális (helyi) támogatással végezve!												Sor- szám
	Megnevezése	Jele	Kategóriája OERG TU-B	LDAR*- vizsgálat típusa	Nyomása [bar]	Anyaga	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
40.	Hódos patak- Csépanyi gázelosztó állomásig	CS 1	II.	II.	1	Acél + PE100	3	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	40.
41.	Centeri gázátadó - Királdi gázfogadó	K.Nkny.	II.	II.	6	PE 80	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	41.
42.	Királdi nyomásszabályozón belüli gázvezetékek	KNYsz.	II.	II.	6 és 4	Acél	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	42.
43.	Királd, Kossuth út 1. sz. - Kossuth út 64.sz.	KKny1	II.	II.	4	PE 80	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	43.
44.	Királd Kossuth út 64. sz.- Alsótelep út 1. sz.	KKny2	II.	II.	4	PE 80	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	44.
45.	Királd Alsótelep út 1. sz.- Erdőalja út.	KKny3	II.	II.	4	PE 80	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	45.
46.	Királd Béke telep utca	KKny4	II.	II.	4	PE 80	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	46.
47.	Királd Blaha B.telep	KKny5	II.	II.	4	PE 80	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	47.
48.	Királd Erdőalja út és Tökszög út.	KKny6	II.	II.	4	PE 80	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	48.
49.	Királd Újtelep és Kastélyudvar	KKny7	II.	II.	4	PE 80	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	49.
50.	Királd Petőfi telep és Cséptelep	KKny8	II.	II.	4	PE 80	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	50.
51.	Királd, Kossuth út 64 Hurokvölgy	KKny9	II.	II.	4	PE 80	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	51.
52.	Miskolc II-2 gázátadó DIP gázfogadó	DNKny	II.	II.	6	KPE + Acél	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	-	52.
53.	DIP gázfogadón belüli gázvezetékek	DNYsz	II.	II.	6 - 3 és 1	Acél	1	-	-	2	-	-	1	-	-	2	-	-	53.
54.	DIP gázfogadó DIP III.telep telekhatár	Dny1	II.	II.	1	Acél	1	-	-	2	-	-	1	-	-	2	-	-	54.
55.	Ecser gázátadótól Karzol Trans Kft. épületéig	ENKny GV-1	II.	II.	6	PE100	1	-	-	2	-	-	1	-	-	2	-	-	55.
56.	Ecseri nagy középnyomású gerincvezeték II.szakasza	ENKny GV-2	II.	II.	6	PE100	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	56.
57.	Ecseri nagy középnyomású gerincvezeték III. szakasza	ENKny GV-3	II.	II.	6	PE100	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	57.
58.	Gerincvezeték IV. szakasza	GV-4 ENKny-4	II.	II.	6	PE100	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	58.
59.	Ecseri gerincvezetékéről leágazó vezeték I.	EGL-1	II.	II.	6	PE100	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	59.
60.	Ecseri gerincvezetékéről leágazó vezeték II.	EGL-2	II.	II.	6	PE100	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	60.

OERG Kft.Hálózatellenőrzési ütemterv kiegészítve a * "LDAR vizsgálatok" (Leak Detection and Repair) a szivárgásészlelési és -javítási vizsgálatok besorolással																			
Sor-szám	Vezetékszakas						** 1.- 4. műszakszám, X lokális (helyi) támogatással végezve!												Sor-szám
	Megnevezése	Jele	Kategóriája OERG TU-B	LDAR*-vizsgálat típusa	Nyomása [bar]	Anyaga	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
61.	Ecseri gerincvezetékéről leágazó vezeték III.	EGL-3	II.	II.	6	PE100	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	61.
62.	Ecseri gerincvezetékéről leágazó vezeték IV(LIDL).	EGL-4	II.	II.	6	PE100	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	62.
63.	Ecseri gerincvezetékéről leágazó vezeték V.(JYSK)	EGL-5	II.	II.	6	PE100	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	63.
64.	Ecseri gerincevezték leágazó vezeték VI.	L-6	II.	II.	6	PE100	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	4	64.
65.	FGSZ-Zrt. Vargahyegyi gázátadó állomástól a DAM területén lévő 12.sz. tartóoszlopnál beépített DN200/PN 16-os szakaszoló elzáróig	0-0-0	II.	II.	6	acél	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	65.
66.	A DN200/PN 16-os szakaszoló elzárótól a DAM gázfogadó állomásig	1-0-0	II.	II.	6	acél	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	66.
67.	A 1-0-0 vezetéktől a (DAM gázfogadó állomáson) a MEGASZER Kft. Csarnok vonaláig	4-0-0	II.	II.	6	acél	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	67.
68.	Az erőmű épületétől a volt Nemesacél hengermű csarnokig	2-0-0	II.	II.	4	acél	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	68.
69.	A volt Nemesacél hengermű leágazástól a Tégely Bt. Öntöde épületéig	3-0-0	II.	II.	4	acél	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	69.
70.	A DAM gázfogadó állomástól a Tégely Bt. Öntöde épületéig	5-0-0	II.	II.	4	acél	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	70.
71.	Erőműi csomópont és a Vasipari Kft. Vezetékszakas	6-0-0	II.	II.	4	acél	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	71.

OERG Kft. Nyomásszabályzó állomás és Elzárószerelvény ellenőrzési ütemterv kiegészítve a * "LDAR vizsgálatok" -kal																			
Sor-szám	Nyomásszabályzó állomás						TMK tervezet												Sor-szám
	Megnevezése	Lokáció	Kategóriája OERG TU-C	LDAR*-vizsgálat típusa	Nyomása [bar]	Qmax m3/h	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
1.	Földgázfogadó állomás (TIP. RA 80MN/MT150) Ózd -2 Istenmezei Gázfogadó	Ózd	Havi + TMK szerint	II.	8	1600	X	X	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	x
2.	I. GÁZGÉP nyom.szab. (TIP KSZL-200 CF-15) Ózd törzsgyár	Ózd	Havi + TMK szerint	II.	1	300	X	X	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	2.
3.	II. GÁZGÉP nyom.szab. TIP VF-100/V79 Ózd törzsgyár	Ózd	Havi + TMK szerint	II.	0,03	100	X	X	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	3.
4.	Durvai nyom. szab. (RDNK-2V) Ózd törzsgyár	Ózd	Havi + TMK szerint	II.	2,2	3800	X	X	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	4.
5.	Samotti nyom. szab. (TIP. KBO-2/KS-2-17C) Ózd törzsgyár	Ózd	Havi + TMK szerint	II.	1	500	X	X	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	5.
6.	Sárlí telepi nyom. szab. (RDNK-2V) Sárlí út	Ózd	Havi + TMK szerint	II.	1	3800	X	X	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	6.
7.	III. GÁZGÉP nyom.szab Ózd törzsgyár	Ózd	Havi + TMK szerint	II.	0,03	300	X	X	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	7.
8.	Miskolc II-2 gázátadó DIP gázfogadó	Miskolc	Havi + TMK szerint	II.	3	250	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	X	X	8.
9.	DIP gázfogadón nyom. szab. (RN 65/MT100) DIP ipartelep	Miskolc	Havi + TMK szerint	II.	3	250	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	X	X	9.
10.	DIP III. nyom. szab. DIP ipartelep	Miskolc	Havi + TMK szerint	II.	1	250	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	X	X	10.
11.	DIP Wagner-Bíró nyomásszabályzó DIP ipartelep	Miskolc	Havi + TMK szerint	II.	1	250	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	X	X	11.
12.	DAM gázátadó állomás TIP RD 6001 DAM területén lévő	Miskolc	Havi + TMK szerint	II.	6	1500	X	X	X	X	X	TMK	X	X	X	X	X	X	12.
13.	Királd községi gázátadó állomás TIP MT 50/RD Királd területén lévő	Királd	Havi + TMK szerint	II.	6	830	X	X	X	TMK	X	X	X	X	X	X	X	X	13.
14.																			14.
15.																			15.
16.																			16.
17.																			17.
18.																			18.
19.																			19.
20.																			20.

* "LDAR vizsgálatok" (Leak Detection and Repair) a szivárgásészlelési és -javítási vizsgálatokra utalnak