



JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

**A „DEPÓNIA GÁZ SEMLEGESÍTÉS HÉT
MAGYARORSZÁGI KOMMUNÁLIS-HULLADÉKLERAKÓN”
Együttes Végrehajtási Projekt működéséről szóló 2008. évi
monitoring jelentés.**



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

1. Általános információk

1.1 Projekt tárgya

A projekt tárgya, hét magyarországi hulladéklerakón megépített gáz gyűjtő rendszeren keresztül összegyűjtött depónia gáz elégetésével a termelődő metán megsemmisítése. Ezzel a hulladéklerakón elhelyezett hulladék bomlása során keletkező magas metán tartalmú depónia gáz megsemmisítésre kerül és ezzel csökkenti a légkörbe kerülő üvegházhatású gázok mennyiségét.

1.2 Kivitelezés helye

A projekt a következő helyszíneken valósult meg:

- Aszód
- Balassagyarmat
- Dunaújváros
- Fehérgyarmat
- Gödöllő
- Mátészalka
- Vác

1.3 A szállítóra (Társ-Invest Kft.) vonatkozó adatok



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS- INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

- Név: Társ-Invest Kft.
- Székhely: H-4400 Nyíregyháza, Simai u. 4.
- Tel: 06 42 500747

1.4 A jelentés tárgyául szolgáló időszak

2008.06.01.- 2008.12.31.

2. Az alapvonalra vonatkozó információk

2.1 A projekt terv dokumentumban ismertetett kibocsátási alapszint

A kibocsátási alapszint meghatározása során az alapvonalnak azt tekintettük, hogy a lerakón nem fog depónia gáz gyűjtés és megsemmisítés történni a 2008-2012 közötti időszakban. Az első lépésben a lerakóban elhelyezett hulladék bomlása során keletkező depónia gáz modellen keresztül meghatározása történt. Az így kapott depónia gáz konzervatív becsléssel meghatározott metán tartalmát vettük figyelembe az Együttes Végrehajtási projekt alapvonalának meghatározása során. A lerakón keletkező depónia gáz metán tartalma részben oxidálódik a lerakó felületén más részt pedig a depónia gáz gyűjtő rendszer nem 100 %-os hatékonyságából adódóan a légkörbe kerül. Az alapvonal meghatározásánál ezt a tényezőt figyelembe vettük.





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group
Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

A projekt során megsemmisített metánból származó kibocsátás csökkentés

Aszód

Kibocsátás csökkentés					
Megsemmisített metán					CO2e
	<i>Nm3</i>	<i>Sűrűség T/Nm3</i>	<i>Tonna</i>	<i>GWP</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	0.000718	0	21	0
Február	0	0.000718	0	21	0
Március	0	0.000718	0	21	0
Április	0	0.000718	0	21	0
Május	0	0.000718	0	21	0
Június	56944	0.000718	40.89	21	798
Július	55486	0.000718	39.84	21	778
Augusztus	54173	0.000718	38.9	21	760
Szeptember	55592	0.000718	39.91	21	780
Október	56983	0.000718	40.91	21	799
November	54722	0.000718	39.29	21	767
December	59316	0.000718	42.59	21	832
Összesen	393216		282.33		5514



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.
Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Balassagyarmat

Kibocsátás csökkentés					
Megsemmisített metán					CO2e
	<i>Nm3</i>	<i>Sűrűség T/Nm3</i>	<i>Tonna</i>	<i>GWP</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	0.000718	0	21	0
Február	0	0.000718	0	21	0
Március	0	0.000718	0	21	0
Április	0	0.000718	0	21	0
Május	0	0.000718	0	21	0
Június	56591	0.000718	40.63	21	781
Július	55702	0.000718	39.99	21	768
Augusztus	56967	0.000718	40.9	21	786
Szeptember	55709	0.000718	40	21	769
Október	57889	0.000718	41.56	21	799
November	54357	0.000718	39.03	21	750
December	58821	0.000718	42.23	21	812
Összesen	396036		284.35		5464



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest@gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Dunaújváros

Kibocsátás csökkentés					
Megsemmisített metán					CO2e
	<i>Nm3</i>	<i>Sűrűség T/Nm3</i>	<i>Tonna</i>	<i>GWP</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	0.000718	0	21	0
Február	0	0.000718	0	21	0
Március	0	0.000718	0	21	0
Április	0	0.000718	0	21	0
Május	0	0.000718	0	21	0
Június	0	0.000718	0	21	0
Július	0	0.000718	0	21	0
Augusztus	0	0.000718	0	21	0
Szeptember	290803	0.000718	208.8	21	4560
Október	303898	0.000718	218.2	21	4765
November	299613	0.000718	215.12	21	4698
December	309828	0.000718	222.46	21	4858
Összesen	1204142		864.57		18882



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest@gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Fehérgyarmat

Kibocsátás csökkentés					
Megsemmisített metán					CO2e
	<i>Nm3</i>	<i>Sűrűség T/Nm3</i>	<i>Tonna</i>	<i>GWP</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	0.000718	0	21	0
Február	0	0.000718	0	21	0
Március	0	0.000718	0	21	0
Április	0	0.000718	0	21	0
Május	0	0.000718	0	21	0
Június	0	0.000718	0	21	0
Július	26006	0.000718	18.67	21	361
Augusztus	25383	0.000718	18.23	21	352
Szeptember	24285	0.000718	17.44	21	337
Október	25638	0.000718	18.41	21	356
November	24439	0.000718	17.55	21	339
December	26422	0.000718	18.97	21	367
Összesen	152172		109.26		2111



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest@gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Gödöllő

Kibocsátás csökkentés					
Megsemmisített metán					CO2e
	<i>Nm3</i>	<i>Sűrűség T/Nm3</i>	<i>Tonna</i>	<i>GWP</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	0.000718	0	21	0
Február	0	0.000718	0	21	0
Március	0	0.000718	0	21	0
Április	0	0.000718	0	21	0
Május	0	0.000718	0	21	0
Június	0	0.000718	0	21	0
Július	65386	0.000718	46.95	21	961
Augusztus	66803	0.000718	47.96	21	982
Szeptember	62577	0.000718	44.93	21	920
Október	68025	0.000718	48.84	21	1000
November	65381	0.000718	46.94	21	961
December	68621	0.000718	49.27	21	1009
Összesen	396794		284.9		5833



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest@gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Mátészalka

Kibocsátás csökkentés					
Megsemmisített metán					CO2e
	<i>Nm3</i>	<i>Sűrűség T/Nm3</i>	<i>Tonna</i>	<i>GWP</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	0.000718	0	21	0
Február	0	0.000718	0	21	0
Március	0	0.000718	0	21	0
Április	0	0.000718	0	21	0
Május	0	0.000718	0	21	0
Június	0	0.000718	0	21	0
Július	60178	0.000718	43.21	21	862
Augusztus	68637	0.000718	49.28	21	983
Szeptember	63597	0.000718	45.66	21	911
Október	67657	0.000718	48.58	21	969
November	65490	0.000718	47.02	21	938
December	70770	0.000718	50.81	21	1014
Összesen	396329		284.56		5677



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest@gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Vác

Kibocsátás csökkentés					
Megsemmisített metán					CO2e
	<i>Nm3</i>	<i>Sűrűség T/Nm3</i>	<i>Tonna</i>	<i>GWP</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	0.000718	0	21	0
Február	0	0.000718	0	21	0
Március	0	0.000718	0	21	0
Április	0	0.000718	0	21	0
Május	0	0.000718	0	21	0
Június	180888	0.000718	129.88	21	2864
Július	211544	0.000718	151.89	21	3349
Augusztus	207002	0.000718	148.63	21	3277
Szeptember	205848	0.000718	147.8	21	3259
Október	211465	0.000718	151.83	21	3348
November	213039	0.000718	152.96	21	3373
December	220715	0.000718	158.47	21	3494
Összesen	1450501		1041.46		22964



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest@gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

3. Projekt kibocsátásai

3.1 Projekt határok bemutatása

Az Együttes Végrehajtási projekt határainak meghúzása során figyelembe vettük a projekt során keletkező közvetlen és közvetett kibocsátásokat. A projekt tervben a következő közvetlen kibocsátások lettek megjelölve:

- A metán megsemmisítésének hatásfokából adódó metán kibocsátás, amely a gázmotor kipufogó gázában távozik a lékörbe





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

A metán megsemmisítésének hatékonyságából keletkező kibocsátás

Aszód



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Projekt kibocsátás					
Fáklyából származó metán kibocsátás					CO2e
	<i>Elégetett metán</i>	<i>Fáklya</i>	<i>Légkörbe kerülő metán</i>	<i>Légkörbe kerülő metán</i>	
	<i>Nm3/CH4</i>	<i>Égési hatékl.</i>	<i>Nm3/CH4</i>	<i>T/CH4</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	99.89%	0.000	0	0.00
Február	0	99.89%	0.000	0	0.00
Március	0	99.89%	0.000	0	0.00
Április	0	99.89%	0.000	0	0.00
Május	0	99.89%	0.000	0	0.00
Június	56944	99.89%	62.638	0.04	0.94
Július	55486	99.89%	61.035	0.04	0.92
Augusztus	54173	99.89%	59.591	0.04	0.90
Szeptember	55592	99.89%	61.151	0.04	0.92
Október	56983	99.89%	62.681	0.05	0.95
November	54722	99.89%	60.194	0.04	0.91
December	59316	99.89%	65.247	0.05	0.98
Összesen	393216		432.54		6.5



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest@gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group
Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Balassagyarmat

Projekt kibocsátás					
Fáklyából származó metán kibocsátás					CO2e
	<i>Elégetett metán</i>	<i>Fáklya</i>	<i>Légkörbe kerülő metán</i>	<i>Légkörbe kerülő metán</i>	
	<i>Nm3/CH4</i>	<i>Égési haték.</i>	<i>Nm3/CH4</i>	<i>T/CH4</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	99.89%	0.000	0	0.00
Február	0	99.89%	0.000	0	0.00
Március	0	99.89%	0.000	0	0.00
Április	0	99.89%	0.000	0	0.00
Május	0	99.89%	0.000	0	0.00
Június	56591	99.89%	62.250	0.04	0.94
Július	55702	99.89%	61.272	0.04	0.92
Augusztus	56967	99.89%	62.664	0.04	0.94
Szeptember	55709	99.89%	61.280	0.04	0.92
Október	57889	99.89%	63.678	0.05	0.96
November	54357	99.89%	59.793	0.04	0.90
December	58821	99.89%	64.704	0.05	0.98
Összesen	396036		435.64		6.6



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.
Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group
Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Dunaújváros

Projekt kibocsátás					
Fáklyából származó metán kibocsátás					CO2e
	<i>Elégetett metán</i>	<i>Fáklya</i>	<i>Légkörbe kerülő metán</i>	<i>Légkörbe kerülő metán</i>	
	<i>Nm³/CH₄</i>	<i>Égési haték.</i>	<i>Nm³/CH₄</i>	<i>T/CH₄</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	99.89%	0.000	0	0.00
Február	0	99.89%	0.000	0	0.00
Március	0	99.89%	0.000	0	0.00
Április	0	99.89%	0.000	0	0.00
Május	0	99.89%	0.000	0	0.00
Június	0	99.89%	0.000	0	0.00
Július	0	99.89%	0.000	0	0.00
Augusztus	0	99.89%	0.000	0	0.00
Szeptember	290803	99.89%	319.883	0.23	4.82
Október	303898	99.89%	334.288	0.24	5.04
November	299613	99.89%	329.574	0.24	4.97
December	309828	99.89%	340.810	0.24	5.14
Összesen	1204142		1324.56		20.0



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.
Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Fehérgyarmat

Projekt kibocsátás					
Fáklából származó metán kibocsátás					CO2e
	Elégetett metán	Fáklya	Légkörbe kerülő metán	Légkörbe kerülő metán	
	Nm3/CH4	Égési hatékn.	Nm3/CH4	T/CH4	Tonna
Január	0	99.89%	0.000	0	0.00
Február	0	99.89%	0.000	0	0.00
Március	0	99.89%	0.000	0	0.00
Április	0	99.89%	0.000	0	0.00
Május	0	99.89%	0.000	0	0.00
Június	0	99.89%	0.000	0	0.00
Július	26006	99.89%	28.606	0.02	0.43
Augusztus	25383	99.89%	27.921	0.02	0.42
Szeptember	24285	99.89%	26.714	0.02	0.40
Október	25638	99.89%	28.202	0.02	0.43
November	24439	99.89%	26.883	0.02	0.41
December	26422	99.89%	29.064	0.02	0.44
Összesen	152172		167.39		2.5



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Gödöllő

Projekt kibocsátás					
Fákyából származó metán kibocsátás					CO2e
	<i>Elégetett metán</i>	<i>Fákiya</i>	<i>Légkörbe kerülő metán</i>	<i>Légkörbe kerülő metán</i>	
	<i>Nm3/CH4</i>	<i>Égési haték.</i>	<i>Nm3/CH4</i>	<i>T/CH4</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	99.89%	0.000	0	0.00
Február	0	99.89%	0.000	0	0.00
Március	0	99.89%	0.000	0	0.00
Április	0	99.89%	0.000	0	0.00
Május	0	99.89%	0.000	0	0.00
Június	0	99.89%	0.000	0	0.00
Július	65386	99.89%	71.925	0.05	1.08
Augusztus	66803	99.89%	73.483	0.05	1.11
Szeptember	62577	99.89%	68.835	0.05	1.04
Október	68025	99.89%	74.828	0.05	1.13
November	65381	99.89%	71.919	0.05	1.08
December	68621	99.89%	75.483	0.05	1.14
Összesen	396794		436.47		6.6



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group
Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Mátészalka

Projekt kibocsátás					
Fáklyából származó metán kibocsátás					CO2e
	<i>Elégetett metán</i>	<i>Fáklya</i>	<i>Léggörbe kerülő metán</i>	<i>Léggörbe kerülő metán</i>	
	<i>Nm³/CH₄</i>	<i>Égési hatékl.</i>	<i>Nm³/CH₄</i>	<i>T/CH₄</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	99.89%	0.000	0	0.00
Február	0	99.89%	0.000	0	0.00
Március	0	99.89%	0.000	0	0.00
Április	0	99.89%	0.000	0	0.00
Május	0	99.89%	0.000	0	0.00
Június	0	99.89%	0.000	0	0.00
Július	60178	99.89%	66.195	0.05	1.00
Augusztus	68637	99.89%	75.500	0.05	1.14
Szeptember	63597	99.89%	69.957	0.05	1.05
Október	67657	99.89%	74.423	0.05	1.12
November	65490	99.89%	72.039	0.05	1.09
December	70770	99.89%	77.847	0.06	1.17
Összesen	396329		435.96		6.6



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.
Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Vác

Projekt kibocsátás					
Fáklyából származó metán kibocsátás					CO2e
	<i>Elégetett metán</i>	<i>Fáklya</i>	<i>Légkörbe kerülő metán</i>	<i>Légkörbe kerülő metán</i>	
	<i>Nm3/CH4</i>	<i>Égési hatékl.</i>	<i>Nm3/CH4</i>	<i>T/CH4</i>	<i>Tonna</i>
Január	0	99.89%	0.000	0	0.00
Február	0	99.89%	0.000	0	0.00
Március	0	99.89%	0.000	0	0.00
Április	0	99.89%	0.000	0	0.00
Május	0	99.89%	0.000	0	0.00
Június	180888	99.89%	198.977	0.14	3.00
Július	211544	99.89%	232.699	0.17	3.51
Augusztus	207002	99.89%	227.702	0.16	3.43
Szeptember	205848	99.89%	226.432	0.16	3.41
Október	211465	99.89%	232.612	0.17	3.51
November	213039	99.89%	234.343	0.17	3.53
December	220715	99.89%	242.786	0.17	3.66
Összesen	1450501		1595.55		24.1



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

4. A projekt által a tárgyidőszakban elért kibocsátás csökkentés

A monitoring rendszer éves működése során gyűjtött adatok összesítése után a projekt 2008. évben termelt kibocsátás csökkentése a következő:

Aszód

2008 jelentés		
Metán megsemmisítés		
Elégetett metán	393216	Nm3
Elégetett metán	282.33	t
Elégetett metán	5514	tCO ₂ e
Projekt kibocsátása		
Metán megsemmisítés	5514	tCO ₂ e
Megsemmisítési hatékonyságból származó kibocsátás	6.52	tCO ₂ e
Kibocsátás csökkentés	5507	tCO₂e

Balassagyarmat

2008 jelentés		
Metán megsemmisítés		
Elégetett metán	396036	Nm3
Elégetett metán	284.35	t
Elégetett metán	5464	tCO ₂ e
Projekt kibocsátása		
Metán megsemmisítés	5464	tCO ₂ e
Megsemmisítési hatékonyságból származó kibocsátás	6.57	tCO ₂ e
Kibocsátás csökkentés	5457	tCO₂e





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest@gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Dunaújváros

2008 jelentés		
Metán megsemmisítés		
Elégetett metán	1204142	Nm3
Elégetett metán	864.57	t
Elégetett metán	18882	tCO2e
Projekt kibocsátása		
Metán megsemmisítés	18882	tCO2e
Megsemmisítési hatékonyságból származó kibocsátás	19.97	tCO2e
Kibocsátás csökkentés	18862	tCO2e

Fehérgyarmat

2008 jelentés		
Metán megsemmisítés		
Elégetett metán	152172	Nm3
Elégetett metán	109.26	t
Elégetett metán	2111	tCO2e
Projekt kibocsátása		
Metán megsemmisítés	2111	tCO2e
Megsemmisítési hatékonyságból származó kibocsátás	2.52	tCO2e
Kibocsátás csökkentés	2108	tCO2e



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com



JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Gödöllő

2008 jelentés		
Metán megsemmisítés		
Elégetett metán	396794	Nm3
Elégetett metán	284.9	t
Elégetett metán	5833	tCO2e
Projekt kibocsátása		
Metán megsemmisítés	5833	tCO2e
Megsemmisítési hatékonyságból származó kibocsátás	6.58	tCO2e
Kibocsátás csökkentés	5827	tCO2e

Mátészalka

2008 jelentés		
Metán megsemmisítés		
Elégetett metán	396329	Nm3
Elégetett metán	284.56	t
Elégetett metán	5677	tCO2e
Projekt kibocsátása		
Metán megsemmisítés	5677	tCO2e
Megsemmisítési hatékonyságból származó kibocsátás	6.57	tCO2e
Kibocsátás csökkentés	5670	tCO2e



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest@gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

Vác

2008 jelentés		
Metán megsemmisítés		
Elégetett metán	1450501	Nm3
Elégetett metán	1041.46	t
Elégetett metán	22964	tCO2e
Projekt kibocsátása		
Metán megsemmisítés	22964	tCO2e
Megsemmisítési hatékonyságból származó kibocsátás	24.06	tCO2e
Kibocsátás csökkentés	22940	tCO2e

Összesen a hét lerakó

2008 jelentés		
Metán megsemmisítés		
Elégetett metán	4389160	Nm3
Elégetett metán	3151.43	t
Elégetett metán	66445	tCO2e
Projekt kibocsátása		
Metán megsemmisítés	66445	tCO2e
Megsemmisítési hatékonyságból származó kibocsátás	72.79	tCO2e
Kibocsátás csökkentés	66372	tCO2e

Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com



JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

4.1 A megvalósítás időterve a tárgyidőszakot követő időszakra

A projekthez kapcsolódóan nem tervezünk változtatást, ennek köszönhetően a projektből származó kibocsátás csökkentés mértéke a 2008 -as szinten marad.

2009:	150000 tonna
2010:	137000 tonna
2011:	124000 tonna
2012:	112000 tonna





JI and CDM projects



TÁRS- INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

5. Alkalmazott technológia bemutatása

5.1 A beépített berendezések és műszaki adatok összefoglalása

A lerakótestbe az elhelyezett hulladék tulajdonságainak figyelembe vétele mellett került a gázgyűjtő rendszer kialakítása. A hulladék test magassága és az elhelyezett hulladék összetételét figyelembe véve határozták meg a kialakításra kerülő kutak számát. A kifúrásra kerülő kút testbe kerül a perforált műanyag gázgyűjtő cső amelyet zúzott kővel vesznek körbe. A kialakított kutak minden esetben felső elszívásúak, amely biztosítja, hogy a csurdalékvíz képződés semmilyen helyzetben ne zavarhassa a depónia gáz összegyűjtését. A kutak páronként kerülnek bekötésre a gerinc vezetékbe, amely lehetőséget ad a depónia gáz gyűjtés optimalizálására. A gerinc vezeték köti össze a depónia testet a kompresszorral. A rendszer folyamatos víztelenítése itt történik meg a beépített víztelenítővel. A rendszer tartalmaz két darab forgó dugattyús, frekvenciaváltós kompresszort ami folyamatosan biztosítja a depónia gáz kitermelését. A rendszer kiegészül két fáklyával, amely a depónia gáz elégetésével megsemmisíti a depónia gáz metán tartalmát.



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.

Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

6. Pénzügyi beszámoló

A 323/2007. (XII. 11.) Korm. rendelet 13.§ (6) bekezdése szerint nem nyilvános.



Hungary, 4400 Nyíregyháza, Simai út 4.
Tel: 00-36-42-500-748, Fax: 00-36-42-500-747 , E-mail: tarsinvest @gmail.com





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

7. Hitelesítési tanulmány:

8. A tárgyévben tartott belső auditok eredménye

N/A

9. Egyéb környezeti hatások

N/A





JI and CDM projects



TÁRS-INVEST KFT.

Member of Energy Invest Group

Hungary , 4400 Nyíregyháza, Simai út 4. Tax N.o.: 13416010-2-15 Registry N.o.: 15-09-069660

10. Rövid közérthető összefoglaló

A hulladéklerakókon elhelyezett kommunális hulladék a folyamatos lerakás és a hulladék rétegek takarása következtében anaerob körülmények között bomlik el. A bomlás végterméke a depónia gáz, amely meghatározóan metánt és szén-dioxidot tartalmaz. A hulladéklerakón keletkező depónia gáz, abban az esetben ha nem valósul meg depónia gáz gyűjtés akkor a takaró rétegen keresztül folyamatosan a légkörbe szivárog, aminek következtében jelentős mennyiségű metán kerül a légkörbe. A metán üvegházhatása 21 szer nagyobb mint a szén-dioxidé, ezért annak összegyűjtése kiemelten fontos feladat klíma védelmi szempontból. A projekt megvalósítása során kialakított depónia gáz gyűjtő rendszer a keletkező depónia gáz túlnyomó részét összegyűjti, és a égetésen keresztül megsemmisíti és szén-dioxiddá alakítja át amivel 20-ára csökkenti a légkörbe kerülő üvegházhatású gázok mennyiségét CO₂-ben. Ennek a kibocsátás csökkentésnek a mérésére létrejött monitoring rendszerben gyűjtött adatok alapján készült el a monitoring jelentés, ami leírja a projektben 2008-ban keletkező ERU-k mennyiségét. Az ERU -k mennyiségének kiszámításakor figyelembe vettük a lerakón összegyűjtött depónia gáz mennyiségét, annak metán tartalmát és a megsemmisítés hatékonyságát.

Nyíregyháza, 2008. április 14.

TÁRS-INVEST KFT.
4400 Nyíregyháza, Simai út 4.
Adószám: 13416010-2-15
Cg.: 15-09-069660

Társ-Invest Kft.