o Ṕ þ Ỳ ş B-2020-142924161-01

– ◓ ƶ ü ʐ ʌ ʉ ھ

2020 و ᵇ

ǖ ط ڭ ᵍ Ỹ ɥ o Ṕ

Ỹ ɥ Ḥ ẅ ō ḵ Ŏ ş ú م ص ʉ ھ

Ỹ ɥ o Ṕ ڭ ʊ ɨ چ ş 2021 و 7 30 ɨ

2021.7.30 چ ن ڭ n ٦ ٦ ل مج ٿ سم A

□ 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 ʋ Ỹ ɥ 10

2.4 Ỹ ɥ o Ṕ þ Ὦ س e Ȧ سم Ḣ Ỹ 11

ıı ɬ Ỹ ɥ ɵ 12

3.1 Ḥ ϖ ج ʺ ı Ỹ ɥ 12

3.1.1 Ḥ ϖ 12

3.1.2 نح Ψ تخ 14

3.1.3 Ψ ڀ نح Ψ ج ʺ 18

3.1.4 ɜ ج ʺ 19

3.2 Ỹ حي Þ e ı Ỹ ɥ 19

3.2.1 ڳ Þ e 19

3.2.2 ڎ g ά ص ʾ 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 شيشج تن Ọ Ƙ CO_2 ڎ g 22

3.3.3 Ṯ 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 ڳ ‡ 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 Ą 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 ş گ ầ Я Ч ط ┼ ا Ỹ ц 39

3.5 ٧ к ά ̣ ¯ ا Ỹ ц 39

3.6 ὺ j ή ö ا Ỹ ц 39

3.7 ڈ سي Ỹ ц ϭ 39

ااا ھ Ỹ ц 5 ł 40

4.1 ڏ g o Ṕ Ỹ حي ب Ὦ ß ‿ ا ὺ j ή ö ا đ ἄ 40

4.2 ڏ g ٧ نج ŋ 40

4.2.1 گ ļ ل Þ e ا ڏ g ٧ نج ŋ 40

4.2.2 Я Ч ط ┼ S فخه o ا þ ő شج ڏ g ٧ ا نج ŋ 41

4.3 ڏ g ٧ ̣ ὺ O B ا مج ŋ 41

4.4 Ỹ ц Ọ Ḱ Ḡ ḵ ا طمح ή شحم J مج ŋ ا طمح Ɨ صح 41

ااا ḫ 42

ḫ **1** ş б đ ἄ ث 42

ḫ **2** ş ɔ ₦ ̈ H Ỹ حي ̈Ạ B ا | 43

ḫ **3** ş Ç ث 44

ō 3 Ŏ ᵐ كلا Ə˜ CH_4 ڎ ᵍ Š

ō 4 Ŏ CH_4 ή نمي ì ٧ Š

ō 5 Ŏ CO_2 ή نمي ı ٧ Š

ō 6 Ŏ ‡ Ẇ . ɜ ٧ ȧ ک ٧ ộ ı ڎ ᵍ ¢

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

1.3 Ỹ ɥ

┼ µ ڎ ᵍ ȕ j ή ȍ مج Ỹ ȧ ڎ ᵍ o Ṕ Ỹ ɥ ф ◦ ب ¶ ı ȁ خ ő ▲ ϖ ɗ Ỹ ɥ T̯ ő يم ٧ ş

ō 1 Ŏ Ł Ẫ ᴿ ̄

κ Ç ᴿ ̄ ججي ʒ ȧ ئج Ỹ ɥ ʒ ő Θ Ω-ʊ̂ʰ Ώ ı ч شحي ő Š Ỹ ɥ Ą̈ ᴮ κ Ç Ł Ẫ ¢

ō 2 Ŏ ɥ يم

‖ ő́ ᵇ ı م Ḿ ő ع κ Ỹ ɥ T̯ ı ȧ κ Ƅ ¢

ō 3 Ŏ u̯ ɨ u̯

6 ئر ȕ j ή ȍ مج 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 ¨ ·

20 ـنـ ـڀ ـ نح Ψ

ـتخى ـő ـڀ ـ Ą̈ B

ـطـ ┼ ـâ ـή ٧

ـگ ‖ ¡Ỹ ـبى كخ β

ـ ʌ 5 Ị

ـتخى ¡ ـڎ g ـڎ g ـڎ Ǫ̈ ـڎ g ـى كخ Ꞗ

ـڀ ـ И ـñ ـ Λ ـή ـ v ـڭ Š

- ـڀ ـ ـù j ـكخ β ـڎ Ǫ̈ ـڎ ـâ ـù j ـñ

ـ Λ ـő ـù j ـكخ β ـ ١ ـ Ι ـ ἀ ـج

ـ ¢ ـ

-

3 ـح ـبخي

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. ♦ ≈ ’ T̂ ˧ K ضِ

3. ضحي Ҡ √ Ţ̣ نح سدضخه

ضحي Ҡ √ Ţ̣ ضحي 3.3

ō 2Ŏ ب ص كخ ß ث ّ

ئج Ỹ ц ʒ ص كخ ß ‖ طمي لإ S ثم غي ş

S 3-1 ب ص كخ ß ث ّ

Ỳ	كخ ß ṉ Ҡ	Ỳ / ã ṟ	طح ٧	Ȧ سم ф طح ō ε ҡ đ ʌ Ụ ự Ŏ
1	يي ḷ Ą ȁ ˜ Ḥ	HLS400	2	48kW/ضى
2	يي ḷ ˜ — ɯ شجي ḷ طمي ٧		2	48.5kW/ضى

44	ǟ Ī ثز ˜ كا ʻḤ	30HXC	1	252KW
45	ð ¡ ö˜ ˜ ثز ˜ كا ʻḤ	TCA201CH	12	20.5KW
46	ﻣﻠﻴ ˜ كا ʻḤ	RTHDD3G2G1	1	217.7KW
47	. ثز ˜ كا ʻḤ	LSBLX350SVE		

S 3-3 Ψپ Ψ ٧

Ψپ ṉ Ḳ	و Ψ ٧
ڃ ٬ ɥu ō 60s/120s/150s Ŏ (kg)	472580.83
ɥu ל ɥu ộ ω ڃ Ȳ 19.2mg ¡ ٬ س 4.8mg(kg)	86049.55
ڛ ũ Ψ (kg)	67790.31

3.1.4 ɨ ج ״

Ỹ ɥ ᵓ µ ڎ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ١ ڳ ɨ Ꞗ ٧ Ỹ ɥ ő ڃ Ọ ɥ ȁ ٧ ő И ʼϒ Ỹ ɥ ʒ ¸ S Ꞗ ٧ † ٧ ᶠ ط ő Ỹ ɥ م ع ʼϒ Ỹ ɥ ʒ 2020 و ᵇ ١ ɨ ج ״ لإ ş2020 و Ψ ٧ 3112344 ˘ ő Ψ 63225.8 ő ȉ 19917.2 ő ϡ 2019 و ő Ψپ Ψ ٧ ʒ200 Ψ ¡ ȉ

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	
ﺝﺵﺷﻲ 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 ﺉ 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	

ו CO_2 ڎ ᵍ	ک ٧	ḷ ʿḤ ʾ	⁘ ũ	

1 ş ئج Ỹ ц ʒ T̯ б ̯ شيشج ا تن ő б كج ̈Ω شيشجـ تن Ọ Ꞁ ڎ ᵍ ¢

2 ş ɨ v Ỹ ц ő ئج Ỹ ц ʒ o ر п ᵐ كا ˢ ني ̈Ω Ə˜ ő Ə˜ T̯ п Fe/C س c ₆ ¡ Ạ ٣ ƀ и ¡ كا ₆ شي ő ¡ EGSB ¡ MBBR ʾ Ə˜ T̯ ¢

3 ş ɨ v Ỹ ц ő ئج Ỹ ц ʒ б كج ̈Ω CH_4 ή ني ì ٧ ő б كج ̈Ω CO_2 ا ή ني ı ¢

صحفي صم ő Ỹ ц ع م ئج Ỹ ц ʒ ا ڎ ᵍ ȧ ص ʾ صم و ᵇ ŋ ƿ ő ő ڎ ڎ ᵍ بي J ḋ ȁ Ỹ حي ب ا خ ¢

3.3 Ỹ حي ʒ ḷ ا Ỹ ц

Ỹ ц ɔ ڎ ᵍ o Ṕ ا Ỹ حي ʒ ḷ Ꞁ ٧ Ỹ ц ő ع م Ỹ حي ʒ ḷ ا ḋ ȁ µ T̯ ڎ سي گ نم گ̈ طمي ڎ ᵍ Ỹ حي ʒ ḷ o Ṕ ب ō نى Ŏ ¶ ا خ ő б ̯ م ȧ Ɯ ¢

Ỹ ц ع م µ ڎ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ا نم گ̈ طمي ڎ ᵍ п ɯ Ỹ حي ʒ ḷ ş E

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

i ŏ غ ئى ا ا ˀ

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

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

OF_i ŏ غ ئى ا i ا شج ŏ ا ő ˜ % ¢

3.3.2 شي شج تن Ọ Ƙ CO_2 ڎ g

$$E_{GSŏ\,شي شج} = \tilde{A}_g(AD_g \times EF_g \times PUR_g) \qquad ō\ 3\ Ŏ$$

$E_{GSŏ\,شي شج}$ شي شج تن Ọ Ƙ Ψ نح ا CO_2 ڎ g ا ő ˜ ˘ CO_2 ¢

i شي شج ˀ ő ڵ Ị بى Ɛ تن ا كل δ شي شج κ ا Ą ä ő ş

J ◦ ا ڵ شي شج ا ˀ Š

AD_g شي شج i ا ¡ ى ˀ ¡ مجي ا ˀ ˀ ا ɲ ا ő ˜ ˘ Š

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

PUR_g شي شج i ا A ş ŋ S ثم ا ÿ b ¢

ئج Ỹ ц ʒ б كج Ω شي شج تن Ọ Ƙ Ψ نح ا ڎ g ¢

3.3.3

ثز ş

R_{GL8} o Ṕ طمي ή ني ו CH_4 ٧ ő ˘ CH_4 Š

R_{GL8} ṵ o Ṕ طمي ή ني ṵ Š ڈ ٮّسي ו CH_4 ٧ ő ˘ CH_4 Š

R_{GL8} Ã ⊨ o Ṕ نجم طمي Ọ Ã ⊨ ì ו CH_4 ٧ ő ˘ CH_4 Š

ڈ

$$R_{GL8} = D \times Q \times PUR_{GL8} \times 7.17 \qquad \bar{o}\ 6\ \check{O}$$

D Ĭ گ̈ v Ọ Ḱ ו ŏ طح ō % Ŏ Š

Q o Ṕ نجم طمي Ọ ή ني ו CH_4 گ̈ طمي طمي ˝Ḥ ő ˘ Nm^3 Š

PUR_{GL8} ή ني ו Ĭ گ̈ طمي ٺ ╫ CH_4 طمي ˝Ḥ ’ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ني ו Ĭ گ̈ طمي ٺ ╫ CH_4 طمي ˝Ḥ ’ ᵇ Š

$$R_{GL8}\ ṵ = Q\ ṵ \times PUR_{GL8} \times 7.17 \qquad \bar{o}\ 7\ \check{O}$$

$Q\ ṵ$ o Ṕ نجم طمي Ọ ṵ ווا ئا ڃ ו CH_4 گ̈ طمي طمي ˝Ḥ ő ˘ Nm^3 Š

PUR_{GL8} ή ني ו Ĭ گ̈ طمي ٺ ╫ CH_4 طمي ˝Ḥ ’ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ني ו Ĭ گ̈ طمي ٺ ╫ CH_4 طمي ˝Ḥ ’ ᵇ Š

R_{GL8} نجم Ọ ǜ j Ḱ . Ã ⊨ ì ו Ĭ گ̈ ٧ ٧ ¡ CH_4 ’ ᵇ ő И ◦ ٨ ì

٨ ή ي ה ٤ ő ṵ ثز لإ ş

$$R_{GL8}\ Ã ⊨ = Ð \times Ã^{L}_{f\ @5} \left(\frac{J\ V\wedge \times Z\ ¨\ \wedge}{6\ 68} \times 16 \times 10^{?\ 7}\right) \qquad \bar{o}\ 8\ \check{O}$$

ثز ő

Ð CH_4 Ã ⊨ ì ו ٺ ╫ ì ٨ ō % Ŏ Š

H Ã ⊨ ì بر ũ ő ˘ بر Š

h بر ũ Ỳ Š

FR_f Ḱ . Ã ⊨ ì ו Ĭ گ̈ ٧ ٧ ő ˘ Nm^3/h ¢ ⁱ Ђ ״ ו

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

¨ $_f$ Ḱ . Ã ⊨ ì ו Ĭ گ̈ بر ٺ ╫ CH_4 طمي ˝Ḥ ’ ᵇ ō % Ŏ Š

22.4 Ђ ״ ˜ گ̈ طمي ǎ ŧh طمي ˝Ḥ ő ˘ $Nm^3/kmol$ Š

16 CH_4 ו ş ٧ ¢

ئج Ỹ ɥ ʒ ך Ĭ ו ή ني ì ő б ج ̆Ω̣ ڈ ڈ ɡ ¢

3.3.5 CO_2 ή ني ı ٧

$R_{GSƀ\text{ή ني}}$ = ō Q ṵ × $PUR_{GSƀ\ ṵ}$ + Q × $PUR_{GSƀ}$ Ŏ × 19.77 ō 9 Ŏ

ثز ş

$R_{GSƀ\text{ή ني}}$ o Ṕ ا طمي CO_2 ή ني ı ٧ ő ̆ ˘ CO_2 Š

Q ṵ o Ṕ طمي ή ني إ ṵ Š ڈ ̆ ̆ ا CO_2 ̆ ̆ طمي طمي ̆Ḥ ő ̆ Nm^3 Š

$PUR_{GSƀ\ ṵ}$ CO_2 ṵ ̆ طمي ÿ ᵇ ō CO_2 طمي ̆Ḥ ʼ ᵇ Ŏ ő ـــ ɛ 0~1 Š

Q o Ṕ طمي ή ني إ ٧ ا CO_2 ̆ ̆ طمي طمي ̆Ḥ ő ̆ Nm^3 Š

$PUR_{GSƀ}$ CO_2 ή ني κ ٧ ا ̆ طمي ÿ ᵇ ō CO_2 طمي ̆Ḥ ʼ ᵇ Ŏ ő ـــ ɛ

0~1 Š

19.77 Ђ ̆ CO_2 ̆ طمي ا Ʊ ᵇ ő ̆ ˘ CO_2/ Nm^3 ¢

ئج Ỹ ɥ ʒ ך **CO_2** ا ή ني ì ő б ج ̆Ω̣ ڈ ڈ ɡ ¢

3.3.6 ڳ ‡ Ẇ . ɜ ٧ ἀ ک ٧ ộ ا CO_2 ڈ ɡ

$E_{GSƀ‡\ ɜ}$ = AD

ὓ j كخ ß ʿI

ῆ /\ ݒ ɗ ݢ و ᾅ

ﻄﺪ┼ﻄ ﻴﺨ Ə˜

† ḱ Ỹ ͻ ﺋﺠ Ỹ ų ʓ ﻄﺪ┼ ݣ ﻛﻞ ₱ ﺌﺎ و ص ŋ S ő ṧ ┼ و ᵇ ݒ ┼ Ꝁ ᾅ

ő ڈ ﺳﻲ † ḱ Ỹ ͻ ﻄﺪ┼ ¢

Ỹ ų ₅ ɫ

† ḱ Ỹ ᵓ	ئج Ỹ ɥ ʒ ط┼ ל كل ₱ ئا و ص ŋ S ő š┼ و ᵇ ɥ┼ Ҡ ą̈ ő ڈ سي † ḱ Ỹ ᵓ ط┼ ¢
Ỹ ɥ ₅ ɨ	Ỹ ɥ ع م μ ڈ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ¶ ط┼ ♬ ő Ỹ ɥ ع م ف غ گ 20673 m³ ¢

S 3-11 Ỹ ɥ ع م ا ف غ گ ɥ ٧ ō m³Ŏ

ᴬ	Ỹ ɥ 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 شيشج تن Ọ Ҡ Ą̈ ᴮ ط┼

ɨ ٧ Ỹ ɥ ő ئج Ỹ ɥ ʒ б كج Ω̈ شيشج تن Ọ Ҡ Ψ نح ا ڈ ᵍ ő ϖ ᵍ ̀ ¢

3.4.1.5 ᵐ كا Ə˜ ش ă ا Ḥ

S 3-12 ᵐ كا Ə˜ ش ă ا Ḥ

Ỹ ɥ Ọ Ҡ Ⅰ ص				
ф ط ɲ Ҡ	**ᵐ كا Ə˜ ا Ṯ ᵐ كا ٧ ō m³Ŏ**	**COD$_{in}$ (kgCOD/m³Ŏ**	**COD$_{out}$ (kgCOD/m³Ŏ**	**Ĭ ή ني ٧ (kgCOD)**
ف o ط┼	/	/	/	/

Ỹ ц ط ┼	135908	9.45	1.16	0

[illegible] Ҡ ӊ W ʼ [b] Ҫ Ə ʼ [illegible]

[illegible] ŭ j ő COD п [illegible] Ҡ [illegible] ض و ا ٮ ╫ ط Ȯ ┼ [a] ʼ #

[illegible] 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' گ з ũ ¢
ὺ j ᵩ ժ	٧ ὺ j
ñ ٨ ᵩ ժ	з ٧ ₴ ᵩ ﻁ ┼ ų з ų ىخ ƀ ñ ٨
ὺ j ک β ʻI	з S ų з ų ىخ ‴ ʻI ő ﻓ ﻫ ų ‴ o Ṕ
ﻁ ┼ ﻁ ىخ Θ ˜	
٠e ‴ µ ō ₰ Ŏ	100% Ỹ µ
† ќ Ỹ ◦	ō 1 Ŏ ئ Ỹ µ ʒ ƀ ◦ 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 ┼ ƀ ♬ ¢

S 3-15 Ỹ µ ę م ı з ٧ ų ٧

ʌ 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 T̯ ڈ سي گ̣ نم گ̈ ڈ ᵍ Ỹ حي ʒ ḷ o Ṕ ب ō نى Ŏ ¶			
هج ط			
Ỹ ɥ ع م 2020 و ڈ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ا ʌ ا م ڃ ک ¡ ̃ ک ڃ ا شج ڃ ا ȧ شج ŏ ا ط ┼ س ȁ ̃ ő ḋ ȁ Ỹ حي ب خ ¢			

غ گ̈ ا م ڃ ک ¡ ̃ ک ڃ ا شج ڃ ا ȧ شج ŏ ا

ا ŏ شج ȧ ا شج ڃ ک ¡ ̃ ک ڃ ا گ̈ غ فص			
ا ŏ شج ȧ ا شج ڃ ک ¡ ̃ ک ڃ ا گ̈ غ فص	ا شج ڃ ک ̃ ō GJ/tŎ	ا شج ڃ ک ō tC/GJŎ	ا ŏ شج ō %Ŏ
┼ ط o فخ	389.31	0.0153	99
ا ŏ شج ȧ ا شج ڃ ک ¡ ̃ ک ڃ ا گ̈ غ فص	ا شج ڃ ک ̃ ō GJ/tŎ	ا شج ڃ ک ō tC/GJŎ	ا ŏ شج ō %Ŏ
┼ ط o فخ	389.31	0.0153	99
µ T̯ ڈ سي گ̣ نم گ̈ ڈ ᵍ Ỹ حي ʒ ḷ o Ṕ ب ō نى Ŏ ¶			
هج ط			
Ỹ ɥ ع م 2020 و ڈ ᵍ o Ṕ ō Ḥ Ξ Ŏ ا فص گ̈ غ فص ا م ڃ ک ¡ ̃ ک ڃ ا شج ڃ ا ȧ شج ŏ ا ط ┼ س ȁ ̃ ő ḋ ȁ Ỹ حي ب خ ¢			

ک Ə˜ Bo ¡ MCF

ḫ Ḳ	ᵐ کا Ə˜ Bo ¡ MCF
	T̯ ᵐ کا Ə˜ Ĭ ˝ نح Ψ
فخ o ط ┼	ص ا 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

ئجـ Ỹ ꞑ ȝ б كج ῎Ωجشي تن Ọ Ꝁ ڎ ᵍ ₵

3.4.3.3 Ṯ ᵐ ʎ Ə˜ CH_4 ڏ̈ ᵍ

ᵐ ʎ Ə˜ Ψ ڃ
ا ڏ̈ ᵍ

3.4.3.4 CH_4 ή ني ì ٧

ئج Ỹ ɥ ʒ б ج ̋Ω CH_4 ή ني ì ٧ ¢

3.4.3.5 CO_2 ή ني 1 ٧

ئج Ỹ ɥ ʒ б ج ̋Ω CO_2 ή ني 1 ٧ ¢

3.4.3.6 ‡ Ẇ . ɜ ٧ ά ک ٧ ɲ گ ا CO_2 ڌ g

S 3-19 Ỹ ɥ ع م ا ‡ Ẇ . ɜ ٧ ά ک ٧ ɲ گ ا

ʾ	‡ Ẇ . ٧ (MWh ή GJ)	ڌ g (tCO₂/MWh ή tCO₂/GJ)	
	A	B	
ɜ ٧	15795.910	0.7035	
ں	169018.71	0.11	

3.4.3.7 ڌ طس گ نم g ٧ ᾷ

S 3-20 Ỹ ɥ ع م ا ڌ طس گ نم g ٧

ڌ g ʾ	طس گ نم ϖ لج ٧ ō tŎ	ڌ طس گ نم g ٧ ō tCO_2eŎ		
ŏ ئی غ ٧ غ طم ڌ g ٧	159.76	159.76		
شيشج تن Ọ Ƙ ڌ g ٧	-	-	-	-
T̂ ɱ كا Ə˜ CH_4 ڌ g ٧	225.36	4732.62	4732.62	-

4 ή ني CH ٧ ك T Ń - ا -

CH_4 ή ني

ì ٧

ااا ھ Ỹ ɥ 5 ɨ

4.1 ڈ g o Ṕ Ỹ حي ب Ὧ β ͡ ا ὺ j ή ö ا đ ἀ

ʼḤ ڈ مج ἀ v f ő غي б đ ἀ ầ ϭ ʼH ő Ỹ ɥ ع م ş

– ◓ ƶ ü ẕ ʌ ṷ هج 2020 و b ا ڈ g o Ṕ Ỹ حي ʒ ḷ đ ἀ µ Ṯ

ڈ سي گ نم گ̈ طمي ڈ g Ỹ حي ʒ ḷ o Ṕ ب ō نى Ŏ ¶ ا خ Š

– ◓ ƶ ü ẕ ʌ ṷ هج ɨ شج † گ ő ʌ ὺ j ή ö ő ẖ ɔ

ὺ j ή ö đ ἀ Ƙ Ỹ ɥ ¢

4.2 ڈ g ٧ نج ŋ

4.2.1 گ ḷ ل Þ e ا ڈ g ٧ نج ŋ

– ◓ ƶ ü ẕ ʌ ṷ هج 2020 و b ‿ Ỹ حي ʒ ḷ ἀ o Ṕ ب Ỹ حي ا گ

نم گ̈ طمي ڈ g كج Ὧ ƿ ő شج ἀ Ĭ ő ڈ ő غ ئى ا غ طم ڈ g ٧ 159.76 tCO_2

וו ḫ

ḫ 1 ş 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 ʙ ו |

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

ḫ 3 ş 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 Ω̣ Ə˜ ١
12	ᵐ كا ڈ ᵍ ١ ᵐ كا Ψ نح ١ ضى
13	É ١ تن ٮ̃ث
14	v ɥ̣u