o Ṕ þ Ỳ ş B-2019-14292416101

– ◓ ƶ Ü Ƶ ^ ų̆ ƾ

2019 و b

ﻡﻧ ﮒ ﺹﭖ ڈ g Ỹ ɥ o Ṕ

Ỹ ɥ ʻḤ ẅ ō k̲ Ŏ ş ú ﻡﻡ ﺹﭖ ų̆ ƾ

Ỹ ɥ o Ṕ ⱪ ƪ ɨ ƺ ş 2020 و 9 30 ɨ

[redacted]	ڈ Ƙ Ọ تں
CH ˜Ə	ک ᵐ Ṯ

ǰ ɻ	—	ɬ ɲ	蒋忠伟	ɨ ɕ	2020.9.30

ıı ķ صد .....6.....

1.1 Ỹ µ ı .....6.....

1.2 Ỹ µ ę .....6.....

1.3 Ỹ µ .....7.....

ıı þ Ỹ µ Ọ Ƙ ά ʒ ļ .....9.....

2.1 Ỹ µ ʻ ŏ .....9.....

2.2 ŭ ج .....9.....

2.3 v Ỹ µ .....10.....

2.4 Ỹ µ o Ṕ þ Ꝋس e Ȧسس Ḣ Ỹ .....11....

ıı ŧ Ỹ µ ʁ .....12.....

3.1 Ḥ ϖ ج ״ ı Ỹ µ .....12.....

3.1.1 Ḥ ϖ .....12.....

3.1.2 ج Ψ ش .....14.....

3.1.3 Ψ ب ج Ψ ج ״ .....18.....

3.1.4 ا ج ״ .....19.....

3.2 Ỹ ح Þ e ı Ỹ µ .....19.....

3.2.1 گ Þ e .....19.....

3.2.2 ŏ ɡ ά ص ʾ .....20.....

3.3 Ỹ ح ʒ ļ ı Ỹ µ .....21.....

3.3.1 ő ى غ ا غ ط CO2 ŏ ɡ .....21....

3.3.2 ج ش ت Ọ Ƙ CO2 ŏ ɡ .....22....

3.3.3 Ţ ɱ ك Ə˜ CH4 ŏ ɡ .....22....

3.3.4 CH4 ή ني ì ٧ .....22.....

3.3.5 CO2 ή ني ı ٧ .....24.....

3.3.6 گ ‡ Ẇ . ɜ ٧ ά ک ٧ ộ ı CO2 ŏ ɡ .....24..

3.4 Ỹ ح ط ┼ ı Ỹ µ .....25.....

3.4.1 Ꝟ ʙ ط ┼ Ꝋ ל ı Ỹ µ .....25.....

3.4.2 ŏ ɡ ά ή ح ط ط ┼ Ꝋ ל ı Ỹ µ .....33..

3.4.3 ļ ل Þ e ŝ g ٧ ı Ỹ µ 35
3.4.4 گ đ s گ â Я Ч ط ┼ ı Ỹ µ 38
3.5 ٧ κ ά ˚ ¯ ı Ỹ µ 38
3.6 ὺ j ή ö ı Ỹ µ 38
3.7 ŝ س Ỹ µ ƀ 38
11 ᵩ Ỹ µ 5 ł 39
4.1 ŝ g o Ṕ Ỹ ح ب Ꝙ ϐ ‾ ı ὺ j ή ö ı đ ά 39
4.2 ŝ g ٧ ج ŋ 39
4.2.1 گ ļ ل Þ e ı ŝ g ٧ ج ŋ 39
4.2.2 Я Ч ط ┼ S ش o ı þ ő ش ŝ g ٧ ı ج ŋ 40
4.3 ŝ g ٧ ˚ v̈ O B ı ج ŋ 40
4.4 Ỹ µ Ọ Ƙ Ḡ ķ ı ظ ή ش J ج ŋ ı ظ Ⅎ ص 40
11 ḫ 41
ḫ 1 ş б đ ά ث 41
ḫ 2 ş ↄ ₦ ″ H Ỹ ح ″ Ạ B ı | 42
ḫ 3 ş Ç ث

ō 3Ŏ ᵐ ⱺ Ə˜ CH_4 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 ¢

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

1.3 Ỹ ɥ

┼ µ ڎ ᵍ ù j ή ö ڃ Ỹ ȧ ڎ ᵍ o Ṕ Ỹ ɥ ф ◦ ب ¶ ı ȃ ڂ ő▲ ϖ ԁ Ỹ ɥ Ţ ő يم ٧ ş

ō 1Ŏ Ł Ã ᴿ˜

к Ç ᴿ˜ ييج ʒ ȧ ججئ Ỹ ɥ ʒ ő Θ Ω Ⱶ ℶ ٰ Ω ı ч يشح ő Š Ỹ ɥ Ą̈ ᴮ к Ç Ł Ã ¢

ō 2Ŏ ң يم

‖ ő ᵇ ı م Ḿ ő ع к Ỹ ɥ Ţ ı ȧ к Ъ ¢

ō 3Ŏ ų ɨ ų

ىى ¡ ع Ѡ ԁ Ỹ ɥ Ą̈ ᴮ ı ȣ ȧ ₅ ł ő لإ ىى o Ṕ Ỹ ɥ Ą̈ ᴮ غي ٤ ı ˜ ˷ ő ٰ Ω ₆ ⊥ ı ˢ ژ ¢

ō 4Ŏ €

‖ ß Ỹ ɥ ϰ ı Ȁ ص ő ص ẇ š ┼ م ı ȧ ييج ʒ ı ‖ طي ڂ ő ı ڑ ط К € ىس ⁞ ¢

ϖ ԁ Ỹ ɥ Ţ ı ȃ ┼ ε ᾰ ş

-µ Ţ ڑ سي ڜ ڭ نم ڎ طي ᵍ Ỹ حي ʒ ļ o Ṕ ب ō ىى Ŏ ¶ ō ۋ Ķ“ Ỹ ɥ ب”Ŏ Š

-µ ض ỉ ڎ ᵍ ص † ıı ڻ ʒ Ỹ ɥ ф ◦ ب ¶ Š

-µ ڎ ᵍ ص † ã˜ Y ļ ¶ ō ỉ ī ȣ Ķ ŗ ٧ ıı 17 Ỳ Ŏ Š

١١ Þ ŸµǪǨȧʒ ļ

2.1 Ÿµ ʻ ڎ

š ┼ ضم س e Ÿ µ ل ص ١ ٬Ǫ Ǩ ١ خ 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
ڣ	18721914620	1 ¡ c ڎ 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 µō ε ộ v نن ع م Ą B ط┼ ١ ή ١ ¡ Ą B ط┼ ١ ني ٬Ǫ ، Ŏ ő ڎ ε ẋ Ą B ط┼ ٬Ǫ ƀ ١ Ÿ µ Š 5 ¡ Ÿ µ o Ṕ ١ þ ¢	Ÿ µ 0γ
ă̈	18676625841	1 ¡ Ÿ حي ط┼ ١ Ÿ µ ő ڎ ε ẋ ڎ g ط┼ ٬Ǫ ƀ ١ Ÿ µ ¡ ڎ ضي گ نم g ١ ą گ đ ٩ گ ã Я Ч ط┼ ١ Ÿ µ Š 2 ¡ ١ к ȧ ˛ ¯ 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 ضحه ų ١ µ 2019 و b نم گ ضي ڎ g
o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ō ѽ Ķ “ µ ڎ g o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ” Ŏ ő И 2020 و 9 16 ن
◦ ќ o Ṕ Ҡ ٦ ڑ مج ő نمص بر ڃ Ọ v ١ ڑ مج ő ‖ ضي Ÿ µ Ç к ١ ḫ
3 ¢ نمص بر Ÿ µ نجم Ọ ڑ مج ع ٨ س ى ş
1 ¡ Ḥ ڑ شر ڎ g o Ṕ گچ ١ Þ e ¡ Þ e ¡ ڎ g ١ ع ȧ Š

25 ﻥ	ɥ ▬ ﺝ Ψ ﺵ ő ً ɥ Ą ʙ ﻁ ┼ ã ή ۷ ﮒ ‖ ¡ Ỹ ﻱ ﻙ ϐ ً ʌ ₅ Ị		ﻉ ح ﺑ ³	ﺵ ¡ ڈ ᵍ Ꝋ ڈ ᵍ ﻙ ﻱ ﻯ Ҡ ɥ ▬ И ñ ʌ ή v ᵭu Š - ɥ ▬ ù j ﻙ ϐ Ꝋ ڈ ã ù j ñ ʌ ő ù j ﻙ ϐ ı Ɨ ȧ ﺝ ﺀ ¢ - ‿ e ή ö Ҡ v Ỹ ɥ ¢
9 25 ﻥ	۷ Ỹ ɥ ﻗﻲ Ꝋ ¡ ﻡ ȧ Ḣ ã ¡ ñ ʌ Ꝋ ﺽ Š ڈ ᵍ ﻁ ┼ ã ɳ		Ħ ﻉ ح ﺑ ³	- گ ﺹ ﺵ ή o S ’ ۷ Ỹ ɥ ȧ ﻗﻲ Ꝋ Š - Ỹ ﺣﻲ ʒ ļ ¡ ڈ ᵍ Ꝋ ﺵ ﺝ ڈ ᵍ ή ﺣﻲ ı Ỹ ɥ Š - ù j ή ö ı ʌ Ꝋ ﺝ ” Š - Ỹ ɥ س e ۷ Ɑ Ꝋ ً - ¢
9 25 ﻥ	۷ e ɥ ﺩ ﺭ ﺏ ┼ ¡ ﻧ Ψ o S ’ ۷ Ҡ e ő Ύ Ỹ ɥ ً ﻫ ų ı ﻁ ┼ ȧ		Ħ ﻉ ح ﺑ ³	- ﺵ ڈ ᵍ ã ۷ ȧ ص ᵑ ﺽ ή ﻧ Ψ ñ ʌ Š - ﺵ ڈ ᵍ ã ۷ ȧ ص ᵑ ₅ ﺕ ﺣﻲ ō ⱡ Ẇ ˜ ¡ ʁ ﺏ Ŏ Š
9 25 ﻥ	₅ ȧ ﺟ ʒ ﻉ م ﻑ ”H ﻫ † ı ۷ ﺙ ً ¡ Ỹ ɥ ʁ ¡ ڈ ᵍ o Ṕ Ķ ı ﺱ ﻯ ő И ﺩ Ỹ ɥ Ţ Ҡ ₅		Ħ ﻉ ح ﺑ ³	- Ύ Ỹ ɥ ʒ ﻉ م ﮒ ﻫ † ı ۷ ﺙ ً Š -ˈ Ỹ ɥ Ọ Ҡ ʁ ı б đ ä ő И ﻉ ʌ Ķ ﺑ ũ Š - ﻉ ʌ Ķ ”H ı Ξ µ ڈ ᵍ o Ṕ ﻫ † ﺑ ũ ¶ Š - ﻉ ʌ ı ﻧ ﻁ ﮒ ڈ ᵍ ۷ ¢

2.4 Ỹ ɥ o Ṕ þ Ꝋ س e Ȧ سم Ḣ Ỹ

ıı ŧ ỸμѾ

3.1 Ḥѡ ҷ ״ ı Ỹμ

3.1.1 Ḥѡ

Ỹμ ͻμ ڈ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ı ڳ Ḥѡ Ҡ ϟ Ỹ μ ő ڇ 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 ḽ Ķ ş – ▬ ƶ ü ƶ ᴬ ų ڪ
- ښ ڭ ậ ¸ ǐ ş 91330000142924161N
- ﺴﺨﻐﻲ ϟ Ѽ ¸ ǐ ş 2740 ĸ ڇ Ψ
- ѧ ę ş ڀ ڇ Ψ ō ę μ ˜I ل ` Ṿ ȧ i ڀ ڇ Ψ ♬ ¶ Ŏ ¢ ڀ ڇ Ψ ō ę μ ڀ ڀ ڇ Ψ ♬ ¶ Ŏ ő ڇ ĸ ϟ Ѽ b ϟ ı ¡ ﻲﻲ ő ṁ Ḥ ő ڇ ڭ ڭ β ō б ộ ڇ ڭ β Ŏ ő ڳ S ő з ح ő| ĸ ϟ ő ŏ Ţ Ψ ڀ ō б ộ ڀ Ѽ ⁸ ڀ Ŏ ő ᴶ ڀ ő ﻥ A ḭ ő ī з ڳ ő ŏ ڀ ő ڃ ڳ ڃ ő ﻥ ڳ ő Ḥ ą ﻡ ★ Ψ ڀ ı ﻲﻲ ő Ȧ ﺴﻤ Ḍ Š ѧ Ҡ ң W ¢ ō ļ ѧ ǯ ı ▯ ő ѧ ȃ e ▯ ǯ ˜H ʒ ♬ ▲ ѧ Ѧ ᴮ Ŏ

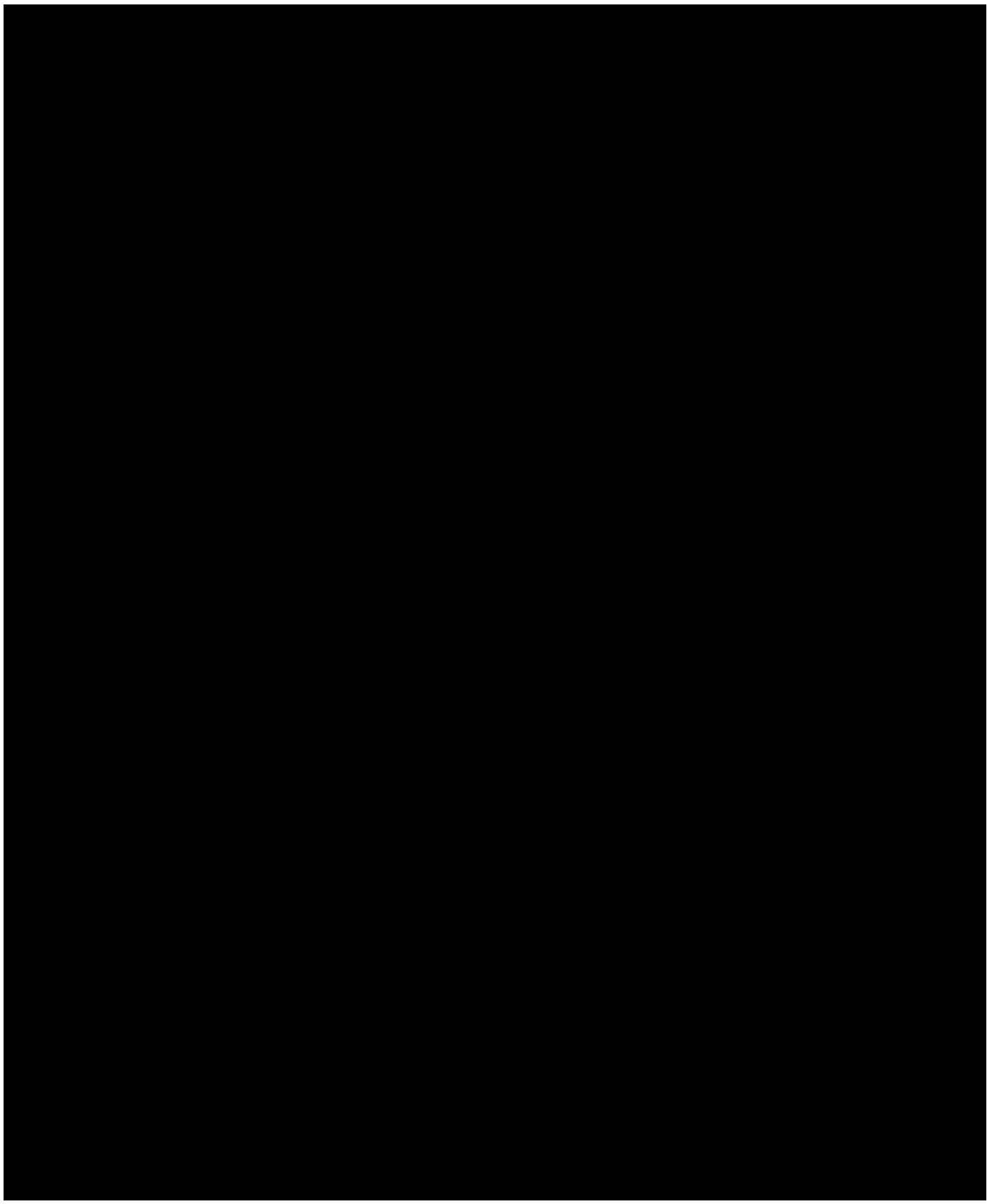
- ﺒﻲ Ẻ Ѿ ˜ ﻀﺾ ş – ﻫ ך ﻧﺮ ▬ ƶ ü ˝ ב 1 Ỳ
- ҟ ˉ ﺒﺮ ũ ş 1993 و 01 09 Ỳ
- ˜ ş ڈ ﺴﻲ ƶ ᴬ ų ڪ ō ﺻﻢ ﻧﺮ Ŏ
- ļ ʌ ¸ S ل ş i Ạ ،
- ڎ ᵍ o Ṕ ϟ ل ş ﺠﻲ ح ᶾ ō 0579 88271217 Ŏ
- ص ˚ ş з ϟ ¡ ک ϟ ¡ غ گ ¡ ں ¡ ﻣ
- ڊ Ỹ μ ʒ ı Ḥ ẅ ﻀﺾ ő گ ﻣ ą ᴿ ˉ ļ ل ¢

ضضي 3.1 ~ ضضي

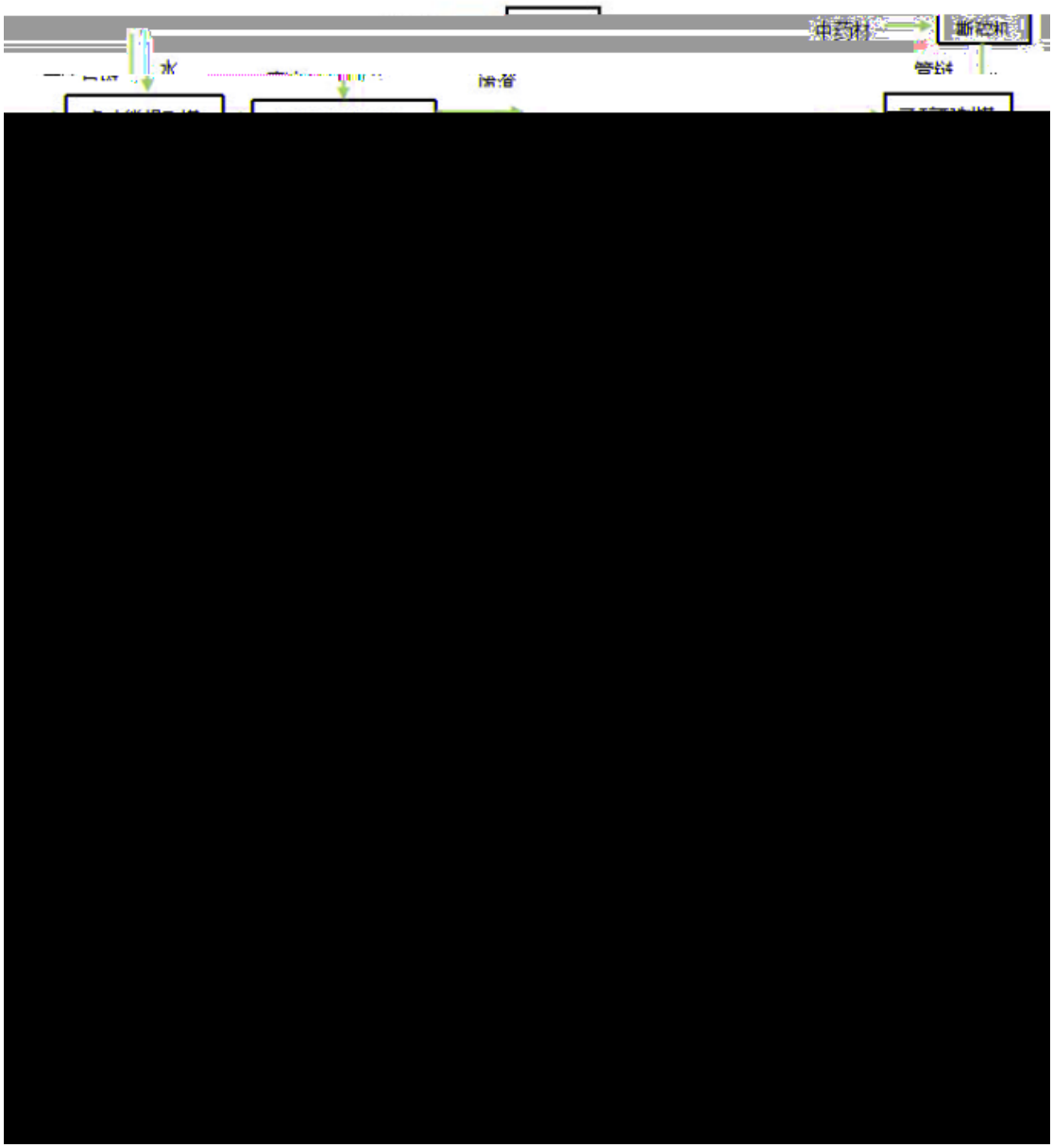
ضضي

3.1.2

2. ♦ ˜ ’ T̲ √ K ضض



3. ضخ Ķ ٧ Ţ Ψ نح مضخه



ضخ 3.3 Ţ ٧ Ķ ضخ

ō 2Ŏ ٿ ب ص كخ ß ث

جئ Ỹ ц ʒ ص كخ ß ‖ طص لإ S شم غي ş

S 3-1 ٿ ب ص كخ ß ث

Ỳ	كخ ß ņ Ķ	Ỳ / ă r	طص ١	Ȁ سم ф طص ō ε ჯ đ ʌ Ų ٿ Ŏ
1	يي ļ Ȃ ά ˜ Ḥ	HLS400	2	48kW/ض
2	يي ļ ˜ — ш ضخ ļ ١ طص		2	48.5kW/ض

44	ăα Ī ˜ ıز كا ˙Ḥ	30HXC	1	252KW
45	ð ¦ ŏ˘ ˜ ıز ˜ كا ˙Ḥ	TCA201CH	12	20.5KW
46	˜ ١- ﷺ كا ˙Ḥ	RTHDD3G2G1	1	217.7KW
47	. ıز ˜ كا ˙Ḥ	LSBLX350SVE		

S 3-3 Ψ ۱

Ψ Ķ	و Ψ ۱
(60s/120s/150 (kg)	454096.5192
19.2mg 4.8mg(kg)	77759.25
Ψ(kg)	48811.96

3.1.4

2019 2019 Ψ ۱ 2773401 Ψ 63174.7 15674.62

/

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

3.2.2 ڏ ᵍ ἀ ص ̓

مجم Ọ ڑ مج ̋Ω V ᶠ Ọ Ƙ µ ậ ا ¡ جئ Ỹ µ ʒ ˛ S ᶠ طم ő Ỹ µ
ع م Ỹ حي Þ e س ا ڏ ᵍ ̋Ω ڳ طمي ̓ لإ S ثم غي ¢

S 3-4 ڏ ᵍ

ڏ ᵍ ̓	ص ي	ڏ ᵍ كخ ى	₩˜	ß
غ ا غ طم ڏ ᵍ	ں	o س ⁘	o ر	
	ᴀ	Ќ⁘	o ر	
	گ غ فص	غ گ ں Ḥ ’	o ر	
شيشجـ تن Ọ Ƙ ڏ ᵍ	-	-	-	1
Ţ ᵯ كلا Ə˜ CH_4 ڏ ᵍ	Ĭ	ᵯ كلا Ə˜ كخ ى	o ر	2
CH_4 ή ني ا ١	-	-	-	3
CO_2 ή ني ı ١	-	-	-	
‡ Ẇ . ا ٤ ١ ά ك ١ ộ ا CO_2 ڏ ᵍ	٤ ١	حن Ψ ά Y ų كخ ß	o ر	
	ك ١	ļ Ḥ ’	⁘ ũ	

1 ş جئ Ỹ µ ʒ Ţ ß ˛ شيشجـ تن ا تن ő ß كج ̋Ωشيشجـ تن Ọ Ƙ ڏ ᵍ ¢

2ş ѧ v Ỹ µ ő ج ئ Ỹ µ ʒ o ر π ᵐ ك ᵍ ني ̈Ω Ə˜ ő Ə˜ Ţ π Fe/C س c ₆ ¡
̈Ą ٣ Ђ и ¡ ك ₆ شي ŏ ¡ EGSB ¡ MBBR ، Ə˜ Ţ ¢

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

صم ي غ ض ص ő Ỹ µ ع م ج ئ Ỹ µ ʒ ١ ڈ ᵍ ά ص ᾽ صم و ᵇ ٹ ρ
ŏ ő ڈ ڈ ᵍ ي ب J đ ă Ỹ ي ح ١ ب خ ¢

3.3 Ỹ ي ح ʒ ļ ١ Ỹ µ

Ỹ µ ɔ ڈ ᵍ o Ṕ ١ Ỹ ي ح ʒ ļ Ҡ ٧ Ỹ µ ő ع م Ỹ ي ح ʒ ļ ١ đ ă µ Ţ
ڈ س ڜ گ نم ڈ ط ي گ ᵍ Ỹ ي ح ʒ ļ o Ṕ ب ō ى ن Ŏ ¶ ١ خ ő б ̣ م
ά ش ¢

Ỹ µ ع م µ ڈ ᵍ o Ṕ ō Ң Ξ Ŏ ¶ ١ نم گ ط ي ڈ ᵍ π ᾔ Ỹ ي ح ʒ ļ ş

$E_{ققۇ} = E_{طم غ تېچۇ} + E_{شىشجتېچۇ} + E_{سر R كا ᵐ تېققۇ}$ ني ή تېققۇ ì × $GWP_{سر ېققۇ}$

$R_{ېچۇ ني ή} + E_{ېچۇتېچۇ ʒ ‡ ت} + E_{ېچۇتېچۇ ك ‡ ت}$ ō 1 Ŏ

ڈ ş

E_{GHG} o Ṕ ط ي نم گ ط ي ڈ ᵍ ٧ ő ˘ CO_2 ٧ ō $tCO_2eŎ$ Š

$E_{CO2-طم غ}$ o Ṕ ط ي ŏ ى ئ غ ١ غ طم CO_2 ڈ ᵍ Š

$E_{CO2-شىشجتې}$ o Ṕ ي ط ي شىشجتې تن Ọ Ҡ ᵍ ₆ Ψ ح ن ١ CO_2 ڈ ᵍ Š

$E_{CH4-كا ᵐ}$ o Ṕ ط ي ᵐ كا Ə˜ Ψ ح ن ١ CH_4 ڈ ᵍ Š

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

GWP_{CH4} CH_4 ٹ CO_2 ١ ض خ ρ ث ڤا (GWPŎ ő سر 21 Š

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

$E_{CO2-ت ‡ ʒ}$ o Ṕ ط ي ت ‡ Ẇ . ʒ ٧ ộ ١ CO_2 ڈ ᵍ Š

$E_{CO2-ت ‡ ك}$ o Ṕ ط ي ت ‡ Ẇ . ك ٧ ộ ١ CO_2 ڈ ᵍ ¢

13>?>BDC /C2_0 10.004 Tw 14ETd ( )Tj EMC /H32 250.44 Tq 0 0595- æ & A%

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 ˀ ő ا ا Ị بى ´E تن ا كل δ شي شجـ к ا Ą ą ő §

J ◦ ا ل شجـ شي ا ˀ Š

$AD_{\text{ژ}}$ شي شجـ i ا ¡ ى ’ ¡ مجي 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 ɓ ڃ ٷ ڃ Ω شي شجـ تن Ọ Ƙ Ψ نج ا ڎ g ¢

3.3.3 Ţ ɱ كا Ə˜ CH_4 ڎ g

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

ڑ ş

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

TOW Ţ ɱ كا ♬ , 6 Ḥ ا ا ő ŏ ا ō CODŎ ŋ ا

Ђ˜, ڭ Ł COD Š

S ع ڎ ش ث ă ٨ ا Ḥ ا ő ŏ ا ō CODŎ ŋ ا

Ђ˜, ڭ Ł COD Š

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

3.3.4 CH_4 ŋ ني ì ا

$$R_{\text{ۆ ڤ ڤ ŋ ني ì}} = R_{\text{ۆ ڤ ڤ}} + R_{\text{ۆ ڤ ڤ ų}} + R_{\text{ۆ ڤ ڤ Ą ـ}} \qquad \text{ō 5 Ŏ}$$

ش ş

$R_{ڑ}$ o Ṕ ي ή ن ا CH_4 ١ ő˜ ˘ CH_4 Š

$R_{ڑ\ ų}$ o Ṕ ي ή ن ا ų Š ڈ ّ ا CH_4 ١ ő˜ ˘ CH_4 Š

$R_{ڑ\ Ą\ ┴}$ o Ṕ ي ج ن Ọ Ą ┴ ì ا CH_4 ١ ő˜ ˘ CH_4 Š

ڈ

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

ş Ĭ Ş v Ọ K ا ŏ ط ō %Ŏ Š

Q o Ṕ ي ج ن Ọ ή ن ا CH_4 Ş ي ط ي ط ″Ḥ ő˜ Nm^3 Š

$PUR_{ڑ}$ ή ن ا Ĭ Ş ط ن ┼ CH_4 ط ″Ḥ ’ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ن ا Ĭ Ş ي ط ن ┼ CH_4 ط ″Ḥ ’ ᵇ Š

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

$Q_{\ ų}$ o Ṕ ي ج ن Ọ ų ıı ﺋ ڑ ا CH_4 Ş ي ط ي ط ″Ḥ ő˜ Nm^3 Š

$PUR_{ڑ}$ ή ن ا Ĭ Ş ط ن ┼ CH_4 ط ″Ḥ ’ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ن ا Ĭ Ş ي ط ن ┼ CH_4 ط ″Ḥ ’ ᵇ Š

$R_{ڑ}$ ج Ọ ù j Ҡ . Ą ┴ ì ا Ĭ Ş ١ ١ ¡CH_4 ’ ᵇ ő И ◦ ١ ì

١ ή ح ם ٤ ő ų ڑ ﻟ ş

$$R_{ڑ\ Ą\ ┴} = ﻫ \times B_{ڑ\ ţ\ ţ} \left(\frac{ﻫ \times ﻫ}{ﻫ} \times 16 \times 10^{ﻫ} \right) \quad \text{ō 8 Ŏ}$$

ڑ ő

ﻫ CH_4 Ą ┴ ì ا ن ┼ ì ١ ō %Ŏ Š

H Ą ┴ ì بر õ ő˜ بر Š

h بر õ Ỳ Š

$FR_{ڑ}$ Ҡ . Ą ┴ ì ا Ĭ Ş ١ ١ ő˜ Nm^3/h ¢ ⁱ Ђ ״ ا

١ ١ š ┼ ᵇ ¡ ٧ ŏ ĸ Ђ ״ ō 0 ¡ 101.325KPa Ŏ ا ١ ١ Š

6 Þ ڑ Ҡ . Ą ┴ ì ا Ĭ Ş بر ن ┼ CH_4 ط ″Ḥ ’ ᵇ ō %Ŏ Š

22.4 Ђ ״ ~ Ş ي ط ð ћh ط ″Ḥ ő˜ $Nm^3/kmol$ Š

16 CH_4 ا ˢ ١ ¢

ج ئ Ỹ ų ڎ ٦ Ĭ ا ή ن ا ì ő б ﻫ ״ Ọ ڈ ڑ ᵍ ¢

3.3.5 CO_2 ή ني 1 ٧

$R_{ني ή ڑپچوؤ} = ō Q_{ų} \times$

3.4 Ỹ حطـ┼ ו Ỹ ɥ

ﻢ Ọ ɵ ﺝ ڏ ᵍ o Ṕ ̋Ǫ ᶠ ﻁ ڏ ᵍ̃ őỸ ɥ ᵓ ڏ ᵍ o Ṕ ﻟ Š ̈Ą ᴮ ﻛ ﻧ ﻁ┼ ȧ ڏ ᵍ ו̃ ¡ﻁ┼ ﻟ ȧﻁ┼ﻁ ﺥ Ə ̃ ʾ س ى Ƙ ५ Ỹ ɥ őИ ﻢ Ọ e ˢ ή ض e ⊷e ו ڙ ﺵ ع م ﺵ ã ﻁ┼ ﺑ ¡ ♬ ☼ ¡ ع ő į đ ä µ Ỹ ﺣ ب ¶ ו ﺥ ¢

╋ط ڃ ڀ Θ˜	
† ќ Ỹ ɔ	ڍ Ỹ µ ʒ ╋ط ﻙ ﻛ ₱ ﻉ و ص ŋ S ő š ┼ و ᵇ ﻩ ┼ Ƙ ą̈ ő ڎ سٍ † ќ Ỹ ɔ ╋ط ¢
Ỹ µ ₅ ł	Ỹ µ ع م µ ڎ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ╋ط ♬ ő Ỹ µ ع م ں ự ۷ 8.76 ᵕ ¢

S 3-7 Ỹ µ ع م ا ں ự ۷ ōtŎ

ᵃ	Ỹ µ 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
˜ ōtŎ	8.76

3.4.1.2 ⍋ ự ۷

S 3-8 ɔ ⍋ ự ۷ ا Ỹ µ

╋ط ŋ Ķ	⍋ ự ۷	
ڎ ᵍ ˀ	ŏ ئ غ ا ع ط م ڎ ᵍ	
ڎ ᵍ سخغي e ⍰ Ѿ Ѡ c ş	/	
ط	ﻫ o ط╋ ş 29.02	Ỹ µ ط╋ ş 29.02
˜	t	
╋ط ﻙ	₱ ﻉ و ص ŋ S	
ů j ʒ ļ	š ┼ و ᵇ ﻩ ┼ ą̈ ا ط╋	
ů j ﻩ đ		
ů j ﻙ ß Ɪ		
ñ ʌ ﻩ đ	ﻙ و ą̈	
╋ط ڃ ڀ Θ˜		

ᴊ₱ ŧ و ص ŋ S ő š ┼ و ᵇ ᵻ ┼ ₭ ᾳ Ỹ ᵓ ⇙ ┼ ¢
ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ⇙ ┼ ♬ ő Ỹ ų ҿ م ▲ ¢

ı ▲ ự ∖ ōtŎ

Ỹ ų ҿ م
0
4.64
1.97
3.09
1.84
0
5.43
0
5.05

Ỹ ɥ ₅ ɬ	Ỹ ɥ ع م µ ڋ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ط┼♬ ő Ỹ ɥ ع م غ ف Ỿ 15448 ₥¢

S 3-11 Ỹ ɥ ع م ا ف غ Ỿ ự ۷ ō m³Ŏ

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

ὺ j ʒ ļ	₥ 区 ∨ ὺ j ő COD π ﺱ ὺ j ﺵ ﺽ و ١ ﻥ ╫
ὺ j ᵩ d	₥ 区 ∨ ∨ ὺ j ő COD ‾ ǯ d Ҡ ˝ j
ñ ∧ ᵩ d	∨ ¡ ﻝ ǯ d
ὺ j ﻙ ß ˙I	∧ ﺝ ˙I
ﻁ ┼ ﻃ ﺥ Ə˜	
† ќ Ỹ ͻ	ﺑ Ỹ ц ʒ ﻁ ┼ ﻝ ﻟ µ ˜ Ҡ ӈ W ′ ᵇ Ǫ Ə˜ ∨ ¶ S ő š ┼ ₥ 区 ὺ j ﺵ ﺑ ﺒ ﺵ ą̈ ﻁ ┼ őҠ W COD ȧ ӈ W COD ╫ π ﺽ و ὺ j ١ ﻥ ╫ ő ǯ ﺴ † ќ Ỹ ͻ ﻁ ┼ ¢
Ỹ ц 5 ł	Ỹ ц ﻉ ﻡ µ ǯ ᵍ o Ṕ ō Ӈ Ξ Ǒ ¶ ﻁ ┼ ﻝ ♬ ¢

S 3-13 ﻍ Ỹ ц ١ ₥ 区 Ə˜ ₥ 区 ∨ ¡ Ҡ W COD$_{in}$ ȧ ӈ W COD$_{in}$

∧	₥ 区 ∨	Ҡ W COD$_{in}$	ӈ W COD$_{out}$
	m^3	kgCOD/m^3	kgCOD/m^3
1			
	106124	8.22	1.055

S 3-14 ɔ ‡ Ẇ . ɜ ٧ ų٫ ٧ ı Ỹ µ

Ỹ µ Ọ Ƙ Ⱶ ɔɒ		
ɔɒ ┼ ɲ Ƙ	ɜ ٧	
ڑ g ˀ	‡ Ẇ . ɜ ٧ ڑ g	
ڑ g ىي ك خ	ض o ɜ ك ß	
ڑ g سخغي e ◻ ″Ω Ψ c	ض o	
ɔɒ	ﻫ o ɔɒ ┼ ş 14676.030	Ỹ µ ɔɒ ┼ ş 14676.030
~	MWh	
ɔɒ ┼ ƀ	₱ ﻫ و ص ɳ S	
ὺ j ʒ ļ	ɜ S Ỳ DTZY6 ő e ᵇ 0.5Ső ă Ḍ ɜ S Ỳ BDK1—GK1 ő ɜ S ˈ گ ɜ õ ¢	
ὺ j ᵽ ɗ	٧ ὺ j	
ñ ʌ ᵽ ɗ	ɜ ٧ ɞ ᵼ ɔɒ ┼ ų ɜ ų ʓɒ ƀ ñ 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
ä ŋ ō kwhŎ	15230989	554955	14676034
˜ ŭ ō MWhŎ	15230.9900	554.9600	14676.0300

3.4.1.9 ↨ Ẇ . ک ۱ ų ۱

ئجِ Ỹ ų ʒ ৬ – ך ص ک ۱ ų ﻫجِ Ẇ . ں ő ă ő ڎ ؟ J ų Ŝ ▬

ﻫ ü ”Ω ڤ ڈ ﺳﻲ ﺳﺦ ؟ ų ﻫجِ ¢ ئجِ Ỹ ų ʒ ں ﺗﺦ ŋ ˘ ŋ ۱˜ ő ئجِ Ỹ ų ʒ ﺿﺤ ų

ų ﺇ ╪ ک ۱ 0.7MPa,ų ک ᵇ 200 ő ₅ ă v ų ▬ ő ں ᵇ ȧ ۱ Ḥ

ϖ ϰ ε ﺱ ¢ ﺗﺠ Ọ ﺇ EasyQuery S V2.6

284 3.60kJr ¢

ὐ j ᵩ ժ	١ ὐ j
ñ ٨ ᵩ ժ	ں ₪ ᵩ ⊦ طھ ٦ ñ ٨
ὐ j ڭ ϐ ٬I	ų ک µ ڪ ٨ ڇ ٬I
⊦ طھ ⊦ ط ڀ Θ˜	
٠e ‴ µ ō ٭ Ŏ	100%Ỹ µ
† ќ Ỹ ◦	ō 1 Ŏ ئ Ỹ µ ڙ ٦ ◦ ں ١ Ќ ς S ښ ή ő ς S ⊦ طھ 49296 ◦ ő Ẇ ں ₪ ᵩ ⊦ طھ 49310 Ќ † ќ Ỹ ◦ ő Ҍ 0.027% ő S ɳ ς S ⊦ طھ ñ ٨ ع ő Ỹ µ ں ١ π ئ Ỹ µ ڙ ا ς S ⊦ طھ ⊦ ¢ ئ Ỹ µ ڙ ų ں ١ ڀ Ọ ų ں ₪ ᵩ Ќ ښ ή ő ⊦ طھ 575 ◦ ő ↕ ں ١ = ں ١ - ų ں ١ ő ⊦ طھ 48721 ◦ ¢ ō 3 Ŏ Ỹ µ π ᵢ ╫ ١ 0.7MPa ᵢ ╫ ų ک ᵇ 200 å ő ڀ Ọ ᵢ EasyQuery S V2.6 ᵢ µ ה ں ا ک 2843.86kJ/kg ¢ š ⊦ µ Ţ ڈ ﺳﻲ ﮒ ﻧﻢ ﻃﻲ ڈ ᵍ Ỹ ﺣﻲ ڙ ļ o Ṕ ب ō ﻧﻰ Ŏ ¶ ا ک ١ ή ﺣﻲ ų ڑ $AD = M a_{st} \times (En_{st} - 83.74) \times 10^{-3}$ ή ﺣﻲ ő ה ٤ ↕ Ẇ . ں ٫ ١ 134475.81GJ ¢
Ỹ µ ₅ ł	Ỹ µ ع م µ ڎ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ⊦ طھ ٦ ♬ ő Ỹ µ ع م ↕ Ẇ . ں ٫ ١ 134475.81 G ₫

S 3-18 Ỹ µ ع م ا ں ٫ ١

⊦ طھ ٦	ں ς S ⊦ طھ	ں ₪ ᵩ ⊦ طھ	ų ں ١	ں ↕ تن ١
	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
ă ŋ ō tŎ	49296	49310	575	48721
ᵇ ō Ŏ	200	/		
٧ ō MPaŎ	0.7	/		
ɔ ō kJ/kgŎ	2843.86	/		
˜ ŭō GJŎ	134475.81	/		

صمغي ő ڊم Ọ ڑ ڃ ȧ v Ỹ ų ő Ỹ ų ع م µ ڑ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶

Ą ᴮ ᏼ ڌ ط┼Ѽ ƀ đ ă µ Ỹ ي ب ¶ ١ خ ¢

3.4.2 ڑ ᵍ ȧ ŋ ي ط ط┼Ѽ ١ Ỹ ų

3.4.2.1

ὐ j ʒ ļ	ط ح
Ỹ ɥ ₅ ł	Ỹ ɥ ع م2019 و ڈ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ǒ ا ﻣ ا م ﷺ ک ¡̃ ک ۆ شجـ ۷ ά شجـ ŏ ﻻ ط ┼ ﷺ ق خ ب ي Ỹ đ ά ő ~̈ ﷺ

3.4.2.3 غ ﻍ گ ا م ﷺ ک ¡̃ ک ۆ شجـ ۷ ά شجـ ŏ ﻻ

ф ط ņ Ķ	غ ﻍ گ ا م ﷺ ک ¡̃ ک ۆ شجـ ۷ ά شجـ ŏ ﻻ			
ط	ﷺ o ط ┼	م ﷺ ک ō GJ/tǑ	۷ شجـ ۆ ک ˜ ō tC/GJǑ	شجـ ŏ ﻻ ō %Ǒ
		389.31	0.0153	99
	Ỹ ɥ ط ┼	م ﷺ ک ō GJ/tǑ	۷ شجـ ۆ ک ˜ ō tC/GJǑ	شجـ ŏ ﻻ ō %Ǒ
		389.31	0.0153	99
ط ┼ ƾ	µ Ţ ڈ سي ڭ نم گ ڟ ڈ ᵍ Ỹ ي ح ʒ ļ o Ṕ ب ō ﻯ Ǒ ¶			
ὐ j ʒ ļ	ط ح			
Ỹ ɥ ₅ ł	Ỹ ɥ ع م2019 و ڈ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ǒ ا غ ﻍ گ ا م ﷺ ک ¡̃ ک ۆ شجـ ۷ ά شجـ ŏ ﻻ ط ┼ ﷺ ق خ ب ي Ỹ đ ά ő ~̈ ﷺ			

3.4.2.4 ₥ ﻙ ə˜

╋ظط ك	µ 2012و ir ز ’Ḥ ڈ ᵍ ¶ ˜I ψ ر ز ڈ ᵍ
Ỹ µ ₅ ł	ئجـ Ỹ µ ʒ ز ا ل ڈ ᵍ ك و 2012 ˜I ψ ر ز ڈ ᵍ ő ƒ v Ỹ µ ع م ئجـ Ỹ µ ʒ تن ظط ╋ đ ä ب خ ¢

3.4.2.6 ‡ Ẇ . ک ا ل ڈ ᵍ

ظط ڀ K	ک ا ل ڈ ᵍ	
ظط	ppm o ظط ╋ ō tCO_2/ GJŏ	Ỹ µ ظط ╋ ō tCO_2/ GJŏ
	0.11	0.11
ظط ك	µ Ţ سي ڈ گچ گ نم ڈ ᵍ ظ ي Ỹ ح ʒ ļ o Ṕ ب ō ىن Ŏ ¶	
Ỹ µ ₅ ł	ئجـ Ỹ µ ʒ ک ا ل ڈ ᵍ ك µ Ỹ ي ب ¶ ط ق ő ƒ v Ỹ µ ع م ئجـ Ỹ µ ʒ تن ظط ╋ đ ä ب خ ¢	

صم ő نجم Ọ ڑ مج ȧ v Ỹ µ ő Ỹ µ ع م µ ڈ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶

ڈ ᵍ ȧ ŋ ي ظط ظط ╋ ّ Ọ ڈ ك ä˜ ¡ ♬ ő đ ä µ Ỹ ي ب ¶ ا خ ¢

3.4.3 ļ ل Þ e ڈ ᵍ ا ل Ỹ µ

š ╋ صم ع صم ا ˛Ą ᴮ ك ز ظط ╋ ّ Ọ ڈ ᵍ őỸ µ ŋ ي ا ئجـ Ỹ µ ʒ ا

3.4.3.1 غ ا غ ظم غ ڈ ᵍ

،		ư ا ō t ŋ Nm³Ŏ	ک م ō GJ/t ŋ GJ/ Nm³Ŏ	ا شجـ Ọ ō tC/GJŏ	شجـ ŏ ا ō %Ŏ	ي	ڈ ᵍ ا ō tCO_2Ŏ
		A	B	C	D	E	F=A*B*C*D*E
ŋ ä		-	-	-	-	-	151.33
ں		8.76	44.8	0.0189	98	44/12	26.65
₳		29.02	43.33	0.0202	98	44/12	91.27
ص غ گ		1.5448	389.31	0.0153	99	44/12	33.40

3.4.3.2 شجـ تن شي Ọ Ƙ ڈ ᵍ

ئجـ Ỹ µ ʒ ϐ كج ّ Ọ شجـ شي تن Ọ Ƙ ڈ ᵍ ¢

3.4.3.3Ţ ฑ ฦ Ə˜ CH_4 ڋ ฐ

ฑ ฦ Ə˜ Ψ ڃ ו ڋ ฐ	TOW	ฑ ฦ Ə˜ ו Ţ ฑ ฦ ۷	CODin	CODout	ع ڗ ă ۽ ث ڜ ו COD	BO

3.4.3.4 CH_4 ή ني ì ٧

جئ Ỹ µ ʒ б ڪ ٞ Ω CH_4 ή ني ì ٧ ¢

3.4.3.5 CO_2 ή ني ı ٧

جئ Ỹ µ ʒ б ڪ ٞ Ω CO_2 ή ني ı ٧ ¢

3.4.3.6 ‡ Ẇ . з ٧ ȧ ک ٧ ת گ ı CO_2 ڎ ٩

S 3-19 Ỹ µ ع م ı ‡ Ẇ . з ٧ ȧ ک ٧ ת گ ı CO_2 ڎ ٩ ٧

٠	‡ Ẇ . ٧ (MWh ή GJ)	ڎ ٩ (tCO_2/MWh ή tCO_2/GJ)	ڎ ٩ ٧ ō tCO_2Ŏ	ä ή ō tCO_2Ŏ
	A	B	C=A*B	
з ٧	14676.030	0.7035	10324.59	25116.93
ں	134475.81	0.11	14792.34	

3.4.3.7 ڎ ٩ ٧ ۏ ڟ ط گ نم

S 3-20 Ỹ µ ع م ı ڎ ٩ ٧ ط گ نم

ڎ ٩ ٠		ط گ نم ٧ ج ϖ ō tŎ	ڎ ط گ نم ٩ ٠ ٧ ō tCO_2eŎ	Ḥ ثر o Ṕ ٩ ڎ ط گ نم ٠ ٧ ō tCO_2eŎ	Ḥ€
٧ ٩ ڎ ط م غ ١ غ ئى ŏ		151.33	151.33	151.33	-
٧ ٩ ڎ Ƙ Ọ تن ش ش ج		-	-	-	-
٧ ٩ ڎ ~Ə CH_4 Ţ ™ ك		152.08	3193.59	3193.59	-
CH_4 ή ني ì ٧	٧ ني ή CH_4	-	-	-	-
	٧ ı ئ ʒ ų ٦٦ ني ή CH_4	-	-	-	-
	ì ٧ ┗ Ą ʔ CH_4	-	-	-	-
٧ ı ني ή CO_2		-	-	-	-
٧ з ‡ Ẇ . گ ڎ ı ô ٩		10324.59	10324.59	10324.59	-
٧ ک ‡ Ẇ . گ ڎ ı ô ٩		14792.34	14792.34	14792.34	-
گ نم گ ط ڎ ٩ ٧ ō tCO_2eŎ	٧ з ‡ Ẇ . ٧ ک ȧ ı ô ڎ ٩ CO_2 б ε ✕		3345	3345	-
	٧ з ‡ Ẇ . ٧ ک ȧ ı ô ڎ ٩ CO_2 ε ✕		28462	28462	-

4.1 ڈ ᵍ o Ṕ Ỹ حي ب ٚΩ ϐ ‿ ו ὐ j ή ö ו đ ά

ʾĦ ڑ ڃ ά v ᶠ ő غي б đ ά â ɞ ʾH ő Ỹ ų ع م ş

– ▬ ƶ ü z ^ ų ﻫ 2019 و ᵇ ו ڈ ᵍ o Ṕ Ỹ حي ڙ ļ đ ά µ Ţ

ڈ سس ڜ ڜ نمم گ ڟ ڈ ᵍ Ỹ حي ڙ ļ o Ṕ ب ō نى Ŏ ¶ ו خ Š

– ▬ ƶ ü z ^ ų ﻫ ⁱ شج † ڜ ő ʌ ὐ j ή ö ő h ɔ

ὐ j ή ö đ ά Ҟ Ỹ ų ¢

4.2 ڈ ᵍ ٧ نج ŋ

4.2.1 ڜ ļ ل Þ e ו ڈ ᵍ ٧ نج ŋ

– ▬ ƶ ü z ^ ų ﻫ 2019 و ᵇ ‿ Ỹ حي ڙ ļ ά o Ṕ ب Ỹ حي ו ڜ

نمم گ ڟ ڈ ᵍ ڪ ٚΩ Þ ŏ شج ά Ĭ őڎ ŏ ئى غ ו غ طم ڈ ᵍ ٧ 151.33 tCO₂eő

شي شج تن Ọ Ҡ ڈ ᵍ ٧ 0tCO₂eő Ţ ᵐ ڭ Ə˜ ڈ ᵍ ٧ 3193.59 tCO₂eő

CH₄ ή ني ì ٧ 0tCO₂eő CO₂ ή ني ı ٧ 0tCO₂eő ↨ Ẇ . ɜ ٧ ᵑ گ

ו ڈ ᵍ ٧ 10324.59 tCO₂eő ↨ Ẇ . ک ٧ ᵑ گ ו ڈ ᵍ ٧ 14792.34 tCO₂eő

ڈ ᵍ ٧ 28462tCO₂e ¢

– ▬ ƶ ü z ^ ų ﻫ 2019 و ᵇ Ỹ ų ع م ו ڈ ᵍ ٧ ڸ ş

ڈ ᵍ		نمم گ ڟ ٧ ō t Ŏ	ڟ نمم گ ᵍ ٧ ō tCO₂eŎ	Ĥ ڜ o Ṕ ڟ نمم گ ᵍ ٧ ō tCO₂eŎ	Ⱦ
ŏ ئى غ ו غ طم ڈ ᵍ ٧		151.33	151.33	151.33	-
شي شج تن Ọ Ҡ ڈ ᵍ ٧		-	-	-	-
Ţ ᵐ ڭ Ə˜ CH₄ ڈ ᵍ ٧		152.08	3193.59	3193.59	-
CH₄ ή ني ì ٧	CH₄ ή ني ٧	-	-	-	-
	CH₄ ή ني ų ٦٦ ٧ ئ ڙ ו	-	-	-	-
	CH₄ ٹ Ą ┗ ì ٧	-	-	-	-
CO₂ ή ني ı ٧		-	-	-	-
ڜ ↨ Ẇ . ɜ ٧ ô ו ڈ ᵍ		10324.59	10324.59	10324.59	-

گ‍ ‡ Ẇ . ک ۷ ộ ۱ ڏ ᵍ	14792.34	14792.34	14792.34	-
گ‍ نم گ‍ ۷ ᵍ ڏ ط‍ ō tCO2eŎ	б ε ẋ ‡ Ẇ . ɜ ۷ ȧ ک ۷ ộ ۱ CO2 ڏ ᵍ	3345	3345	-
	ε ẋ ‡ Ẇ . ɜ ۷ ȧ ک ۷ ộ ۱ CO2 ڏ ᵍ	28462	28462	-

4.2.2 Я Ч ط‍ ┼ S ف‍ o ۱ ₽ ő ش‍ج ڏ ᵍ ۷ ۱ ج‍ ŋ‍

┼ v Ỹ ц ع م ő ئ‍ج Ỹ ц ʒ – ▬ ƶ ü ẓ ᴬ ų‍ ه‍ج سخغي 2740

ĸ ج‍ Ψ ő б ڪ Ⱬ ᵓ گ đ ˢ گ â Я Ч ط‍ ┼ ۱ Ỹ ц ¢

4.3 ڏ ᵍ ۷ ̣ ѵ̀ O ᴮ ۱ ه‍ج ŋ‍

– ▬ ƶ ü ẓ ᴬ ų‍ ه‍ج 2019 و Ψ ۷ ٦ 2019 و ض‍ه ő ۷ 12.22% ő ش‍ج ڏ

ᵍ ۷ ٦ 2019 و ض‍ه ő 21.56% ő ش‍ج ڏ ᵍ ۷ خی Ψ ٮ Ψ ۷ ۱ ض‍ه ő ᵹ ᵟ ő б ̣ ѵ̀ O ᴮ ¢

4.4 Ỹ ц Ọ Ƙ Ḡ ķ ۱ ح‍ط ή م‍ش‍ح J ه‍ج ŋ‍ ۱ ح‍ط ⊢ ص‍ح

– ▬ ƶ ü ẓ ᴬ ų‍ ه‍ج 2018 ش‍ج Ỹ ц ط‍ ┼ ő ļ Ƙ ڏ ᵍ ۷ ѵ̀ O ᴮ ه‍ج ŋ‍ ¢

ıı ḫ

ḫ 1ş б đ ă ڈ

Ỳ	б đ ă Ⱶص	c ڑ ᵍ ˜ ˢ Ꝗ Ḳ ی	Ỹ ц ₅ ł
1	/	/	/

ḫ 2ş ɔ ₦"HỸحي"Ą ʙ ו|

Ỳ		
1	جئ Ỹ ц ʒ	˜ حم س e نمˇ گ ضي ڈ ɡ ù j ضي ő ʌ ầ "Ą ʙ كا ۔ "Ω ف ضط ו ù j ή ö ő ì ، ɔ نمˇ گ ضي ڈ ɡ ו ù j ¢
2	جئ Ỹ ц ʒ ʌ ή ٧ گ ‖ ו ʌ ج ʺ ʌ ή ö ő‿ ầ ã ʌ ɔ غي ή ٧ گ ‖ ʌ ج Ќ ʺ ʌ ή ¢
3	جئ Ỹ ц ʒ ì ، شجـ ڈ ɡ ẫ ˜ Ţ ő"Ḥ Ω ف И شجـ ڈ ɡ ầ ک ő ì لح ɔ Ỹ حي ب ו ˜ 6 ¢

ḫ 3ş Ç ٹّ

Ỳ	۱ n̲ Ḳ
1	
2	5 ẅ ضِ
3	ụ ڑ o Ṕ
4	Ţ ۱ Ƙ ضِ
5	ڜ ڹ Ր в ضِ
6	ڂ ß ٹّ
7	ŋ́ ۱ ڰ ‖ ‴ j o Ṕ
8	ų ک
9	ʊ ب
10	₱ ŧ و ص ɳ S
11	˜ Ҡ ң W ′ ᵇ Ԛ Ə ˜ ۱
12	ᵯ کا ڈ ᵍ ۱ ᵯ کا Ψ نح ۱ ض
13	Ḗ ۱ تن ٹّ
14	v ʠu