o Ṕ þ Ỳ ş B-2020-142924161-01

– ◓ ƺ Ü ẕ ᴬ ṵ

2020 و ᵇ

ﻨﻢ ﮔ ﻄﺒ ﯖ ᵍ Ỹ ų o Ṕ

Ỹ ų Ḥ ẅ ō ḵ Ŏ ş ú ṵ

Ỹ ų o Ṕ ş 2021 و 7 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 ŭ 9

2.2 ŭ ج 9

2.3 v Ỹ µ 10

2.4 Ỹ µ o Ṕ þ Ꝋس 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 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 ŭ g ά ص ʾ 20

3.3 Ỹ ح ʒ ļ ı Ỹ µ 21

3.3.1 ŏ ى ئ غ ı غ ط م CO_2 ŭ g 21

3.3.2 ش ي ش ج ت ن Ọ Ƙ CO_2 ŭ g 22

3.3.3 Ţ ლ 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 ʙ ط ┼ Ꝋ ƀ ı Ỹ µ 25

3.4.2 ŭ g ά ή ح ط ط ┼ Ꝋ ƀ ı Ỹ µ 33

3.4.3 ḽ ⅃ Ꝥ ₑ ǯ ᵍ Ⅵ ־ Ỹ ꞔ 35

3.4.4 ݣ đ ᶳ ݣ ǟ Я Ҹ ط ┼ ־ Ỹ ꞔ 39

3.5 Ⅵ ĸ ἀ ‸ ¯ ־ Ỹ ꞔ 39

3.6 ὒ ј ή ö ־ Ỹ ꞔ 39

3.7 ڙ سي Ỹ ꞔ ȣ 39

Ⅱ ݷ Ỹ ꞔ ₅ ɨ 40

4.1 ǯ ᵍ ο Ṕ Ỹ حي ب Ώ ϐ ⁀ ־ ὒ ј ή ö ־ đ ᾶ 40

4.2 ǯ ᵍ Ⅵ نج ɳ 40

4.2.1 ݑ ḽ ⅃ Ꝥ ₑ ־ ǯ ᵍ Ⅵ نج ɳ 40

4.2.2 Я Ҹ ط ┼ S ݸ ο ־ ᵽ ǒ شج ǯ ᵍ Ⅵ ־ نج ɳ 41

4.3 ǯ ᵍ Ⅵ‸ ὓ O ᴮ ־ مج ɳ 41

4.4 Ỹ ꞔ Ọ Ꝁ Ḡ ḵ ־ طمح ή شحم J مج ɳ ־ طمح Ɨ صح 41

Ⅱ ḫ 42

ḫ **1 ş б đ ᾶ ݒ** 42

ḫ **2 ş ᵓ ₦ ῎H Ỹ حي Ἄ ᴮ ־|** 43

ḫ **3 ş Ç ݒ** 44

ō 3Ŏ ᵑ ݣ Ə˜ CH_4 ڙ ᵍ Š

ō 4Ŏ CH_4 ή ني ì ⅴ Š

ō 5Ŏ CO_2 ή ني ı ⅴ Š

ō 6Ŏ ↨ Ẇ . з ٦ ἀ ݢ ٦ ộ ۱ ڙ ᵍ ¢

-ئج Ỹ ʯ ʒ 2020 و ᵇ µ ڙ ᵍ o Ṕ ¶ س ۱ غي ¢

1.3 Ỹ ʯ

┼ µ ڙ ᵍ ὓ j ῃ ö مج Ỹ ἀ ڙ ᵍ o Ṕ Ỹ ʯ ф ◦ ب ¶ ۱ ȁ خ ő ▲ ϖ ɖ Ỹ ʯ Ṯ ő يم ٧ ş

ō 1Ŏ Ł Ȃ ᴿ

ĸ Ç ᴿ ججي ʒ ἀ ئج Ỹ ʯ ʒ őϴ Ω Ⴖ ῼ ı ٩ شي ő Ŝ Ỹ ʯ Ą ᴮ ĸ Ç Ł Ȃ ¢

ō 2Ŏ ʜ يم

‖ ő ᵇ ۱ م Ḿ ő ع ĸ Ỹ ʯ Ṯ ۱ ἀ ĸ Ⴑ ¢

ō 3Ŏ ụ ﺋ ụ

6 ئر ὓ j ῃ ö مج Ụ

՘ ƥ Ữ ɥ Ọ Ƙ ἀ ʒ ḻ

2.1 Ữ ɥ ʼ ǯ

ẘ ┼ مضي س e Ữ ɥ ل ص ˥ ῼ̃ Ƙ ˥ خ ὅɣ ժ Ữ ɥ S غي
ل ثم κ ¢

S 2-1 Ữ ɥ κ S

ṉ	˥ ʒ ثر	Ữ ɥ Ṯ ᶳ Ṯ	Ữ ɥ ˊ م Ṉ
فخ	18721914620	1 ¡ c ǯ ᵍ Ḣ ϖ ج ˥ Ữ ɥ Š 2 ¡ Ữ حي Þ ₑ ˥ Ữ ɥ Š 3 ¡ Ữ حي ʒ ḻ ˥ Ữ ɥ Š 4 ¡ Ữ طحي ┼ ˥ Ữ ɥ ō ε ộ ⱱ نم ع نن Ặ ᴮ طح ┼ ˥ ή ˥ ¡ Ặ ᴮ طح ┼ ˥ ني Ώ̣ ʾ Ŏ ő ڈ ε ℵ̣ Ặ ᴮ طح ┼ Ώ̣ ל ˥ Ữ ɥ Š 5 ¡ Ữ ɥ o Ṕ ˥ þ ¢	Ữ ɥ 0γ
ἇ	18676625841	1 ¡ Ữ طحي ┼ ˥ Ữ ɥ ő ڈ ε ℵ̣ ǯ ᵍ طح ┼ Ώ̣ ל ˥ Ữ ɥ ¡ نم گ طمي ǯ ᵍ ˥ ą گ đ ᶳ گ ǟ Я Ч طح ┼ ˥ Ữ ɥ Š 2 ¡ ˥ κ ἀ ‸ ¯ ˥ Ữ ɥ Š 3 ¡ Ữ ɥ o Ṕ ˥ † ḱ ۆ مج ¢	Ữ ɥ
˥ ˥	15057120365	Ḫ ᵓ Ữ ɥ o Ṕ ˥ Ḣ مج Ṯ ¢	Ά سه Ḣ مج

2.2 ۆ مج

Ữ ɥ 2021 و 7 15 ﻨ ني ɩ ئج Ữ ɥ ʒ ضخه ṵ ˥ µ 2020 و ᵇ نم گ طمي ǯ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ō ῷ Ķ "µ ǯ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶" Ŏ ő И 2021 و 7 16 ﻨ ᵓ ḱ o Ṕ Ҝ ˥ ۆ مج ő بر نمى ﻛ Ọ ⱱ ˥ ۆ مج ő ‖ طمي Ữ ɥ Ç κ ˥ ẖ 3 ¢ بر نمى Ữ ɥ نجم Ọ ۆ مج ع ʌ س ى §

1 ¡ Ḩ ثر ǯ ᵍ o Ṕ گ ˥ Þ ₑ ¡ Þ ₑ ¡ ǯ ᵍ ˥ ع ἀ Š

2 ¡ ɥ ﻪ ئج Ữ ɥ ʒ ضخه ṵ ˥ Ç κ ˥ ¡ ع ʌ Ặ ᴮ طح ┼ ἀ ǯ ᵍ طح ┼ ˥ بى ¡ ♬ ☼ ¡ ع Š

3 ¡ Ữ طحبى ┼ Ψ نج ¡ ж ʼ ¡ ᾇ ἀ o Ṕ Ọ Ƙ ő ۆ مج ϒ Ữ ɥ ʒ كل ą ẘ ┼ س e ˥ Ɑ Ƙ ˥ خ ő ᵓ گ ص ư ¡ κ ˥ ư ¡ Ψ ب Ψ ˥ ʾ | ˥ ض ᵇ ő ʌ e ἀ ل ʌ چ ñ ʌ ǟ طح ┼ ¢

20 ﻨ ꜷ ﻩ ﻧﺢ Ψ
ﺗﺨﺶ ő ᷈ ꜷ Ą̆ ᴮ
ﻃﺪ ┼ ȁ ή Ⅴ
ﮔّ ‖ ¡ Ỹ ﻜﺦ ﺑﻲ ß
᷈ ʌ ₅ Ị

ﺑﺨﻲ ﺡ ³

ﺗﺨﺶ ¡ ȍ̈ ᵍ Ω̩̆ ȍ̈ ᵍ ﻜﺦ ﻴﻰ Ꝁ
ꜷ ﻩ И ñ̆ Ʌ ḥ́ ѵ ꝗu Š
- ꜷ ﻩ ȕ̇ j ﻜﺦ ß Ω̩̆ ȍ ȁ ȕ̇ j ñ̆
Ʌ ő ȕ̇ j ﻜﺦ ß ٦ Ἰ ἀ ﺝ
ײ ¢
-

ȠȽ Ỹ ɥ ʚ

3.1 Ḩ ϖ ج ײ ו Ỹ ɥ

3.1.1 Ḩ ϖ

Ỹ ɥ ͻ µ ɜ̈ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ו ݣ Ḩ ϖ Ҡ ˧ Ỹ ɥ ő ﳎ Ọ ɥ ﺋﺠ Ỹ ɥ ʒ ו µ ¶ ʾ ȁ ő И ﺋﺠ Ỹ ɥ ʒ ˛ S Ҡ † ˨ ᶠ ﻄﻪ ő ﻉ ﻢ ﻹ

ş

- ﺋﺠ Ỹ ɥ ʒ ȵ Ķ ş – ▲ ƶ ü ẕ ^ ṳ ﻬﺠ
- ﺘﺨﻰ ﻛﺢ ὰ̣ ˏ ἴ ş 91330000142924161N
- ﺴﺨﻐﻲ ˧ Ώ̣ ˏ ἴ ş 2740 ĸ ﻧﺢ Ψ
- ɟ ɛ̨ ş ﻧﺢﭙ Ψ ō ɛ̨ µ Ἰ ﻞ ` Ṿ ὰ ỉ ﻧﺢﭙ Ψ ♬ ¶ Ŏ ¢ ﻧﺢﭙﺒﻢ Ψ ō ɛ̨ µ ﻧﺢﭙﺒﻢ Ψ ♬ ¶ Ŏ ő ﻧﺢ ĸ ˧ Ώ̣ ƀ ˧ ו ¡ ő ﭙﻴ ɱ̊ Ḩ ő ﳎ ﻛﺦ ß ō б ộ ﳎ ﻛﺦ ß Ŏ ő ﮕ S ő ɜ ﺡ ő| ĸ ˧ ő ő Ṱ Ψ ﭙ ō б ộ ﭙ Ώ̣ ⁸ ﭙ Ŏ ő ᶨ ﭙ ő ﻨ A ῆ ő ī ɜ ﮕ ő ŏ ﭙ ő ﻠﮕ ő ﻦ ﮒ ő Ḩ ᾳ ﺒﻢ ★ Ψ ﭙ ו ﭙﻴ ő Ά ﺴﻢ Ḏ Š ɟ Ҡ ɧ W ¢ ō ʅ ɟ ﮎ ו ő ɟ ȁ e ﮎ Ἠ ʒ ♬ ▲ ɟ Ἃ ᴮ Ŏ
- ﺒﻰ Έ Ꮃ ˜ ﺼﻲ ş – ﻬﺞ ٦ ﻨﺮ ▲ ƶ ü̋ ב 1 Ỳ
- ĸ̄ ﺒﺮ ũ ş 1993 و 01 09 Ỳ
- ˜ ş ڏ ﺴﻲ ẕ ^ ṳ ﻬﺠ ō ﻨﺮﺻﻢ Ŏ
- ʅ ʌ ˛ S ﻞ ş ỉ Ą ˛
- ɜ̈ ᵍ o Ṕ ˧ ﻞ ş ﺑﺨﻲ ﺡ ³ ō 0579-88271217 Ŏ
- ﺹ ʾ ş ɜ ˥ ¡ ک ˥ ¡ ﻍ ﮒ ¡ ﻥ ¡ ﺂ
- ﺋﺠ Ỹ ɥ ʒ ו Ḩ ẅ ﺿﻲ ő ݣ ﬢ ᾳ ᴿ̄ ʅ ﻞ ¢

3.1.2

2. ♦ ≈ ’ T̂ ˧ K ضِ

44	ǟ Ī ثز ˜ كا ʻḤ	30HXC	1	252KW
45	ð ¡ ö˜ ˜ 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 ꝑ Ķ	و Ψ \
ڄ ʿ ʠu ō 60s/120s/150s Ŏ (kg)	472580.83
ʠu ኦ ʠu ộ ۺ ﳕ Ȳ 19.2mg ¡ ʾ س 4.8mg(kg)	86049.55
ﲸ õ Ψ (kg)	67790.31

3.1.4 ɟ ڃ ײ

Ŷ ɥ ͻ µ ἕ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ٱ ڲ ɟ Ꝃ ᠰ Ŷ ɥ ő ﲜ Ọ ɥ ȁ ᡖ ő И ΄Ύ Ŷ ɥ ȝ ̧ S Ꝃ ᠰ † ᐟ ᶠ ﻁ ő Ŷ ɥ ﻊ ﻡ΄Ύ Ŷ ɥ ȝ 2020 و ᵇ ٱ ɟ ڃ ײ ﻹ ş2020 و Ψ \ 3112344 ᵕ ő Ψ 63225.8 ő ἳ 19917.2 ő ᡢ 2019 و ő ΨپΨ \ ᶊ00 Ψ ¡ ἳ

كج Ώ̤ v ꞓ ¢

ضي 3.4 ـٰ Ꞁ ʙ ┐ ضي

صمصحغي ő Ỹ ɥ ع م گ Þ ₑ ٦ Ỹ حي Þ ₑ صم و ᵇ κ Ç ő µ ڏ ᵍ
o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ٦ Ỹ حي Þ ₑ đ ά µ Ỹ حي ب ¶ ٦ خ ¢

3.2.2 ڏ ᵍ ἀ ص

نج Ọ ڌ مج Ώ̤ v ᶠ Ọ Ꞙ ɥ ȁ ٰ٢ ¡ ئج Ỹ ɥ ȝ ˛ S ᶠ طم ő Ỹ ɥ ع م Ỹ حي Þ ₑ س ٦ ڏ ᵍ Ώ̤ گ طي ̉ لإ S ثم غي ¢

S 3-4 ڏ ᵍ

ڏ ᵍ ̉	ص ٻ	ڏ ᵍ يى كخ	ʊ̃	ß
غ ٢ غ طم ڏ ᵍ	ں	o س ؘ؛	o ر	
	ѧ	Ќ؛	o ر	
	غمس گ	غ گ ں Ḥ ˒	o ر	
شيشج تن Ọ Ꞙ ڏ ᵍ	-	-	-	1
Ṯ ɱ كا Ə˜ CH_4 ڏ ᵍ	Ĭ	ɱ كا Ə˜ يى كخ	o ر	2
CH_4 ή ني ỉ ٧	-	-	-	3
CO_2 ή ني ı ٧	-	-	-	
‡ Ẇ . ٦ ɜ ٦ ἀ ک ٦ ộ	ɜ ٦	نح Ψ ἀ Y ṷ كخ ß	o ر	

٦ CO_2 ڙ ൗ	ڪ ٦	ļ ῾Ḥ ᾿	҉ ῦ	

1 ş ئجـ Ỹ џ ʒ Ṯ б‸ شيشجـ ٦ تن ő б كج ῎Ω شيشجـ تن Ọ Ҡ ڙ ൗ ¢

2 ş ɪ ѵ Ỹ џ ő ئجـ Ỹ џ ʒ ọ ر п ՠ كا ៜ نيῚΩ Ә˜ ő Ә˜ Ṯ п Fe/C س C 6 ¡

῎Ą ٣ ҕ и ¡ كا 6 شي ŏ ¡ EGSB ¡ MBBR ᾿ Ә˜ Ṯ ¢

3 ş ɪ ѵ Ỹ џ ő ئجـ Ỹ џ ʒ б كج ῎Ω CH_4 ή ني ἰ \ ő б كج ῎Ω CO_2 ٦ ή ني ı ¢

صمصحغي ő Ỹ џ ع م ئجـ Ỹ џ ʒ ٦ ڙ ൗ ά ص ᾿ صم و ᵇ Ὢ ῥ

ŏ ő ڏ ڙ ൗ بي J đ ᾰ Ỹ حي ب ٦ خ ¢

3.3 Ỹ حي ʒ ļ ٦ Ỹ џ

Ỹ џ ᵓ ڙ ൗ ο Ṕ ٦ Ỹ حي ʒ ļ Ҡ ˧ Ỹ џ ő ع م Ỹ حي ʒ ļ ٦ đ ᾰ µ Ṯ ڏ سي گ نم گ طي ڙ ൗ Ỹ حي ʒ ļ ο Ṕ ب ō نى Ŏ ¶ ٦ خ ő б‸ م ά Ufi ¢

Ỹ џ ع م µ ڙ ൗ ο Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ٦ نم گ طي ڙ ൗ п لا Ỹ حي ʒ ļ 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 Ω 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

$R_{GL8\,ṵ}$ o Ṕ طمي ή ني ṵ Ṧ ڈ تسي ˥ 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

$$R_{GL8} = D \times Q \times PUR_{GL8} \times 7.17 \qquad (6)$$

D Ĭ ڴ ѵ Ọ Ҡ ˥ ő طه (%) 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 ﺔ ╫ CH_4 طمي Ḥ ʼ ᵇ Š

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

$$R_{GL8\,ṵ} = Q_{ṵ} \times PUR_{GL8} \times 7.17 \qquad (7)$$

$Q_{ṵ}$ o Ṕ طمي نجم Ọ ṵ ˥˥ ئا ʒ ˥ CH_4 ڴ طمي طمي Ḥ ő̃ Nm^3 Š

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

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

R_{GL8} نجم Ọ ǜ j Ҡ . Ą̃ ╘ ì ˥ Ĭ ڴ ׀ \ ¡ CH_4 ʼ ᵇ ő И ◦ ⅄ ì ⅄ ή حي ה ɩ ő ṵ ثر لإ §

$$R_{GL8\,Ą̃} = Ð \times Ã_{f\,@5}\left(\frac{J\,V\times Z}{6\,68} \times 16 \times 10^{?7}\right) \qquad (8)$$

ثر ő

Ð CH_4 Ą̃ ╘ ì ˥ ﺔ ╫ ì ⅄ (%) Š

H Ą̃ ╘ ì بر ũ ő̃ بر Š

h بر ũ Ỳ Š

FR_f Ҡ . Ą̃ ╘ ì ˥ Ĭ ڴ ׀ \ ő Nm^3/h ¢ ⁱ Ђ ײ ˥ ׀ \ š ┼ ᵇ ¡ ٦ ő ĸ Ђ ײ (0 ¡ 101.325KPa) ˥ ׀ \ Š

$¨_f$ Ҡ . Ą̃ ╘ ì ˥ Ĭ ڴ بر ﺔ ╫ CH_4 طمي Ḥ ʼ ᵇ (%) Š

22.4 Ђ ײ ˜ ڴ طمي ɑ ŧh طمي Ḥ ő̃ $Nm^3/kmol$ Š

16 CH_4 ˥ ᶳ \ ¢

ئج Ỹ ʮ ȝ ╕ Ĭ ⌐ ή نىي ì ő б كج ῼ ڈ ٿ ᵍ ¢

3.3.5 CO_2 ή نىي ɪ ∖

R_{GSB} = ō Q ṵ × PUR_{GSB} ṵ + Q × PUR_{GSB} Ŏ × 19.77 ō 9Ŏ

ثز §

R_{GSB} o Ṕ ﻄﻤﻲ ⌐ CO_2 ή نىي ɪ ∖ ő ᵕ CO_2 Š

Q ṵ o Ṕ ﻄﻤﻲ ή نىي إ ṵ Š ڈ ﺴﻲ ⌐ CO_2 گ ﻄﻤﻲ Ḥ ő Nm^3 Š

PUR_{GSB} ṵ CO_2 ṵ گ ﻄﻤﻲ ÿ ᵇ ō CO_2 ﻄﻤﻲ Ḥ ʼ ᵇ Ŏ ő ﺳ ε 0~1 Š

Q o Ṕ ﻄﻤﻲ ή نىي إ ˧ ⌐ CO_2 گ ﻄﻤﻲ Ḥ ő Nm^3 Š

PUR_{GSB} CO_2 ή نىي κ ˧ ⌐ 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 ⌐ Ƭ ᵇ ő ᵕ CO_2/ Nm^3 ¢

ئج Ỹ ʮ ȝ ╕ CO_2 ⌐ ή نىي ì ő б كج ῼ ڈ ٿ ᵍ ¢

3.3.6 ڳ ‡ Ẇ . з ˥ ἀ ک ˥ ộ ⌐ CO_2 ٿ ᵍ

$$E_{GSB} = AD$$

ǜ j ݗ ß Ί

ῆ ʌ ݒ đ ݊ ݓ ᾅ

ݬ ┼ ݐ ݖ Ә˜

† ќ Ỹ ͻ ݘ Ỹ џ ɜ ݬ ┼ ݉ ݑ Ᵽ ݔ ݓ ݕ ɧ S ő š ┼ ݓ ᵇ ݒ ┼ Ꝁ ᾅ
ő ݙ ݚ † ќ Ỹ ͻ ݬ ┼ ¢

Ỹ џ ₅ ɫ

† ќ Ῡ ͻ	ﺠ Ῡ ɥ ʓ ﻄ┼ ℩ ﻜﻟ Ᵽ ﺎ ﻮ ﺻ ꞃ S ő š ┼ ﻮ ᵇ ﺑ ┼ Ҡ ặ ő ڈ ﺳﻲ † ќ Ῡ ͻ ﻄ┼ ¢
Ῡ ɥ ₅ ƚ	Ῡ ɥ ﻊ ﻣ µ ڗ ⁹ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ﻄ┼ ♬ ő Ῡ ɥ ﻊ ﻣ ﻐﺴ ﻍ ڳ 20673 m^3 ¢

S 3-11 Ῡ ɥ ﻊ ﻣ ا ﻐﺴ ﻍ ڳ ɥ ١ ō m^3Ŏ

ᴬ	Ῡ 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 m^3Ŏ	**20673**

3.4.1.4 ﺸﺠ ﺘﻦ Ọ Ҟ Ặ ᴮ ﻄ┼

ɨ ѵ Ῡ ɥ ő ﺠ Ῡ ɥ ʓ б ﻜﺞ ῼ ﺸﺠ ﺘﻦ Ọ Ҟ Ψ ﻨﺞ ا ڗ ⁹ ő ϖ ⁹ˋ ¢

3.4.1.5 ᵑ ﻙ Ə˜ ﺸ ă ا Ḥ

S 3-12 ᵑ ﻙ Ə˜ ﺸ ă ا Ḥ

Ῡ ɥ Ọ Ҟ Ƭ ﺼ				
ɸ ﻄ ꞑ Ķ	ᵑ ﻙ Ə˜ ا Ṯ ᵑ ﻙ ١ ō m^3Ŏ	COD_{in} (kgCOD/m^3Ŏ	COD_{out} (kgCOD/m^3Ŏ	Ĭ ή ﻨﻲ ١ (kgCOD)
ﻔﺨ o ﻄ┼	/	/	/	/

Ỹ ų طه┼	135908	9.45	1.16	0
طه┼ ؟	˜ Ꝁ ḩ W ʹ ᵇ Ώ Ə٢ ﺳﺎ\			

0

ů j ʒ ḷ ɱ ﻙ \ ů j ő COD п ﺳ Ꝁ ﺵ ﺽ ﻭ ا ﺓ ╫ طهÓ┼ª ؟# ˜ Ꝁ

ų Š ☁ ƶ ü ῞Ω قد ڈ سي سخ ˢ ų هج ǭنمبرنج Ỹ џ ʓ ıı ئا ʓ˜ ὰ | ˉ ǎ Ḍ ʚ
ɜ ő ǎ Ḍ ݣ ß Ψ صر ıı ئا ʓ˜ ¢

S 3-14 ᵓ ‡ Ẇ . ɜ Ȳ ụ ⅟ ı Ỹ џ

Ỹ џ Ọ Ƙ Ⱶ صر		
طر ┼ ņ Ķ	ɜ Ȳ	
ڗ ᵍ ̉	‡ Ẇ . ɜ Ȳ ڗ ᵍ	
ڗ ᵍ ݣ يى	ضo ɜ ݣ ß	
ڗ ᵍ سخغي e ῞Ω ʬ c	ضo	
طر	فخ o طر ┼ ş 15795.910	Ỹ џ طر ┼ ş 15795.910
˜	MWh	
طر ┼ ל	Ᵽ ئا و ص ŋ S	
ὒ j ʓ ļ	ɜ S Ỳ DTZY6 ő e ᵇ 0.5S ő ǎ Ḍ ɜ S Ỳ BDK1—GK1 ő ɜ S˙ گ ɜ õ ¢	
ὒ j ݒ ɗ	Ȳ ὒ j	
ῆ ⁄ι ݒ ɗ	ɜ Ȳ ʚ ݒ طر ┼ ų ɜ ų هج ל ῆ ⁄ι	
ὒ j ݣ ß Ί	ɜ S ų ɜ ų هج ˆ Ί ő ضخ ų ˆ o Ṕ	
طر ┼ ط يخ Ə˜		
·e ˆ џ ō ݪ Ŏ	100% Ỹ џ	
† ḱ Ỹ ᵓ	ō 1Ŏ ئج Ỹ џ ʓ ל ᵓ ɜ Ȳ Ꝁ ç S تخ ῃ ő Ẇ ɜ طر ┼ = ɜ Ȳ ç S طر ┼ - ǎ Ḍ ç S طر ┼ ő ɜ Ȳ ç S طر ┼ 16323.2000 MWh ő ǎ Ḍ ç S طر ┼ 643.4400 MWh ő ♬ ה Ẇ ɜ طر ┼ 15679.7600 MWh ő Ẇ ɜ ʚ ݒ طر ┼ 15880.9600 MWh Ꝁ † ḱ Ỹ ᵓ ő Ӗ 1.27% ő S ŋ ç S طر ┼ ῆ ⁄ι ع ő Ỹ џ ɜ Ȳ π ئج Ỹ џ ʓ ı ç S طر ┼ ¢ Ä2 Å ئج Ỹ џ ʓ ų ɜ Ȳ نجم Ọ ų ɜ ʚ ݒ Ꝁ تخ ῃ ő طر ┼ 527.2900 MWh ő ‡ ɜ Ȳ = ɜ Ȳ ç S طر ┼ - ų ɜ Ȳ ő طر ┼ 15795.910 MWh ¢ ō 3Ŏ ɟ Ỹ џ عم ő ئج Ỹ џ ʓ ı ‡ ɜ Ȳ 15795.910 MWh ¢	
Ỹ џ ₅ ɨ	Ỹ џ عم µ ڗ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ طر ┼ ל ♬ ¢	

S 3-15 Ỹ џ عم ı ɜ Ȳ ụ ⅟

^	ɜ Ȳ ç S طر ┼	ų ɜ طر ┼	‡ ɜ Ȳ

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

ﻄﻋ ┼ ﾋ	Ᵽ ﻟﺎ ﺻﻮ ȵ S
ὒ j ʒ ḻ	ﺘﻥ ﻛ ˥ S Ꝁ ὒ j ῆ ⁄ő ﻛ ˥ S Ỳ VX2404R ő ɐ ᵇ 0.5 ᾳ
ὒ j ﻳ ȡ	˥ ὒ j
ῆ ⁄ ﻳ ȡ	ﻥ ﺓ ﻳ ﻄﻋ ┼ ﾋ ῆ ⁄
ὒ j ﮑﺦ ß Ί	ṷ ﻛ ṷ ﻬﺠ ʌ ﭽ Ί
ﻄﻋ ┼ ﻄ ﻳﺦ Ә˜	
ɵ ﹶ ṃ ō ﻺ Ŏ	100% Ỹ ṃ
† ḱ Ỹ ˀ	ō 1Ŏ ﺠﺋ Ỹ ṃ ʒ ﾋ ˀ ﻥ ˥ Ꝁ ç S ﺨﺘ ῄ ő ç S ﻄﻋ ┼ 62449 ᵕ ő Ẇ ﻥ ﺓ ﻳ ﻄﻋ ┼ 62445 Ꝁ † ḱ Ỹ ˀ ő Ɛ 0.0057% ő S ȵ ç S ﻄﻋ ┼ ῆ ⁄ ﻉ ő Ỹ ṃ ﻥ ˥ π ﺠﺋ Ỹ ṃ ʒ ˥ ç S ﻄﻋ ┼ ¢ Ä2 Å ﺠﺋ Ỹ ṃ ʒ ṷ ﻥ ˥ ﻨﺠ Ọ ṷ ﻥ ﺓ ﻳ Ꝁ ﺨﺘ ῄ ő ﻄﻋ ┼ 1213 ᵕ ő ↨ ﻥ ˥ = ﻥ ˥ - ṷ ﻥ ˥ ő ﻄﻋ ┼ 61236 ᵕ ¢ ō 3Ŏ Ỹ ṃ π ﻹ ╫ ˥ 0.7MPa, ﻹ ╫ ṷ ﻛ ᵇ 200 å ő ﻨﺠ Ọ EasyQuery S V2.6 ṃ ה ﻥ ˥ ﻛ 2843.86kJ/kg ¢ ś ┼ µ Ṯ ﮈ ﺲ ﮔ ﻨﻢ ﮔ ﻄﺶ ﭡ ᵍ Ỹ ﺤﻲ ʒ ḻ o Ṕ ب ō ﻨﻰ Ŏ ¶ ˥ ﻛ ˥ ῄ ﺤﻲ ṷ ﺘﺮ $AD_{:è"-}$ Ma_{st} u En_{st} -83.74 u 10^{-3} ῄ ﺤﻲ ő ה ﻉ ↨ Ẇ . ﻥ ự ˥ 169018.71GJ ¢
Ỹ ṃ ₅ ɨ	Ỹ ṃ ﻉ ﻢ µ ﭡ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ﻄﻋ ┼ ﾋ ♬ ő Ỹ ṃ ﻉ ﻢ ↨ Ẇ . ﻥ ự ˥ 169018.71GJ ¢

S 3-18 Ỹ ṃ ﻉ ﻢ ˥ ﻥ ự ˥

ﻄﻋ ┼ ﾋ	ﻥ ç S ﻄﻋ ┼	ﻥ ﺓ ﻳ ﻄﻋ ┼	ṷ ﻥ ˥	ﻥ ↨ ﺘﻥ ˥
	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
ἄ ῃ ō tŎ	62449	62445	1213	61236
ᵇ ō Ŏ	200	/		
Ꞁ ō MPaŎ	0.7	/		
ک ō kJ/kgŎ	2843.86	/		
˜ ὒō GJŎ	169018.71	/		

صمصحغي ő نجم Ọ ﭢ مج ἀ ⱱ Ŷ џ ő Ŷ џ ع م µ ڗ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ Ặ ᴮ Ꝁ ᵢ ط┼ Ὧ ㄅ đ ᾶ µ Ŷ حي ب ¶ ו خ ¢

3.4.2 ڗ ᵍ ἀ ῃ حي طط┼ Ὧ ㄅ ו Ŷ џ

3.4.2.1 ں ו ת ʊ ک ¡˜ ک ộ ۱ شج ἀ شج ŏ ﺎ

ф ط ṉ Ҁ	ں ו ת ʊ ک ¡˜ ک ộ ۱ شج ἀ شج ŏ ﺎ			
ط	فثه o ط┼	ת ʊ ک ō GJ/tŎ	˜ ک ộ ۱ شج ō tC/GJŎ	شج ŏ ﺎ ō %Ŏ
		44.80	0.0189	98
	Ŷ џ ط┼	ת ʊ ک ō GJ/tŎ	˜ ک ộ ۱ شج ō tC/GJŎ	شج ŏ ﺎ ō %Ŏ
		44.80	0.0189	98
ط┼ ㄅ	µ Ṯ ڈ سي گ نم ڷ طي ڗ ᵍ Ŷ حي ჳ ḷ o Ṕ ب ō نی Ŏ ¶			
ὒ j ჳ ḷ	هج ط			
Ŷ џ ₅ ᵻ	Ŷ џ ع م2020 و ڗ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ו ں ו ת ʊ ک ¡˜ ک ộ ۱ شج ἀ شج ŏ ﺎ ط┼ سد ᾶ ˜ ő đ ᾶ Ŷ حي ب خ ¢			

3.4.2.2 ▲ ו ת ʊ ک ¡˜ ک ộ ۱ شج ἀ شج ŏ ﺎ

ф ط ṉ Ҁ	▲ ו ת ʊ ک ¡˜ ک ộ ۱ شج ἀ شج ŏ ﺎ			
ط	فثه o ط┼	ת ʊ ک ō GJ/tŎ	˜ ک ộ ۱ شج ō tC/GJŎ	شج ŏ ﺎ ō %Ŏ
		43.33	0.0202	98
	Ŷ џ ط┼	ת ʊ ک	˜ ک ộ ۱ شج	شج ŏ ﺎ

		ō GJ/tǑ	ō tC/GJǑ	ō %Ǒ
		43.33	0.0202	98
ﻄﻬ┼ ﾋ	µ Ṯ ڈ ﺳﻲ ﮔِ ﻨﻢ ﮔٌ ﻄﻲ ﺓّ ᵍ Ỹ ﺣﻲ ʒ̧ ḽ o Ṕ ﺏ ō ﻨﻰ Ǒ ¶			
ǜ j ʒ̧ ḽ	ﻄ ﻬﺞ			
Ỹ ң ₅ ł	Ỹ ң ﻊ ﻡ2020ﻭ ﺓّ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ǒ ו ᴧ ו ﻣ ʊ ﮐ ¡̃ ﮐ ộ ﺸﺠ \ ἀ ﺸﺠ ὄ ﻻ ﻄﻬ┼ ﺴﻠ ἂ ̃ ő ȡ ἂ Ỹ ﺣﻲ ﺏ ﺧ ¢			

3.4.2.3 ﻔﺴ ﻍ ﮔٌ ו ﻣ ʊ ﮐ ¡̃ ﮐ ộ ﺸﺠ \ ἀ ﺸﺠ ὄ ﻻ

ɸ ﻄﻬ ῃ Ķ	ﻔﺴ ﻍ ﮔٌ ו ﻣ ʊ ﮐ ¡̃ ﮐ ộ ﺸﺠ \ ἀ ﺸﺠ ὄ ﻻ		
ﻄﻬ	ﻔﺨ o ﻄﻬ┼	ﻣ ʊ ﮐ ō GJ/tǑ	̃ ﮐ ộ ﺸﺠ \ ō tC/GJǑ	ﺸﺠ ὄ ﻻ ō %Ǒ
		389.31	0.0153	99
	Ỹ ң ﻄﻬ┼	ﻣ ʊ ﮐ ō GJ/tǑ	̃ ﮐ ộ ﺸﺠ \ ō tC/GJǑ	ﺸﺠ ὄ ﻻ ō %Ǒ
		389.31	0.0153	99
ﻄﻬ┼ ﾋ	µ Ṯ ڈ ﺳﻲ ﮔِ ﻨﻢ ﮔٌ ﻄﻲ ﺓّ ᵍ Ỹ ﺣﻲ ʒ̧ ḽ o Ṕ ﺏ ō ﻨﻰ Ǒ ¶			
ǜ j ʒ̧ ḽ	ﻄ ﻬﺞ			
Ỹ ң ₅ ł	Ỹ ң ﻊ ﻡ2020ﻭ ﺓّ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ǒ ו ﻔﺴ ﻍ ﮔٌ ו ﻣ ʊ ﮐ ¡̃ ﮐ ộ ﺸﺠ \ ἀ ﺸﺠ ὄ ﻻ ﻄﻬ┼ ﺴﻠ ἂ ̃ ő ȡ ἂ Ỹ ﺣﻲ ﺏ ﺧ ¢			

3.4.2.4 ᵚ ﮐ Ə̃ Bo ¡ MCF

ɸ ﻄﻬ ῃ Ķ	ᵚ ﮐ Ə̃ Bo ¡ MCF
ﻄﻬ	ﻔﺨ o ﻄﻬ┼ [redacted] ̃ Ĭ ̋ ﻨﺞ Ψ

ɸ ﻄﺤ ȵ Ķ	ɜ Ꞁ ו ﭪ ᵍ	
ﻄﺤ	ﺶﻔ o ﻄﺤ ┼ ō tCO_2/MWh Ŏ	Ỹ ꞵ ﻄﺤ ┼ ō tCO_2/MWh Ŏ
	0.7035	0.7035
ﻄﺤ ┼ ﭖ	µ 2012 ﻭ ỉ ﺭ ɜ ʼḤ ﭪ ᵍ ¶ ǐ ᴪ ﺭ ɜ ﭪ ᵍ	
Ỹ ꞵ ₅ ɫ	ﺌﺠ Ỹ ꞵ ȝ ɜ Ꞁ ו ﭪ ᵍ ﭖ 2012 ﻭ ǐ ᴪ ﺭ ɜ ﭪ ᵍ ő ɟ ᵛ Ỹ ꞵ ﻉ ﻢ ﺌﺠ Ỹ ꞵ ȝ ﺘﻦ ﻄﺤ ┼ ȡ ᾶ ﺏ ﺨ ¢	

3.4.2.6 ‡ Ẇ . ک Ꞁ ו ﭪ ᵍ

ɸ ﻄﺤ ȵ Ķ	ک Ꞁ ו ﭪ ᵍ	
ﻄﺤ	ﺶﻔ o ﻄﺤ ┼ ō tCO_2/ GJ Ŏ	Ỹ ꞵ ﻄﺤ ┼ ō tCO_2/ GJ Ŏ
	0.11	0.11
ﻄﺤ ┼ ﭖ	µ Ṯ ڈ ﺴﻲ ﮒ ﻨﻢ ﮔ ﻄﺴ ﭪ ᵍ Ỹ ﺣﻲ ȝ ʝ o Ṕ ﺏ ō ﻨﻰ Ŏ ¶	
Ỹ ꞵ ₅ ɫ	ﺌﺠ Ỹ ꞵ ȝ ک Ꞁ ו ﭪ ᵍ ﭖ µ Ỹ ﺣﻲ ﺏ ¶ ﻄ ﮭ ő ɟ ᵛ Ỹ ꞵ ﻉ ﻢ ﺌﺠ Ỹ ꞵ ȝ ﺘﻦ ﻄﺤ ┼ ȡ ᾶ ﺏ ﺨ ¢	

ﺼﻢ ﺼﺤ ﻐﻲ ő ﻨﺠ Ọ ﭪ ﻤﺢ ἀ ᵛ Ỹ ꞵ ő Ỹ ꞵ ﻉ ﻢ µ ﭪ ᵍ o Ṕ ō Ḩ Ξ Ŏ ¶ ﭪ ᵍ ἀ ῇ ﺣﻲ ﻄﺤ ﻄﺤ ┼ ῼ ڈ ﭖ ᾶ ˜ ¡ ♬ ő ȡ ᾶ µ Ỹ ﺣﻲ ﺏ ¶ ו ﺨ ¢

3.4.3 ʝ ﻞ Þ ₑ ﭪ ᵍ Ꞁ ו Ỹ ꞵ

ȿ ┼ ﺼﻢ ﺼﺤ ﻉ ﻢ ו Ặ ᴮ ﻜﻟ ﻨ ﻄﺤ ┼ ῼ ﭪ ᵍ őỸ ꞵ ῇ ﺣﻲ Ꞁ ﺌﺠ Ỹ ꞵ ȝ ו ﻨﻢ ﮔ ﻄﺴ ﭪ ᵍ Ꞁ ő ₅ Ị ﻺ ş

3.4.3.1 ﻍ Ꞁ ﻍ ﻄﻢ ﭪ ᵍ

ự Ꞁ

ō t ṅ

Nm ¥ ¨ æ Â hwÕÃ@ À¯ ¬ä)%ɪqsi,)i%@aò˜•Ü Â Q(8 , Åø á Àõ Í •GJ/tCS0 CS 0 S /C

ئج Ỹ ꞵ ʒ б كج̋Ωشج̤شي تن Ọ Ƙ ɜ̈ 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]

ئبجّ Ῡ џ ʒ б ڪ ῼ CH_4 ή ني ì ٧ ¢ [redacted]

3.4.3.5 CO_2 ή ني ı ٧ [redacted]

ئبجّ Ῡ џ ʒ б ڪ ῼ CO_2 ή ني ı ٧ ¢ [redacted]

3.4.3.6 ‡ Ẇ . з ٦ ἀ ک ٦ ᥰ گ ו CO_2 ڙ ᵍ [redacted]

S 3-19 Ῡ џ ع م ו ‡ Ẇ . з ٦ ἀ ک ٦ ᥰ گ ו [redacted]

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

3.4.3.7 نم گ طص ڙ ᵍ ٧ ᾆ [redacted]

S 3-20 Ῡ џ ع م ו نم گ طص ڙ ᵍ ٧ [redacted]

ڙ ᵍ ᷾	نم گ طص ϖ لج ٧ ō tŎ	نم گ طص ڙ ᵍ ٠ ٧ ō tCO_2eŎ	[redacted]		
ŏ ىئ غ ٧ غ طم ڙ ᵍ ٧	159.76	159.76			
شيشبج تن Ọ Ҟ ڙ ᵍ ٧	-	-	-	-	
Ṯ ᵑ ڪ Ə˜ CH_4 ڙ ᵍ ٧	225.36	4732.62	4732.62	-	

4 ή ني CH ٧ ك ᵀ Ń - ו -

CH_4 ή ني
ì ٧

ﬓ ﮱ Ỹ ỵ ₅ ɫ

4.1 ﭪ ᵍ o Ṕ Ỹ ﱢ ﺏ Ὼ ẞ ⁀ ١ ὒ j ῄ ὂ ١ ƌ ᾶ

ἫḤ ﭪ ﳇ ἀ ѵ ᶠ ő ﻐﻲ б ƌ ᾶ ᾅ ɞ ἝH ő Ỹ ų ﻋ ﻣ ş

– ☁ ƺ ü ẕ ^ ṷ ﳑ 2020 ﻭ ᵇ ١ ﭪ ᵍ o Ṕ Ỹ ﱢ ʒ ḷ ƌ ᾶ µ Ṯ

ﮃ ﺴﻲ ﮔ ﳓ ﮔ ﻄﻲ ﭪ ᵍ Ỹ ﱢ ʒ ḷ o Ṕ ﺏ ō ﻨﻰ Ŏ ¶ ١ ﺨ Š

– ☁ ƺ ü ẕ ^ ṷ ﳑ ᶤ ﺸﺠ † ﮔ ő ʌ ὒ j ῄ ö ő ẖ ᵓ

ὒ j ῄ ö ƌ ᾶ Ꝁ Ỹ ų ¢

4.2 ﭪ ᵍ ﻻ ﳌ ῃ

4.2.1 ﮔ ḷ ﻝ Ϸ ₑ ١ ﭪ ᵍ ﻻ ﳌ ῃ

– ☁ ƺ ü ẕ ^ ṷ ﳑ 2020 ﻭ ᵇ ‿ Ỹ ﱢ ʒ ḷ ἀ o Ṕ ﺏ Ỹ ﱢ ١ ﮔ

ﳓ ﮔ ﻄﻲ ﭪ ᵍ ﰍ Ὼ ᵽ ő ﺸﺠ ἀ Ĭ ő ﮃ ŏ ﻐﺌﻰ ﻻ ﻍ ﻄﻢ ﭪ ᵍ ﻻ 159.76 tCO_2

ꞁꞁ ḫ

ḫ 1ş б ḋ ᾶ ث̃

Ỳ	б ḋ ᾶ Ƚ صد	c ڗ ᵍ̃ ᵋ Ώ̣ Ḳ ی	Ỹ ų ₅ ɨ
1	/	/	/

ḫ 2ş ͻ ₦ʺHỸحيἌ ᴮ ٦|

Ỳ	|
1	ئجỸ ų ʓ | ˀ حس e نمگ طسٍ ڗ ᵍ ὓ j طسٍ ő ʌ ἂ Ἄ ᴮ كا ﮠ ʺΏ ɸ طح ٦ ὓ j ή ö ő ἳ ـ ͻ نمگ طسٍ ڗ ᵍ ٦ ὓ j ¢
2	ئجỸ ų ʓ ʌ ή \\ گ ‖ ٦ ʌ چ ˆ ʌ ή ö ő͡ ἂ ẵ ʌ ͻ غي ή \\ گ ‖ ʌ چ Ҡ ˆ ʌ ή ¢
3	ئجỸ ų ʓ ἳ ـ شجڗ ᵍ ẵ ˜ Ṯ őʺḤΏ ɸ И شجڗ ᵍ ἂ ݣ ő ἳ لح ͻ Ỹحي ب ٦ ˜ 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