o Ṕ þ Ỳ ş **B-2020-142924161-01**

– ◓ ƶ Ü Ƶ ^ ų̆ ƾ

2020 و ᵇ

ﻡﻧ ﮓ ﺹﭖ ڈ ᵍ Ỹ ɥ o Ṕ

Ỹ ɥ ʻḤ ẅ ō k̲ Ŏ ş ú ﻡﺹ ų̆ ƾ

Ỹ ɥ o Ṕ ڭ ө ﺇ ڃ ş 2021 و 7 30 ﺇ

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 ŭ 9

2.2 ŭ ج 9

2.3 v Ỹ µ 10

2.4 Ỹ µ o Ṕ þ Ꝏس e Ȧ سم 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 ي ج Ψ ج ״ 18

3.1.4 ы ج ״ 19

3.2 Ỹ ح Þ e ı Ỹ µ 19

3.2.1 گ Þ e 19

3.2.2 ŭ g ά ص ʾ 20

3.3 Ỹ ح ʒ ļ ı Ỹ µ 21

3.3.1 ŏ ى ئ غ ا غ ط م CO_2 ŭ g 21

3.3.2 ج ش ي ش ت ن Ọ Ƙ CO_2 ŭ g 22

3.3.3 Ţ ״ ك Ə˜ CH_4 ŭ g 22

3.3.4 CH_4 ή ني ì ٧ 22

3.3.5 CO_2 ή ني 1 ٧ 24

3.3.6 گ ‡ Ẇ . ɜ ٧ ά ک ٧ ộ ı CO_2 ŭ g 24

3.4 Ỹ ح ط ┼ ı Ỹ µ 25

3.4.1 Ꝟ Ą ʙ ط ┼ Ꝏ ƀ ı Ỹ µ 25

3.4.2 ŭ g ά ή ح ط ط ┼ Ꝏ ƀ ı Ỹ µ 33

3.4.3 ļ ل Þ ₑ ƀ ᵍ ۷ ı Ỹ ɥ 35

3.4.4 گ đ ᵍ گ â Я Ч ط ┼ ı Ỹ ɥ 39

3.5 ۷ к ά ˛ ¯ ı Ỹ ɥ 39

3.6 ὺ j ή ŏ ı Ỹ ɥ 39

3.7 ǯ س Ỹ ɥ ƍ 39

ח ᵩ Ỹ ɥ ₅ ŧ 40

4.1 ƀ ᵍ o Ṕ Ỹ ح ب Ꝙ ϐ ‾ ı ὺ j ή ŏ ı đ ά 40

4.2 ƀ ᵍ ۷ ج ŋ 40

4.2.1 گ ļ ل Þ ₑ ı ƀ ᵍ ۷ ج ŋ 40

4.2.2 Я Ч ط ┼ S ش o ı ᵽ ŏ ش ƀ ᵍ ۷ ı ج ŋ 41

4.3 ƀ ᵍ ۷ ˛ v̈ O ᴮ ı ج ŋ 41

4.4 Ỹ ɥ Ǫ Ƙ Ḡ ķ ı ط ή ش J ج ŋ ı ط Ⱶ ص 41

ח ḫ 42

ḫ **1** ş б đ ά ت̈ 42

ḫ **2** ş ɔ ₦ ̋ H Ỹ ح ̋ Ą ᴮ ı | 43

ḫ **3** ş Ç ت̈ 44

ō 3Ŏ ᵐ ك Ə˜ CH_4 ڎ ᵍ Š

ō 4Ŏ CH_4 ή ني ì ٧ Š

ō 5Ŏ CO_2 ή ني ı ٧ Š

ō 6Ŏ ↨ Ẇ . ȝ ٧ ȧ ک ٧ ộ ı ڎ ᵍ ¢

-ئج Ỹ ɥ ʒ 2020 و ᵇ µ ڎ ᵍ o Ṕ ¶ س ا غي ¢

1.3 Ỹ ɥ

┼ µ ڎ ᵍ ὺ j ή ö ჯ 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¯ ڥ ʒ ȧ ئج Ỹ ɥ ʒ őΘ Ω Ⱡ Ⴗ Ꝏ ı ч شي ő Š Ỹ ɥ Ą 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 ڼ ų

6

ئر ὺ j ή ö ჯ Ụ

11 Þ ŸµQǨȧʒ ļ

2.1 Ÿµ ʻ ŭ

š┼ ضم س e Ÿ µ ل ص ٧ ٬Q Ǩ ١ خ őχ d Ÿ µ S في ثم ل к ¢

S 2-1 Ÿµ к S

ņ	٧ ʒ شر	Ÿ µ Ţ ș Ţ	Ÿ µ ˙ م Ņ
ف	18721914620	1¡ c ŭ g ˜ ٬Ḥ ϖ ج ״ 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 طد┼ ١ Ÿ µō ε ô v نن ع م Ą B طد┼ ١ ή ٧ ¡ Ą B طد┼ ١ ني ٬Q ، Ŏ ő ŭ ε ẋ Ą B طد┼ ٬Q ƀ ١ Ÿ µ Š 5¡ Ÿ µ o Ṕ ١ þ ¢	Ÿ µ 0γ
ă	18676625841	1¡ Ÿ حي طد┼ ١ Ÿ µ ő ŭ ε ẋ ŭ g طد┼ ٬Q ƀ ١ Ÿ µ ¡ ŭ ضي گ نم g ٧ ą گ đ ș گ â Я Ч طد┼ ١ Ÿ µ Š 2¡ ٧ к ȧ ˆ ¯ ١ Ÿ µ Š 3¡ Ÿ µ o Ṕ ١ † ќ ŭ ج ¢	Ÿ µ
٦ ٦	15057120365	Ḫ ɔ Ÿ µ o Ṕ ١ Ḣ ج Ţ ¢	Ȧ سم Ḣ ج

2.2 ŭ ج

Ÿ µ 2021 و 7 15 ن ني ٤ نجـ Ÿ µ ʒ ضحه ų ١ µ 2020 و b ضي گ نم g o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ō ق Ķ“ µ ŭ g o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶”Ŏ ő И 2021 و 7 16 ن ɔ ќ o Ṕ Ҡ ٦ ŭ ج ő ‖ ضي Ÿ µ Ç к ٦ ḫ 3 ¢ نص بر Ÿ µ نجم Ọ ŭ ج ع ٨ س ى ş

1¡ Ḥ ش ŭ g o Ṕ گچ ١ Þ e ¡ Þ e ¡ ŭ g ١ ع ȧ Š

2¡ µ ۔ نجـ Ÿ µ ʒ ضحه ų ١ Ç к ٦ ¡ ع ٨ Ą B طد┼ ȧ ŭ g طد┼ ١ بى ¡ ♬ ☼ ¡ ع Š

3¡ Ÿ بى طد┼ Ψ نح ¡ ж ، ¡ ą̈ ȧ o Ṕ Ǫ Ǩ ő ŭ ج ٧ Ÿ µ ʒ كل ą̣ š ┼ س e ٧ ◻ Ǩ ١ خ ő ɔ گچ ص ų ¡ к ٦ ų ¡ Ψ ٹ Ψ ٧ ، | ¯ ٦ ض b ő ٨ ◻ e ◻ ȧ ل ٨ ج ñ ٨ â طد┼ ¢

4 ¡ Ỹ ئجỸ ц ʒ ڈ ᵍ ٧ ا Ỹ حي ʒ ļ ¡ Ỹ حي Ọ Ҡ ڪ ą ┼ µ Ỹ حي ب ¶ خ Ҡ Š

5 ¡ ν ц ▾ ڜ ا ىى Ź ڈ ᵍ ڪ ϐ ά ή ٧ ڳ ‖ ا گ ϐ ő ڪ ą ڈ ᵍ o Ṕ Ⱶ ص Š

6 ¡ ڇ Ọ ᵓ ή ٧ ڳ ‖ o Ṕ ٬ ا Ỹ ц ő ع م ئجỸ ц ʒ ا ή ٧ ڳ ‖ ڪ ą ┼ ỉ ī ầ Ђ خ Ҡ ٨ ڃ ő ٭ ڈ ή ٧ ط ┼ ا ع Š

7 ¡ Ỹ ئجỸ ц ʒ ڪ ą ٨ ٧ ا ٧ ĸ ά ˛ ¯ ᵇ ¢

2.3 ν Ỹ ц

Ỹ ц ĸ 2021 و 7 20 ـ ᵓ ئجỸ ц ʒ ڈ ظ ڜ ᵍ ڃ ٣ Ҡ ν Ỹ ц ¢

ν Ỹ ц Ọ Ҡ ő Ỹ ц ىز ▲ ڜ ᴮ ά ő ڜ ˣ ڤ ϰ ժ ا Ỹ ц ή ö ¡ Ỹ ц □ ا ¡ س ى ά ʒ ļ ő ص ىر ᵓ ڑ ڃ б đ ά Ҡ ẁ ڇ ő И ٧ ₆ ά ع ٨ ئجỸ ʒ ا Þ ₑ Š غ ¨H Ỹ ц ʿ ڈ ц Ỹ ц ĸ ڜ ڃ ش Ψ ν Ҡ ц ▾ ψ ص ڪ ϐ ά ή ٧ ڳ ‖ ő ٧ ₆ ڜ Ţ ٧ Ҡ ڃ ٣ Š ڈ سي Ỹ ц ĸ ᵓ Ң ầ Ţ ا ل Ҡ ᶠ ط ő ц ầ ¡ ٧ ¡ ط ┼ ő И Ҡ ٧ ا ڃ ц ά ή حي ő ¨H ᵓ Ą ᴮ ط ┼ Ҡ † ќ Ỹ ц Š ¨H Ỹ ц س e ص ł ¨H ő ▲ ڵ ժ ά ő И Š ң Ỹ ц ѳ Ѽ Ỹ ц ₅ ł ¢ ν Ỹ ц ا س ى S ş

S 2-2 ν ᶠ س ى

ѭ õ	Ỹ ц Ţ	Ỹ ц Ѡ c	ф ل / / ٧ ʒ ژ	Ỹ ц س ى ¨ ·

Ҝ ی ک ɡ ڈ ۏ ڈ ɡ ڎ ¡ ښ

ɲ ۄ Й ñ Л ή v ϑu Š

- ɲ ۄ ù j ک ϐ ۏ ڈ â ù j ñ

Л ő ù j ک ϐ ı Ί ά ج

ۄ ¢

-

ح ڃ ³

20 ɲ ɲ ۄ ن Ψ

ښ ő ً ɲ Ą ʙ

ط ┼ ã ή ۷

گ ‖ ¡ Ỹ ی ک ϐ

ً ʌ ₅ Į

ıı ŧ ỸμѾ

3.1 ʾĦѡ ҷ ʺ ı Ỹμ

3.1.1 ʾĦѡ

Ỹμ ɔμ ǰ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ı ҫ ʾĦѡ Ҡ ϟ Ỹ μ ő ﻡ Ọ μ ﻉ Ỹ μ ʒ ı μ ¶ ʾ â ő И ﻉ Ỹ μ ʒ ¸ S Ҡ † ϟ ᶠ ﻁ ő ﻉ م ﻝ

ş

- ﻉ Ỹ μ ʒ ḽ Ķ ş – ▬ ƶ ü ƶ ᴬ ų ﻫ
- ﺵ ﺝ ά ¸ ǐ ş 91330000142924161N
- ﻱ ﺴ ϟ ‘Ω ¸ ǐ ş 2740 ĸ ﺡ Ψ
- ᵻ ε ş ﻳ ﺡ Ψ ō ε μ ˜I ﻝ ` Ṿ ȧ ỉ ﻳ ﺡ Ψ ♬ ¶ Ŏ ¢ ﺑ ﻳ ﺡ Ψ ō ε μ ﺑ ﻳ ﺡ Ψ ♬ ¶ Ŏ ő ﺡ ĸ ϟ ‘Ω b ϟ ı ¡ ﻱ ő ḿ ʻĦ ő ﻡ ﺝ ά β ō б ộ ﻡ ﺝ ά β Ŏ ő ﮒ S ő з ح ۔ ő| ĸ ϟ ő ŏ Ţ Ψ ﻳ ō б ộ ﻳ ‘Ω ⁸ ﻳ Ŏ ő ᴶ ﻳ ő ﺯ A ŋ ő ī з ﮒ ő ŏ ﻳ ő ﺝ ﮒ ő ﺵ ﮒ ő Ḥ ą ﺑ ★ Ψ ﻳ ı ﻱ ő Ȧ ﺳ Ḍ Š ᵻ Ҡ ң W ¢ ō ļ ᵻ ﺵ ı ő ᵻ â e ﺵ ʺH ʒ ♬ ▲ ᵻ ‘Ą ᴮ Ŏ

- ﺑ ﻱ ʹE Ѿ ˜ ﺽ ş – ﺞ ך ﻧ ▬ ƶ ü ˝ ב 1 Ỳ
- ĸ ¯ ﺑ ŭ ş 1993 و 01 09 Ỳ
- ˜ ş ڈ ﺴ ƶ ᴬ ų ﻫ ō ﺻ ﻧ Ŏ
- ļ ʌ ¸ S ﻝ ş i Ą ۔
- ǰ ᵍ o Ṕ ϟ ﻝ ş ﺝ ﺡ ᶾ ō 0579-88271217 Ŏ
- ص ˚ ş з ϟ ¡ ک ϟ ¡ غ گ ¡ ں ¡ ﻣ
- ﻉ Ỹ μ ʒ ı ʾĦ ẅ ﺽ ő ﮒ م α ᴿ ¯ ļ ﻟ ¢

3.1.2

2. ♦˜ ’ T̲ ۷ Ƙ ضخ

3. ضخ Ķ ٧ Ţ Ψ نح مدضه

ضخ 3.3 Ţ ٧ Ķضخ

ō 2Ŏ ټ ص كخ ϐ ثّ

جئ Ỹ ɥ ʒ ص كخ ϐ ‖ طمِ لإ S شم غمي ş

S 3-1 ټ ص كخ ϐ ثّ

Ỳ	كخ ϐ ɒ Ķ	Ỳ / ă r	طد ٧	Ȁ مس ф طد ō ε ჯ đ ʌ Ụ ټ Ŏ
1	يي ļ Ȃ ά ˜ Ḥ	HLS400	2	48kW/ض
2	يي ļ ˜ — ш شجي ļ ٧ طمِ		2	48.5kW/ض

44	ăα Ī ɪɪ˜ كا ʻĻ	30HXC	1	252KW
45	ծ ᵻ ŏ˘ ˜ ɪɪ˜ كا ʻĻ	TCA201CH	12	20.5KW
46	ﺵﺵﻫﻡ ˥˜ كا ʻĻ	RTHDD3G2G1	1	217.7KW
47	. ɪɪ˜ كا ʻĻ	LSBLX350SVE		

S 3-3 Ψ ۱

Ψ Ķ	و Ψ ۱
۶ ' ō 60s/120s/150s Ŏ (kg)	472580.83
۷ ۷ ۾ ۞ ӯ 19.2mg ¡ س 4.8mg(kg)	86049.55
ض õ Ψ (kg)	67790.31

3.1.4 ӕ ج ״

Ỹ ɥ ɔ µ ڎ ɡ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ו ڳ ӕ Ҡ ۱ Ỹ ɥ ő ۾ Ọ ɥ â ۱ ő И ΄ϒ Ỹ ɥ ʒ ˛ S Ҡ ۱ † ۱ f ط ő Ỹ ɥ ع م ΄ϒ Ỹ ɥ ʒ 2020 و b ו ӕ ج ״ ۸ ş2020 و Ψ ۱ 3112344 ˘ ő Ψ 63225.8 ő ὶ 19917.2 ő ٦ 2019 و ő Ψ ۱ ₽00 Ψ ¡ ὶ

ﺝﻙ ̋Ϙ v ◦e ¢

ﺽﻱ 3.4 ﺇ Ρ в ┐ ﺽﻱ

ﻡﺹﻏﺽﻱ ő Ỹ ɥ ﻉ ﻡ ﮒ Þ e ı Ỹ ﻱ Þ e ﻡﺹ و ᵇ к Ç ő µ ǯ ᵍ
o Ṕ ō Ḥ Ξ Ǒ ¶ ı Ỹ ﻱ Þ e đ ă µ Ỹ ﻱ ب ¶ ı خ ¢

3.2.2 ǯ ᵍ ȧ ص ̛

ﻡﺝ Ọ ﺓ ﺝ ̋Ϙ v ᶠ Ọ Ƙ ɥ â ﻯ ¡ ﺟﺋ Ỹ ɥ ʒ ˛ S ᶠ ﻁﻫ ő Ỹ ɥ
ﻉ ﻡ Ỹ ﻱ Þ e س ı ǯ ᵍ ̋Ϙ ﻁﻫﻲ ̛ ﻻﻹ S ﺵﻡ ﻍﻲ ¢

S 3-4 ǯ ᵍ

ǯ ᵍ ̛	ص ﻲ	ǯ ᵍ ﻱﻯ ﻙﺥ	ﷺ	ϐ
ᵍ ǯ ﻁﻫ ﻍ ı ﻍ	ں	o س ⁘	o ر	
	ﻣ	ḱ ⁘	o ر	
	ﻍﻏ گ̈	ں Ḥ ’ گ̈ ﻍ	o ر	
ﺝﺵ ﺵﻲ ﺕﻥ Ọ Ƙ ǯ ᵍ	-	-	-	1
Ţ ᵯ ﻙﻝ Ə˜ CH_4 ǯ ᵍ	Ǐ	ᵯ ﻙﻝ Ə˜ ﻱﻯ ﻙﺥ	o ر	2
CH_4 ή ﻍﻲ ﺇ ١	-	-	-	3
CO_2 ή ﻍﻲ ı ١	-	-	-	
‡ Ẇ . ı ȝ ٦ ȧ ﻙ ٦ ộ	ȝ ٦	ﺡﻥ Ψ ȧ Y ų ﺥﻙ ϐ	o ر	

ا CO_2 ڈ ɡ	ک ا	ļ Ḥ ،	⁚⁚ õ	

1 ş نجـ Ỹ ɥ ʒ Ţ б ˛ شجشي ا تن ő б ڪ ّ Ω شجشي تن Ọ Ќ ڈ ɡ ¢

2 ş ﻉ v Ỹ ɥ ő نجـ Ỹ ɥ ʒ o ر п ᵯ كا ؟ ني ّ Ω Ə ˜ ő Ə ˜ Ţ п Fe/C س c ₆ ¡ Ậ ٣ ҕ и ¡ كا ₆ شي ŏ ¡ EGSB ¡ MBBR ، Ə ˜ Ţ ¢

3 ş ﻉ v Ỹ ɥ ő نجـ Ỹ ɥ ʒ б ڪ ّ Ω CH_4 ή ني ì ا ő б ڪ ّ Ω CO_2 ا ή ني ı ¢

صم ő Ỹ ɥ ع م نجـ Ỹ ɥ ʒ ا ڈ ɡ ά ص ˚ صم و ᵇ ٦ ҏ صحغي

ŏ ő ڎ ڈ ɡ يي J đ ă Ỹ حي ب ا خ ¢

3.3 Ỹ حي ʒ ļ ا Ỹ ɥ

Ỹ ɥ ɔ ڈ ɡ o Ṕ ا Ỹ حي ʒ ļ Ќ ٧ Ỹ ɥ ő ع م Ỹ حي ʒ ļ ا đ ă µ Ţ ڎ سي ڭ غنم ڈ ɡ Ỹ حي ʒ ļ o Ṕ ب ō ىنى Ŏ ¶ ا خ ő б ˛ م ά Ⴗ ¢

Ỹ ɥ ع م µ ڈ ɡ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ا غنم ڭ ڈ ɡ п ﻝ Ỹ حي ʒ ļ ş E

$E_{CO2-طم غ}$ o Ṕ طمي ŏ ئى غ ا غ طم ا CO_2 ڈ g ا ō tCO_2 Ŏ Š

i ŏ ئى غ ا ا ˀ

AD_i ŏ ئى غ ا پ i ŋ ع غ ا غ طم ا ɲ ا ō t ¡ Nm^3 Ŏ Š

CC_i ŏ ئى غ ا i ا ộ شج ا ō tC/t ¡ tC/ Nm^3 Ŏ Š

OF_i ŏ ئى غ ا i ا شج ŏ ر ő˜ % ¢

3.3.2 شي شجتن Ọ Ƙ CO_2 ڈ g

$$E_{GSBشي شج} = Ã_g(AD_g \times EF_g \times PUR_g) \quad ō\,3Ŏ$$

$E_{GSBشي شج}$ شي شجتن Ọ Ƙ Ψ نح ا CO_2 ڈ g ا ő˜ ˘ CO_2 ¢

i شي شج ˀ ő ﻻ Ị ى Ɛ تن ا كل δ شي شج ĸ ا Ą ά ő ş

J ◦ ر ل شي شج ا ˀ Š

AD_g شي شج i ا ¡ ى ’ ¡ يجه ا ’ ’ ا ɲ ا ő˜ ˘ Š

EF_g شي شج i ا CO_2 ڈ g ő˜ ˘ CO_2/ ˘ شي شج i;

PUR_g شي شج i ا A ş ٦ S ثم ا ÿ b ¢

ئج Ỹ ц ڎ б ڪ ٭Ω شي شجتن Ọ Ƙ Ψ نح ا ڈ g ¢

3.3.3

ثز ş

R_{GL8} o Ṕ طمي ή ني ا CH_4 ١ ő̃ ˘ CH_4 Š

$R_{GL8\ u}$ o Ṕ طمي ή ني u̲ Ŝ ڈ سّي ا CH_4 ١ ő̃ ˘ CH_4 Š

$R_{GL8ĄŁ}$ o Ṕ طمي نجم Ọ ĄŁ ì ا CH_4 ١ ő̃ ˘ CH_4 Š

ڈ

$$R_{GL8} = D \times Q \times PUR_{GL8} \times 7.17 \qquad \text{ō 6Ŏ}$$

D Ĭ ڛ v Ọ Ƙ ا ŏ ط ō %Ŏ Š

Q o Ṕ طمي نجم Ọ ή ني ا CH_4 ڛ طمي طمي ″Ḥ ő̃ Nm^3 Š

PUR_{GL8} ή ني ا Ĭ ڛ طمي ن ╫ CH_4 طمي ″Ḥ ′ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ني ا Ĭ ڛ طمي ن ╫ CH_4 طمي ″Ḥ ′ ᵇ Š

$$R_{GL8\ u} = Q_{\ u} \times PUR_{GL8} \times 7.17 \qquad \text{ō 7Ŏ}$$

$Q_{\ u}$ o Ṕ طمي نجم Ọ u̲ ıı ئا ڑ ا CH_4 ڛ طمي طمي ″Ḥ ő̃ Nm^3 Š

PUR_{GL8} ή ني ا Ĭ ڛ طمي ن ╫ CH_4 طمي ″Ḥ ′ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ني ا Ĭ ڛ طمي ن ╫ CH_4 طمي ″Ḥ ′ ᵇ Š

R_{GL8} نجم Ọ ὺ j Ƙ . ĄŁ ì ا Ĭ ڛ ١ ١ ¡CH_4 ′ ᵇ őИ ◦ ﻻ ì

ﻻ ή حي ה ٤ ő u̲ ثز ﻹ ş

$$R_{GL8ĄŁ} = \text{Ð} \times \tilde{A}^{L}_{f} @ \text{ß} \left(\frac{J\,V\wedge \times Z\,\ddot{}\,\hat{}}{6\ 68} \times 16 \times 10^{?\,\tilde{7}} \right) \qquad \text{ō 8Ŏ}$$

ثز ő

Ð CH_4 ĄŁ ì ا ن ╫ ì ﻻ ō %Ŏ Š

H ĄŁ ì بر õ ő̃ بر Š

h بر õ Ỳ Š

FR_f Ƙ . ĄŁ ì ا Ĭ ڛ ١ ١ ő̊ Nm^3/h ¢ ⁱ Ђ ״ ا

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

¨ f Ƙ . ĄŁ ì ا Ĭ ڛ بر ن ╫ CH_4 طمي ″Ḥ ′ ᵇ ō %Ŏ Š

22.4 Ђ ״ ~ ڛ طمي ð ℔h طمي ″Ḥ ő̃ $Nm^3/kmol$ Š

16 CH_4 ا ˢ ١ ¢

جئ Ỹ µ ʒ ך Ĭ ו ή ني ì ő б ڇ ڪ ڻ ڈ ڑ ɡ ¢

3.3.5 CO_2 ή ني ı ٧

$R_{GSθ ή ني} = ō Q_{ų} \times PUR_{GSθ\ ų} + Q \times PUR_{GSθ} Ŏ \times 19.77 ō 9 Ŏ$

ژ ڟ Ş

$R_{GSθ ή ني}$ o Ṕ ڦ ו CO_2 ή ني ı ٧ ő ˜ ˘ CO_2 Š

$Q_{ų}$ o Ṕ ڦ ή ني ¡ ų Š ڈ ڛ ו CO_2 ڰ ڦ ڦ ″Ḥ ő Nm^3 Š

$PUR_{GSθ\ ų}$ CO_2 ų ڰ ڦ ÿ ᵇ ō CO_2 ڦ ″Ḥ ’ ᵇ Ŏ ő ـــ ę 0~1 Š

Q o Ṕ ڦ ή ني ¡ ٤ ו CO_2 ڰ ڦ ڦ ″Ḥ ő˜ Nm^3 Š

$PUR_{GSθ}$ CO_2 ή ني к ٤ ו ڰ ڦ ÿ ᵇ ō CO_2 ڦ ″Ḥ ’ ᵇ Ŏ ő ـــ ę

0~1 Š

19.77 Ђ ״ CO_2 ڰ ڦ ו Ъ ᵇ ő˜ ˘ CO_2/ Nm^3 ¢

جئ Ỹ µ ʒ ך **CO_2 ו ή ني ì ő б ڇ ڪ ڻ ڈ ڑ ɡ ¢**

3.3.6 ڰ ‡ Ẇ . ɜ ٦ ά ک ٦ ộ ו CO_2 ڑ ɡ

$E_{GSθ ‡ ɜ} = AD$

ὺ j ڭ ϐ Ɪ

ñ ʌ ᵮ d somethingsomething somethingsomething somethingsomething somethingsomething somethingsomething somethingsomething somethingsomething somethingsomething ᵲ ᵴ ᵶ ᵷ ᵸ ᵹ ᵺ ᵻ ᵼ ᵽ ᵾ ᵿ ᶀ ᶁ ᶂ ᶃ ᶄ ᶅ ᶆ ᶇ ᶈ ᶉ ᶊ ᶋ ᶌ ᶍ ᶎ ᶏ ᶐ ᶑ ᶒ ᶓ ᶔ ᶕ ᶖ ᶗ ᶘ ᶙ ᶚ ᶛ ᶜ ᶝ ᶞ ᶟ ᶠ ᶡ ᶢ ᶣ ᶤ ᶥ ᶦ ᶧ ᶨ ᶩ ᶪ ᶫ ᶬ ᶭ ᶮ ᶯ ᶰ ᶱ ᶲ ᶳ ᶴ ᶵ ᶶ ᶷ ᶸ ᶹ ᶺ ᶻ ᶼ ᶽ ᶾ ᶿ  

† ќ Ỹ ᵓ	٭ئ Ỹ ų ʒ ⊭ط ┼ ك ك Ᵽ ﺋ و ص ŋ S ő š ┼ و ᵇ ﺇ ┼ Ҡ ą̈ ő ڈ سي † ќ Ỹ ᵓ ⊭ط ┼ ¢
Ỹ ų ₅ ł	Ỹ ų ع م µ ڎ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ⊭ط ┼ ♬ ő Ỹ ų ع م غس غ Ƶ 20673 m³ ¢

S 3-11 Ỹ ų ع م ا غس غ Ƶ ų ٧ ō m³Ŏ

ᵃ	Ỹ ų ع م
1	1684
2	1462
3	1731
4	1805
5	1815
6	1864
7	1883
8	1709
9	1501
10	1480
11	1886
12	1853
˜ **ō m³Ŏ**	**20673**

3.4.1.4 تن ڤ Ҟ Ọ شيشجـ ᴮ ⊭ط ┼

ﻉ v Ỹ ų ő ٭ئ Ỹ ų ʒ б ڪ Ѽشيشجـ تن Ọ Ҟ Ψ نج ا ڎ ᵍ ő ϖ ⁹˜ ¢

3.4.1.5 ᵯ ك Ə˜ ش ă ا Ḥ

S 3-12 ᵯ ك Ə˜ ش ă ا Ḥ

Ỹ ų Ọ Ҟ Ⱶ صد				
ф ⊭ط ņ Ķ	**ᵯ ك Ə˜ ا Ţ ᵯ ك ٧ ō m³Ŏ**	**COD$_{in}$ (kgCOD/m³Ŏ**	**COD$_{out}$ (kgCOD/m³Ŏ**	**Ĭ ή ني ٧ (kgCOD)**
ش o ⊭ط ┼	/	/	/	/

Ỹ ц ⊅ط ┼	135908	9.45	1.16	0
	˜ Ҡ ң W ′ ᵇ ″Ǫ Ǝ ᴦ ѕ ᴎ			
ᵐ ᴊ ᴋ ᴎ	ὺ j ő COD п ѕ ѕ	Ҡ ش ت ض و ن ١ ╫ ⊅ط Ò ┼ ᵃ ⊅ #		˜ Ҡ

ų Š ▬ ƶ ü ″Ω ƶ ƌ ڈ ىس ىخ § ų ىخ ő ىس ىخ بر ىخ ئ Ỹ µ ʒ ıı ﻟ ʒ ˜ ä | ¯ ă Ḍ ₴

з ő ă Ḍ ک β Ψ ص ıı ﻟ ʒ ˜ ¢

S 3-14 ◦ ↨ Ẇ . з ٧ ų ٧ ı Ỹ µ

Ỹ µ Ọ Ҡ Ⱶ ص	
ﻁ ┼ ņ Ķ	з ٧
ڑ g ˆ	↨ Ẇ . з ٧ ڑ g
ڑ g ی ک g ڑ	ض o з ک β
ڑ g سخغي e ″Ω Ш c	ض o
ﻁ	ﻓ o ﻁ ┼ ş 15795.910 Ỹ µ ﻁ ┼ ş 15795.910
˜	MWh
ﻁ ┼ ƀ	₱ ﻟ و ص ŋ S
ὺ j ʒ ļ	з S Ỳ DTZY6 ő e ᵇ 0.5S ő ă Ḍ з S Ỳ BDK1—GK1 ő з S ʻ گ з ũ ¢
ὺ j ᵩ ժ	٧ ὺ j
ñ ٨ ᵩ ժ	з ٧ ₴ ᵩ ﻁ ┼ ų з ų ىخ ƚ ñ ٨
ὺ j ک β ʻI	з S ų з ų ىخ ‴ ʻI ő ﻓ ų ‴ o Ṕ
ﻁ ┼ ﻃ ڀ Θ ˜	
₋e ‴ µ ō ₰ Ŏ	100% Ỹ µ
† ќ Ỹ ◦	ō 1 Ŏ ئ Ỹ µ ʒ ƚ ◦ з ٧ Ҡ ς S ش ή ő Ẇ з ﻁ ┼ = з ٧ ς S ﻁ ┼ - ă Ḍ ς S ﻁ ┼ ő з ٧ ς S ﻁ ┼ 16323.2000 MWh ő ă Ḍ ς S ﻁ ┼ 643.4400 MWh ő ♬ ה Ẇ з ﻁ ┼ 15679.7600 MWh ő Ẇ з ₴ ᵩ ﻁ ┼ 15880.9600 MWh Ҡ † ќ Ỹ ◦ ő Ⱶ 1.27% ő S ŋ ς S ﻁ ┼ ñ ٨ ę ő Ỹ µ з ٧ п ئ Ỹ µ ʒ ı ς S ﻁ ┼ ¢ Ä 2 Å ئ Ỹ µ ʒ ų з ٧ ىخ Ọ ų з ₴ ᵩ Ҡ ش ή ő ﻁ ┼ 527.2900 MWh ő ↨ з ٧ = з ٧ ς S ﻁ ┼ - ų з ٧ ő ﻁ ┼ 15795.910 MWh ¢ ō 3 Ŏ ₣ Ỹ µ ę م ő ئ Ỹ µ ʒ ı ↨ з ٧ 15795.910 MWh ¢
Ỹ µ ₅ ₺	Ỹ µ ę م µ ڑ g o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ﻁ ┼ ƚ ♬ ¢

S 3-15 Ỹ µ ę م ı з ٧ ų ٧

˄ з ٧ ς S ﻁ ┼ ų з ﻁ ┼ ↨ з ٧

2	782400	15953	766447
3	1247640	18123	1229517
4	1355440	21258	1334182
5	1928000	60000	1868000
6	1998520	80987	1917533
7	1802720	82173	1720547
8	1349520	54535	1294985
9	1213000	68385	1144615

╋طه ك	ص و ﺎ ₱ S
ڋ j ڍ ڀ	تن ك ١ S Ⱪ ڋ j ñ ٨ ő ك ١ S Ỳ VX2404R ő e ᵇ 0.5 ά
ڋ j ڜ ԁ	١ ڋ j
ñ ٨ ڜ ԁ	ں ₴ ڜ ╋طه ك ñ ٨
ڋ j ڪ ß Ɨ	ų ك ų ڠ ٨ ڇ Ɨ
╋طه ط ڜ ϴ˜	
e ˟ µ ō ڀ Ŏ	100% Ỹ µ
ō 1 Ŏ ئ Ỹ µ ڍ ل ɔ ں ١ Ⱪ ς S ښ ή ő ς S ╋طه 62449 ˇ ő Ẇ ں ₴ ڜ ╋طه 62445 Ⱪ † ќ Ỹ ɔ ő Ⱨ 0.0057% ő S ɳ ς S ╋طه ñ ٨ ع ő Ỹ µ ں ١ π ئ Ỹ µ ڍ ا ς S طه ╋ ¢	
† ќ Ỹ ɔ	Ä2 Å ئ Ỹ µ ڍ ų ں ١ ڇ Ọ ų ں ₴ ڜ Ⱪ ښ ή ő طه ╋ 1213 ˇ ő ↕ ں ١ = ں ١ - ų ں ١ ő طه ╋ 61236 ˇ ¢ ō 3 Ŏ Ỹ µ π ڊ ╫ ١ 0.7MPa, ڊ ╫ ų ك ᵇ 200 å ő ڇ Ọ ٭ EasyQuery S V2.6 ٭ µ ה ں ا ك 2843.86kJ/kg ¢ š ╋ µ Ţ ڈ سي ڭ ڪ ڌ ظ ي گ ڼ م ᵍ Ỹ حي ڍ ڀ o Ṕ ب ō ڼ ى Ŏ ¶ ا ك ا ή حي ų ڑ AD :ë"- Ma_{st} u En_{st} -83.74 ul 10^{-3} ή حي ő ה ٤ ↕ Ẇ . ں ٷ ١ 169018.71GJ ¢	
Ỹ µ ₅ ł	Ỹ µ ع م µ ڈ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ طه ╋ ل ♬ ő Ỹ µ ع م ↕ Ẇ . ں ٷ ١ 169018.71GJ ¢

S 3-18 Ỹ µ ع م ا ں ٷ ١

╋طه ل	ں ς S ╋طه	ں ₴ ڜ ╋طه	ų ں ١	ں ↕ تن ١
	A	B	C	D=A-C
1	2242	2216	69	2173
2	2389	2415	38	2351
3	6177	6173	90	6087
4	7544	7544	48	7496
5	8041	8041	70	7971
6	6480	6480	66	6414
7	5955	5681	141	5814
8	1200			

9	2211	2122	196	2015
10	4200	5114	197	4003
11	8400	7305	112	8288
12	7610	7833.38	83	7527
ă ŋ́ ō tǍ	62449	62445	1213	61236
ᵇ ō Ǎ	200	/		
٧ ō MPaǍ	0.7	/		
ɔ ō kJ/kgǍ	2843.86	/		
˜ ŭō GJǍ	169018.71	/		

صمصحغي ő ڃم Ọ ڑ ڃ ȧ v Ỹ ɥ ő Ỹ ɥ ع م µ ڑ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ǒ ¶

Ậ ᴮ ƙ ɨ ﻁﻁ┼Ọ ƅ đ ă µ Ỹ حي ب ¶ ו خ ¢

3.4.2 ڑ ᵍ ȧ ŋ́ حي ﻁﻁ┼Ọ ƅ ו Ỹ ɥ

3.4.2.1 ں ו מ ﻉ ƙ ¡˜ ƙ ộ ﺵ ﺵ ȧ ﺵ ǒ ﺍ

ф ﻁ ɲ Ķ	ں ו מ ﻉ ƙ ¡˜ ƙ ộ ﺵ ﺵ ȧ ﺵ ǒ ﺍ			
ﻁ	ﻓﻫ o ﻁ┼	מ ﻉ ƙ ō GJ/tǍ	˜ ƙ ộ ﺵ ﺵ ō tC/GJǍ	ﺵ ﺵ ǒ ﺍ ō %Ǎ
		44.80	0.0189	98
	Ỹ ɥ ﻁ┼	מ ﻉ ƙ ō GJ/tǍ	˜ ƙ ộ ﺵ ﺵ ō tC/GJǍ	ﺵ ﺵ ǒ ﺍ ō %Ǎ
		44.80	0.0189	98
ﻁ┼ƅ	µ Ţ ڎ سي ڎ گِ نم ڎ ﻁﻁي گ ᵍ Ỹ حي ڄ ļ o Ṕ ب ō نى Ǒ ¶			
ﻭ j ڄ ļ	ﻁ ﺝ			
Ỹ ɥ ₅ ł	Ỹ ɥ ع 2020 و ڑ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ǒ ו ں ו מ ﻉ ƙ ¡˜ ƙ ộ ﺵ ﺵ ȧ ﺵ ǒ ﺍ ﻁ┼ سد ă˜ ő đ ă Ỹ حي ب خ ¢			

3.4.2.2 ﺍ ו מ ﻉ ƙ ¡˜ ƙ ộ ﺵ ﺵ ȧ ﺵ ǒ ﺍ

ф ﻁ ɲ Ķ	ﺍ ו מ ﻉ ƙ ¡˜ ƙ ộ ﺵ ﺵ ȧ ﺵ ǒ ﺍ			
ﻁ	ﻓﻫ o ﻁ┼	מ ﻉ ƙ ō GJ/tǍ	˜ ƙ ộ ﺵ ﺵ ō tC/GJǍ	ﺵ ﺵ ǒ ﺍ ō %Ǎ
		43.33	0.0202	98
	Ỹ ɥ ﻁ┼	מ ﻉ ƙ	˜ ƙ ộ ﺵ ﺵ	ﺵ ﺵ ǒ ﺍ

	ō GJ/tŎ	ō tC/GJŎ	ō %Ŏ
	43.33	0.0202	98
µ Ţ ڈ سې ڳ ڼ ڟ ڈ ۹ Ỹ حي ڙ ļ o Ṕ ب ō ىں Ŏ ¶			
ط ح			
Ỹ µ ع م2020 و ڈ ۹ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ו ﻩ ו م ﷺ ک ¡̃ ک ۊ شجـ ١ ȁ شجـ ŏ ر ط ح ┼ سس ă˜ ő đ ă Ỹ حي ب خ ¢			

ڳ غ ו م ﷺ ک ¡̃ ک ۊ شجـ ١ ȁ شجـ ŏ ر

ŏ ر شجـ ȁ شجـ ١ ۊ ک ¡̃ ک ﷺ م ו غ ڳ غس			
ŏ ر شجـ ō %Ŏ	١ شجـ ۊ ک ˜ ō tC/GJŎ	ک ﷺ م ō GJ/tŎ	┼ ط ح o ﻫ
99	0.0153	389.31	
ŏ ر شجـ ō %Ŏ	١ شجـ ۊ ک ˜ ō tC/GJŎ	ک ﷺ م ō GJ/tŎ	Ỹ µ ط ح ┼
99	0.0153	389.31	
µ Ţ ڈ سې ڳ ڼ ڟ ڈ ۹ Ỹ حي ڙ ļ o Ṕ ب ō ىں Ŏ ¶			
ط ح			
Ỹ µ ع م2020 و ڈ ۹ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ו غ ڳ غس ו م ﷺ ک ¡̃ ک ۊ شجـ ١ ȁ شجـ ŏ ر ط ح ┼ سس ă˜ ő đ ă Ỹ حي ب خ ¢			

ک Ə˜ Bo ¡ MCF

ļ Ķ	۳ ک Ə˜ Bo ¡ MCF
	Ţ ۳ ک Ə˜ Ĭ ˜ نج Ψ
┼ ط ح o ﻫ	ص ١ Bo

ф ط ن К	з ٧ ו ڏ ɡ	
ط	ف o ط ┼ ō tCO_2/MWh Ŏ	Ỹ µ ط ┼ ō tCO_2/MWh Ŏ
	0.7035	0.7035
ط ┼ ƀ	µ 2012 و i ر з Ḥ ڏ ɡ ¶ ˜I Ψ ر з ڏ ɡ	
Ỹ µ ₅ ł	ئج Ỹ µ ʒ з ٧ ו ڏ ɡ ƀ 2012 و ˜I Ψ ر з ڏ ɡ ő ғ v Ỹ µ ع م ئج Ỹ µ ʒ تن ط ┼ đ ä ب خ ¢	

3.4.2.6 ‡ Ẇ . ک ٧ ו ڏ ɡ

ф ط ن К	ک ٧ ו ڏ ɡ	
ط	ف o ط ┼ ō tCO_2/ GJ Ŏ	Ỹ µ ط ┼ ō tCO_2/ GJ Ŏ
	0.11	0.11
ط ┼ ƀ	µ Ţ ڈ سي گ نم ڈ ɡ Ỹ حي ʒ ļ o Ṕ ب ō سى Ŏ ¶	
Ỹ µ ₅ ł	ئج Ỹ µ ʒ ک ٧ ו ڏ ɡ ƀ µ Ỹ حي ب ¶ ط ق ő ғ v Ỹ µ ع م ئج Ỹ µ ʒ تن ط ┼ đ ä ب خ ¢	

ص ف ض ي غ ص ő ن ج م Ọ ɟ ج ά v Ỹ µ ő Ỹ µ ع م µ ڏ ɡ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶

ڏ ɡ ά ή ي ح ط ط ┼ Ꝏ ڏ ƀ ă ˜ ¡ ♬ ő đ ă µ Ỹ ي ح ب ¶ ו خ ¢

3.4.3 ļ ل Þ e ڏ ɡ ٧ ו Ỹ µ

š ┼ م ص ع ص ┼ ط ┼ ڏ ɡ ő Ỹ µ ή ي ح ٧ ئج Ỹ µ ʒ ו Ą ʙ ک ز ط ┼ ڏ ɡ ط ن ڈ ɡ ٧ ő ₅ Ị ل ş

3.4.3.1 ڏ ɡ ط م غ ٧ غ

ų ٧

ō t ή

Nm ¥ ¨ æ Â hÕ Ø @ À ¯ å) % q s Ï) ‰ @ a ò ˜ • Ü Â Q (8 , Å ø á À õ Í • GJ/tCS0 CS 0 S /C2

جئ Ỹ ц ʒ б ڪ ڜ ڿ ڜ ڜ ڜ

3.4.3.3 Ţ ɱ ɮ Ə˜ CH₄ ʒ̈ ɡ

ɱ ɮ Ə˜ Ψ ƍ
ı ʒ̈ ɡ

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 ٦ ά ک ٦ ת گ ı CO_2 ذ ɡ

S 3-19 Ỹ µ ع م ı ‡ Ẇ . з ٦ ά ک ٦ ת گ ı

٠	‡ Ẇ . ٧ (MWh ή GJ)	ذ ɡ (tCO_2/MWh ή tCO_2/GJ)	
	A	B	
з ٦	15795.910	0.7035	
ں	169018.71	0.11	

3.4.3.7 ذ طس گ نم ɡ ٧ ٝ

S 3-20 Ỹ µ ع م ı ذ طس گ نم ɡ ٧

ذ ɡ٠	طس گ نم ٧ ɡ ō tŎ	ذ طس گ نم ٧ ɡ٠ ō tCO_2eŎ			
ŏ ى غ ٦ غ ط م ڈ ɡ ٧	159.76	159.76			
شي شجـ تن Ọ Ƙ ذ ɡ ٧	-	-	-	-	
Ţ ™ كا Ə˜ CH_4 ذ ɡ ٧	225.36	4732.62	4732.62	-	

ني ή 4 CH ٧ ك ᵀ Ń - ı -

ني ή CH_4
ì ٧

ıı ⁂ Ỹ ɥ ₅ ł

4.1 ڏ ᵍ o Ṕ Ỹ حي ب ٯ ϐ ⁀ ı ὺ j ή ö ı đ ἄ

ʾĦ ڑ مج ȧ v ᶠ ő غي б đ ἄ ầ ɞ ʾH ő Ỹ ɥ ع م ş

– ▬ ƶ ü z ^ ų ﻫ 2020 و ᵇ ı ڏ ᵍ o Ṕ Ỹ حي ʒ ļ đ ἄ µ Ţ

ڈ سې ڜ ڳ نم ڏ ᵍ Ỹ حي ʒ ļ o Ṕ ب ō ىں Ŏ ¶ ı خ Š

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

ὺ j ή ö đ ἄ Ⱪ Ỹ ɥ ¢

4.2 ڏ ᵍ ۷ نج ŋ

4.2.1 ڜ ļ ل Þ ₑ ı ڏ ᵍ ۷ نج ŋ

– ▬ ƶ ü z ^ ų ﻫ 2020 و ᵇ ⁀ Ỹ حي ʒ ļ ȧ o Ṕ ب Ỹ حي ı ڜ

نم ڳ ڟ ڏ ᵍ كج ٯ Þ ŏ شج ȧ Ĭ ő ڎ ŏ ئى ع ا غ ڟ طم ڏ ᵍ ۷ 159.76 tCO_2

ıı ḫ

ḫ 1 ş б đ ă ڈ

Ỳ	б đ ă Ⱶ صد	c ڑ ᵍ̃ ˢ Ꝙ Ḳ ی	Ỹ ц ₅ ł
1	/	/	/

ḫ 2 ş ɔ ₦ʺHỸحيʺĄ ʙ ו|

Ỳ		
1	جئ Ỹ ц ʒ	˜ حم س e نمگ ظمي ڈ ɡ ὺ j ظمي ő ʌ ầ ʺĄ ʙ كا ۔ ʺΩ ф ظد ו ὺ j ή ö ő ὶ ، ɔ نمگ ظمي ڈ ɡ ו ὺ 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 Ҡ ʺ ʌ ή ¢
3	جئ Ỹ ц ʒ ὶ ، شجـ ڈ ɡ ã ˜ Ţ ő”ĦΩ ф И شجـ ڈ ɡ ầ ک ő ὶ لح ɔ Ỹ حي ب ו ˜ ₆ ¢

ḫ 3 ş Ç ٹّ

Ỳ	۱ ŋ Ķ
1	
2	5 ẅ ضِ
3	ủ ڑ o Ṕ
4	Ţ ۱ Ƙ ضِ
5	ڜ ڹ Ր в ضِ
6	ڂ ϐ ٹّ
7	ŋ́ ۱ ڰ ‖ ‴ j o Ṕ
8	ų ک
9	ϖ ٮ
10	₱ ŧ و ص ŋ 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