o Ṕ þ Ỳ ş B-2019-14292416101

– ◓ ƶ ü ẕ ^ u̯ ھ

ᵇ و 2019

ᵍ Ỹ ɥ o Ṕ ڈ ط ڳ نم

Ỹ ɥ Ḥ ẅ ō k̲ Ŏ ş ú م ص u̯ ھ

Ỹ ɥ o Ṕ ڭ ʊ ɨ چ ş 2020 و 9 30 ɨ

[redacted]	[redacted]	تن	Ọ Ꞁ	ڎ
	Ṯ	ᵐ کا	Ə˜	CH

ئ ل	—	ڭ ṉ	蒋忠伟	ڇ ڼ	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 ڎ .....9.....

2.2 ڎ 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 ڎ 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 ڎ g .....21....

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

3.3.3 T̯ ɱ كا Ə˜ CH_4 ڎ 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 ڎ 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 ڎ 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 ᵐ ⱺ Ə˜ CH₄ ڎ ᵍ Š

ō 4ŎCH₄ ή ني ì ٧ Š

ō 5ŎCO₂ ή ني ı ٧ Š

ō 6Ŏ ↨ Ẇ . ȝ ٧ ȧ ⱺ ٧ ộ ı ڎ ᵍ ¢

-ﺝ ئ Ỹ ɥ ʒ 2019 و ᵇ µ ڎ ᵍ o Ṕ ¶ س ı غي ¢

1.3 Ỹ ɥ

┼ µ ڎ ᵍ ὺ j ή ö ﻡ Ỹ ȧ ڎ ᵍ o Ṕ Ỹ ɥ ф ◦ ب ¶ ı ầ ﺥ ő▲ ϖ ԁ Ỹ ɥ Ţ ő يم ٧ ş

ō 1Ŏ Ł Ã ᴿ¯

к Ç ᴿ¯ ﻱ ʒ ȧ ﺝ ئ Ỹ ɥ ʒ ő Θ Ω Ⱶ ℍ Ṑ ı ч ﺵ ﻱ ő Š Ỹ ɥ Ą̈ ᴮ к Ç Ł Ã ¢

ō 2Ŏ ң يم

‖ ő́ ᵇ ı م Ḿ ő ع к Ỹ ɥ Ţ ı ȧ к Ъ ¢

ō 3Ŏ ų̇ i̇ ų̇

ى ¡ ع Ѡ ԁ Ỹ ɥ Ą̈ ᴮ ı ﻉ ȧ ₅ ł ő ﻵ ى o Ṕ Ỹ ɥ Ą̈ ᴮ غي ı ˝ ˛ ő Ṑ ₆ ⊥ ı ˢ ژ ¢

ō 4Ŏ €

‖ ϐ Ỹ ɥ ϰ ı Ȧ ص ő ص ẇ š ┼ م ı ȧ ﻱ ʒ ı ‖ ﻁ ﺥ ő ı ڎ ﻁ Ҡ € ﺱ ⁞ ¢

ϖ ԁ Ỹ ɥ Ţ ı ầ ┼ ε ᾰ ş

- µ Ţ ڎ ﺱ ڳ ﻡ گ ﻁ ڎ ᵍ Ỹ ﻱ ʒ ị o Ṕ ب ō ﻯ Ŏ ¶ ō ᾣ Ķ “ Ỹ ɥ ب ” Ŏ Š

- µ ض i̇ ﺝ ڎ ᵍ ص † ıı ﻟ ʒ Ỹ ɥ ф ◦ ب ¶ Š

- µ ﺝ ڎ ᵍ ص † ã ˜ Y ị ¶ ō i̇ ī ﻉ Ķ ī̱ ٧ ıı 17 Ỳ Ŏ Š

١١ Þ ŸµQĶά ʒ ļ

2.1 Ÿµ ʻ ڈ

š ┼ ضم س e Ÿ µ ل ص ١ ٬Q Ķ ١ ڂ őχ d Ÿ µ S غي
ثم ل к ¢

S 2-1 Ÿµ к S

ņ	١ ʒ شر	Ÿ µ Ţ ٩ Ţ	Ÿ µ ˹ م Ņ
ڂ	18721914620	1 ¡ c ڈ g ˜ Ḥ ϖ ڃ ״ ١ Ÿ µ Š 2 ¡ Ÿ حي Þ e ١ Ÿ µ Š 3 ¡ Ÿ حي ʒ ļ ١ Ÿ µ Š 4 ¡ Ÿ حي ط ┼ ١ Ÿ µ ō ε ô v نن ع م Ą B ط ┼ ١ ή ١ ¡ Ą B ط ┼ ١ ني ٬Q ، Ŏ ő ڈ ε ϰ Ą B ط ┼ ٬Q ƀ ١ Ÿ µ Š 5 ¡ Ÿ µ o Ṕ ١ þ ¢	Ÿ µ 0γ
ă	18676625841	1 ¡ Ÿ حي ط ┼ ١ Ÿ µ ő ڈ ε ϰ ڈ g ط ┼ ٬Q ƀ ١ Ÿ µ ¡ ڈ ط غ ڳ g ١ ą گ đ ٩ گ â Я Ч ط ┼ ١ Ÿ µ Š 2 ¡ ١ к ά ˚ ¯ ١ Ÿ µ Š 3 ¡ Ÿ µ o Ṕ ١ † ќ ڑ مج ¢	Ÿ µ
٦ ٦	15057120365	Ą ◦ Ÿ µ o Ṕ ١ Ḣ مج Ţ ¢	Ȧ سم Ḣ مج

2.2 مج ڑ

Ÿ µ 2020 و 9 15 ن ني ٤ نجـ ئ Ÿ µ ʒ ضخ ų ١ µ 2019 و b ڈ ط غ ڳ نم
o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ō ق Ķ “ µ ڈ g o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ” Ŏ ő И 2020 و 9 16 ن
◦ ќ o Ṕ Ҡ ٦ ڑ مج ő ص برنمى Ọ v ١ ڑ مج ő ‖ ط Ÿ µ Ç к ١ ḫ
3 ¢ برنمى Ÿ µ نجم Ọ ڑ مج ع ٨ س ى ş
1 ¡ Ḥ ڑ ڈ g o Ṕ گچ ١ Þ e ¡ Þ e ¡ ڈ g ١ ع ά Š

25 ﻥ	ﻁ ▬ ﺝ Ψ ﺵ ő ً ﻁ Ą ʙ ﻉ ┼ ã ή ۷ ﮒ ‖ ¡ Ỹ ﻯ ﻙ ϐ ً ʌ ₅ Ị		ﻱ ح ﺑ ³	ﺵ ¡ ڈ ɡ Ợ ڈ ɡ ﻙ ﻯ Ҡ ﻁ ▬ И ñ ʌ ή v ᵱu Š - ﻁ ▬ ù j ﻙ ϐ Ợ ڈ ã ù j ñ ʌ ő ù j ﻙ ϐ ı Ί ά ﺝ ﺀ ¢ - ‾ e ή ö Ҡ v Ỹ ﻁ ¢
9 25 ﻥ	۷ Ỹ ﻁ ﻧﻲ Ợ ¡ ﻡ ﺝ ά Ḣ ã ¡ ñ ʌ Ợ ﺽ Š ڈ ɡ ﻉ ┼ ã ɳ		Ћ ﻱ ح ﺑ ³	- گ ﺹ ﺵ ή o S ’ ۷ Ỹ ﻁ ά ﻧﻲ Ợ Š - Ỹ ﺣﻲ ʒ ļ ¡ ڈ ɡ Ợ ڈ ɡ ﺵ ﺝ ή ﺣﻲ ı Ỹ ﻁ Š - ù j ή ö ı ʌ Ợ ﺝ ﺀ Š - Ỹ ﻁ س e ۷ Ɑ Ợ ً - ¢
9 25 ﻥ	۷ e ﻁ ﺩ ﺵ ﺭ ┼ ¡ ﺝ Ψ o S ’ ۷ Ҡ e ő Ύ Ỹ ﻁ ﺽ ﻊ ı ﻉ ┼ ά		Ћ ﻱ ح ﺑ ³	- ﺵ ڈ ɡ ã ۷ ά ص ɲ ﺽ ή ﺝ Ψ ñ ʌ Š - ﺵ ڈ ɡ ã ۷ ά ص ɲ ₅ ﺣﻲ ت ō ẆẆ ً ¡ ﻫ ﺵ Ŏ Š
9 25 ﻥ	₅ ά ﺟ ʒ ﻉ م ﻑ ʺ H ﺽ † ı ۷ ﺙ ً ¡ Ỹ ﻁ ﻫ ¡ ڈ ɡ o Ṕ Ҟ ı س ﻯ ő И ﺩ Ỹ ﻁ Ţ Ҡ ₅		Ћ ﻱ ح ﺑ ³	- Ύ Ỹ ﻁ ʒ ﻉ م ﮒ ﺽ † ı ۷ ﺙ ً Š -ٔ Ỹ ﻁ Ọ Ҡ ﻫ ı б đ ä ő И ﻉ ʌ Ҟ ﺑﺭ õ Š - ﻉ ʌ Ҟ ʺ H ı Ξ ﻁ ڈ ɡ o Ṕ ﺽ † ﺑﺭ õ ¶ Š - ﻉ ʌ ı ﻧﻢ ﮒ ﻃ ڈ ɡ ۷ ¢

2.4 Ỹ ﻁ o Ṕ þ ᵱ Ợ س e Ȧ سم Ḣ Ỹ

ıı ŧ ỸμѾ

3.1 Ḥѡ ҷ ״ ı Ỹμ

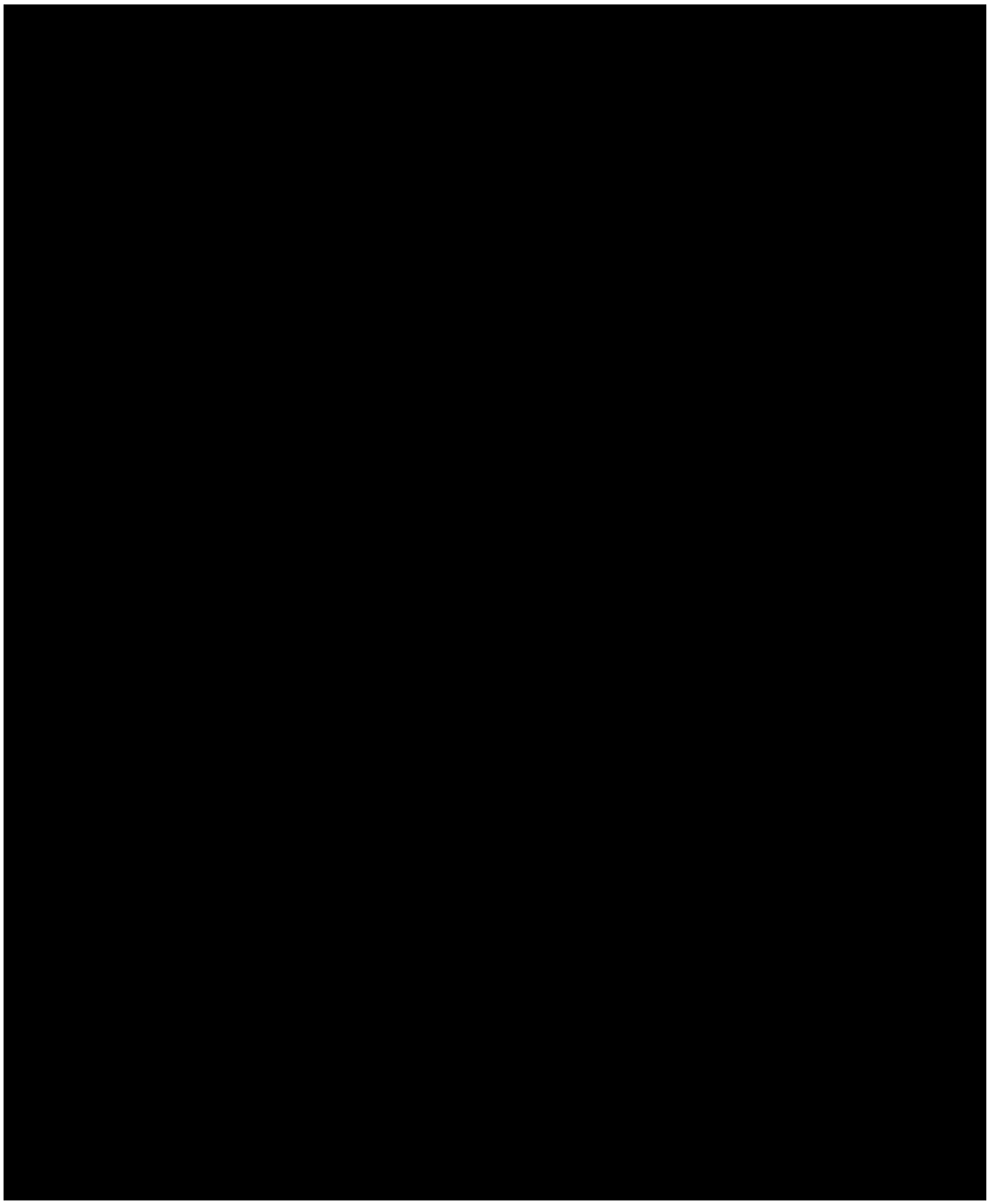
3.1.1 Ḥѡ

Ỹμ ɔμ ǯ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ı ҫ Ḥѡ Ҡ ϟ Ỹ μ ő ڃ Ọ μ ڊ Ỹ μ ʒ ı μ ¶ ’ ȃ ő И ڊ Ỹ μ ʒ ¸ S Ҡ † ϟ ᶠ ط ő ع م لإ ş

- ڊ Ỹ μ ʒ ը Ķ ş – ◓ ƶ ü ƺ ᴬ ų ڜ
- ښ ڪ ậ ¸ ǐ ş 91330000142924161N
- سخفي ϟ Ѽ ¸ ǐ ş 2740 ĸ ڍ Ψ
- ѩ ę ş ڀ ڍ Ψ ō ę μ ˜I ل ` Ṿ ȧ ỉ ڀ ڍ Ψ ♬ ¶ Ŏ ¢ ڀ ڍ Ψ ō ę μ ڀ ڀ ڍ Ψ ♬ ¶ Ŏ ő ڍ ĸ ϟ Ѽ b ϟ ı ¡ يي ő ṁ Ḥ ő ڃ ڪ β ō б ộ ڃ ڪ β Ŏ ő ګ S ő з ح ő| ĸ ϟ ő ŏ Ţ Ψ ڀ ō б ộ ڀ Ѽ ⁸ ڀ Ŏ ő ᴶ ڀ ő ɲ A ŋ̈ ő ī з ګ ő ŏ ڀ ő ڇ ګ ő ں ګ ő Ḥ ą ڀ ★ Ψ ڀ ı يي ő Ȧ سم Ḏ Š ѩ Ҡ ң W ¢ ō ļ ѩ ǯ ı ▯ ő ѩ ȃ e ▯ ǯ ˜H ʒ ♬ ▲ ѩ Ѧ ᴮ Ŏ
- ىب Ἐ Ѿ ˜ ضض ş – ڭ ך نر ◓ ƶ ü ˝ ב 1 Ỳ
- ҟ ˉ بر ũ ş 1993 و 01 09 Ỳ
- ˜ ş ڈ سي ƶ ᴬ ų ڜ ō صم ō نر Ŏ
- ļ ʌ ¸ S ل ş i Ạ ۔
- ǯ ᵍ o Ṕ ϟ ل ş ضخ ح ᶾ ō 0579 88271217 Ŏ
- ص ˚ ş з ϟ ¡ ک ϟ ¡ غ گ ¡ ں ¡ ѧ
- ڊ Ỹ μ ʒ ı Ḥ ẅ ضض ő گ م ą ᴿ ˉ ļ ل ¢

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	ǟ Ī ̣ ثز ˜ كا ʻḤ	30HXC	1	252KW
45	ð ¡ ǒ ˜ ثز ˜ كا ʻḤ	TCA201CH	12	20.5KW
46	˜ ا ˜ كا ʻḤ شحم	RTHDD3G2G1	1	217.7KW
47	˜ ثز ˜ كا ʻḤ	LSBLX350SVE		

S 3-3 Ψپ Ψ ۷

Ψپ ņ Ķ	و Ψ ۷
ڂ ʻ ف̄u ō 60s/120s/150Ŏ (kg)	454096.5192
ف̄u ل ف̄u ộ ۵ ۵ Ȳ 19.2mg ¡ ʼ س 4.8mg(kg)	77759.25
سضخ ũ Ψ (kg)	48811.96

3.1.4 ۴ ج ״

Ỹ ɥ ɔ μ ̈ g o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ۱ گِ ۴ К ۷ Ỹ ɥ ő ۵ Ọ ɥ ȁ ۷ ő И ʼϒ Ỹ ɥ ʒ ˏ S К ۷ † ۷ f طم ő Ỹ ɥ م ع ʼϒ Ỹ ɥ ʒ 2019 و b ۱ ۴ ج ״ لإ ʒ 2019 و Ψ ۷ 2773401 ˘ ő Ψ 63174.7 ő ì 15674.62 ő گِ ۴ طي ״ ۷ Ụ ¢

ضحي 3.4 ٺ Ɲ в ┐ ضحي

ő Ỹ ц صحفي صم ᵇ κ Ç و صم ᵉ Þ حي Ỹ ا ᵉ Þ گ م ع ő μ ڎ ᵍ
o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ا Ỹ حي Þ ᵉ đ ἂ μ Ỹ حي ب ¶ ا خ ¢

3.2.2 ڎ ᵍ ἀ ص ᾿

نجم Ọ ڎ مج ڭ ᵛ ᶠ Ọ Ƙ ц ầ ا ¡ ئج Ỹ ц ʒ ˏ S ᶠ طم ő Ỹ ц
ع م Ỹ حي Þ ᵉ س ا ڎ ᵍ ڭ طمي ᾿ لإ S ثم غي ¢

S 3-4 ڎ ᵍ

ڎ ᵍ ᾿	ص ڀ	ڎ ᵍ يى كخ	ᴡ˜	ß
ڎ ᵍ طم غ ا غ	ں	ο س ⁘	ο ر	
	ⱶ	ⱶ⁘	ο ر	
	گ غ فص	گ غ ں Ḥ ᾿	ο ر	
شي شج تن Ọ Ƙ ڎ ᵍ	-	-	-	1
Ṯ ᵐ كا Ə˜ CH_4 ڎ ᵍ	Ĭ	ᵐ كا Ə˜ يى كخ	ο ر	2
CH_4 ή ني ì ا	-	-	-	3
CO_2 ή ني ı ا	-	-	-	
‡ Ẇ . ا ʒ ا ἀ ک ا ộ ا CO_2 ڎ ᵍ	ʒ ا	نح Ψ ἀ Y ц̯ كخ ß	ο ر	
	ک ا	ḷ Ḥ ᾿	⁘ ũ	

1 ş ئج Ỹ ц ʒ Ṯ ß ˏ شي شج ا تن ő ß كج ڭ شي شج تن Ọ Ƙ ڎ ᵍ ¢

2ş ѧ v Ỹ µ ő ج ئ Ỹ µ ʒ o ر π ᵐ كا ᵍ ني Ω Ə˜ ő Ə˜ Ţ π Fe/C س c ₆ ¡

Ą ३ Ђ и ¡ كا ₆ شي ŏ ¡ EGSB¡ MBBR ، Ə˜ Ţ ¢

3ş ѧ v Ỹ µ ő ج ئ Ỹ µ ʒ б ڪ Ω CH_4 ή ني ì ٧ ő б ڪ Ω CO_2 ١ ή ني ١ ¢

صغي صم ő Ỹ µ ع م ج ئ Ỹ µ ʒ ١ ڎ ᵍ ά ص ᵌ صم و ᵇ ٦) ع

ŏ ő ڎ ڎ ᵍ يبي J đ ă Ỹ حي ب ١ خ ¢

3.3 Ỹ حي ʒ ļ ١ Ỹ µ

Ỹ µ ɔ ڎ ᵍ o Ṕ ١ Ỹ حي ʒ ļ Ҡ ٧ Ỹ µ ő ع م Ỹ حي ʒ ļ ١ đ ă µ Ţ

ڎ سي ڜ گ نم ڎ طي ڎ ᵍ Ỹ حي ʒ ļ o Ṕ ب ō ىن Ŏ ¶ ١ خ ő ٥ ٭ م

ά ᵡ٦ ¢

Ỹ µ ع م µ ڎ ᵍ o Ṕ ō Ң Ξ Ŏ ¶ ١ نم گ طي ڎ ᵍ π ڸ Ỹ حي ʒ ļ ş

$E_{قققۇ} = E_{طم غ تېچقۇ} + E_{شيشجتېچقۇ} + E_{سر كا ᵐ تېقققۇ} R_{سر تېقققۇ ή ني ì} \times GWP_{سر يقققۇ}$

$R_{چقېپ ή ني} + E_{چقېپتېچقۇ ʒ ‡ ت} + E_{چقېپتېچقۇ ك ‡ ت}$ ō 1Ŏ

ڎ ş

E_{GHG} o Ṕ طي نم گ طي ڎ ᵍ ٧ ő̃ ᵕ CO_2 ٧ ō $tCO_2eŎ$ Š

$E_{CO2-طم غ}$ o Ṕ طي ŏ ىئ غ ١ غ طم CO_2 ڎ ᵍ Š

$E_{CO2-شيشجتم}$ o Ṕ شيشجطي تن Ọ Ҡ ᵡ ₆ Ψ نح ١ CO_2 ڎ ᵍ Š

$E_{CH4-كا ᵐ}$ o Ṕ طي كا ᵐ Ə˜ Ψ نح ١ CH_4 ڎ ᵍ Š

$R_{CH4-ή ني ì}$ o Ṕ طي ١ CH_4 ή ني ì ٧ Š

GWP_{CH4} CH_4 ٦) CO_2 ١ خض ף ث كا (GWPŎ ő سد 21 Š

$R_{CO2-ή ني}$ o Ṕ طي ١ CO_2 ή ني ١ ٧ Š

$E_{CO2-ك ‡ ت}$ o Ṕ طي ‡ Ẇ . ت ٦ ộ ١ CO_2 ڎ ᵍ Š

$E_{CO2-ك ‡ ت}$ o Ṕ طي ‡ Ẇ . ك ٦ ộ ١ CO_2 ڎ ᵍ ¢

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

$R_{ژیقۆ}$ o Ṕ ṁطمي ή ني ا CH_4 ١ ő˜ ˘ CH_4 Š

$R_{ژیقۆ\ ų}$ o Ṕ ṁطمي ή ني ų Š ڈ سّ ا CH_4 ١ ő˜ ˘ CH_4 Š

$R_{ژیقۆ ̃Ą ┺}$ o Ṕ ṁطمي نجم Ọ ̃Ą ┺ ì ا CH_4 ١ ő˜ ˘ CH_4 Š

ڈ

$$R_{ژیقۆ} = ş \times Q \times PUR_{یقۆ} \times 7.17 \quad \text{ō 6 Ŏ}$$

ş Ĭ Ş v˙ Ọ Ќ ا ŏ ṁطمي ō %Ŏ Š

Q o Ṕ ṁطمي نجم Ọ ή ني ا CH_4 Ş ṁطمي ṁطمي ″Ḥ ő˜ Nm^3 Š

$PUR_{یقۆ}$ ή ني ا Ĭ Ş ṁطمي ṅ ╪ CH_4 ṁطمي ″Ḥ ′ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ني ا Ĭ Ş ṁطمي ṅ ╪ CH_4 ṁطمي ″Ḥ ′ ᵇ Š

$$R_{ژیقۆ\ ų} = Q_{\ ų} \times PUR_{یقۆ} \times 7.17 \quad \text{ō 7 Ŏ}$$

$Q_{\ ų}$ o Ṕ ṁطمي نجم Ọ ų ıı ńا ڑ ا CH_4 Ş ṁطمي ṁطمي ″Ḥ ő˜ Nm^3 Š

$PUR_{یقۆ}$ ή ني ا Ĭ Ş ṁطمي ṅ ╪ CH_4 ṁطمي ″Ḥ ′ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ني ا Ĭ Ş ṁطمي ṅ ╪ CH_4 ṁطمي ″Ḥ ′ ᵇ Š

$R_{یقۆ}$ نجم Ọ ù j Ќ . ̃Ą ┺ ì ا Ĭ Ş ١ ١ ¡CH_4 ′ ᵇ őИ ◦ ١ ì

١ ή حي ה ٤ ő ų ژ ﻻ ş

$$R_{ژیقۆ ̃Ą ┺} = ﷺ \times B_{ﷺ ژ ﷺ} \left(\frac{ﷺ \times ﷺ}{ﷺ} \times 16 \times 10^{ﷺ}\right) \quad \text{ō 8 Ŏ}$$

ژ ő

ﷺ CH_4 ̃Ą ┺ ì ا ṅ ╪ ì ١ ō %Ŏ Š

H ̃Ą ┺ ì بر õ ő˜ بر Š

h بر õ Ỳ Š

$FR_{ژ}$ Ќ . ̃Ą ┺ ì ا Ĭ Ş ١ ١ ő˙ Nm^3/h ¢ ⁱ Ђ ״ ا

١ ١ š ┼ ᵇ ¡ ٦ ŏ ĸ Ђ ״ ō 0 ¡ 101.325KPa Ŏ ا ١ ١ Š

6 Þ ژ Ќ . ̃Ą ┺ ì ا Ĭ Ş بر ṅ ╪ CH_4 ṁطمي ″Ḥ ′ ᵇ ō %Ŏ Š

22.4 Ђ ״ ~ Ş ṁطمي ð ℔h ṁطمي ″Ḥ ő˜ $Nm^3/kmol$ Š

16 CH_4 ا ˢ ١ ¢

نجئ Ỹ ų ڑ ٦ Ĭ ا ή ني ì ő б ڇ ″Ọ ڈ ڑ ᵍ ¢

3.3.5 CO_2 ή نمي 1 ٧

$R_{\text{ڤڕڿڤ ή نمي}} = \bar{o}\, Q_{\text{ڕ}} \times$

3.4 Ỹحي┼طد ا Ỹ µ

ججم Ọ ڎ مج ڎ طه g o Ṕ ̈Ą f طه ڎ g ̃ ő Ỹ µ ɔ ڎ g o Ṕ ل Š ̈Ą B كل ڼ
طه┼ ȧ ڎ g ا ̃ ¡طه┼ ل ȧ طه┼ط يخ Ə ̃ ' س ى Ҡ ᴵ Ỹ µ ő И ججم Ọ e
ʂ ŋ́ ض e e ا څ ثر ع م â طه┼ ى ¡ ♬ ☼ ¡ ع ő ¡ ḋ ȁ µ Ỹ حي ب ¶ ا
خ ¢

~Ə يخ ط ┼ طد	
† ḱ Ỹ ɔ	ئج Ỹ ɥ ʒ طد ┼ ל كل ₱ ئا و ص ŋ S ő š ┼ و ᵇ ٻ ┼ Ḱ ą̈ ő ڈ سي † ḱ Ỹ ɔ طد ┼ ¢
Ỹ ɥ ₅ ɨ	Ỹ ɥ ع م μ ڎ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ طد ┼ ♬ ő Ỹ ɥ ع م ں ự ٧ 8.76 ˘ ¢

S 3-7 Ỹ ɥ ع م ا ں ự ٧ ō t Ŏ

ʌ	Ỹ ɥ 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 ⱗ ự ٧

S 3-8 ɔ ⱗ ự ٧ ا Ỹ ɥ

ط ┼ ɲ Ḳ	ⱗ ự ٧	
ڎ ᵍ ʾ	ŏ ئى غ ا غ طم ڎ ᵍ	
ڎ ᵍ سخفي e □ ̈Ω ̈Ɯ c ş	/	
طد	فخه o طد ┼ ş 29.02	Ỹ ɥ طد ┼ ş 29.02
˜	t	
ל ┼ طد	₱ ئا و ص ŋ S	
ǜ j ʒ ḷ	š ┼ و ᵇ ٻ ┼ ą̈ ا طد ┼	
ǜ j ٻ ɗ		
ǜ j كخ ß ʿI		
ñ ʌ ٻ ɗ	ל و ą̈	
~Ə يخ ط ┼ طد		

كل ₱ ئا و ص ŋ S ő š ┼ و ᵇ ٮ ┼ K ą̈ Ỹ ᵓ ط ┼ ¢
ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ط ┼ ♬ ő Ỹ ц ع م ▲ ¢

ا ▲ ự ٧ ō t Ŏ

م ع ц Ỹ
0
4.64
1.97
3.09
1.84
0
5.43
0
5.05

Ỹ ɥ 5 ɬ	Ỹ ɥ ع م µ ڎ 9 o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ طد ┼ ♬ ő Ỹ ɥ ع م ڡ غ گ 15448 ₥ ¢

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	

ὺ j ʒ l̥	ᵐ كا ٧ ὺ j ő COD π سـ ὺ j تخى وض ا ٺ ╫
ὺ j ڀ d	ᵐ كا ٧ ٧ ὺ j ő COD ‿ ێ d Ҡ ˝ j
ῆ ʌ ڀ d	٧ ¡ ל ێ d
ὺ j كخ ß ʿI	ʌ چ ʿI
طد ┼ ط يخ Ə˜	
† ḱ Ỹ ɔ	ئج Ỹ ɥ ʒ طد ┼ ל كل µ ˜ Ҡ ӈ Ѡ ʼ ᵇ ̈Ω Ə˜ ٧ ¶ S ő š ┼ ᵐ كا ὺ j برىبى تخى ᾷ طد ┼ ő Ҡ Ѡ COD ἀ ӈ Ѡ COD ╫ π وض ὺ j ا ٺ ╫ ő ڈ سي † ḱ Ỹ ɔ طد ┼ ¢
Ỹ ɥ ₅ ɨ	Ỹ ɥ ع م µ ڎ ᵍ o Ṕ ō Ӈ Ξ Ŏ ¶ طد ┼ ל ♬ ¢

S 3-13 ɨ Ỹ ɥ ا ᵐ كا Ə˜ ᵐ كا ٧ ¡ Ҡ Ѡ COD_{in} ἀ ӈ Ѡ COD_{in}

ʌ	ᵐ كا ٧	Ҡ Ѡ COD_{in}	ӈ Ѡ COD_{out}
	m^3	$kgCOD/m^3$	$kgCOD/m^3$
1			
	106124	8.22	1.055

S 3-14 ɔ ʇ Ẇ . ɜ ˥ ɥ ˥ ı Ỹ ɥ

Ỹ ɥ Ọ Ƙ Ɨ صحـ		
طحـ ┼ ɲ Ƙ	ɜ ˥	
ɟ̈ ᵍ ʾ	ʇ Ẇ . ɜ ˥ ɟ̈ ᵍ	
ɟ̈ ᵍ كخ يى	ض ɔ ɜ كخ ß	
ɟ̈ ᵍ سخغي e ▯ ̈Ω ̈Ɯ c	ض ɔ	
طحـ	فخه ɔ طحـ ┼ ş 14676.030	Ỹ ɥ طحـ ┼ ş 14676.030
˜	MWh	
طحـ ┼ ɬ	₱ ئا و ص ɳ S	
ʊ̀ j ʒ̧ l̥	ɜ S Ỳ DTZY6 ő e ᵇ 0.5Ső ă Ḍ ɜ S Ỳ BDK1—GK1 ő ɜ Sʿ گ ɜ ʊ ¢	
ʊ̀ j ɥ̣ ɗ	˥ ʊ̀ j	
ɳ̃ ʌ ɥ̣ ɗ	ɜ ˥ ɵ ɥ̣ طحـ ┼ ṵ ɜ ṵ̣ ɬ ɬ ɳ̃ ʌ	

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
ἂ ή ō kwhŎ	15230989	554955	14676034
˜ ὔ ō MWhŎ	15230.9900	554.9600	14676.0300

3.4.1.9 ‡ Ẇ . ک ˥ ự ˥

ئج Ỹ ɥ ʒ ʊ – ˥ ص ک ˥ ɥ ھج Ẇ . ں ő ă ő ڈ ʂ J ɥ Š ◓ ʑ ü ˝Ω ڈ قمد سي سخ ʂ ɥ ھج ¢ ئج Ỹ ɥ ʒ ں تخى ή ˘ ή ˥˜ ő ئج Ỹ ɥ ʒ ضخم ɥ ɥ ɨ ╫ ک ˥ 0.7MPa,ɥ ک ᵇ 200 ő ₅ ἂ ν ɥ ◓ ő ں ᵇ ἀ ˥ ʼḤ ϖ ɣ ɛ س ¢ نجم Ọ ∴ EasyQuery S V2.6

284 3.60kJr ¢

ȕ j ȩ ď	˥ ȕ j
ñ Л ȩ ď	ں ʊ ﭙ ﻄ ┼ ל ñ Л
ȕ j ݣ ß Ί	ų ک ų ܲ ʌ ڿ Ί
ﻄ ┼ ﻁ ﭺ Ə˜	
ᵨ ˜ ų ō ǂ Ŏ	100%Ỹ ų
† ќ Ỹ ͻ	ō 1Ŏ Ỹ ų ʒ ל ͻ ں ˥ Ҝ ç S ή ő ç S ﻄ ┼ 49296 ˅ ő Ẇ ں ʊ ﭙ ﻄ ┼ 49310Ҝ † ќ Ỹ ͻ ő Ҽ 0.0277% ő S ŋ ç S ﻄ ┼ ñ Л ع ő Ỹ ų ں ˥ п Ỹ ų ʒ ˥ ç S ﻄ ┼ ¢ 2 Ỹ ų ʒ ų ں ˥ Ọ ų ں ʊ ﭙ Ҝ ή ő ﻄ ┼ 575 ˅ ő ‡ ں ˥ = ں ˥ - ų ں ˥ ő ﻄ ┼ 48721 ˅ ¢ ō 3Ŏ Ỹ ų п ﺔ ╫ ˥ 0.7MPa, ﺔ ╫ ų ک ᵇ 200å ő Ọ ﮵ EasyQuery S V2.6 ﮵ ų ה ں ˥ ک 2843.86kJ/kg¢ ŝ ┼ µ Ṯ ڈ ﺲ گ ﻨ ڳ ﻄ ڙ ᵍ Ỹ ʒ ļ o Ṕ ب ō ﻨ Ŏ ¶ ˥ ک ˥ ή ų ﺚ $AD = Ma_{st} \times (En_{st} - 83.74) \times 10^{-3}$ ή ő ה ŀ ‡ Ẇ . ں ự ˥ 134475.81GJ¢
Ỹ ų ₅ ƚ	Ỹ ų ع م µ ڙ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ﻄ ┼ ל ♬ ő Ỹ ų ع م ‡ Ẇ . ں ự ˥ 134475.81 GJ¢

S 3-18 Ỹ ų ع م ˥ ں ự ˥

ﻄ ┼ ל	ں ç S ﻄ ┼	ں ʊ ﭙ ﻄ ┼	ų ں ˥	ں ‡ ﺘ ˥
	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
ä ή ō tŎ	49296	49310	575	48721
ᵇ ō Ŏ	200	/		
˥ ō MPaŎ	0.7	/		
ک ō kJ/kgŎ	2843.86	/		
˜ ŭō GJŎ	134475.81	/		

صم ő صحفي نجم Ọ ڌ مج ά v Ỹ μ ő Ỹ μ ع م μ ڌ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶

Ą̈ ᴮ کل ᵢ طحـ┼ Ą̈ ل đ ä μ Ỹ حي ب ¶ ا خ ¢

3.4.2 ڌ ᵍ ά ή حي طحـطحـ┼ Ą̈ ل ا Ỹ μ

3.4.2.1

ǜ j ʒ ḷ	هج ط
Ỹ ɥ 5 ɨ	Ỹ ɥ ع م 2019 و ڌ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ا ᴀ ا م ڢ ک ¡ ̃ ک ộ شج ٧ ȧ شج ŏ ٨ طح ┼ س ȁ ˜ ő ḋ ȁ Ỹ حي ب خ ¢

3.4.2.3 ٨ ŏ شج ȧ ٧ شج ộ ک ¡ ̃ ک ڢ ک م ا گ غ فص

ɸ طح ɲ Ḳ	٨ ŏ شج ȧ ٧ شج ộ ک ¡ ̃ ک ڢ ک م ا گ غ فص			
طح	┼ طح o فخه	ک ڢ م ō GJ/tŎ	ک ộ شج ٧ ō tC/GJŎ	شج ŏ ٨ ō %Ŏ
		389.31	0.0153	99
	Ỹ ɥ طح ┼	ک ڢ م ō GJ/tŎ	ک ộ شج ٧ ō tC/GJŎ	شج ŏ ٨ ō %Ŏ
		389.31	0.0153	99
طح ┼ ɦ	μ Ṯ ڈ سي گ ڳ نم گ طمي ڌ ᵍ Ỹ حي ʒ ḷ o Ṕ ب ō نى Ŏ ¶			
ǜ j ʒ ḷ	هج ط			
Ỹ ɥ 5 ɨ	Ỹ ɥ ع م 2019 و ڌ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ا غ فص گ ا م ڢ ک ¡ ̃ ک ộ شج ٧ ȧ شج ŏ ٨ طح ┼ س ȁ ˜ ő ḋ ȁ Ỹ حي ب خ ¢			

3.4.2.4 ᵐ ک ə˜

╋ظط ك	µ 2012و ir ز ΉĦ ğ ¶ ˜I ψ ر ز ğ
Ỹ µ ₅ ł	ئج Ỹ µ ʒ ز ٧ ا ğ ك 2012 و ˜I ψ ر ز ğ ő ƒ v Ỹ µ ع م ئج Ỹ µ ʒ تن ظط ╋ đ ä ب خ ¢

3.4.2.6 ‡ Ẇ . ك ٧ ا ğ ɡ

ظط ϕ ط ق K	ك ٧ ا ğ ɡ	
ظط	ظظ o ظط ╋ ō tCO_2/ GJŏ	Ỹ µ ظط ╋ ō tCO_2/ GJŏ
	0.11	0.11
ظط ك ╋	µ Ţ ڈ سي گچ گ نم ğ ظطي Ỹ حي ʒ ļ o Ṕ ب ō نى Ŏ ¶	
Ỹ µ ₅ ł	ئج Ỹ µ ʒ ك ٧ ا ğ ك µ Ỹ حي ب ¶ ط ق ő ƒ v Ỹ µ ع م ئج Ỹ µ ʒ تن ظط ╋ đ ä ب خ ¢	

صم ő نجم Ọ ؛ مج ȧ v Ỹ µ ő Ỹ µ ع م µ ğ ɡ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶

ğ ɡ ȧ ŋ حي ظط ظ Ọ ğ ك ä˜ ¡ ♬ ő đ ä µ Ỹ حي ب ¶ ا خ ¢

3.4.3 ļ ل Þ e ğ ɡ ٧ ا Ỹ µ

š ╋ صم ع صم ا Ą B ك ن ظط ╋ Ọ ğ ɡ őỸ µ ŋ حي ٧ ئج Ỹ µ ʒ ا

3.4.3.1 غ ا ع ظم غ ğ ɡ

،	ō t ŋ Nm³Ŏ ư ٧	م ك ō GJ/t ŋ GJ/ Nm³Ŏ	ô شج ٧ ō tC/GJŏ	شج ŏ ٨ ō %Ŏ	حي	ğ ɡ ٧ ō tCO_2Ŏ
		A	B	C	D	E	F=A*B*C*D*E
ä ŋ		-	-	-	-	-	151.33
ں		8.76	44.8	0.0189	98	44/12	26.65
A		29.02	43.33	0.0202	98	44/12	91.27
غص گ غ		1.5448	389.31	0.0153	99	44/12	33.40

3.4.3.2 شي شجتن Ọ Ƙ ğ ɡ

ئج Ỹ µ ʒ ϭ كج Ọ شي شجتن Ọ Ƙ ğ ɡ ¢

3.4.3.3 Ṯ ɱ ʞ Ə˜ CH_4 ʒ̈ ɡ

ɱ ʞ Ə˜ Ψ ɲ ɿ ʒ̈ ɡ	TOW	ɱ ʞ Ə˜ ɿ Ṯ ɱ ʞ ∨	CODin	CODout	ع ʒ ث ă ɡ ɿ COD	BO

4

4.1

– ◓ ƶ ü ƶ ^ ų ج 2019 و ᵇ ا ڈ ᵍ o Ṕ Ỹ حي ڙ ļ đ ά µ Ţ

ڈ سي ڜ ڜ نم ڈ ڟ ي ڜ Ỹ حي ڙ ļ o Ṕ ب ō ى Ŏ ¶ ا خ Š

– ◓ ƶ ü ƶ ^ ų ج ⁱ شج † ڜ ő ʌ ů j ή ö ő h ͻ

ů j ή ö đ ά Ҡ Ỹ µ ¢

4.2

4.2.1

– ◓ ƶ ü ƶ ^ ų ج 2019 و ᵇ ⁀ Ỹ حي ڙ ļ ά o Ṕ ب Ỹ حي ا ڜ

نم ڜ ڟ ي ڈ ᵍ ڪ ٌ Ω Þ ŏ ج شج ά Ĭ ő ڎ ŏ ى ئ غ ا ط م ڈ ᵍ ا 151.33 tCO₂e ő

ش ي شج تن Ọ Ҡ ڈ ᵍ ا 0tCO₂e ő Ţ ᵐ ك Ə˜ ڈ ᵍ ا 3193.59 tCO₂e ő

CH₄ ή ني ì ا 0tCO₂e ő CO₂ ή ني ı ا 0tCO₂e ő ↨ Ẇ . ɜ ٧ ɲ گ

ا ڈ ᵍ ا 10324.59 tCO₂e ő ↨ Ẇ . ک ٧ ɲ گ ا ڈ ᵍ ا 14792.34 tCO₂e ő

ڈ ᵍ ا 28462tCO₂e ¢

– ◓ ƶ ü ƶ ^ ų ج 2019 و ᵇ Ỹ µ ع م ا ڈ ᵍ ا ڸ ş

ڈ ᵍ ˚		ڜ نم ڟ ي ا ᵴ ل ج ō t Ŏ	ڈ ڟ ي ڜ نم ᵍ ˙ ا ō tCO₂e Ŏ	Ḥ ڑ o Ṕ ᵍ ڈ ڟ ي ڜ نم ˙ ا ō tCO₂e Ŏ	Ҡ
ŏ ى ئ غ ا ط م ڈ ᵍ ا		151.33	151.33	151.33	-
ش ي شج تن Ọ Ҡ ڈ ᵍ ا		-	-	-	-
Ţ ᵐ ك Ə˜ CH₄ ڈ ᵍ ا		152.08	3193.59	3193.59	-
CH₄ ή ني ì ا	CH₄ ή ني ا ا ئ ڙ ا	-	-	-	-
	CH₄ ή ني ų ا ئ ڙ ا	-	-	-	-
	CH₄ ˜Ą ⊾ ì ا	-	-	-	-
CO₂ ή ني ı ا		-	-	-	-
گ ↨ Ẇ . ɜ ٧ ô ا ڈ ᵍ		10324.59	10324.59	10324.59	-

ڳ ‡ Ẇ . ک ٧ ô ١ ڎ ᵍ		14792.34	14792.34	14792.34	-
ڳ ڱ ڎ ᵍ ٧ ō tCO₂eŎ	б ε ϰ ‡ Ẇ . з ٧ ȧ ک ٧ ô ١ CO₂ ڎ ᵍ		3345	3345	-
	ε ϰ ‡ Ẇ . з ٧ ȧ ک ٧ ô ١ CO₂ ڎ ᵍ		28462	28462	-

4.2.2 Я Ч ط ┼ S ف o ١ ϸ ő ڎ ᵍ ٧ ١ ج ŋ

┼ v Ỹ ц ع م ő ئ Ỹ ц ʒ – ◓ ƶ ü ʒ ^ ц سخفي هج 2740 к ج Ψ ő б ج Ώ ᵓ گ đ ˢ گ ȁ Я Ч ط ┼ ١ Ỹ ц ¢

4.3 ڎ ᵍ ٧ ̯ ѷ O ᴮ ١ مج ŋ

– ◓ ƶ ü ʒ ^ ц هج 2019 و Ψ ٧ ٦ 2019 و ض ő ٧ 12.22%ő ڎ ᵍ ٧ ٦ 2019 و ض ő 21.56%ő ڎ ᵍ ٧ خى Ψ ڀ Ψ ٧ ١ ض ő ʂ ᵟ ő б ̯ ѷ O ᴮ ¢

4.4 Ỹ ц Ọ Ҡ Ḡ ḵ ١ ط ṅ شم J مج ŋ ١ ط Ɨ صح

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

וו ḫ

ḫ 1ş б ḋ ἄ ث̃

Ỳ	б ḋ ἄ Ɨ صح	с ڎ ɡ̃ ʂ Ǫ̈ Ḳ ی	Ỹ ц 5 ɨ
1	/	/	/

ḫ 2 ş ɔ ₦˝H Ỹ حي ˝Ą ᴮ ו |

Ỳ		
1	ئج Ỹ ц ʒ | ˉ س حم e ڭ ڭ ڭ ᵍ ù j ڭ ő ʌ ầ ˝Ą ᴮ كا ٺ ˝Ω ф ط ו ù j ή ö ő ì ، ɔ ڭ ڭ ڭ ᵍ ו ù j ¢	
2	ئج Ỹ ц ʒ ʌ ή ٧ ڭ ‖ ו ʌ چ ˝ ʌ ή ö ő ˜ ầ ã ʌ ɔ غي ή ٧ ڭ ‖ ʌ چ Ҡ ˝ ʌ ή ¢	
3	ئج Ỹ ц ʒ ì ، ڭ ڭ ᵍ ã ˜ Ţ ő˝Ḥ˝Ω ф И ڭ ڭ ᵍ ầ ک ő ì لح ɔ Ỹ حي ب ו ˜ ₆ ¢	

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 ڏ ᵍ ١ ᵐ كا Ψ نح ١ ضى
13	É ١ تن ٮ̃ث
14	v ɥ̈u