o Ṕ þ Ỳ ş B-2020-142924161-01

ـ ◓ ƶ ǖ z̲ ᴬ ṳ ﳎ

2020 و ᵇ

ﻨﻢ ﮔ ﻄﺒ ﭫ ᵍ Ỹ ụ o Ṕ

Ỹ ụ Ḥ ẅ ō ḵ Ŏ ş ứ ﻢﺼﻲ ṳ ﳎ

Ỹ ụ o Ṕ ڬ ȣ ﻧ ﭻ ş 2021 و 7 30 ﻧ

Ꮂ Λ

ᥰ ķ صحه 6

1.1 Ỹ ų ᐸ ו 6

1.2 Ỹ ų ɛ 6

1.3 Ỹ ų 7

ᥰ ᵽ Ỹ ų Ọ Ҡ ἀ ʒ ʅ 9

2.1 Ỹ ų ʻ ڙ 9

2.2 ۃ مج 9

2.3 ᵥ Ỹ ų 10

2.4 Ỹ ų ο Ṕ ƥ ῼس e Ἀسه Ḣ Ỹ 11

ᥰ ᵗ Ỹ ų ᴓ 12

3.1 Ḥ ϖ ج ײ ו Ỹ ų 12

3.1.1 Ḥ ϖ 12

3.1.2 نح Ψ تخ 14

3.1.3 Ψ بنح Ψ ج ײ 18

3.1.4 ɹ ج ײ 19

3.2 Ỹ حي Ϸ ₑ ו Ỹ ų 19

3.2.1 ڰ Ϸ ₑ 19

3.2.2 ڙ ᵍ ἀ ص 20

3.3 Ỹ حي ʒ ʅ ו Ỹ ų 21

3.3.1 ő غئى ٦ غ طم CO_2 ڙ ᵍ 21

3.3.2 شيشج تن Ọ Ҡ CO_2 ڙ ᵍ 22

3.3.3 Ṯ ᵑ ݣ Ə˜ CH_4 ڙ ᵍ 22

3.3.4 CH_4 ή نعي ἰ ٧ 22

3.3.5 CO_2 ή نعي ı ٧ 24

3.3.6 ڰ ‡ Ẇ . ɜ ٦ ἀ ک ٦ ộ ו CO_2 ڙ ᵍ 24

3.4 Ỹ حيطد ┼ ו Ỹ ų 25

3.4.1 Ἄ ᴮ طد ┼ ῼ ל ו Ỹ ų 25

3.4.2 ڙ ᵍ ἀ ή حي طدطد ┼ ῼ ל ו Ỹ ų 33

3.4.3 ļ ɭ Ƥ ₑ ȷ̈ ᵍ \ ٦ Ỹ ʯ 35

3.4.4 گ đ ˢ گ ȁ Я Ҹ ﻄ ┼ ٦ Ỹ ʯ 39

3.5 \ ĸ ἀ ‸ ¯ ٦ Ỹ ʯ 39

3.6 ΰ j ή ö ٦ Ỹ ʯ 39

3.7 ȷ̈ سي Ỹ ʯ ʊ 39

٦٦ ﻬ Ỹ ʯ ₅ ɫ 40

4.1 ȷ̈ ᵍ o Ṕ Ỹ حي ب Ὢ ϐ ⁀ ٦ ΰ j ή ö ٦ đ ᾶ 40

4.2 ȷ̈ ᵍ \ نج ŋ 40

4.2.1 گ ļ ɭ Ƥ ₑ ٦ ȷ̈ ᵍ \ نج ŋ 40

4.2.2 Я Ҹ ﻄ ┼ S ﮓ o ٦ ᵽ ő شج ȷ̈ ᵍ \ ٦ نج ŋ 41

4.3 ȷ̈ ᵍ \‸ ṽ O ᴮ ٦ مج ŋ 41

4.4 Ỹ ʯ Ọ Ꝁ Ḡ ḵ ٦ ﻄﺢ ή شحم J مج ŋ ٦ ﻄﺢ Ƚ صحـ 41

٦٦ ḫ 42

ḫ 1 ş б đ ᾶ ث̃ 42

ḫ 2 ş ᵓ ₦ ̋H Ỹ حي Ἇ ᴮ ٦| 43

ḫ 3 ş Ç ث̃ 44

ō 3Ŏ ᵑ ݣ Ə˜ CH_4 ڗ ᵍ Š

ō 4Ŏ CH_4 ή ني ì ᴶ Š

ō 5Ŏ CO_2 ή ني ı ᴶ Š

ō 6Ŏ ↨ Ẇ . з ᒣ ἀ ک ᒣ ộ ı ڗ ᵍ ¢

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

1.3 Ỹ ɥ

┼ µ ڗ ᵍ ὓ j ῆ ö ﰃ Ỹ ἀ ڗ ᵍ o Ṕ Ỹ ɥ ф ◦ ب ¶ ı ȁ خ ő ▲ ϖ ժ Ỹ ɥ Ṱ ő يم ᒘ ş

ō 1Ŏ Ł Ȃ ᴿ

κ Ç ᴿ جي ʒ ἀ ئج Ỹ ɥ ʒ őΘ Ω ហ ῎Ω ı ᒁ شي ő Š Ỹ ɥ Ἀ ᴮ κ Ç Ł Ȃ ¢

ō 2Ŏ ң يم

‖ ő ᵇ ı مΜ ő ع κ Ỹ ɥ Ṱ ı ἀ κ Ն ¢

ō 3Ŏ ṷ ﺋ ṷ

6 ئر ὓ j ῆ ö ﰃ Ụ

ǁ þ Ỹ ⱶ Ọ Ҟ ἀ ʒ ḁ

2.1 Ỹ ⱶ ʼ ٽ

ᵴ ┼ مض س e Ỹ ⱶ ل ص ٧ ῼ Ҟ ا خ ő ӽ ժ Ỹ ⱶ S غي ثم ل ĸ ¢

S 2-1 Ỹ ⱶ ĸ S

ᶇ	٦ ʒ ثر	Ỹ ⱶ Ṯ ᶳ Ṯ	Ỹ ⱶ م Ṉ
فخ	18721914620	1 ¡ c ٽ Ḩ ϖ ج ا Ỹ ⱶ Š 2 ¡ Ỹ حي Þ ₑ ا Ỹ ⱶ Š 3 ¡ Ỹ حي ʒ ḁ ا Ỹ ⱶ Š 4 ¡ Ỹ طحي ┼ ا Ỹ ⱶ ō ε ộ ٧ نن م ع Ặ ᴮ طح ┼ ا ή ٧ ¡ Ặ ᴮ طح ┼ ا ني ῼ ʾ Ŏ ő ڈ ε ҳ Ặ ᴮ طح ┼ ῼ ٢ ا Ỹ ⱶ Š 5 ¡ Ỹ ⱶ o Ṕ ا þ ¢	Ỹ ⱶ Oγ
ᾶ	18676625841	1 ¡ Ỹ طحي ┼ ا Ỹ ⱶ ő ڈ ε ҳ ٽ طح ┼ ῼ ٢ ا Ỹ ⱶ ¡ نم گ طي ٽ ٧ ᾳ گ đ ᶳ گ ẫ Я Ҹ طح ┼ ا Ỹ ⱶ Š 2 ¡ ٧ ĸ ἀ ‸ ¯ ا Ỹ ⱶ Š 3 ¡ Ỹ ⱶ o Ṕ ا † ќ ٽ مج ¢	Ỹ ⱶ
٦ ٦	15057120365	Ḩ ͻ Ỹ ⱶ o Ṕ ا Ḣ مج Ṯ ¢	Ἀ سم Ḣ مج

2.2 ٽ مج

Ỹ ⱶ 2021 و 7 15 نـ ني ȩ ئج Ỹ ⱶ ʒ ضم ṵ ا µ 2020 و ᵇ نم گ طي ٽ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ō ῷ Ḳ "µ ٽ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶" Ŏ ő И 2021 و 7 16 نـ ͻ ќ o Ṕ Ҡ ٧ ٽ مج ő برنمى ꟻ Ọ ٧ ا ٽ مج ő ‖ طي Ỹ ⱶ Ç ĸ ٧ ẖ 3 ¢ برنمى Ỹ ⱶ نجم Ọ ٽ مج ع ʌ س ى §

1 ¡ Ḩ ثر ٽ ᵍ o Ṕ گ ا Þ ₑ ¡ Þ ₑ ¡ ٽ ᵍ ا ع ἀ Š

2 ¡ ⱶ ـ ئج Ỹ ⱶ ʒ ضم ṵ ا Ç ĸ ٧ ¡ ع ʌ Ặ ᴮ طح ┼ ἀ ٽ ᵍ طح ┼ ا بى ¡ ♬ ☼ ¡ ع Š

3 ¡ Ỹ طحبى ┼ Ψ نج ¡ ж ʹ ¡ ᾷ ἀ o Ṕ Ọ Ҟ ő ٽ مج ϒ Ỹ ⱶ ʒ كل ą ᵴ ┼ س e ٧ Ɑ Ҟ ا خ ő ͻ گ ص ư ¡ ĸ ٧ ư ¡ Ψ يـ Ψ ٧ ʾ | ˉ ٧ ض ᵇ ő ʌ e ἀ ل ʌ چ ñ ʎ ẫ طح ┼ ¢

20 ﻨ ꞑ ﹺ ﻧﺢ Ψ
ﺨﺶ ő ̏ ꞑ Ą̋ ᴮ
ﻄﺪ ┼ ȁ ή̣ ٧
ﮕ̏ ‖ ¡ Ỹ ﻜﺦ ﯿ ß
̏ ʌ ₅ Ị̇

ﺨﻲ ﺡ ³

ﺨﺶ ¡ ȍ̈ ᵍ Ω̣̋ ȍ̈ ᵍ ﻜﺦ ﯿ Ꝃ
ꞑ ﹺ И ῆ Λ ή̣ ⱱ ʠu Š
- ꞑ ﹺ ȕ j ﻜﺦ ß Ω̣̋ ڈ ȁ ȕ j ῆ
Λ ő ȕ j ﻜﺦ ß ו Ί ἀ ﭻ
ײַ ₵
-

ꞑ ᵲ Ỹ ụ ʚ

3.1 Ḩ ϖ ج ײ ו Ỹ ụ

3.1.1 Ḩ ϖ

Ỹ ụ ͻ µ ᷟ ᵍ ο Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ו ڴ Ḩ ϖ Ꝁ Ꞁ Ỹ ụ ő ﳒ Ọ ụ ﰀ Ỹ ụ ȝ ו µ ¶ ʾ ȁ ő И ﰀ Ỹ ụ ȝ ˛ S Ꝁ † ꟷ ᶠ ﻄ ő ﻉ ﻢ ﻶ ş

- ﰀ Ỹ ụ ȝ ṉ Ķ ş – ▴ ƶ ü ẕ ᴧ ụ ﳊ
- ﺨﯽ ﻜﺢ ᾀ ˛ ᷉ ş 91330000142924161N
- ﺴﺨﻐﻲ Ꞁ Ὧ ˛ ᷉ ş 2740 ĸ ﻨﺢ Ψ
- ꟻ ꜫ ş ﻨﺢﻴﭗ Ψ ō ꜫ µ Ἰ ﻞ ˋ Ỵ ἁ ỉ ﻨﺢﻴﭗ Ψ ♬ ¶ Ŏ ¢ ﻨﺢﻴﭗﺑﻢ Ψ ō ꜫ µ ﻨﺢﻴﭗﺑﻢ Ψ ♬ ¶ Ŏ ő ﻨﺢ ĸ Ꞁ Ὧ ƀ Ꞁ ו ¡ ﻴﻲ ő ṃ Ḩ ő ﳒ ﻜﺢ ß ō б ộ ﳒ ﻜﺢ ß Ŏ ő ڳ S ő ɜ ﺢ ﹸ ő| ĸ Ꞁ ő ő Ṯ Ψ ﻴﭗ ō б ộ ﻴﭗ Ὧ ⁸ ﻴﭗ Ŏ ő ᴶ ﻴﭗ ő ﻨ A ῃ ő ī ɜ ڳ ő ŏ ﻴﭗ ő ڳﻠﺞ ő ﻦ؛ ڳ ő Ḩ ᾳ ﻢﺑ ★ Ψ ﻴﭗ ו ﻴﻲ ő Ά ﺴﻢ Ḏ Š ꟻ Ꝁ ḩ Ẃ ¢ ō ꞁ ꟻ ﻯ ו ő ꟻ ȁ e ﻯ Ἠ ȝ ♬ ▲ ꟻ Ἄ ᴮ Ŏ
- ﺑﻰ Έ Ɯ ˜ ﺿﻲ ş – ﳊ ד ﻨﺮ ▴ ƶ ü ב 1 Ỳ
- ĸ ﺑﺮ ŭ ş 1993 و 01 09 Ỳ
- ˜ ş ڈ ﺴﻲ ẕ ᴧ ụ ﳊ ō ﺼﻢ ﻨﺮ Ŏ
- ꞁ ᴧ ˛ S ﻞ ş ỉ Ą ˛
- ᷟ ᵍ ο Ṕ Ꞁ ﻞ ş ﺢ ﺨﻲ ᶟ ō 0579-88271217 Ŏ
- ﺹ ş ɜ ٦ ¡ ک ٦ ¡ ﻎ ڳ ¡ ﮟ ¡ ﾑ
- ﰀ Ỹ ụ ȝ ו Ḩ ẅ ﺿﻲ ő ڴ מ ᾳ ᴿ ꞁ ﻞ ¢

3.1.2

2. ♦ ≈ ’ T̂ ˧ K ضِ

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

**S 3-3 ΨپΨ **

Ψپ ῃ Ķ	و Ψ \\
ڂ ʿ ꝗu ō 60s/120s/150s Ŏ (kg)	472580.83
ꝗu ㇾ ꝗu ộ ῶ ݩ Ȳ 19.2mg ¡ ˀ س 4.8mg(kg)	86049.55
ݐ õ Ψ (kg)	67790.31

3.1.4 ɟ ڃ ײ

Ÿ ų ͻ µ ǯ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ا ݣ ɟ Ҟ ˦ Ÿ ų ő ݦ Ọ ų ȁ ˧ ő И ʹϒ Ÿ ų ȝ ̧ S Ҟ ˦ † ˩ ᶠ ݤ ő Ÿ ų ݝ ʹϒ Ÿ ų ȝ 2020 و ᵇ ا ɟ ڃ ײ ݪ §2020 و Ψ \\ 3112344 ᵕ ő Ψ 63225.8 ő ȉ 19917.2 ő ᡗ 2019 و ő ΨپΨ \\ ꝝ00 Ψ ¡ ȉ

كج ̋Ω̣ ѵ ҿ ¢

ضحي 3.4 ἰ Ռ в ┐ ضحي

صحغيصم ő Ỹ ӈ ع م گ Ϸ ₑ ٦ Ỹ حي Ϸ ₑ صم و ᵇ κ Ç ő µ ڗ ᵍ

ο Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ٦ Ỹ حي Ϸ ₑ ď ᾶ µ Ỹ حي ب ¶ ٦ خ ¢

3.2.2 ڗ ᵍ ἀ ص

نجم Ọ ڗ مج ̋Ω̣ ѵ ᶠ Ọ Ҡ ӈ ἆ ٧ ¡ ئجـ Ỹ ӈ ȝ ͺ S ᶠ طم ő Ỹ ӈ ع م Ỹ حي Ϸ ₑ س ٦ ڗ ᵍ ̋Ω̣ گ طمي ̓ ﻹ S ثم غي ¢

S 3-4 ڗ ᵍ

ڗ ᵍ ̓	ص پ	ڗ ᵍ يى كخ	ϣ ̃	ß
غ ٧ غ طم ڗ ᵍ	ں	ο س ؘ؛	ο ر	
	ѧ	Ќ؛	ο ر	
	گ غ فمس	غ گ ں Ḥ ،	ο ر	
شيشجـ تن Ọ Ҡ ڗ ᵍ	-	-	-	1
Ṯ ɱ ݣ Ә ̃ CH_4 ڗ ᵍ	Ĭ	ɱ ݣ Ә ̃ يى كخ	ο ر	2
CH_4 ή ني ὶ ٧	-	-	-	3
CO_2 ή ني ı ٧	-	-	-	
‡ Ẇ . ٦ з ٦ ἀ ک ٦ ộ	з ٦	نح Ψ ἀ Y ṵ كخ ß	ο ر	

˥ CO_2 ࢩ ᵍ	݁ ٦	ḭ ʿḨ ʾ	҉ ῦ	

1 ş ئج Ỹ ᶙ ȝ Ṯ б‸ شيشج ˥ تن ő б كج ʺΏ شجشي تن Ọ Ҡ ࢩ ᵍ ¢

2 ş ɟ ν Ỹ ᶙ ő ئج Ỹ ᶙ ȝ ο ر п ᵐ كا ᵎ نيʺΏ Ə˜ ő Ə˜ Ṯ п Fe/C س C $_6$ ¡

ʺẬ ٣ Ƃ и ¡ كا $_6$ شي ŏ ¡ EGSB ¡ MBBR ʾ Ə˜ Ṯ ¢

3 ş ɟ ν Ỹ ᶙ ő ئج Ỹ ᶙ ȝ б كج ʺΏ CH_4 ή ني ὶ \ ő б كج ʺΏ CO_2 ˥ ή ني ı ¢

صمصحغي ő Ỹ ᶙ ع م ئج Ỹ ᶙ ȝ ˥ ࢩ ᵍ ἀ ص ˀ صم و ᵇ ໗ ꝑ

ŏ ő ڈ ࢩ ᵍ بي J ȡ ᾶ Ỹ حي ب ˥ خ ¢

3.3 Ỹ حي ȝ ḽ ˥ Ỹ ᶙ

Ỹ ᶙ ᵓ ࢩ ᵍ ο Ṕ ˥ Ỹ حي ȝ ḽ Ꝁ ᠊ Ỹ ᶙ ő ع م Ỹ حي ȝ ḽ ˥ ȡ ᾶ µ Ṯ ڈ سي گ نم گطي ࢩ ᵍ Ỹ حي ȝ ḽ ο Ṕ ب ō نى Ŏ ¶ ˥ خ ő б‸ م ἀ Ư]ɦ ¢

Ỹ ᶙ ع م µ ࢩ ᵍ ο Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ˥ نم گطي ࢩ ᵍ п لإ Ỹ حي ȝ ḽ 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 ِلإ Ị بى Ɛ تن ا كل δ شي شج κ ا Ą ą ő ʂ

J ◦ ا ל 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 ʂ ŋ S ثم ا ÿ b ¢

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

3.3.3

ﺜﺮ §

R_{GL8} o Ṕ ﻄﻤﻲ ή ﻨﻲ ˥ CH_4 \\ ő̃ ᵕ CH_4 Š

$R_{GL8\,\underline{u}}$ o Ṕ ﻄﻤﻲ ή ﻨﻲ ṷ Ŝ ڈ ﺴﻲ̃ ˥ CH_4 \\ ő̃ ᵕ CH_4 Š

$R_{GL8\,Ą̃\,╘}$ o Ṕ ﻄﻤﻲ ﻨﺠﻢ Ọ Ą̃ ╘ ì ˥ CH_4 \\ ő̃ ᵕ CH_4 Š

ڈ

$$R_{GL8} = D \times Q \times PUR_{GL8} \times 7.17 \quad ō6Ŏ$$

D Ĭ ڴ v Ọ Ꮶ ˥ ő ﻄﺪ ō%Ŏ Š

Q o Ṕ ﻄﻤﻲ ﻨﺠﻢ Ọ ή ﻨﻲ ˥ CH_4 ڴ ﻄﻤﻲ ﻄﻤﻲ˝Ḥ ő̃ Nm^3 Š

PUR_{GL8} ή ﻨﻲ ˥ Ĭ ڴ ﻄﻤﻲ ﻨ ╫ CH_4 ﻄﻤﻲ˝Ḥ ʼ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ﻨﻲ ˥ Ĭ ڴ ﻄﻤﻲ ﻨ ╫ CH_4 ﻄﻤﻲ˝Ḥ ʼ ᵇ Š

$$R_{GL8\,\underline{u}} = Q_{\underline{u}} \times PUR_{GL8} \times 7.17 \quad ō7Ŏ$$

$Q_{\underline{u}}$ o Ṕ ﻄﻤﻲ ﻨﺠﻢ Ọ ṷ ˥˥ ﺌ ʒ ˥ CH_4 ڴ ﻄﻤﻲ ﻄﻤﻲ˝Ḥ ő̃ Nm^3 Š

PUR_{GL8} ή ﻨﻲ ˥ Ĭ ڴ ﻄﻤﻲ ﻨ ╫ CH_4 ﻄﻤﻲ˝Ḥ ʼ ᵇ Š

7.17 CH_4 ή ﻨﻲ ˥ Ĭ ڴ ﻄﻤﻲ ﻨ ╫ CH_4 ﻄﻤﻲ˝Ḥ ʼ ᵇ Š

R_{GL8} ﻨﺠﻢ Ọ ǜ j Ꝁ . Ą̃ ╘ ì ˥ Ĭ ڴ ˦ \\ ¡CH_4 ʼ ᵇ őИ ◦ ʎ ì ʎ ή̥ ﺤﻲ ה ɩ ő ṷ ﺜﺮ ﻼ §

$$R_{GL8\,Ą̃\,╘} = Ð \times Ã^{╘}_{f\,@5}\left(\frac{J\,V \wedge \times Z\,¨\,\wedge}{6\,68} \times 16 \times 10^{?7}\right) \quad ō8Ŏ$$

ﺜﺮ ő

Ð CH_4 Ą̃ ╘ ì ˥ ﻨ ╫ ì ʎ ō%Ŏ Š

H Ą̃ ╘ ì ﺒﺮ ǔ ő̃ ﺒﺮ Š

h ﺒﺮ ǔ Ỳ Š

FR_f Ꝁ . Ą̃ ╘ ì ˥ Ĭ ڴ ˦ \\ ő̋ Nm^3/h ¢ ⁱ Ꞓ ײַ ˥ ˦ \\ š ┼ ᵇ ¡ ˥ ő ĸ Ꞓ ײַ ō0 ¡101.325KPaŎ ˥ ˦ \\ Š

¨ f Ꝁ . Ą̃ ╘ ì ˥ Ĭ ڴ ﺒﺮ ﻨ ╫ CH_4 ﻄﻤﻲ˝Ḥ ʼ ᵇ ō%Ŏ Š

22.4 Ꞓ ײַ ˜ ڴ ﻄﻤﻲ ƍ ŧh ﻄﻤﻲ˝Ḥ ő̃ $Nm^3/kmol$ Š

16 CH_4 ˥ ˢ \\ ¢

ئج Ỹ џ ҙ ╗ Ĭ ٦ ή ني ὶ ő б کج Ὼ ڈ ڙ ᵍ ¢

3.3.5 CO_2 ή ني ı Ⅵ

$R_{GS8ή ني}$ = ō Q ꭒ × $PUR_{GS8 ꭒ}$ + Q × PUR_{GS8} Ŏ × 19.77 ō 9Ŏ

ثز §

$R_{GS8ή ني}$ o Ṕ طمي ٦ CO_2 ή ني ı Ⅵ ő ᵕ CO_2 Š

Q ꭒ o Ṕ طمي ή ني إ ꭒ Š ڈ تسي ٦ CO_2 گ طمي طمي Ḥ ő Nm^3 Š

$PUR_{GS8 ꭒ}$ CO_2 ꭒ گ طمي ÿ ᵇ ō CO_2 طمي Ḥ ʼ ᵇ Ŏ ő ﺴ ε 0~1 Š

Q o Ṕ طمي ή ني إ Ⅵ ٦ CO_2 گ طمي طمي Ḥ ő Nm^3 Š

PUR_{GS8} CO_2 ή ني κ Ⅵ ٦ گ طمي ÿ ᵇ ō CO_2 طمي Ḥ ʼ ᵇ Ŏ ő ﺴ ε

0~1 Š

19.77 Ђ ײ CO_2 گ طمي ٦ Ⴀ ᵇ ő ᵕ CO_2/ Nm^3 ¢

ئج Ỹ џ ҙ ╗ CO_2 ٦ ή ني ὶ ő б کج Ὼ ڈ ڙ ᵍ ¢

3.3.6 گ ‡ Ẇ . ɜ Ⅵ ἀ ک Ⅵ ộ ٦ CO_2 ڙ ᵍ

$E_{GS8‡ ɜ}$ = AD

ǜ j ݲ ß ʿI

ῆ /l ڽ ɒ ݁ ݇ ᾄ

ݏ┼ݍ ݶ Ə˜

† ḱ Ỹ ˀ ݼ Ỹ ɥ ʓ ݏ┼ݣ ݿ ₱ ݑ ݇ ص ɳ S ő š ┼ ݇ ᵇ ݔ ┼ Ʀ ᾄ
ő ڙ ݭ † ḱ Ỹ ˀ ݏ┼ ¢

Ỹ ɥ ₅ ƚ

† ќ Ŷ ᵓ	ﺠﺌ Ŷ џ ȝ ﻄﺪ┼ ﾋ ﻚﻜ Ᵽ ﺘﺌ ﻮ ﺺ ῃ S ő š ┼ ﻮ ᵇ ﺑ ┼ Ҝ ᾳ̈ ő ᴣ ﺴﻳ † ќ Ŷ ᵓ ﻄﺪ┼ ¢
Ŷ џ ₅ ᵻ	Ŷ џ ﻊ ﻡ µ ᴣ̈ ᵍ o Ṕ ō Ḫ Ξ Ŏ ¶ ﻄﺪ┼ ♬ ő Ŷ џ ﻊ ﻡ ﻐﺴ ﻍ ᴤ̈ 20673 m³ ¢

S 3-11 Ŷ џ ﻊ ﻡ ו ﻐﺴ ﻍ ᴤ̈ ᶙ ٧ ō m³Ŏ

ᴬ	Ŷ џ 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 ﺠﺸﺸﻳ ﺘﻦ Ọ Ҝ Ą̈ ᴮ ﻄﺪ┼

ᴲ ᵛ Ŷ џ ő ﺠﺌ Ŷ џ ȝ б ﻜﺞ Ώ̈ﺠﺸﺸﻳ ﺘﻦ Ọ Ҝ Ψ ﻧﺞ ו ᴣ̈ ᵍ ő ϖ ⁹ˋ ¢

3.4.1.5 ᵚ ﻛ Ә˜ ﺸﻠ ă ו Ḫ

S 3-12 ᵚ ﻛ Ә˜ ﺸﻠ ă ו Ḫ

Ŷ џ Ọ Ҝ Ŀ ﺼﺪ				
ɸ ﻄﺪ ῃ Ķ	ᵚ ﻛ Ә˜ ו Ṯ ᵚ ﻛ ٧ ō m³Ŏ	COD_{in} (kgCOD/m³Ŏ	COD_{out} (kgCOD/m³Ŏ	Ĭ ή ﻨﻲ ٧ (kgCOD)
ﻔﻢ o ﻄﺪ┼	/	/	/	/

Ỹ ų ﻄﻫ ┼	135908	9.45	1.16	0
ﻄﻫ ┼ ʖ	˜ Ꝁ ң Wʽ ʼ ᵇ ῼ ƏΓﺳﺴ\			

0

ȕ j ʒ ʅ ᵑ ﻛﺎ \ ȕ j ő COD п ﺳﺴ Ꝁ ﺷﺨ ﺿ ﻭ ׀ ﻨ ╫ ﻄﻫȮ┼ᵃʖ# ˜ Ꝁ

ṵ Š ☂ ƶ ü ˝Ω̣ ڦ ڈ سي سخ ˢ ṵ ڰ ǭنمبر ئج Ÿ ʯ ȝ ⁿ ٽا ȝ˜ ᾶ | ˉ ǎ Ḍ ʚ
з ő ǎ Ḍ ݣ ß Ψ ص ⁿ ٽا ȝ˜ ¢

S 3-14 ˀ ‡ Ẇ . з Ἱ ʯ̛ Ⅵ ι Ÿ ʯ

Ÿ ʯ Ọ Ꝁ Ƒ ڝ		
ڪ ┼ ɲ Ķ	з Ἱ	
ڗ ᵍ ˀ	‡ Ẇ . з Ἱ ڗ ᵍ	
ڗ ᵍ ݣ ى	ضo з ݣ ß	
ڗ ᵍ سخغي e ˝Ω̣ ٿ c	ضo	
ڪ	ڨ o ڪ ┼ ş 15795.910	Ÿ ʯ ڪ ┼ ş 15795.910
˜	MWh	
ڪ ┼ ל	Ᵽ ٽا و ص ŋ S	
ὓ j ȝ ḷ	з S Ỳ DTZY6 ő e ᵇ 0.5S ő ǎ Ḍ з S Ỳ BDK1—GK1 ő з S˂ گ з õ ¢	
ὓ j ͵ ɗ	Ἱ ὓ j	
ῆ ʌ ͵ ɗ	з Ἱ ʚ ͵ ڪ ┼ ṵ з ṵ ڰ ל ῆ ʌ	
ὓ j ݣ ß Ί	з S ṵ з ṵ ڰ ˆ Ί ő ڞ ṵ ˆ o Ṕ	
ڪ ┼ ط ێ ɘ˜		
٭e ˆ ʯ ō ݣ Ŏ	100% Ÿ ʯ	
† ќ Ÿ ˀ	ō 1Ŏ ئج Ÿ ʯ ȝ ל ˀ з Ⅵ Ꝁ ç S ڜ ῃ ő Ẇ з ڪ ┼ = з Ⅵ ç S ڪ ┼ - ǎ Ḍ ç S ڪ ┼ ő з Ⅵ ç S ڪ ┼ 16323.2000 MWh ő ǎ Ḍ ç S ڪ ┼ 643.4400 MWh ő ♬ ה Ẇ з ڪ ┼ 15679.7600 MWh ő Ẇ з ʚ ͵ ڪ ┼ 15880.9600 MWh Ꝁ † ќ Ÿ ˀ ő Ѥ 1.27% ő S ŋ ç S ڪ ┼ ῆ ʌ ع ő Ÿ ʯ з Ⅵ п ئج Ÿ ʯ ȝ ι ç S ڪ ┼ ¢ Ä2 Å ئج Ÿ ʯ ȝ ṵ з Ⅵ ڄ Ọ ṵ з ʚ ͵ Ꝁ ڜ ῃ ő ڪ ┼ 527.2900 MWh ő ‡ з Ⅵ = з Ⅵ ç S ڪ ┼ - ṵ з Ⅵ ő ڪ ┼ 15795.910 MWh ¢ ō 3Ŏ ɟ Ÿ ʯ عم ő ئج Ÿ ʯ ȝ ι ‡ з Ⅵ 15795.910 MWh ¢	
Ÿ ʯ ₅ ƚ	Ÿ ʯ عم µ ڗ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ڪ ┼ ל ♬ ¢	

S 3-15 Ÿ ʯ عم ι з Ἱ ʯ̛ Ⅵ

^	з Ⅵ ç S ڪ ┼	ṵ з ڪ ┼	‡ з Ⅵ

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

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] VX2404R [illegible] 0.5 [illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	100% [illegible]
[illegible]	[illegible] 1 [illegible] 62449 [illegible] 62445 [illegible] 0.0057% [illegible] [illegible] 2 [illegible] 1213 [illegible] 61236 [illegible] [illegible] 3 [illegible] 0.7MPa, [illegible] 200 [illegible] EasyQuery [illegible] V2.6 [illegible] 2843.86kJ/kg [illegible] AD [illegible] Ma_{st} × En_{st} -83.74 ×10^{-3} [illegible] 169018.71GJ [illegible]
[illegible]	[illegible] 169018.71GJ [illegible]

[illegible] 3-18 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	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	0		5814

9	2211	2122	196	2015
10	4200	5114	197	4003
11	8400	7305	112	8288
12	7610	7833.38	83	7527
ἅ ῃ ō tŎ	62449	62445	1213	61236
ᵇ ō Ŏ	200	/		
٦ ō MPaŎ	0.7	/		
ک ō kJ/kgŎ	2843.86	/		
˜ ΰō GJŎ	169018.71	/		

صمصحفي ő نجم Ọ ﭣ مج ἁ ѵ Ῡ ɥ ő Ῡ ɥ ع م µ ڗ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ Ặ ᴮ ꓘ ḭ طـ┼ ῼ ﮳ ȡ ἅ µ Ῡ حي ب ¶ ו خ ¢

3.4.2 ڗ ᵍ ἁ ῃ حي طـطـ┼ ῼ ﮳ ו Ῡ ɥ

3.4.2.1 ں ו מ ʊ ک ¡˜ ک ộ شج \ ἁ شج ő ﻻ

ɸطـ ɱ Ķ	ں ו מ ʊ ک ¡˜ ک ộ شج \ ἁ شج ő ﻻ			
طـ	ﻓﺤ o طـ┼	מ ʊ ک ō GJ/tŎ	˜ ک ộ شج \ ō tC/GJŎ	شج ő ﻻ ō %Ŏ
		44.80	0.0189	98
	Ῡ ɥ طـ┼	מ ʊ ک ō GJ/tŎ	˜ ک ộ شج \ ō tC/GJŎ	شج ő ﻻ ō %Ŏ
		44.80	0.0189	98
طـ┼ ﮳	µ Ṯ ڐ سي ﮔ نم ﱢ طي ڗ ᵍ Ῡ حي ʒ ḽ o Ṕ ب ō نى Ŏ ¶			
ǜ j ʒ ḽ	هج ط			
Ῡ ɥ ₅ ɫ	Ῡ ɥ ع م2020 و ڗ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ו ں ו מ ʊ ک ¡˜ ک ộ شج \ ἁ شج ő ﻻ طـ┼ سـ ἅ ˜ ő ȡ ἅ Ῡ حي ب خ ¢			

3.4.2.2 ѧ ו מ ʊ ک ¡˜ ک ộ شج \ ἁ شج ő ﻻ

ɸطـ ɱ Ķ	ѧ ו מ ʊ ک ¡˜ ک ộ شج \ ἁ شج ő ﻻ			
طـ	ﻓﺤ o طـ┼	מ ʊ ک ō GJ/tŎ	˜ ک ộ شج \ ō tC/GJŎ	شج ő ﻻ ō %Ŏ
		43.33	0.0202	98
	Ῡ ɥ طـ┼	מ ʊ ک	˜ ک ộ شج \	شج ő ﻻ

		ō GJ/tŎ	ō tC/GJŎ	ō %Ŏ
		43.33	0.0202	98
ط┼ ڬ	µ Ṯ ڈ سي گ نمگ طي ڗ ᵍ Ỹ حي ʒ ļ o Ṕ ب ō ںی Ŏ ¶			
ů j ʒ ļ	ﻬﻄ			
Ỹ ų ₅ ɫ	Ỹ ų ع م2020و ڗ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ١ ⱥ ١ ϻ ϖ ک ¡̃ ک ộ ﺸﺒ ﻻ ἀ ﺸﺒ ŏ ﺍ ط┼ ﺴ ἄ ̃ ő ď ἄ Ỹ حي ب خ ¢			

3.4.2.3 ﻓﺲ غ گ ١ ϻ ϖ ک ¡̃ ک ộ ﺸﺒ ﻻ ἀ ﺸﺒ ŏ ﺍ

ф ط ῃ Ķ	ﻓﺲ غ گ ١ ϻ ϖ ک ¡̃ ک ộ ﺸﺒ ﻻ ἀ ﺸﺒ ŏ ﺍ			
ط	ﻓﺨ o ط┼	ϻ ϖ ک ō GJ/tŎ	̃ ک ộ ﺸﺒ ﻻ ō tC/GJŎ	ﺸﺒ ŏ ﺍ ō %Ŏ
		389.31	0.0153	99
	Ỹ ų ط┼	ϻ ϖ ک ō GJ/tŎ	̃ ک ộ ﺸﺒ ﻻ ō tC/GJŎ	ﺸﺒ ŏ ﺍ ō %Ŏ
		389.31	0.0153	99
ط┼ ڬ	µ Ṯ ڈ سي گ نمگ طي ڗ ᵍ Ỹ حي ʒ ļ o Ṕ ب ō ںی Ŏ ¶			
ů j ʒ ļ	ﻬﻄ			
Ỹ ų ₅ ɫ	Ỹ ų ع م2020و ڗ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ١ ﻓﺲ غ گ ١ ϻ ϖ ک ¡̃ ک ộ ﺸﺒ ﻻ ἀ ﺸﺒ ŏ ﺍ ط┼ ﺴ ἄ ̃ ő ď ἄ Ỹ حي ب خ ¢			

3.4.2.4 ϻ ݣ Ə̃ Bo ¡ MCF

ф ط ῃ Ķ	ϻ ݣ Ə̃ Bo ¡ MCF

[redacted] ̃ Ĭ ̋ نج Ψ

ﻓﺨ o ط┼

ط

ɸ ط ɲ Ʀ	ɜ Ί ו ڗ ˠ	
ط	ﯿﺋ o ط ┼ ō tCO$_2$/MWh Ŏ	Ỹ ʮ ط ┼ ō tCO$_2$/MWh Ŏ
	0.7035	0.7035
ط ┼ ڬ	µ 2012 و ỉ ر ɜ ʼḤ ڗ ˠ ¶ ῙI ᴪ ر ɜ ڗ ˠ	
Ỹ ʮ ₅ ƚ	ﺌﺠ Ỹ ʮ ʒ ɜ Ί ו ڗ ˠ ڬ 2012 و ῙI ᴪ ر ɜ ڗ ˠ ő ɟ ᵛ Ỹ ʮ ع م ﺌﺠ Ỹ ʮ ʒ ﺗﻦ ط ┼ ȡ ά ب خ ¢	

3.4.2.6 ‡ Ẇ . ک Ί ו ڗ ˠ

ɸ ط ɲ Ʀ	ک Ί ו ڗ ˠ	
ط	ﯿﺋ o ط ┼ ō tCO$_2$/ GJ Ŏ	Ỹ ʮ ط ┼ ō tCO$_2$/ GJ Ŏ
	0.11	0.11
ط ┼ ڬ	µ Ṯ ڑ ﺴﻲ ڲ ﻨﻢ گ ﻄﻲ ڗ ˠ Ỹ ﺣﻲ ʒ ʝ o Ṕ ب ō ﻨﻰ Ŏ ¶	
Ỹ ʮ ₅ ƚ	ﺌﺠ Ỹ ʮ ʒ ک Ί ו ڗ ˠ ڬ µ Ỹ ﺣﻲ ب ¶ ﻄ ﻬﺞ ő ɟ ᵛ Ỹ ʮ ع م ﺌﺠ Ỹ ʮ ʒ ﺗﻦ ط ┼ ȡ ά ب خ ¢	

ﺻﻢ ﺻﺪﻌﻲ ő ﻨﺠ Ọ ڙ ﻤﺞ ἀ ᵛ Ỹ ʮ ő Ỹ ʮ ع م µ ڗ ˠ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ڗ ˠ ἀ ῃ ﺣﻲ ط ط ┼ Ὼ ڗ ڬ ά ˜ ¡ ♬ ő ȡ ά µ Ỹ ﺣﻲ ب ¶ ו خ ¢

3.4.3 ʝ ﻞ Ϸ ₑ ڗ ˠ Ί ו Ỹ ʮ

ﮊ ┼ ﺻﻢ ﺻﺪ ع م ו Ἄ ᴮ ﮐﺎ ﻨ ط ┼ Ὼ ڗ ˠ őỸ ʮ ῃ ﺣﻲ ٦ ﺌﺠ Ỹ ʮ ʒ ו ﻨﻢ گ ﻄﻲ ڗ ˠ Ί ő ₅ Ị ﻶ ş

3.4.3.1 غ ٦ غ ﻄﻢ ڗ ˠ

ự Ί

ō t ṅ

Nm ¥ ¨ æ È Â ħ ŵ Ũ Ĉ Ø À ¯ ä ‰ ¡ q s ï) ‰ @ a ò ˜ • Ü Â Q(8 , Åø á Àõ Í •GJ/tCS0 CS 0 S /C

ئجـ Ỹ Ա ʒ б كج Ώشجـشي تن Ọ Ҡ ڗ 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 [redacted]

ﺒﺠ ئ Ῡ ự ȝ б گﺠ ῼ CH_4 ή ني ì ٧ ¢ [redacted]

3.4.3.5 CO_2 ή ني ı ٧ [redacted]

ﺒﺠ ئ Ῡ ự ȝ б گﺠ ῼ CO_2 ή ني ı ٧ ¢ [redacted]

3.4.3.6 ‡ Ẇ . з ٦ ἀ ک ٦ ກ گ ı CO_2 ڗ ᵍ [redacted]

S 3-19 Ῡ ự ع م ı ‡ Ẇ . з ٦ ἀ ک ٦ ກ گ ı [redacted]

ᵓ	‡ Ẇ . ٧ (MWh ή GJ)	ڗ ᵍ (tCO_2/MWh ή tCO_2/GJ)	[redacted]
	A	B	[redacted]
з ٦	15795.910	0.7035	[redacted]
ں	169018.71	0.11	[redacted]

3.4.3.7 نم گ طص ڗ ᵍ ٧ ợ [redacted]

S 3-20 Ῡ ự ع م ı نم گ طص ڗ ᵍ ٧ [redacted]

ڗ ᵍᵓ	نم گ طص ϖ لج ٧ ō tŎ	نم گ طص ڗ ᵍ˙ ٧ ō tCO_2eŎ	[redacted]		
ǒ ىئ غ ٧ غ طم ڗ ᵍ ٧	159.76	159.76	[redacted]		
ﺒﺠشيش تن Ọ Ꝁ ڗ ᵍ ٧	-	-	-	-	
Ṯ ᵐ کا Ə˜ CH_4 ڗ ᵍ ٧	225.36	4732.62	4732.62	-	

4 ή ني CH ٧ ك ᵀ Ń - ı -

CH_4 ή ني
ì ٧

ⱐ ﻴ Ỹ ɥ ₅ ɨ

4.1 ﺋ ᵍ ο Ṕ Ỹ ﺣﻲ ﺏ Ὣ ϐ ͡ ا ὓ ϳ ή ὂ ا ȡ ᾶ

ʾḤ ﺗ ﻤﺞ ἀ ѵ ᶠ ő ﻐﻲ б ȡ ᾶ ὰ ϭ ῎Η ő Ỹ ɥ ﻉ ﻡ ş

– ◓ ƶ ü ẕ ᶺ ṷ ﻬﺠ 2020 ﻭ ᵇ ا ﺋ ᵍ ο Ṕ Ỹ ﺣﻲ ʓ ļ ȡ ᾶ µ Ṯ ڈ ﺴﻲ ﮔﭙ ﻨﻢ ﮔ ﻄﻲ ﺋ ᵍ Ỹ ﺣﻲ ʓ ļ ο Ṕ ﺏ ō ﻨﻰ Ŏ ¶ ا ﺨ Š

– ◓ ƶ ü ẕ ᶺ ṷ ﻬﺠ ⁱ ﺸﺠ † ﮔﭙ ő ʌ ὓ ϳ ή ö ő ẖ ᵓ ὓ ϳ ή ö ȡ ᾶ Ꝁ Ỹ ɥ ¢

4.2 ﺋ ᵍ ∖ ﻨﺞ ɧ

4.2.1 ﮔﭙ ļ ﻝ Þ ₑ ا ﺋ ᵍ ∖ ﻨﺞ ɧ

– ◓ ƶ ü ẕ ᶺ ṷ ﻬﺠ 2020 ﻭ ᵇ ‿ Ỹ ﺣﻲ ʓ ļ ἀ ο Ṕ ﺏ Ỹ ﺣﻲ ا ﮔﭙ ﻨﻢ ﮔ ﻄﻲ ﺋ ᵍ ﻜﺞ Ὣ ᵽ ὄ ﺸﺠ ἀ Ĭ ő ڈ ὄ ﻐﺌﻰ ٧ ﻐ ﻄﻢ ﺋ ᵍ ∖ 159.76 tCO_2

ıı ẖ

ẖ 1ş б ď ᾶ ثٓ

Ỳ	б ď ᾶ Ƚصد	c ڗ ᵍ˜ ᵹ ῗῼ Ḳ֊ ی	Ỹ ʯ ₅ ƚ
1	/	/	/

ẖ 2ş ᵓ ₦ʺHỸحيẴ ᴮ ꞁ|

Ỳ	|
1	ئجỸ ɥ ʒ | ᷘ حسe نمگطيڈ ᵍ ṻ j طي ő ʌ ằẴ ᴮ ﻛﻼ ﻨ ﹻ ʺΏɸﻄﺤ ꞁ ṻ j ῃ ӧ ő ἳ ، ᵓ نمگطيڈ ᵍ ꞁ ṻ j ¢
2	ئجỸ ɥ ʒ ʌ ῃ ٧ ڭ ‖ ꞁ ʌ چ ᷈ ʌ ῃ ӧ ő͡ ằ ẵ ʌ ᵓ غي ῃ ٧ ڭ ‖ ʌ چ Ꝁ ᷈ ʌ ῃ ¢
3	ئجỸ ɥ ʒ ἳ ، ڈشج ᵍ ẫ ˜ Ṯ őʺḤΏɸ И ڈشج ᵍ ằ ݣ ő ἳ لج ᵓ Ỹ حي ب ꞁ ˜ 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