o Ṕ þ Ỳ ş B-2019-14292416101

– ◓ ƺ ü ẕ ^ ụ̭ ﮬ

2019 و ᵇ

نم ݣ طِص ڌ ᵍ Ỹ ụ o Ṕ

Ỹ ụ Ḥ ẅ ō ḵ Ŏ ş ứ مصي ụ̭ ﮬ

Ỹ ụ o Ṕ ݣ ﮃ ﹻ ﭺ ş 2020 و 9 30 ﹻ

…州万泰认证有…

[redacted] تن Ọ Ҡ ῗ

Ṯ̭ ᶆ ݣ Ə˜ CH

	—		蒋忠伟		2020.9.30

□ ʌ

ıı ḳ صح .....6.....

1.1 Ỹ ɥ □ ı .....6.....

1.2 Ỹ ɥ ɛ̨ .....6.....

1.3 Ỹ ɥ .....7.....

ıı ƿ Ỹ ɥ Ọ Ƙ ά ʒ ḷ .....9.....

2.1 Ỹ ɥ ʻ ڏ .....9.....

2.2 ڏ مج .....9.....

2.3 v Ỹ ɥ .....10.....

2.4 Ỹ ɥ o Ṕ þ Ὦس e Ȧسم Ḣ Ỹ .....11....

ıı ɛ̃ Ỹ ɥ ɐ .....12.....

3.1 Ḥ ϖ ج ״ ı Ỹ ɥ .....12.....

3.1.1 Ḥ ϖ .....12.....

3.1.2 نح Ψ تخى .....14.....

3.1.3 Ψ ڀ نح Ψ ج ״ .....18.....

3.1.4 ɜ ج ״ .....19.....

3.2 Ỹ حي Þ e ı Ỹ ɥ .....19.....

3.2.1 گ Þ e .....19.....

3.2.2 ڏ g ά ص ʼ .....20.....

3.3 Ỹ حي ʒ ḷ ı Ỹ ɥ .....21.....

3.3.1 ŏ غ ئى ا غ طم CO_2 ڏ g .....21....

3.3.2 شي شج تن Ọ Ƙ CO_2 ڏ g .....22....

3.3.3 T̯ ɱ كا Ə˜ CH_4 ڏ g .....22....

3.3.4 CH_4 ή ني ì ا .....22.....

3.3.5 CO_2 ή ني ı ا .....24.....

3.3.6 گ ‡ Ẇ . ɜ ا ά ک ا ộ ı CO_2 ڏ g .....24..

3.4 Ỹ حي طح + ı Ỹ ɥ .....25.....

3.4.1 Ạ B طح + Ὦ ڭ ı Ỹ ɥ .....25.....

3.4.2 ڏ g ά ή حي طح طح + Ὦ ڭ ı Ỹ ɥ .....33..

3.4.3 ļ ل Þ e ڏ g ٧ ا Ỹ ц 35
3.4.4 گ đ ۽ گ ầ Я Ч ط ┼ ا Ỹ ц 38
3.5 ٧ κ ά ̣ ¯ ا Ỹ ц 38
3.6 ὺ j ή ὸ ا Ỹ ц 38
3.7 ڏ سي Ỹ ц ϖ 38
ااا ھ Ỹ ц 5 ł 39
4.1 ڏ g o Ṕ Ỹ حي ب Ὧ β ‿ ا ὺ j ή ὸ ا đ ἂ 39
4.2 ڏ g ٧ نج ŋ 39
4.2.1 گ ļ ل Þ e ا ڏ g ٧ نج ŋ 39
4.2.2 Я Ч ط ┼ S ف o ا ϸ ŏ ش ڏ g ٧ ا نج ŋ

ō 3Ŏ ꬺ ʖ Ə˜ CH_4 ȍ ᵍ Š

ō 4Ŏ CH_4 ή ني ὶ \ Š

ō 5Ŏ CO_2 ή ني ı \ Š

ō 6Ŏ ‡ Ẇ . ɜ ٦ ἀ ک ٦ ộ ı ȍ ᵍ ¢

-ئج Ỹ ʮ ʒ 2019 و ᵇ µ ȍ ᵍ o Ṕ ¶ س ı غي ¢

1.3 Ỹ ʮ

┼ µ ȍ ᵍ ǜ j ᶇ ö مج Ỹ ἀ ȍ ᵍ o Ṕ Ỹ ʮ ф ◦ ب ¶ ı ȁ خ ő ▲ ϖ ɗ Ỹ ʮ Ṯ ő يم \ ş

ō 1Ŏ Ł Ȁ ᴿ

κ Ç ᴿ ججي ʒ ἀ ئج Ỹ ʮ ʒ őΘ ΩƱ ῼ ı شي ő Š Ỹ ʮ Ą ᴮ κ Ç Ł Ȁ ¢

ō 2Ŏ ɥ يم

‖ ő ᵇ ı مḾ ő ع κ Ỹ ʮ Ṯ ı ἀ κ Ե ¢

ō 3Ŏ ṵ ɨ ṵ

بی ¡ ع ဗ ɖ Ỹ ʮ Ą ᴮ ı ʊ ἀ ₅ ɨ ő لا بی o Ṕ Ỹ ʮ Ą ᴮ غي ɛ ı ˝ ő ῼ ₆ ╨ ı ˢ ڗ ¢

ō 4Ŏ €

‖ ß Ỹ ʮ ϰ ı Ά ص őص ẇ ȿ ┼ م ı ἀ ججي ʒ ı ‖ طي خ ő ı ڈ ط Ꝁ € پی ᵎ ¢

ϖ ɗ Ỹ ʮ Ṯ ı ȁ ┼ ɛ ẋ ş

-µ Ṯ ڈ سی گ نم ڴ طي ȍ ᵍ Ỹ حي ʒ ʅ o Ṕ ب ō نی Ŏ ¶ ō ῷ Ķ“ Ỹ ʮ ب” Ŏ Š

-µ ض ỉ شج ȍ ᵍ ص † ıı ئا ʒ Ỹ ʮ ф ◦ ب ¶ Š

-µ شج ȍ ᵍ ص † ȁ˜ Y ʅ ¶ ō ỉ ī ʊ Ķ ŗ ᆟ ıı 17 Ỳ Ŏ Š

৷ ק   Ỹ ų Ọ Ҡ ἀ ʒ ʅ

2.1 Ỹ ų ʼ ἓ

ʂ̊ ┼ ﻤﺿ س e Ỹ ų ﻟ ص ٦ ῼ Ҡ ׀ ﺨ ő ʒ ɗ Ỹ ų Տ ﻐﻲ
ﺜﻢ ﻟ κ ¢

S 2-1 Ỹ ų κ S

ῃ	٦ ʒ ﺜﺮ	Ỹ ų Ṯ ˢ Ṯ	Ỹ ų ˊ ﻢ Ṉ
ﻔﺨ	18721914620	1 ¡ c ἓ ᵍ Ḩ ϖ ﺝ ׀ Ỹ ų Š 2 ¡ Ỹ ﺤﻲ Þ ₑ ׀ Ỹ ų Š 3 ¡ Ỹ ﺤﻲ ʒ ʅ ׀ Ỹ ų Š 4 ¡ Ỹ ﻄﺤﻲ ┼ ׀ Ỹ ų ō ε ộ ٧ ﻨﻦ ﻉ ﻢ Ἄ ᴮ ﻄﺤ ┼ ׀ ή ١ ¡ Ἄ ᴮ ﻄﺤ ┼ ׀ ﻨﻲ ῼ ʾ Ŏ ő ڈ ε ӽ Ἄ ᴮ ﻄﺤ ┼ ῼ ҍ ׀ Ỹ ų Š 5 ¡ Ỹ ų o Ṕ ׀ þ ¢	Ỹ ų Ογ
ᾶ	18676625841	1 ¡ Ỹ ﻄﺤﻲ ┼ ׀ Ỹ ų őڈ ε ӽ ἓ ᵍ ﻄﺤ ┼ ῼ ҍ ׀ Ỹ ų ¡ ﻨﻢ ﮔ ﻄﻲ ἓ ᵍ ١ ᾳ ﮔ đ ˢ ﮔ ȁ Я Ч ﻄﺤ ┼ ׀ Ỹ ų Š 2 ¡ ١ κ ἀ ‸ ¯ ׀ Ỹ ų Š 3 ¡ Ỹ ų o Ṕ ׀ † ќ ἓ ﻤﺞ ¢	Ỹ ų
٦ ٦	15057120365	Ḩ ͻ Ỹ ų o Ṕ ׀ Ḣ ﻤﺞ Ṯ ¢	Ἀ ﺴﻤ Ḣ ﻤﺞ

2.2 ἓ ﻤﺞ

Ỹ ų 2020 و 9 15 ﻨ ﻨﻲ ʅ ﺌﺠ Ỹ ų ʒ ﻀﺨﻤ ų̱ ׀ µ 2019 و ᵇ ﻨﻢ ﮔ ﻄﻲ ἓ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ō ῷ Ķ“ µ ἓ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶” Ŏ ő И 2020 و 9 16 ﻨ ͻ ḱ o Ṕ Ҡ ٦ ἓ ﻤﺞ ő ﺒﺮﻨﻤﻰ ᴲ Ọ ٧ ׀ ἓ ﻤﺞ ő ‖ ﻄﻲ Ỹ ų Ç κ ٦ ẖ 3 ¢ ﺒﺮﻨﻤﻰ Ỹ ų ﻨﺠﻢ Ọ ἓ ﻤﺞ ﻉ ʌ ﺲ ﻯ ﺲ §

1 ¡ Ḩ ﺜﺮ ἓ ᵍ o Ṕ ﮔ ׀ Þ ₑ ¡ Þ ₑ ¡ ἓ ᵍ ׀ ﻉ ἀ Š

25 ฝ	ų ͺ نح Ψ ثث ő ˆ ų Ą̈ ᴮ طه ┼ ã ή ᐯ گ ‖ ¡ Ỹ ىخ ß ˆ ʌ ₅ Ị		ح بخي ³	تخ ¡ ̈ ژ ᵍ Ω̤̈ ژ ᵍ خ ى Ꝁ ų ͺ И ῆ ⁄ ή̣ ᵛ ʠu Š - ų ͺ ΰ j خ ß Ω̤̈ ڗ ã ΰ j ῆ ⁄ ő ΰ j خ ß ˥ Ἰ ᾀ ج ᵕᵕ ¢ -‿ ҿ ή̣ ö Ꝁ ᵛ Ỹ ų ¢
9 25 ฝ	ᛁ Ỹ ų نيΩ̤̈ ¡ مج ᾀ Ḣ ã ¡ ῆ ⁄ Ω̤̈ ض Š ژ ᵍ طه ┼ ã ŋ̣		Ћ ح بخي ³	-گ ص تخ ή̣ o S ʾ ᛁ Ỹ ų ᾀ ني Ω̤̈ Š - Ỹ حي ʒ ļ ¡ ژ ᵍ Ω̤̈ شج ژ ᵍ ή̣ حي ˥ Ỹ ų Š - ΰ j ή̣ ö ˥ ʌ Ω̤̈ ج ᵕᵕ Š - Ỹ ų س e ᐯ Ꭰ Ω̤̈ ˆ ˉ ¢
9 25 ฝ	ᛁ ҿ ų ᵓ ثر ؞ ┼ ¡ نح Ψ o S ʾ ᛁ Ꝁ ҿ ő ϒ Ỹ ų̃ ضخ ų̱ ˥ طه ┼ ᾀ		Ћ ح بخي ³	- شج ژ ᵍ ã ᛁ ᾀ ص ᶇ ض ή̣ نح Ψ ῆ ⁄ Š - شج ژ ᵍ ã ᛁ ᾀ ص ᶇ ₅ حي ت ō ɬ Ẇ ˜ ¡ ʊ ؞ Ŏ Š
9 25 ฝ	₅ ᾀ̣ كج ʒ ع م فى ʺH ضخ † ˥ ᛁ ث ¡ Ỹ ų ʊ ¡ ژ ᵍ o Ṕ Ḳ ˥ ى س ő И ᵓ Ỹ ų Ṯ Ꝁ ₅		Ћ ح بخي ³	- ϒ Ỹ ų ʒ ع م گ ضخ † ˥ ᛁ ث Š -ᛧ Ỹ ų Ọ Ꝃ ʊ ˥ б ď ᾅ ő И ع ʌ Ḳ بر ũ Š - ع ʌ Ḳ ʺH ˥ Ξ µ ژ ᵍ o Ṕ ضخ † بر ũ ¶ Š - ع ʌ ˥ نم گ طي ژ ᵍ ᐯ ¢

2.4 Ỹ ų o Ṕ þ Ω̤̈ س e Ά سه Ḣ Ỹ

[illegible]

3.1 [illegible]

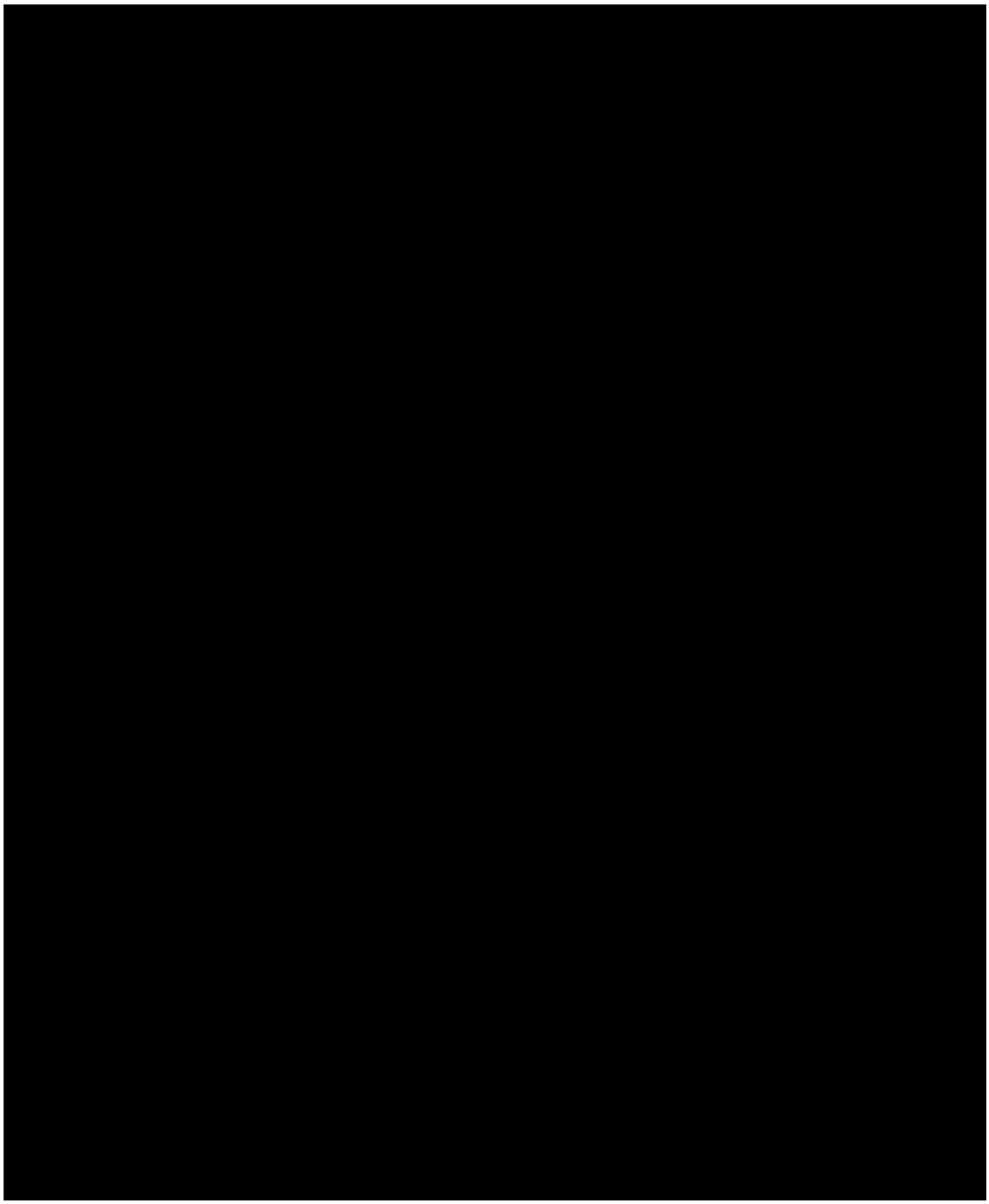
3.1.1 [illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible] 91330000142924161N
- [illegible] 2740 [illegible]
- [illegible]
- [illegible] 1 [illegible]
- [illegible] 1993 [illegible] 01 [illegible] 09 [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible] 0579-88271217 [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

3.1.2

2. ♦ ̃ ’ T̂ √ Kضحي



[redacted]

3. ضحي Ҡ √ Ţ̣ نح سد ضخه

ضحي 3.3 Ţ̣ √ Ҡ ضحي

ō 2Ŏ ب ص خ ß ث ّ

ئج Ỹ ц ʒ ص خ ß ‖ طمي لإ S ثم غي ş

S 3-1 ب ص خ ß ث ّ

Ỳ	خ ß ṉ Ҡ	Ỳ / ã ṟ	طح √	Ȁ سم ф طح ō ε ҡ đ ʌ Ṵ ц Ŏ
1	يي ḷ Ȁ ȁ ˜ Ḥ	HLS400	2	48kW/ضى
2	يي ḷ ˜ — ш شجي ḷ طمي √		2	48.5kW/ضى

44	ᾰ̉ Ị ﺮﺘ˜ ﻛﺎ ˈḤ	30HXC	1	252KW
45	ȸ ᵢ ŏ˘ ˜ ﺮﺘ˜ ﻛﺎ ˈḤ	TCA201CH	12	20.5KW
46	ﺸﺤﻢ ˧ ˜ ﻛﺎ ˈḤ	RTHDD3G2G1	1	217.7KW
47	. ﺮﺘ˜ ﻛﺎ ˈḤ	LSBLX350SVE		

S 3-3 ΨپΨ ١

Ψپ ͱ Ķ	و Ψ ١
ڃ ' ͱu ō 60s/120s/150Ŏ (kg)	454096.5192
ͱu ƚ ͱu ộ ώ ڃ Ȳ 19.2mg ¡ س 4.8mg(kg)	77759.25
ضصسه õ Ψ (kg)	48811.96

3.1.4 ﻉ ﺝ ﻱ

Ỹ ɥ ᵓ µ ڏ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ו ڳ ﻉ Ҡ ٧ Ỹ ɥ ő ڃ Ọ ɥ â ١ ő И ΄ϒ Ỹ ɥ ʒ ˛ S Ҡ ٧ † ١ ᶠ ﻁ ő Ỹ ɥ ﻉ م ΄ϒ Ỹ ɥ ʒ 2019 و ᵇ ו ﻉ ﺝ ﻱ ﻝ ş2019 و Ψ ١ 2773401 ᵕ ő Ψ 63174.7 ő ỉ 15674.62 ő ڳ ﻁ ﻉ ﻱ ١ Ự ¢

ضحي 3.4 ﺇ Ρ в ┐ ضحي

صم ضحغي صم ő Ỹ µ ع م ڳ Þ e ا Ỹ حي Þ e صم و ᵇ к Ç ő µ ڈ ᵍ
o Ṕ ō Ḥ Ξ Ǒ ¶ ا Ỹ حي Þ e đ ở µ Ỹ حي ب ¶ ا خ ¢

3.2.2 ڈ ᵍ ở ص ̊

نجم Ọ ڑ مج ̋Ω V ᶠ Ọ Ƙ µ ầ ا ¡ نجئ Ỹ µ ʒ ˛ S ᶠ طم ő Ỹ µ
ع م Ỹ حي Þ e س ا ڈ ᵍ ̋Ω ڳ طمي ̊ لإ S ثم غي ¢

S 3-4 ڈ ᵍ

ڈ ᵍ ̊	ص ي	ڈ ᵍ ىى كخ	ѿ˜	ϐ
غ ا غ طم ڈ ᵍ	ں	o س ⁘	o ر	
	ѧ	Ќ⁘	o ر	
	گ غ فس	گ غ ں ،Ḥ	o ر	
شي شنجد تن Ọ Ƙ ڈ ᵍ	-	-	-	1
Ţ ᵯ كلا Ə˜ CH_4 ڈ ᵍ	Ĭ	ᵯ كلا Ə˜ ىى كخ	o ر	2
CH_4 ή غي ì ا	-	-	-	3
CO_2 ή غي ı ا	-	-	-	
‡ Ẇ . ا ɜ ا ȧ ک ا ộ ا CO_2 ڈ ᵍ	ɜ ا	نج Ψ ȧ Y ų كخ ϐ	o ر	
	ک ا	ị ،Ḥ	⁘ ũ	

1 ş نجئ Ỹ µ ʒ Ţ ϐ ˛ شي شنجد تن ا تن ő ϐ كج ̋Ω شي شنجد تن Ọ Ƙ ڈ ᵍ ¢

2ş ɟ ѵ Ῠ ʯ ő ئج Ῠ ʯ ʒ ο ر π ՠ ﻙ ˢ ﻨﻲ Ὡ Ə˜ ő Ə˜ Ṯ π Fe/C س C 6 ¡
Ἄ ٣ ҕ и ¡ ﻙ 6 ﺷﻲ ŏ ¡ EGSB¡ MBBR ˒ Ə˜ Ṯ ¢

3ş ɟ ѵ Ῠ ʯ ő ئج Ῠ ʯ ʒ б ﻜﺞ Ὡ CH_4 ή ﻨﻲ ὶ ∖ ő б ﻜﺞ Ὡ CO_2 ɿ ή ﻨﻲ ı ¢

ﺻﺤﻐﻴﺼﻢ ő Ῠ ʯ ﻉ ﻢ ﺌﺞ Ῠ ʯ ʒ ɿ ﭤ ᶢ ἁ ﺹ ˀ ﺻﻢ ﻭ ᵇ Ϡ ϼ
ŏ ő ڑ ﭤ ᶢ ﺒﻲ J ɗ ᾶ Ῠ ﺣﻲ ﺏ ɿ ﺨ ¢

3.3 Ῠ ﺣﻲ ʒ ɭ ɿ Ῠ ʯ

Ῠ ʯ ᵓ ﭤ ᶢ ο Ṕ ɿ Ῠ ﺣﻲ ʒ ɭ Ꝁ ˧ Ῠ ʯ ő ﻉ ﻢ Ῠ ﺣﻲ ʒ ɭ ɿ ɗ ᾶ µ Ṯ
ڑ ﺴﻲ ﮕ ﻨﻢ ﮔ ﻄﻤﻲ ﭤ ᶢ Ῠ ﺣﻲ ʒ ɭ ο Ṕ ﺏ ō ﻨﻰ Ŏ ¶ ɿ ﺨ ő б ﻢ
ἁ Աђ ¢

Ῠ ʯ ﻉ ﻢ µ ﭤ ᶢ ο Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ɿ ﻨﻢ ﮔ ﻄﻤﻲ ﭤ ᶢ π ﻹ Ῠ ﺣﻲ ʒ ɭ ş

$$E_{ﭤﭬﭤ} = E_{...} + E_{...} + E_{...} R_{...} \times GWP_{...} R_{...} + E_{...} + E_{...} \quad ō1Ŏ$$

ڑ ş

E_{GHG} ο Ṕ ﻄﻤﻲ ﻨﻢ ﮔ ﻄﻤﻲ ﭤ ᶢ ∖ ő ᵕ CO_2 ∖ ō tCO_2eŎ Š

E_{CO2-} ο Ṕ ﻄﻤﻲ ŏ ﻋﺌﻰ ˧ ﻉ ﻄﻢ CO_2 ﭤ ᶢ Š

E_{CO2-} ο Ṕ ﺷﻴﺸﺠﻄﻤﻲ ﺘﻦ Ọ Ꝁ ˢ 6 Ψ ﻨﺢ ɿ CO_2 ﭤ ᶢ Š

E_{CH4-} ο Ṕ ﻄﻤﻲ ՠ ﻙ Ə˜ Ψ ﻨﺢ ɿ CH_4 ﭤ ᶢ Š

R_{CH4-} ο Ṕ ﻄﻤﻲ ɿ CH_4 ή ﻨﻲ ὶ ∖ Š

GWP_{CH4} CH_4 Ϡ CO_2 ɿ ﺨﺾ ϼ ﺚ ﯙ ﻙ (GWPŎ ő ﺴ 21 Š

R_{CO2-} ο Ṕ ﻄﻤﻲ ɿ CO_2 ή ﻨﻲ ı ∖ Š

E_{CO2-} ο Ṕ ﻄﻤﻲ ɫ Ẇ . ɜ Ί ộ ɿ CO_2 ﭤ ᶢ Š

E_{CO2-} ο Ṕ ﻄﻤﻲ ɫ Ẇ . ګ Ί ộ ɿ CO_2 ﭤ ᶢ ¢

AD_i ŏ ئىغ ا پ i ŋ ع غ ا غ ط م ا ɲ ا ō t ¡ Nm^3 Ŏ Š

CC_i ŏ ئىغ ا i ا ộ شجـ ا ō tC/t ¡ tC/ Nm^3 Ŏ Š

OF_i ŏ ئىغ ا i ا شجـ ŏ ا ő ̃ %¢

3.3.2 شي شجـ تن Ọ Ƙ CO_2 ڎ g

$$E_{\text{شي شجـ تپ چ ۆ}} = B_{\text{ژ}}(AD_{\text{ژ}} \times EF_{\text{ژ}} \times PUR_{\text{ژ}}) \qquad \text{ō 3 Ŏ}$$

$E_{\text{شي شجـ تپ چ ۆ}}$ شي شجـ تن Ọ Ƙ Ψ نج ا CO_2 ڎ g ا ő ̃ ˘ CO_2 ¢

i شي شجـ ̓ ő ل Ị ى ́E تن ا ك ل δ شي شجـ ĸ ا Ạ ά ő §

J ◦ ا ل شجـ شي ا ̓ Š

$AD_{\text{ژ}}$ شي شجـ i ا ¡ ى ’ ¡ ج ي ا ’ ’ ا ɲ ا ő ̃ ˘ Š

$EF_{\text{ژ}}$ شي شجـ i ا CO_2 ڎ g ő ̃ ˘ CO_2/ ˘ شي شجـ i;

$PUR_{\text{ژ}}$ شي شجـ i ا A § ٹ S ثم ا ÿ b ¢

ئجـ Ỹ ц ڎ ز ب ڃ ڪ Ꝋ شي شجـ تن Ọ Ƙ Ψ نج ا ڎ g ¢

3.3.3 Ţ ɱ ك Ə˜ CH_4 ڎ g

$$E_{\text{ۆ ڤ ڦ ɱ ك}} = \text{ō TOW سر S Ŏ} \times EF_{\text{ۆ ڤ ڦ ɱ ك}} \times 10^{\text{ڑ ڍ}} \qquad \text{ō 4 Ŏ}$$

ڑ ş

$E_{\text{ۆ ڤ ڦ ɱ ك}}$ Ţ ɱ ك Ə˜ ا CH_4 ڎ g ا ő ̃ ˘ Š

TOW Ţ ɱ ك ♬ , 6 Ḥ ا ا ő ŏ ا ō COD Ŏ ή ا Ђ ̃ ڭ Ł COD Š

S ع ڗ ش ث ă ٨ ا Ḥ ا ő ŏ ا ō COD Ŏ ή ا Ђ ̃ ڭ Ł COD Š

$EF_{\text{ۆ ڤ ڦ ɱ ك}}$ Ţ ɱ ك Ə˜ CH_4 ڎ g ő ̃ ڭ Ł CH_4/ ڭ Ł COD ¢

3.3.4 CH_4 ή ني ì ا

$$R_{\text{ۆ ڤ ڦ ή ني ì}} = R_{\text{ۆ ڤ ڦ}} + R_{\text{ۆ ڤ ڦ ų}} + R_{\text{ۆ ڤ ڦ Ạ ـ}} \qquad \text{ō 5 Ŏ}$$

ش ز ş

R o Ṕ ή ˥ CH_4 ˥ ő ˇ CH_4 Š

R o Ṕ ή ṵ Š ˥ CH_4 ˥ ő ˇ CH_4 Š

R o Ṕ Ọ Ȁ ì ˥ CH_4 ˥ ő ˇ CH_4 Š

$$R = ş \times Q \times PUR \times 7.17 \quad (6)$$

ş Ĭ ν Ọ Ҡ ˥ ő ō %Ŏ Š

Q o Ṕ Ọ ή ˥ CH_4 Ḥ ő Nm^3 Š

PUR ή ˥ Ĭ ╫ CH_4 Ḥ ’ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ˥ Ĭ ╫ CH_4 Ḥ ’ ᵇ Š

$$R = Q \times PUR \times 7.17 \quad (7)$$

Q o Ṕ Ọ ṵ ˥ CH_4 Ḥ ő Nm^3 Š

PUR ή ˥ Ĭ ╫ CH_4 Ḥ ’ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ˥ Ĭ ╫ CH_4 Ḥ ’ ᵇ Š

R Ọ ù j Ҡ . Ȁ ì ˥ Ĭ ˥ ˥ ¡ CH_4 ’ ᵇ ő И ◦ ì ή ő ṵ ş

$$R = \times B\left(\frac{\times}{}\times 16 \times 10\right) \quad (8)$$

ő

CH_4 Ȁ ì ˥ ╫ ì ō %Ŏ Š

H Ȁ ì ũ ő Š

h ũ Ỳ Š

FR Ҡ . Ȁ ì ˥ Ĭ ˥ ˥ ő Nm^3/h ¢ Ђ ˥ ˥ ˥ ┼ ᵇ ¡ ő Ђ ō 0 ¡ 101.325KPa Ŏ ˥ ˥ ˥ Š

6 Ҡ . Ȁ ì ˥ Ĭ ╫ CH_4 Ḥ ’ ᵇ ō %Ŏ Š

22.4 Ђ ˜ Ḥ ő Nm^3/kmol Š

16 CH_4 ˥ ˥ ¢

Ỹ ų ˥ Ĭ ˥ ή ì ő б Ω ¢

3.3.5 CO_2 ή نی ı ∨

$R_{\text{ڨ جپ ٽ ή نی}}$ = ō Q ṵ ×

3.4 Ŷ طدحي ┼ ٦ Ŷ ɥ

نجم Ọ ٿ مج ڙ ᵍ o Ṕ ῼ ᶠ طم ڙ ᵍ˜ őŶ ɥ ᵓ ڙ ᵍ o Ṕ ᘉ Š Ą̈ ᴮ ݣ ﺔ
طد ┼ ἀ ڙ ᵍ ٦˜ ¡ طد ┼ ᘉ ἀ طد ┼ ط يخ Ə˜ ʼ سى Ҟ ٧ Ŷ ɥ őИ نجم Ọ e
ˢ ɧ̣ ض e ·e ٦ ʒ ﭠ ع م ȁ طد ┼ يى ¡ ♬ ☼ ¡ ع ő ɭ ɗ ᾶ µ Ŷ حي ب ¶ ٦
خ ¢

ﻄﺪ ┼ ﻄ ﯾﺢ Ә˜	
† ќ Ỹ ͻ	ﻧﺠ Ỹ ʮ ȝ ﻄﺪ ┼ ᒣ ﻠﻛ Ᵽ ﺌﻟ ﺹ ﻮ ɳ S ő š ┼ ﻮ ᵇ ﭘ ┼ Ҝ ἆ ő ᶁ ﺴﻳ † ќ Ỹ ͻ ﻄﺪ ┼ ¢
Ỹ ʮ ₅ ᵻ	Ỹ ʮ ﻊ ﻤ µ ῗ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ﻄﺪ ┼ ♬ ő Ỹ ʮ ﻊ ﻤ ﻥ ư̓ \ 8.76 ᵕ ¢

S 3-7 Ỹ ʮ ﻊ ﻤ ١ ﻥ ư̓ \ ō t Ŏ

ᴬ	Ỹ ʮ ﻊ ﻤ
1	0
2	1.65
3	0.68
4	0.6
5	0.47
6	0
7	1.66
8	0
9	1.62
10	0
11	1.4
12	0.68
˜ ō t Ŏ	8.76

3.4.1.2 ⟁ ư̓ \

S 3-8 ͻ ⟁ ư̓ \ ١ Ỹ ʮ

ﻄﺪ ┼ ɲ Ķ	⟁ ư̓ \	
ῗ ᵍ ˀ	ő ﻰﺌﻏ ١ ﻎ ﻄﻣ ῗ ᵍ	
ῗ ᵍ ﻲﻐﺨﺳ e ⎕ Ώ̈ ʊ c ş	/	
ﻄﺪ	ﻔﻫ o ﻄﺪ ┼ ş 29.02	Ỹ ʮ ﻄﺪ ┼ ş 29.02
˜	t	
ﻄﺪ ┼ ᒣ	Ᵽ ﺌﻟ ﺹ ﻮ ɳ S	
ὐ j ȝ ʅ	š ┼ ﻮ ᵇ ﭘ ┼ ἆ ١ ﻄﺪ ┼	
ὐ j ﭘ ɗ		
ὐ j ﻚﺣ ß Ί		
ῆ ʌ ﭘ ɗ	ᒣ ﻮ ἆ	
ﻄﺪ ┼ ﻄ ﯾﺢ Ә˜		

[redacted]	ﻙﻝ ₱ ﻟﺎ ﻭ ﺹ ŋ S ő š ┼ ﻭ ᵇ ﺑ ┼ Ꝁ ᾅ Ỹ ᵓ ﻄﺒ ┼ ¢
[redacted]	ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ﻄﺒ ┼ ♬ ő Ỹ ų ﻊ ﻣ ⍋ ¢

[redacted] ˥ ⍋ ų̓ \ ōtŎ

[redacted]	Ỹ ų ﻊ ﻣ
[redacted]	0
[redacted]	4.64
[redacted]	1.97
[redacted]	3.09
[redacted]	1.84
[redacted]	0
[redacted]	5.43
[redacted]	0
[redacted]	5.05

Ỹ ɥ 5 ɬ	Ỹ ɥ ع م µ ڎ g o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ طد ┼ ♬ ő Ỹ ɥ ع م ڡ غ گ 15448 m³ ¢

S 3-11 Ỹ ɥ ع م ا ڡ غ گ ɥ ٧ ō m³Ŏ

^	Ỹ ɥ ع م
1	6
2	0
3	15
4	26
5	1353
6	2070
7	1848
8	2139
9	

ǜ j ʒ ɭ	ᵑ ݣ ᑊ ǜ j ő COD п ݭ ǜ j ݜ ۻ ا ݷ ╫
ǜ j ܈ ɗ	ᵑ ݣ ᑊ ᑊ ǜ j ő COD ‿ ݘ ɗ Ꝁ ݴ j
ῆ ʌ ܈ ɗ	ᑊ ¡ ݐ ݘ ɗ
ǜ j ݗ ß Ί	ʌ ݞ Ί
ݳ ┼ ݲ ݝ Ə˜	
† ќ Ỹ ͻ	ݹ Ỹ ɥ ʒ ݳ ┼ ݐ ݣ µ ˜ Ꝁ ɧ Ẃ ʹ ᵇ Ὠ Ə˜ ᑊ ¶ S ő š ┼ ᵑ ݣ ǜ j ݜ ݕ ᾇ ݳ ┼ őꝀ Ẃ COD ἀ ɧ Ẃ COD ╫ п ۻ ǜ j ا ݷ ╫ ő ݎ ݭ † ќ Ỹ ͻ ݳ ┼ ¢
Ỹ ɥ $_5$ ɨ	Ỹ ɥ ݧ µ ݒ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ݳ ┼ ݐ ♬ ¢

S 3-13 ɟ Ỹ ɥ ا ᵑ ݣ Ə˜ ᵑ ݣ ᑊ ¡ ꝀẂ COD_{in} ἀ ɧ Ẃ COD_{in}

^	ᵑ ݣ ᑊ	Ꝁ Ẃ COD_{in}	ɧ Ẃ COD_{out}
	m^3	$kgCOD/m^3$	$kgCOD/m^3$
1	106124	8.22	1.055

S 3-14 ͻ ‡ Ẇ . ɜ ٦ ự ٧ ٦ Ỹ ự

Ỹ ự Ọ Ҝ Ŀ صد		
ﻄ ┼ ṉ Ҟ	ɜ ٦	
ڗ ᵍ ̉	‡ Ẇ . ɜ ٦ ڗ ᵍ	
ڗ ᵍ ݣ ى	ضo ɜ ݣ ϐ	
ڗ ᵍ سخغي e ῼ ϣ c	ضo	
ﻄ	ﻔ o ﻄ ┼ ş 14676.030	Ỹ ự ﻄ ┼ ş 14676.030
˜	MWh	
ﻄ ┼ ל	Ᵽ ﺋ وص ɲ S	
ủ j ʒ ḽ	ɜ S Ỳ DTZY6 ő e ᵇ 0.5Ső ǎ Ḍ ɜ S Ỳ BDK1—GK1 ő ɜ S ̉ گ ɜ ũ ¢	
ủ j ̹ ɗ	٧ ủ j	
ῆ ᴧ ̹ ɗ	ɜ ٦ ʊ ̹ ﻄ ┼ ṳ ɜ ṳ ﻬ ל ῆ ᴧ	

4	1292560	30882	1261678
5	1086960	46511	1040449
6	1329600	57106	1272494
7	1512200	78169	1434031
8	1454600	124851	1329749
9	1225840	55226	1170614
10	1979360	82316	1897044
11	1387920	20300	1367620
12	1179480	16847	1162633
ᾶ ῄ ō kwhŎ	15230989	554955	14676034
˜ ǚ ō MWhŎ	15230.9900	554.9600	14676.0300

3.4.1.9 ↨ Ẇ . ܟ ٦ ự ٧

ﺠﺋ Ỹ ự ȝ ъ – ٦ ﺹ ܟ ٦ ụ ﮬﺠ Ẇ . ﯾ ő ă ő ڎ ᵹ J ụ Š

ƶ ü ΉΩ ﻘﮭ ڎ ﺴﻴ ﺴﺨ ᵹ ụ ﮬﺠ ¢ ﺠﺋ Ỹ ự ȝ ﯾ ﺘﺨ ῄ ῄ ٧˜ ő ﺠﺋ Ỹ ự ȝ ﻀﺨ ụ

ụ ᵻ ╫ ܟ ٦ 0.7MPa,ụ ܟ ᵇ 200 ő $_5$ ᾶ ѵ ự ő ﯾ ᵇ ᾶ ٦ ᾿Ḥ

ϖ ҳ ԑ ﺱ ¢ ﻨﺠ Ọ EasyQuery S V2.6

284 3.60kJr ¢

ὒ j ꞔ ɗ	\ ὒ j
ῆ ʌ ꞔ ɗ	ں ਲ਼ ݒ ط ┼ ᠤ ῆ ʌ
ὒ j ڬ ß Ἰ	ų ک ų ݐ ʌ ڃ Ἰ
ط ┼ ط ڿ Ə˜	
ɇ ̑ ɥ ō ᶅ Ŏ	100%Ỹ ɥ
† ќ Ỹ ͻ	ō 1Ŏ ڹ Ỹ ɥ ʒ ᠤ ͻ ں \ Ꝁ ç S ښ ῃ ő ç S ط ┼ 49296 ᵕ ő Ẇ ں ਲ਼ ݒ ط ┼ 49310Ꝁ † ќ Ỹ ͻ ő Ꞓ 0.0277% ő S ŋ ç S ط ┼ ῆ ʌ ع ő Ỹ ɥ ں \ π ڹ Ỹ ɥ ʒ ˡ ç S ط ┼ ¢ 2 ڹ Ỹ ɥ ʒ ų ں \ ڿ Ọ ų ں ਲ਼ ݒ Ꝁ ښ ῃ ő ط ┼ 575 ᵕ ő ‡ ں \ = ں \ - ų ں \ ő ط ┼ 48721 ᵕ ¢ ō 3Ŏ Ỹ ɥ π ܸ ╫ \ 0.7MPa, ܸ ╫ ų ک ᵇ 200å ő ڿ Ọ ܸ EasyQuery S V2.6 ܸ ɥ ה ں ˡ ک 2843.86kJ/kg¢ ݜ ┼ µ Ṯ ڈ ښ گ ڹ گ ط ڙ ᵍ Ỹ ڃ ʒ ʝ o Ṕ ب ō ئ Ŏ ¶ ˡ ک \ ῃ ڃ ų ڈ $AD = Ma_{st} \times (En_{st} - 83.74) \times 10^{-3}$ ῃ ڃ ő ה ɩ ‡ Ẇ . ں ų \ 134475.81GJ¢
Ỹ ɥ ₅ ɫ	Ỹ ɥ ع م µ ڙ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ط ┼ ᠤ ♬ ő Ỹ ɥ ع م ‡ Ẇ . ں ų \ 134475.81 GJ¢

**S 3-18 Ỹ ɥ ع م ˡ ں ų **

ط ┼ ᠤ	ں ç S ط ┼	ں ਲ਼ ݒ ط ┼	ų ں \	ں ‡ ݓ \
	A	B	C	D=A-C
1	4342	5214	65	4277
2	4000	2887	22	3978
3	7360	7492	89	7271
4	3600	3711	21	3579
5	1780	1777	17	1763
6	1850	1837	32	1818
7	1860	1830	34	1826
8	1060	1077	52	1008
9	4850	5038	95	4755
10	5437	5290	47	5390
11	7450	7450	60	7390

12	5707	5706.93	41	5666
ᾅ ῄ ō tŎ	49296	49310	575	48721
ᵇ ō Ŏ	200	/		
ꞁ ō MPaŎ	0.7	/		
ʕ ō kJ/kgŎ	2843.86	/		
˜ ΰō GJŎ	134475.81	/		

صمصحغيصحṎ ő نجم ﭬ مح ἀ ѵ Ŷ µ ő Ŷ µ ع م µ ﭬ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶
Ἄ ᴮ ʖ ᵻ ﻁﻄ┼ὫՖ ȡ ᾅ µ Ŷ حي ب ¶ ו خ ¢

3.4.2 ﭬ ᵍ ἀ ῄ حي ﻁﻄﻁﻄ┼ὫՖ ו Ŷ µ

3.4.2.1

ὺ j ȝ ļ	ﻬﻄ
Ỹ ų ₅ ɨ	Ỹ ų ﻉ ﻡ 2019 ﻭ ﺕ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ꞁ ﻼ ꞁ ‏מ ʊ ک ¡̃ ک ộ ﺸﺠ ˥ ά ﺸﺠ ŏ ⅄ ﻄ┼ ﺲ ᾰ̃ ő ḋ ᾰ Ỹ ﺤﻲ ﺏ ﺨ ¢

3.4.2.3 ﻐﻤﺲ ﻍ ﮔ ꞁ ‏מ ʊ ک ¡̃ ک ộ ﺸﺠ ˥ ά ﺸﺠ ŏ ⅄

ɸ ﻄ ŋ Ķ	ﻐﻤﺲ ﻍ ﮔ ꞁ ‏מ ʊ ک ¡̃ ک ộ ﺸﺠ ˥ ά ﺸﺠ ŏ ⅄		
ﻄ	ﻔﺨ o ﻄ┼	‏מ ʊ ک ō GJ/tŎ	̃ ک ộ ﺸﺠ ˥ ō tC/GJŎ	ﺸﺠ ŏ ⅄ ō %Ŏ
		389.31	0.0153	99
	Ỹ ų ﻄ┼	‏מ ʊ ک ō GJ/tŎ	̃ ک ộ ﺸﺠ ˥ ō tC/GJŎ	ﺸﺠ ŏ ⅄ ō %Ŏ
		389.31	0.0153	99
ﻄ┼ ك	µ Ṯ ڎ ﺴﻲ ﮒ ﻨﻢ ﮔ ﻄﻤ ﺕ ᵍ Ỹ ﺤﻲ ȝ ļ o Ṕ ﺏ ō ﻨﻰ Ŏ ¶			
ὺ j ȝ ļ	ﻬﻄ			
Ỹ ų ₅ ɨ	Ỹ ų ﻉ ﻡ 2019 ﻭ ﺕ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ꞁ ﻐﻤﺲ ﻍ ﮔ ꞁ ‏מ ʊ ک ¡̃ ک ộ ﺸﺠ ˥ ά ﺸﺠ ŏ ⅄ ﻄ┼ ﺲ ᾰ̃ ő ḋ ᾰ Ỹ ﺤﻲ ﺏ ﺨ ¢			

3.4.2.4 ꟸ ای ə̃

طه ┼ ك	µ 2012و i ر ɜ ʼḤ ݽ ᵍ ¶ ῙΨ ر ɜ ݽ ᵍ
Ỹ ų ₅ ɫ	ئج Ỹ ų ʓ ɜ ٦ ו ݽ ᵍ ك 2012و ῙΨ ر ɜ ݽ ᵍ ő ɟ ⅴ Ỹ ų ع م ئج Ỹ ų ʓ تن طه ┼ đ ᾶ ب خ ¢

3.4.2.6 ‡ Ẇ . ک ٦ ו ݽ ᵍ

ф طه ṉ Ķ	ک ٦ ו ݽ ᵍ	
طه	فغ ο طه ┼ ō tCO_2/ GJŎ	Ỹ ų طه ┼ ō tCO_2/ GJŎ
	0.11	0.11
طه ┼ ك	µ Ṯ ݽ سي گ نم گ طي ݽ ᵍ Ỹ حي ʓ ḷ o Ṕ ب ō نی Ŏ ¶	
Ỹ ų ₅ ɫ	ئج Ỹ ų ʓ ک ٦ ו ݽ ᵍ ك µ Ỹ حي ب ¶ ط هج ő ɟ ⅴ Ỹ ų ع م ئج Ỹ ų ʓ تن طه ┼ đ ᾶ ب خ ¢	

صم صحغي ő نجم Ọ ݽ مج ᾶ ⅴ Ỹ ų ő Ỹ ų ع م µ ݽ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶
ݽ ᵍ ᾶ ῃ حي طهطه ┼ Ὢ ݽ ك ᾶ ˜ ¡ ♬ ő đ ᾶ µ Ỹ حي ب ¶ ו خ ¢

3.4.3 ḷ ل Þ ₑ ݽ ᵍ ٧ ו Ỹ ų

š ┼ صم صح ع م ו Ἃ ᴮ ك ﺋ طه ┼ Ὢ ݽ ᵍ őỸ ų ῃ حي ٩ ئج Ỹ ų ʓ ו

3.4.3.1 غ ٩ غ طم ݽ ᵍ

ˀ		ų ٧ ō t ῃ Nm^3Ŏ	ݦ ک ō GJ/t ῃ GJ/ Nm^3Ŏ	ộ شج ٧ ō tC/GJŎ	شج ő ﻻ ō %Ŏ	حي	ݽ ᵍ ٧ ō tCO_2Ŏ
		A	B	C	D	E	F=A*B*C*D*E
ᾶ ῃ		-	-	-	-	-	151.33
ں		8.76	44.8	0.0189	98	44/12	26.65
ѧ		29.02	43.33	0.0202	98	44/12	91.27
گ غ فس		1.5448	389.31	0.0153	99	44/12	33.40

3.4.3.2 شيشج تن Ọ Ҡ ݽ ᵍ

ئج Ỹ ų ʓ б کج Ὢ شيشج تن Ọ Ҡ ݽ ᵍ ¢

3.4.3.3Ṯ ɱ ڬ ə˜ CH_4 ڗ ᵍ

ɱ ڬ ə˜ Ψ ڿ
ا ڗ ᵍ

TOW

ɱ ڬ ə˜
ا Ṯ ɱ ڬ ﻻ

CODin

CODout

ع ʒ
ڗ ث ă ȣ
ا COD

BO

ῙῘ ῷ Ῥ ῤ ₅ ƚ

4.1 ڌ ᵍ ο Ṕ Ῥ ڪ ب Ὢ ẞ ⁀ ᾿ ὒ ϳ ἠ ὂ ᾿ ȡ ᾇ

ἜḤ ڙ ⱬ ἀ ᵛ ᶠ ὅ ἕ ϭ ȡ ᾇ ἃ ϭ ῞Ḥ ὅ Ῥ ῤ ἑ ῥ §

– ⁃ ẕ ü ẕ ^ ṷ ہ 2019 ᶰ ᵇ ᾿ ڌ ᵍ ο Ṕ Ῥ ڪ ʒ ḷ ȡ ᾇ µ Ṯ ڈ ٮ ڲ ٰ ڵ ڌ ᵍ Ῥ ڪ ʒ ḷ ο Ṕ ب ō ᾲ Ŏ ¶ ᾿ ᾽ Š

– ⁃ ẕ ü ẕ ^ ṷ ہ ⁱ ڜ † ڲ ὅ ʌ ὒ ϳ ἠ ὂ ὅ ẖ ᵓ ὒ ϳ ἠ ὂ ȡ ᾇ Ꝃ Ῥ ῤ ¢

4.2 ڌ ᵍ Ꝟ ᶯ ŋ

4.2.1 ڲ ḷ ᶅ Ꝥ ₑ ᾿ ڌ ᵍ Ꝟ ᶯ ŋ

– ⁃ ẕ ü ẕ ^ ṷ ہ 2019 ᶰ ᵇ ⁀ Ῥ ڪ ʒ ḷ ἀ ο Ṕ ب Ῥ ڪ ᾿ ڲ ٰ ڵ ڌ ᵍ ᶄ Ὢ ᵽ ὄ ڜ ἀ Ĭ ὅڈ ὄ ᾲ Ꞁ ᾊ ڌ ᵍ Ꝟ 151.33 tCO_2e ὅ ڜ ٮ ᵗ Ọ Ꝁ ڌ ᵍ Ꝟ 0tCO_2e ὅ Ṯ ᵐ ڬ Ə˜ ڌ ᵍ Ꝟ 3193.59 tCO_2e ὅ CH_4 ἡ ᵑ ὶ Ꝟ 0tCO_2e ὅ CO_2 ἡ ᵑ ᶦ Ꝟ 0tCO_2e ὅ ‡ Ẇ . ɜ Ꞁ ᶮ ڱ ᾿ ڌ ᵍ Ꝟ 10324.59 tCO_2e ὅ ‡ Ẇ . ک Ꞁ ᶮ ڱ ᾿ ڌ ᵍ Ꝟ 14792.34 tCO_2e ὅ ڌ ᵍ Ꝟ 28462tCO_2e ¢

– ⁃ ẕ ü ẕ ^ ṷ ہ 2019 ᶰ ᵇ Ῥ ῤ ἑ ῥ ᾿ ڌ ᵍ Ꝟ ٳ §

ڌ ᵍ ̉		ڵ ڲ ٰ ϖ ᶅ Ꝟ ō t Ŏ	ڵ ڲ ٰ ڌ ᵍ ˙ Ꝟ ō tCO_2e Ŏ	Ḩ ٹ ο Ṕ ڵ ڲ ٰ ڌ ᵍ ˙ Ꝟ ō tCO_2e Ŏ	Ӗ
ὄ ᾲ Ꞁ ᾊ ڌ ᵍ Ꝟ		151.33	151.33	151.33	-
ڜ ٮ ᵗ Ọ Ꝁ ڌ ᵍ Ꝟ		-	-	-	-
Ṯ ᵐ ڬ Ə˜ CH_4 ڌ ᵍ Ꝟ		152.08	3193.59	3193.59	-
CH_4 ἡ ᵑ ὶ Ꝟ	CH_4 ἡ ᵑ Ꝟ	-	-	-	-
	CH_4 ἡ ᵑ ṵ ῙῘ ᵬ ʒ ᾿ Ꝟ	-	-	-	-
	CH_4 Ἃ ᵫ ὶ Ꝟ	-	-	-	-
CO_2 ἡ ᵑ ᶦ Ꝟ		-	-	-	-
ڲ ‡ Ẇ . ɜ Ꞁ ộ ᾿ ڌ ᵍ		10324.59	10324.59	10324.59	-

ڳ ‡ Ẇ . ک ٧ ộ ا ڌ ᵍ		14792.34	14792.34	14792.34	-
ڳ ڱ ᵍ ٧ ڌ ᵍ ō tCO₂eŎ	б ε ᵡ ‡ Ẇ . з ٧ ȧ ک ٧ ộ ا CO₂ ڌ ᵍ		3345	3345	-
	ε ᵡ ‡ Ẇ . з ٧ ȧ ک ٧ ộ ا CO₂ ڌ ᵍ		28462	28462	-

4.2.2 Я Ч ┼ S o ا ᵽ ő ڌ ᵍ ٧ ا ŋ

┼ v Ỹ ц ع م ő ئ Ỹ ц ʒ – ◓ ƶ ü ʒ ^ ц سخغي هج 2740 к ح Ψ ő б ج Ώ ᵓ گ đ ˢ گ ȁ Я Ч ┼ ا Ỹ ц ¢

4.3 ڌ ᵍ ٧ ̣ ȕ O ᴮ ا مج ŋ

– ◓ ƶ ü ʒ ^ ц هج 2019 و Ψ ٧ ŋ 2019 و ضخه ő ٧ 12.22%ő ڌ ᵍ ٧ ŋ 2019 و ضخه ő 21.56%ő ڌ ᵍ ٧ خى Ψ ٧ ا ضخه ő ʂ ᵟ ő б ̣ ȕ O ᴮ ¢

4.4 Ỹ ц Ọ Ҡ Ḡ ḵ ا ḥ ŋ ا ŋ مج J شحم ŋ ا ŋ مج ŋ ا ŋ مج Ɨ صح

– ◓ ƶ ü ʒ ^ ц هج 2018شج Ỹ ц ┼ ő ļ Ҡ ڌ ᵍ ٧ ȕ O ᴮ مج ŋ ¢

װ ḫ

ḫ 1ş б đ ᾱ ٽ

Ỳ	б đ ᾱ Ի صح	c ڙ ᵍ ˜ ᵜ Ὼ Ḳ ی	Ỹ ų 5 ɨ
1	/	/	/

[illegible]

[illegible]	[illegible]
1	[illegible]
2	[illegible]
3	[illegible]

ḫ 3ş Ç ٮ̃ث

Ỳ	١ ṉ Ḳ
1	
2	5 ẅ ضي
3	ὐ ٿ o Ṕ
4	T̯ ١ Ḱ ضي
5	گ ٺ Ɲ в ضي
6	كخ ß ٮ̃ث
7	ή ١ گ̈ ‖ ˝ j o Ṕ
8	u̯ ک
9	ʊ̈ ٻ
10	₱ ئا و ص ɳ S
11	˜ Ḱ ӊ W ʼ ᵇ Ǫ̈ Ə˜ ١
12	ᵐ كا ڈ ᵍ ١ ᵐ كا Ψ نح ١ ضى
13	É ١ تن ٮ̃ث
14	v ɥ̈u