# 水土保持设施验收报告

# 目 录

ق ..... 3

1 ك ..... 7

1.1 ك ..... 7

1.2 ك ..... 11

2 ..... 15

2.1 ..... 15

2.2 ..... 16

2.3 ..... 18

2.4 ..... 19

3 ..... 20

3.1 ..... 20

3.2 ..... 21

3.3 ..... 21

3.4 ..... 22

3.5 ..... 23

3.6 ..... 27

4 ..... 32

4.1 ..... 32

4.2 ..... 34

4.3 ..... 37

4.4 ..... 37

5 ك ..... 39

5.1 ..... 39

5.2 كلا يمي к Ç Ị ..... 39
5.3 ų ŭ b Р ц ..... 42
6 كلا يمي к Ç ã̃ ~ ..... 44
6.1 ٧ ..... 44
6.2 ã̃ b ..... 44
6.3 | كخ ã̃ ~ ..... 45
6.4 كلا يمي к Ç ù j ..... 45
6.5 كلا يمي к Ç ù ~ ..... 47
6.6 كلا ã̃ e □ ù O ‟ ц ĩ̈ ى ج ״ ..... 49
6.7 كلا يمي к Ç Я оγ ɲ ‹ Ĩ ج ״ ..... 49
6.8 كلا يمي к Ç كخ يى ã̃ ~ ‘I ..... 49
7 5 ł ..... 51
7.1 ني 5 ł ..... 51
7.2 ٧ ضطح ڈ ..... 51

# ۏ

ķ Ţ Ҡ ٮ – ر ķ Ψ ر ״ ב Ў״ ב † ậ Ə ő Ţ Ҡ₩ ۷

״ ב ő Ў״ ב ` ķ ر ₩Ъ ۷ ő ķ Ψ ر| | ҂ ĸ ő ₪ ő Ţ Ҡ ر Ѡ ک ڃ سجـ ő

Ѡ˜ ő † ﻢ ﺑﻪ ɱ ı ő ı | ҂ ¢

2013 و 4 9 ڃ ő ķ| ҂ Ţ Ҡسה ٮ ر – ٮ ₪ ȧ Ķ ī ך µ ﮓ ﺟ

 ß ⁀ ﻢ ﺗﻪ ¶ō ß ⁀ Ỳ 51200231304090011 Ŏ¢

ķ Ţ Ҡ ã ö ↨ Ѡ Ր״Ң 76756.76m$^2$ ő ã ö | Ր״Ң 280951.39m$^2$ ő Ţ Ҡ ؛

Þ ڇ| ҂ ő Ţ Ҡ ڇ Ѡ Ր״Ң 42298.68m Դ Դ

2014 و 8 ő ھ Ö e | ك ã ˜ ų ج Ђ ϖ Ţ Ƙ ى Ţ ù ˜ Ţ ¢ ϖ Ţ Ƙ
ج ك ي م ك Ç ù ˜ Ĩ . ي ط Ţ Ƙ ù ˜ ő | ك ً ا ˝ Ɨ Ç ¡ . ά ى Ţ ً ا ″ Ḥ Ω گ
ά ő Ţ Ƙ ج ا ù ˜ Ţ ה ă ε Ш Ƙ ő 2021 و 4 ů ĸ ù ˜ م ¢
ϖ Ţ Ƙ ج ك ي م ك Ç Ţ Ƙ Ɨ ţ ʌ ö ٩ 5 Š ً Ţ Ƙ ¡ 25 Š ٩ e Ţ Ƙ ¡ 286 Š ً
Ţ Ƙ ő ٠e ф ك ي م ك Ç Ţ Ƙ Ɨ ţ ʌ ا Ṿ 5 Š ً Ţ Ƙ ¡ 25 Š ٩ e Ţ Ƙ ¡ 265 Š
ً Ţ Ƙ ő ٠e ά r ٨ ˛ 100% ő ً Ţ Ƙ ¡ ٩ e Ţ Ƙ ¡ ً Ţ Ƙ ¡ Ţ Ƙ □ Ɨ ţ ʌ
╫ ά r ¢

2021 و 2 ő | ك ً ي ج ĸ и ’E Ɨ ù ĸ ل Ȧ ų ج ( ῳ Ķ ų ج ) Ḥ ‴
ق | ك Ţ Ƙ ك ي م ك Ç ك ى ني o Ṕ þ Ţ ¢

ا ج | ك ً ي ج ”Ḥ ő ų ج ˉ ā ĸ ˉ ني o Ṕ þ Ţ ő 2021 و 2 ª 4
”Ḥ 3 د ل . □ ν Ƙ Ɨ ى ب Ш ц ● ő И ɔ ق | ك Ţ Ƙ ك ي م ك Ç Ţ ˛
ا ح ط ض ح ط ن ң Ɨ ح م ¢ ų ج ѧ Ɨ þ ٩ ¡ ح ط ح ح ѧ ő ɔ □ ك ي م ك Ç ʒ ⁀ ά
ك ή ج ״ ő ك ي م ك ل ي خ ٤ م ę س ا ك ي م ك ل ي خ ¡ ك ي م ك Ç ˛ ى ج ״ ¡ ك ي م ك
Ç Ị ’ Ƙ ţ Ẍ ő 2021 و 4 þ ĸ Ɨ µ ق | ك Ţ Ƙ ك ي م ك Ç ك ى
ني o Ṕ ¶ ( ῳ Ķ ني o Ṕ ) ¢

ني o Ṕ þ ˜ ѧ ţ Ẍ ”Ḥ ح ş | ك ً ’Ḥ ϖ ‾ ك ي م ك Ç ʒ ⁀ ά ح م ى ب ى
Ɨ ك ي م ك ل ي خ ά ٤ ˛ ى ő š ك ي م ك Ç ˛ ى Ɨ Ṿ ő ‖ ϐ ني ج ل ő | ك ً
♬ ▲ ك ي م ك Ç ك ى ▒ Ţ ني ¢

## ķ| ڪ Ţ Ƙ ڃ ڪ ي ڪ Ç ĸ ي ڪ ڃ S شتحم ني

| | | | |
|---|---|---|---|
| ني Ţ Ƙ ɲ Ķ | ķ| ڪ Ţ Ƙ ڃ | ني Ţ Ƙ Ꙍ c | ڔ ـ ر ķ Ψ ر خه ˝ ב ō<br>˝ ב Ŏ Ў˝ ב † ǫ̈ Ə |
| ني Ţ Ƙ | \| ڪ Ţ Ƙ | ني Ţ Ƙ ă ð | Ꙍ 4.23hm² ő ε ộ ضط (ẅ) ¡ ב<br>Ⱡ Å v ¡ ⅛ Å ل ŏ |
| ني ـ ل | ـ ل | ر ۶ يخ ل ي ڪ ستحغي | ˜ ل – ˝Ꙑ – ỉ ī ą ڪ ي ڪ يخ ل<br>c ˜ ر |
| ڪ ي ĸ Ç ʒ ⁀ ŏ Ḣ<br>e ¡ بر ũ ˝Ꙑ Ỳ | ڪ ر ـ ڔ ل 1 ـ ő ڪ Ò 2014 54 Ỳ | | |
| Ţ ڃ | ضط Ţ Ƙ | 45 Š (2014 و 9 ~2015 و 8 ő 2018 و 8 ~2021 و 4 ) | |
| | ڪ ي ĸ Ç Ţ Ƙ | 45 Š (2014 و 9 ~2015 و 8 ő 2018 و 8 ~2021 و 4 ) | |
| ڪ ي ل يخ ل | ڪ ي ĸ Ç ʒ ⁀ j ل | 519.3t | |
| | ڪ ي ĸ Ç ŭ j ل | ▲ بى j | |
| ۶ م ع | ڪ ي ĸ Ç ʒ ⁀ ۶ م ع | 4.23hm² | |
| | ني ۱ ۶ م ع | 4.23hm² | |
| | ني"H ۱ ۶ م ع | 4.23hm² | |

ڪ ي ĸ Ç ʒ ⁀ ڪ ل ي ڪ ل ي ڪ ل ي

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | ـ ـ ـ 125m$^3$  ـ ـ 130m$^3$ ő  в Ḡ ķ 5350m$^2$  ـ ـ 5810m$^2$ ő  ـ ـ 1 ـ ő  ـ ـ в  Ḡ ķ 3500m$^2$ | |
| Ţ Ҡ | ك ي к Ç Ţ Ҡ ي ¡  ¡ ي ي ӏ ӈ ӏ̈ ă ı  ő š  ¡ ض ي  ¡ ي ك Ç к ي ك  ▲  ♬  ق  ő| ك  ӈ ä r̲ ő| ك  ӈ ä  ي ك Ç к ي ك  ▒ Ţ  ي | |
| ك ي к Ç ʒ ⁀ þ | к и ▒ Ə Ţ Ҡ ك ή  ų ج | ي Ţ | ي Ə ` \| ك  ų ج |
| ك Ţ Ҡ ك ή | к и  ض|  ك ή  ų ج | | |
| ك ي к Ç ù j | к и ȧ  Ţ Ҡ  ų ج | ù ~ | ي Ə e \| ك ã ~  ų ج |
| ك ي к Ç ك ي ي o Ṕ þ | к и ʼE Ӈ ù к ♩ Ä  ų ج | \| ك | ـ Ă  ᶜ Ш Ψ ▲ ƀ ų ج |
| Ш | к и غ  ñ ر ĭ ϟ Ո 9 Ỳ 1 в 6 ϟ 1 Ỳ | Ш | غ  ـ ر خ  ـ  ـ ב  Ў ב † ą̈ Ə |
| þ | 610000 | þ | 641300 |
| ϟ  ل ʺ Ω з ő | ¡ 13882580815 | ϟ  ل ʺ Ω з ő | ـ â A 15884547662 |
| ж | / | ж | / |
| з | 410807249@qq.com | з | 790018070@qq.com |

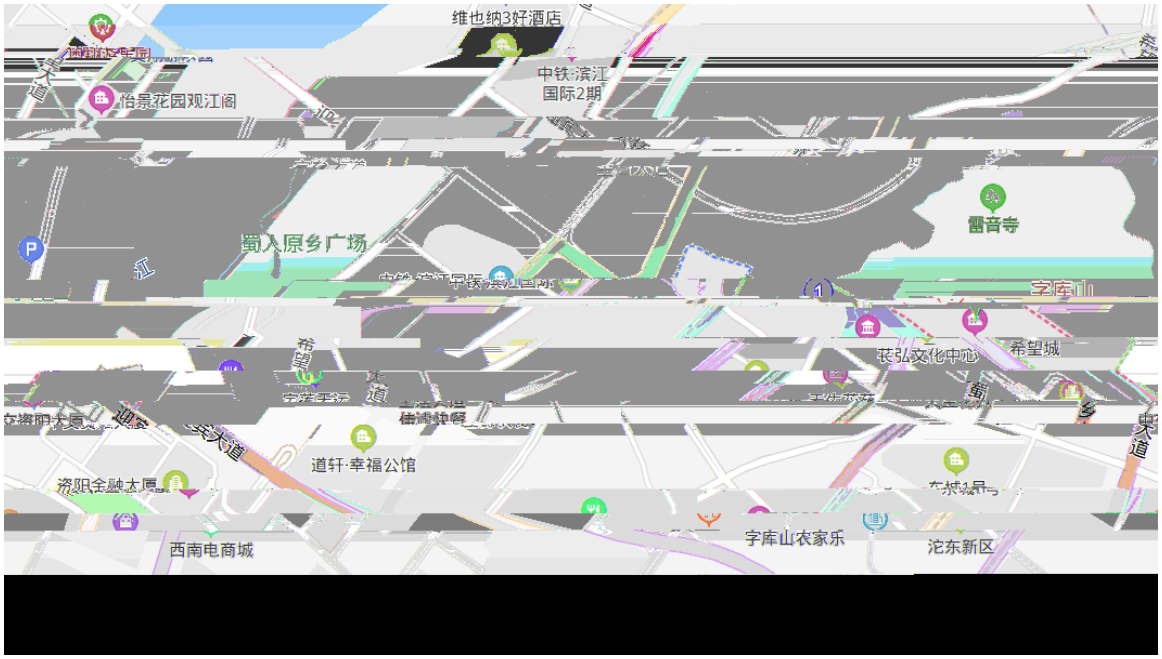
# 1 □ Ꞓ □ ر ķ ״

## 1.1 □ ķ ״

### 1.1.1 ⱳ˜

ĸ Ţ Ƙ ĩ نر Ψ Ր ő ۷ – ő ب ۷ – ر ر Ğ Y ų ر ɔ ő Ψ| ˊ تى ų ő ψ ƀ ĸ نر — ` نح Ą ر Š نر – ر ĸ Ψ ر خه ״ ב ō ״ ב Ŏ Ў״ ב † ą Ə ő † ڃ بم ʒ ɱ ő سخ نر – ر نح Ψ| ڪ □ ő | ڪ v ⱳ c ⱳ˜ Ђ E105°17'35.98" ¡ N29°35'6.87" ¢

Ţ Ƙ ⱳ˜ ثم ضي 1.1-1 ¢




ضي 1.1-1 Ţ Ƙ ⱳ˜ ثم ضي

### 1.1.2 Ȁ ىس Ђ

□ ŋ Ķ ş ĸ| ڪ Ţ Ƙ ڃ

| ڪ ⱳ c ş نر – ر ĸ Ψ ر خه ״ ב ō ״ ב Ŏ Ў״ ב † ą Ə

| ڪ ً ş ً Ã ᶜ ⱳ Ψ ▲ ѳ ų ڃ

| ڪ ş | ő| ڪ □

سخغي ۷ ş – ۷

| ڪ ã ð ̈Ωس ى ş κ Ţ Ƙ ã ö ↕ ₩ Ω״Ḥ 76756.76m$^2$ ő ã ö | Ω״Ḥ 280951.39m$^2$ ő Ţ Ƙ| ڪ س ى ε ※ 1# ۱ ¡

| ĸ  | ى س ҫ \| |
|---|---|
| ש Ռ״Ң 4.23hm² Š\| | Ң ך Ռ״Ң 2.11 m² ő \| Ъ ᵇ 54.94% ő ى״Ң 2.91 Š ۷ ש ۷ 11.58% |

š ┼ ني o Ṕ þ v ų ● ő И ₅ ά\| ҫ ضض ų ו ۷ ᵍ ő ϖ  ىٮ́E

ĸ ǯ Ḣ ʒ ⁀ ᵓ Ţ Ҡ ჭ ʼҢ ϖ نمى ¢

### 1.1.4.1 ي Ţ Ҡ

1) ي\| (ẅ) ر

ĸ Ţ Ҡ ჭ ۷ ō خس ״Ѽ Y ų ᶜ Ŏ¡ ų ثز ـ ĸ ’ ي\| (ẅ) \|

Ռ״Ң 155384.99m² ő ש Ռ״Ң 21113.91m² ő \| ҫ س ى ε ᾰ v ש S يمي η Š

\| (ẅ) Þ - گ +ئى ĸ r ķ N ڈ كا ẁ Š ʼҢ h Þ ۷ بر ڈ كا ẁ ¡ ҕ ҷ Ţ ő Þ ٹ ᵋ

в Ḡ ķ ¢

2) ב ۸ Å v

ĸ Ţ Ҡ ჭ ב ۸ Å v ש Ռ״Ң 16286.21m² ő \| ҫ س ى ε ᾰ كا ڈ كا ã̃

ō φ300 O ã̃ ¡ φ400 O ã̃ ¡ 500 O ã̃ Ŏ¡ كا W ¡ كا ״ ц ⅓ Š ئى ĸ جس كا

ق Š ۷ بر ڈ كا ẁ ¡ ҕ ҷ Ţ Š Þ ٹ ᵋ в Ḡ ķ Š يى Ţ ۷ ң W ⁚⁚ نخ 1 صمم ¢

3) ⅛ Ã ۷ ŏ

ĸ Ţ Ҡ ჭ ⅛ Ã ۷ ŏ Ռ״Ң 4898.56m² ő \| ҫ س ى ε ᾰ ⅛ Ã ۷ ŏ ر S يمي

ή ففف ¡ ״ - ¡ ă̊ - ש ΄ϒ Š ۷ بر ڈ كا ẁ ¡ ҕ ҷ Ţ ő Þ ٹ ᵋ в Ḡ ķ ő Ḡ ķ

S يمي ر Ъ  ķ ¢

### 1.1.4.2 ۷ بر Ţ Ҡ

ĸ Ţ Ҡ ჭ Ψ ҫ ۷ بر Ţ Ҡ Ą ʙ ו ر ō ש Ռ״Ң 0.16hm² Ŏő Ţ Ҡ ر

ψ i ҫ ו يى Ţ ۷ بر ҫ ري ҫ بر ۷ ō ô S يمي ۷ بر ᵐ v ש Ռ״Ң 0.09hm² ő يى Ţ ۷ بر ҫ Ψ

ҫ Ą ر ש Ռ״Ң 0.07hm² ŎŠ ر в ẓ ۱ ᵐ ᵍ v ש ¡ Π ά v ¡ Y ų ’ ۷ بر ҫ ي ő

ᵐ ᵍ η S يمي ő б ۷ بر ש ¢ ۷ بر Ţ Ҡ س ى ε ᾰ S يمي ۷ بر ᵐ v Þ ‰ ҫ يمي

ـ ـ ـ ő S يمي ٹ Ռ ᵋ в ķ ő v ש Þ ۷ بر ڈ كا ẁ ¡ ҕ ҷ Ţ ő ώ ש يمي ש ¢

### 1.1.5 ي Ţ ڑ Ţ چ

#### 1.1.5.1 ي Ţ Ђ ᵍ ȍ ˢ

ĸ Ţ Ҡ چ يمي| ي Ţ đ ȍ ˢ ٧ 1 Š Ђ ᵍ ő ي Ţ ً ھ Ë ` | ڪ ų ھ ¢

#### 1.1.5.2 ي Ţ É ڪ ي в ڪ

š ┼ ή ï ᴩ ц ő Ţ Ҡ چ | ڪ Ọ Ҡ в ڪ ו Ê ڪ ي ε ᾰ ي Ţ ν Ш ȧ S يمي ٧ ير ᵐ ν ¢ ي Ţ ٧ ير ڪ ي ر س в ẓ ٧ ᵐ ᵍ ν Ш ¡ П ȧ ν ¡ Y ų ’ ڪ ي Š ٧ ير ᵐ ᵍ η S يمي ¢

ĸ Ţ Ҡ چ ي Ţ ٧ ير ڪ ي ر ڪ Ţ Ҡ چ Ш س ő ā ڪ Ţ Ҡ ر ψ i ő б ٧ ير Ш ¢

#### 1.1.5.3 Ţ چ ʼ ڈ

ή ȍ Ţ چ

š ┼ ˇ Ḣ ו ك يمي к Ç ʒ ‿ ő Ţ Ҡ ή ȍ 2014 و 8 ▲ Ţ| ڪ ő 2016 و 3 ▒ Ţ ő Ţ چ 20 Š ¢

ي Ɛ́ Ţ چ

ĸ Ţ Ҡ چ ي Ɛ́ 2014 و 9 ▲ Ţ ő 2015 و 8 Ě ѫ ۿ Ţ ő 2018 و 8 Ḣ Ţ ő 2021 و 4 Ţ Ҡ Ţ ő| ڪ Ţ چ 45 Š ¢

### 1.1.6 ״ ج ڎ ئى يمي

ѧ ν ц ● ¡ ή ï ᴩ ц ő И ₅ ä| ڪ ً ۿ ۻ ų ו ٧ ˢ ۼ ή ő ϖ Ţ Ҡ چ ي Ɛ́ يمي ڎ ▲ اكر ٧ 12.56 $m^3$ ō ộ S يمي η 0.25 $m^3$ Ŏő ۿ ڎ ٧ 12.56 $m^3$ ō ộ S يمي ו 0.25 $m^3$ ŎŠ ل ŏ Ḡ يمي ō ⅛ Ã ل ŏ ر ل ŏ Ḡ يمي Ŏ ϧ Ţ Ҡ ر ▲ اكر ۋ چ ו S يمي η ő ۼ Ọ Ţ Ҡ ر ᴩ ᴩ گ ő Ţ Ҡ يمي ڎ ئى ٧ ä ו ő ں ئى يمي ڎ Ψ نح ¢

ϖ Ţ Ҡ چ ي Ɛ́ يمي ڎ ئى S 1.1-2 ¢

**S 1.1-2 Ţ Ϟ ϩ ϰ ϻ Έ ϻ ϩ ϰ ĕ S**

| Ţ Ϟ ˢ ر | Ỳ | ▲ ϰ ا Ν ( m³) | | | ή ϭ Ν ( m³) | | | ϼ . ( m³) | | ϼ ϧ ( m³) | | ᵯ ں ( m³) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S ϻ | ϰ ϩ ϻ | ή | S ϻ | ϰ ϩ ϻ | ή | ϭ Ν | ϟ | ϭ Ν | ϣ | ϭ Ν | ϣ |
| ϻ ا ط (ẅ) ر | | 0.25 | 7.38 | 7.63 | | 7.38 | 7.38 | | | 0.25 | | 0 | |
| ر Å v ∕ ב | | | 2.26 | 2.26 | | 2.26 | 2.26 | | | | | 0 | |
| ر ŏ ل Ã ⅛ | | | 2.67 | 2.67 | 0.25 | 2.67 | 2.92 | 0.25 | | | | 0 | |
| ή ä | | 0.25 | 12.31 | 12.56 | 0.25 | 12.31 | 12.56 | 0.25 | | 0.25 | | 0 | |

### 1.1.7 ϼ ϩ ″

ϧ ν μ ● ¡ ή ï ϼ μ ő И ₅ ä| ϰ ً ϭ ϧ ϩ ϰ ˢ ϩ ή ő ϖ Ţ Ϟ ϩ ϰ

Έ ϼ Ω ″Ḥ 4.23hm² ő ╫ · ϼ ő ϼ ً ṣ ϼ ¡ ŕ ϼ ¡ Ν ϼ ¢

ϖ Ţ Ϟ ϩ ϰ Έ ϼ Ω ″Ḥ ϩ ή S 1.1-3 ¢

**S 1.1-3 Ţ Ϟ ϩ ϰ Έ ϼ Ω ″Ḥ ϩ ή S**

| ϰ  | | ϼ ً ″Ϙ Ω Ω ″Ḥ ō hm² Ŏ | | | | ϼ | ϐ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ṣ ϼ | Ν ϼ | ŕ ϼ | ä ή | | |
| ϻ ط Ţ Ϟ | ر ا ط (ẅ) ϻ | 0.56 | 0.49 | 1.06 | 2.11 | ϼ · | |
| | ر Å v ∕ ב | 0.60 | 0.32 | 0.71 | 1.63 | ϼ · | |

Ш  Ѧ ѣ T х ὺ  ẅ  ı  ¸  ő  ѣ ѕ с кл 5 ẅ ѽ ¡ Ш љ і ὺ ¢  Λ Ő ′  300.0—550.0m  ũ ő м ı ѣ ő с  Ѧ ı Оγ ѣ ō Ő ′ 1059.0m Ŏő ă Ѥ ı  м с  ī Ѥ ı ҷ – ă ң e Ə ō Ő ′ 247.0m Ŏ¢

– р ⅞ с ç  Ρ”Ң 1632.62km$^2$ ő Ψ ψ Ρ ˀ  ĵ ф ő  ψ Ρ  ѽ  ѭ ĵ ф ő  Ρ  л ин ĵ ф ő кл ҫ ѣ Ə ҳ e х ҂ Ш р ¢ сжь ӈ љ р  ő х ѣ Г Ḍ Ѵ ¯ ¡ ẁ Ẓ  ё † ˜ ¢ р с Ш к Ψ ¡  ¡ ψ ő ő в м ¢ Ő ′ ő Ҡ  350.0-554.0m ¢

š ┼  v ц ● ő ѿ Ţ Ҡ| ҫ v Ш Ш  Ш ˜  ҏ х ¢

### 1.2.1.2 Ӷ

– р Ӷ Ѥ  ҙ ѱ в ¡  в Ą ˘  ȧ Ш  ő ѯ  к ¸  ӹ ӣ Ą ˘ Ӷ Ѥ р ¢ ӣ Ą ѕ ң ő Ə Ą ҙ  ѳ Ợ ő  Ą  к ő  Ѵ  ɔ Ч Ӷ ő . ѵ ķ ѕ в б ╫ ő ѵ ѻ  ѳ  ѕ і  ҙ ő ķ Ӷ ӣ  ҙ  ѳ ╫ ˘ ѵ  ő ˝ ˘ і ҙ ҙ ҙ ¢ ‖ ѵ ѕ  ő  –  р ѳ і ╫ ,  Ѵ 961.30mm ő ,  Ѵ ӣ Ą ѕ в б ╫ ő ,  ‘Ҩ ѳ π  ő ѯ Ą Ҭ  ѳ ¡ і  ҙ  ő ӧ  ӣ  ő ҙ ѵ  ҙ  ѳ ╫ Ӷ  17.30  ő л  ӧ ő  ҽ  ҫ Оγ ő  ҙ ѵ  ѳ ╫ і ↑ ѵ ҕ  275.0mm ő ѕ в  ѳ ,  Ѵ ѧ ő ˝ ѳ ҙ ↑  ѳ ╫  ҽ  ҫ 301 ѧ Š ѳ і ╫

ŏ ڃ ״ ڳ , ك Ɑ ő ộ ڃ ۷ б ״ ő ﻨ ╪ 1.27kg/m$^3$ ő ڃ ك ۷ ̈Ѽ 7Œ 10 ő ڈ ộ ڃ ۷ وض ۱ 94% ¢ ڈ ۷ ╪ ₹ ψ e ل خ ő Ψ ψ ۷ ب ő Ҡ ض ؟ в ¢

∞ ز ã̃ ك – _ ۱ ą ۷ ő ₹ ق̃ ﻧ ۱ ـ ő ψ Ψ ب ۷ ﻩ ق̃ ك ﻳ ¡ ̈A ك ﻳ ¡ هي Ą v ¡ к Ĭ v ¡ ą̇ ۸ ـ ’ Ѡ ő ḍ ـ Ҡ . ку ر ő ﻩ ¯ ر ő “431” ₹ ۸ ـ ¡ ، ـ ¡ Ã ـ ¡ ∞ ز ـ ’ Ѡ ̈H ő ку ب ۞ ą̈ . – ¢ ∞ ز ã̃ ۷ Ω ̈Ң 368km$^2$ ő ļ ۷ Oγ 57.5km ő ã̃ Ї ﻨ ╪ ٦ , 1.77‰ ¢ ∞ ز ã̃ ۷ ڜ Ѡ خ ۷ ر ő ۷ Ҡ ض ؟ в ő ẁ ₹ ¢

**1.2.1.4 ف يمي**

### 1.2.2 ϰ ϒ ϰ ″Ϙ ϧ ς ″

#### 1.2.2.1 ϰ ϒ ϰ

κ| ςκ Ţ Ҡ ϧ ϒ Ϙ – ϧ e κ ϧ ψ ϧ ő Ţ Ҡ ϧ ϧ ϧ ϧ ő

ϧ ϧ ő ϧ ϧ ϧ ϧ

# 2 ڪ ي к Ç ʒ ‿ ȧ ڪ ή چ ”

## 2.1 ي ط Ţ Ҡ ڪ ή

2013 و 4 9 ذ ő ϖ Ţ Ҡ س ⊓ ن – ر ₴ ȧ Ķ ī ┐ µ ڳ ي ج  ß ‿ ن ت ¶ō ß ‿ Ỳ 51200231304090011 Ŏ¢

2013 و 5 7 ذ ő ϖ Ţ Ҡ س ⊓ ن ķ ã ô ã ˜ ┐ µ ˜I ل ` Ṿ ȧ ỉ| ڪ Ѡ ã ö ♬ ¶ō Ѡ ו 512000201300036 Ỳ Ŏ¢

2014 و 3 ő к и ج| ڪ ή ų ج ك ٧ µ ķ |  ʒ ‿ ڪ ή ¶¢

2014 و 4 3 ذ ő ϖ Ţ Ҡ س ⊓ ن – ر ₴ ȧ Ķ ī ┐ µ ڳ ي ج  ß ‿ ن ت ¶ō ß ‿ Ỳ 51200231404030007 Ŏ¢

2014 و 7 3 ذ ő ϖ Ţ Ҡ س ⊓ ن ķ ã ô ã ˜ ┐ µ ˜I ل ` Ṿ ȧ ỉ| ڪ Ţ Ҡ ã ö ♬ ¶ō| 512000201400067 Ŏ¢

2014 و 7 28 ذ ő ϖ Ţ Ҡ س ⊓ ن – ر c ȧ ķ ã̃ ö| ڪ ┐ µ| ڪ Ţ Ҡ ي Ţ ض ڪ ή چ µ ß ‿ ن ت ¶ō ß ‿ þ Ỳ 201407034 ¡ 201407035 Ŏ¢

2014 و 8 25 ذ ő ϖ Ţ Ҡ س ⊓ ن – ر c ȧ ķ ã̃ ö| ڪ ┐ µ ˜I ل ` Ṿ ȧ ỉ| Ţ Ҡ ي Ţ ♬ ¶ō þ Ỳ 51108120140825036 Ŏ¢

2015 و 8 20 ذ ő ỉ ` Ừ ķ ب Ѡ ر ķ † ن ت ã ˜ ┐ µ â ج Ѝ Ő ỉ Ѐ ȧ ķ ڜ ﻟ Ə| ب ķ ã ┐ . Ừ ض ز ţ ủ ⅞ ו Ờ ¶( ` Ừ ب ķ Ờ ± 2015 ² 61 Ỳ ) ¢

2017 و 10 ő к и ج| ڪ ή ų ج ك ٧ µ . ķ |  ʒ ‿ ڪ ή ¶¢

2018 و 1 8 ذ ő ϖ Ţ Ҡ س ⊓ ن ķ ã̃ ö ã ˜ ┐ µ ˜I ل ` Ṿ ȧ ỉ| ڪ Ţ Ҡ ã ö ♬ ¶ō| 512000201800003 Ŏ¢

2018 و 5 14 ذ ő ϖ Ţ Ҡ س ن ķ ã̃ ö ã ˜ ┐ µ â ص ķ چ| ڪ  Ḣ Ţ ו Ờ ¶( ن ã Ờ ± 2018 ² 317 Ỳ ) ¢

2018 و 9 4 ذ ő ϖ Ţ Ҡ س ⊓ ن – ر c ȧ ķ ã̃ ö| ڪ ┐ µ ˜I ل ` Ṿ ȧ ỉ| Ţ Ҡ ي Ţ ♬ ¶ō þ Ỳ 51108120180904036 Ŏ¢

κ| ςκ Ţ Ҡ ڇ يى Ţ ڤ ڌ ع ٧ ϖ Ţ Ҡ ● Ђ ̃ Ỹ Ţ ب ● Ђ ςκ ή

Π ų ھ ő ςκ ή ̃ κ и ضص| ςκ ή ų ھ ő يى Ţ ̃ ھ Ë ` |

ςκ ų ھ ő ὺ ~ ̃ ھ Ë e | ςκ ã ~ ų ھ ¢

## 2.2 كا يمي κ Ç ڳ ‿

Å Ь µ ˜I ل ` Ṿ ȧ ỉ كا يمي κ Ç ļ ¶¡µ ˜I ل ` Ṿ ȧ ỉ كا يمي κ Ç ļ يىيى

ڃڸ ¶µ ھ Ë ڃھ< ˜I ل ` Ṿ ȧ ỉ كا يمي κ Ç ļ >يىيى Y ļ ¶ ١ ã ã ٨ ő2014 و 4 ő

˚ Ã ᶜ Ш Ψ ▲ ѫ ų ھ ڀڃ κ и ▒ Ë Ţ Ҡ ςκ ή ų ھ H‴ ϖ Ţ

Ҡ كا يمي κ Ç ڳ ‿ þ Ţ ¢κ и ▒ Ë Ţ Ҡ ςκ ή ų ھ 2014 و 5 κ ٧µ

κ| ςκ Ţ Ҡ كا يمي κ Ç ڳ ‿ o Ṕ تم ō سسم ڃ ő Ŏ¶¢ 2014 و 6 9 ن ő نر –

ر كا ٦ نر – ر Ç ▲ ٧µ κ| ςκ Ţ Ҡ كا يمي κ Ç ڳ ‿ o Ṕ تمō سسم

ڃ ő Ŏ¶ ١ Ȁ سسم ڃ µ ά ő ϖ Ţ Ҡ كا يمي κ Ç ڳ ‿ ḱ ά صم ڃڃ Ọ ٧ Ȁ سسم ڎ ڃ ¢ Ȁ سسم ڃ µ

ά ”H ő κ и ▒ Ë Ţ Ҡ ςκ ή ų ھ ы Я Ч ¡ Ķ ¡ حم ő 2014 و 6 þ

κ ٧ µ κ| ςκ Ţ Ҡ كا يمي κ Ç ڳ ‿ o Ṕ تم ō o ŏ ő Ŏ¶¢

2014 و 7 1 ن ő نر – ر كا ٦ ѫ ٧ µ κ| ςκ Ţ Ҡ كا يمي κ Ç

ڳ ‿ ١ ŏ Ḣ ¶ ( كا Ờ ± 2014 ² 54 Ỳ) ¢

┼ ŏ Ḣ ١ كا يمي κ Ç ڳ ‿ ő ϖ Ţ Ҡ ١ كا يمي ٧ ڃ ٤ ر ö § ي| (ẅ) ر ¡

ב Л Å v ر ¡ ⅛ Ã ٨ ŏ ر ¡ يى Ţ ٧ بر ڃ ريى كا ¢ يمي κ Ç ڳ ‿ ↄ Ţ Ҡ ڇ كا يمي ٧

ڃ ٤ م Ω ”Ḥ 4.23hm² ő ڎ | ςκ ر 4.23hm² ő ↑ ر 0.20hm² ¢ ϖ Ţ Ҡ ڇ

كا يمي κ Ç جمي 108.16 ő ڎ ط| ٧ كا يمي κ Ç Ţ Ҡ جمي 78.61 ő كا

يمي κ Ç Ţ Ҡ جمي 29.55 ¢ كا يمي κ Ç جمي ő Ţ Ҡ ی 0.03 ¡ ٧ بر ی

7.76 ¡ R ̄ ת 14.21 ō ڎ كا يمي κ Ç ὺ ~ ת 4.41 ¡ كا يمي κ Ç ὺ j ת

4.13 Ŏ¡ ’Ḥ ϖ ß ת 5.43 ő كا يمي κ Ç Я oy ת 2.12 ¢

ŏ Ḣ ١ كا يمي κ Ç ڳ ‿ ↄ Ţ Ҡ ڇ ő ع ٨ ١ كا يمي ٧ ڃ ٤ م ε S

2.2-1 ¢

**S 2.2-1 كا يمي ٧ ڃ ٤ م ε ڤڎ ή S ō كا يمي κ Ç ڳ ‿ ↄ Ţ Ҡ ڇ Ŏ**

| ر ٤ § | ٤ م ε ō hm² Ŏ | Ш | ß |
|---|---|---|---|
| ‫ٱ‬ ςκ ر | ي| (ẅ) ر | 2.11 | · | |
| | ב Л Å v ر | 1.63 | · | |
| | ⅛ Ã ٨ ŏ ر | 0.49 | · | |

| ۶ ۶ ر | ۶ م ε ō hm² Ŏ | Ѡ | ϐ |
|---|---|---|---|
| ή | 4.23 | | |
| ▯ ر Þ ¡ ى Ţ ң . W ر | 0.20 | | |
| ä ή | 4.43 | | |

ş ى Ţ ע بر ى ڪ ر  Ţ Ҡ · Ѡ ε س ő Ρ״Ң б Ḣ ή ৭ ¢

‿ µ ڃ Ψ| ڪ ▯ ك يمي ע خ ۶ Ђ ¶ (GB/T 50434-2018) ă ʌ ő š ┼ ێ Ḣ ו

ك يمي ĸ Ç ʒ ‿ ɔ Ţ Ҡ ڃ ő ع ʌ ו ك يمي ע خ ۶ ▯ Ђ S 2.2-2 ¢

**S 2.2-2 ك يمي ע خ ۶ ▯ Ђ ή حي S ō يمي ك Ç ʒ ‿ ɔ Ţ Ҡ ڃ Ŏ**

| ۶ Ђ | Ђ ( ą Ђ ) | | ‿ Ѡ ‾ ين ئ ف يمي ، b P | ‿ Ķ ر نر ▯ P | ‿ ‾ ر ö ״Ѿ ▯ P | ▯ Ђ ( ą Ђ ) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ى Ţ ڃ | ڪ ή و ذ ك | | | | ى Ţ ڃ | ڪ ή و ذ ك |
| ك يمي ע خ ~ b (%) | - | 97 | | | | - | 97 |
| يمي ف ע خ ▯ Ђ | - | 0.85 | +0.15 | | | - | 1.00 |
| يمي ۶ Ɨ ʎ (%) | 90 | 92 | | +2 | | 92 | 94 |
| S يمي ĸ Ɨ ʎ (%) | 92 | 92 | | | | 92 | 92 |
| Ѵ ŕ Ύ έ Ḣ ʎ (%) | - | 97 | | | | - | 97 |
| Ѵ ŕ Ḡ ķ ʎ (%) | - | 23 | | | -12 | - | 11 |

ێ Ḣ ו ك يمي ĸ Ç ʒ ‿ ɔ Ţ Ҡ ڃ ő ع ʌ ו ك يمي ĸ Ç ، ى Ţ Ҡ Ѵ ۷ ş

(1) ططي (ẅ) ر

Ţ Ҡ ، ى

ططي ş | (ẅ) Þ в - گ ķ N ذ ك ẁ 460m ¢

Ѵ بر ، ى

ʒ ‿ ş Ḥ h ھ в Ѵ بر ذ ك ẁ 510m ő ђ ڃ Ţ 2 W Š Þ ٹ ۶ в Ḡ ķ 1850m² ¢

(2) ב Ѧ Å v ر

Ţ Ҡ ، ى

ططي ş v Ѡ Ρ в ك ذ ك ã Φ400 Ṅ ₣ ã 420m ő ك ذ ك ã Φ600 Ṅ ₣ ã 250m ő ك ״ ц ⅓ 5 Š ¢

، ى

ططي ş ;ٜٜ v ق ڪ ŕ 9100m² ¢

Ѵ بر ، ى

ʒ ⁀ ş ב Л i в ۷ بر ڈ كلا ẁ 1050m ő ҕ ڃ Ţ 2 W Š اكبر فتحه Þ ث ۶ в ķ 2450m$^2$ ¢

(3)⅛ Ã ۷ ŏ ر

Ţ Ҡ ، يى

طمي ş v Ѡ S يمي η 2300m$^3$ ő ⅛ Ã ۷ ŏ ر S يمي ή فتحه 2300m$^3$ ¢

، يى

طمي ş ⅛ Ã ۷ ŏ ر ‴ ă - 380 ő ŕ ث 4900m$^2$ ¢

۷ بر ، يى

ʒ ⁀ ş v Ѡ Þ в ۷ بر ڈ كلا ẁ 320m ő ҕ ڃ Ţ 1 W Š Ḡ ķ S يمي ۷ ŏ ر ۶ в ķ 500m$^2$ ¢

يى Ţ ۷ بر ك يى ر

Ţ Ҡ ، يى

ʒ ⁀ ş ώ Ѡ ضՈ Ѡ 0.15hm$^2$ ¢

۷ بر ، يى

ʒ ⁀ ş S يمي ٪oيمي ، ‴ 125m ő S يمي ٹՈ ۶ в ķ 550m$^2$ Š v Ѡ هي в ۷ بر ڈ كلا ẁ 133m ő ҕ ڃ Ţ 1 W ¢

## 2.3 كلا يمي к Ç ʒ ⁀ ρ Ṫ

┼ µ هي Ə ڃه كلا ı ضحه â ѫ هي Ə ڃه نح Ψ| ك ځ كلا يمي к Ç، يى ρ Ṫ ã ˜ Y ļ ō نى Ŏ ı ضج ¶ō Ə كلا Ờ ± 2015 ² 1561 Ỳ Ŏ ã ʌ ş

كلا يمي к Ç، يى ρ Ṫ كلا كلا يمي к Ç، يى ↄ ڎ Ḣ كلا يمي к Ç ʒ ⁀ ѫ نح ı ρ ŏ ő ۶ ‴ ρ Ṫ ά Λ ρ Ṫ ¢ ‴ ρ Ṫ ε ẋ ş

ō 1 Ŏ ں ۷ 10 m$^3$ ō ộ Ŏ صم ı ں v ρ ŏ ı Š ں ۷ 10 m$^3$ ō ộ Ŏ صم ı ں v ں ỉ 50% ō ộ Ŏ صم ı Š ں v ط۷ ỉ Ç Ọ 20% ō ộ Ŏ ı Š

ō 2 Ŏ سمي ō ۷ Ŏ ۷ 5 m$^3$ ō ộ Ŏ صم ı سمي ō ۷ Ŏ v ѫ نح ρ Ṫ ı Š

ō 3 Ŏ، ۶ ¡ كلا ’ Ţ Ҡ، يى ٰΩ غج ۷ 30% صم ı Š

ō 4 Ŏ ڎ Ḣ ، يى ՈʺĦ 10hm$^2$ ō ộ Ŏ صم ő ļ ՈʺĦٰΩ غج Ç Ọ 30% ō ộ Ŏ ı ¢ ڎ ρ Ṫ Λ ρ Ṫ ¢

كلا يمي к Ç، يى ‴ ρ Ṫ بى مج Ỹ ڎ ã ˜ ő كلا يمي к Ç، يى Λ ρ Ṫ ő Ĩ . كلا يمي к Ç ځ يى ني ã ˜ ¢

ѧ ҷ ا ͻ § ő ϖ  б ̣  ك ي م ي к Ç ̆ ي ˝ ρ Ṫ ¢ ̇ ك ő ϖ  ̣  ك ي م ي к Ç ̆ ي Λ ρ Ṫ ¢

ѧ Ọ ᴘ ɥ Ỹ ي ő  ϖ Ţ Ҡ ك к ʒ ‿ þ ‿  |  ʒ ‿ ҫ ή Ҟ ő  ي Ţ Ọ Ҡ ő š ┼ v ي Ѓ ҷ ” ő  Ṫ Ự ı 5 ä Ţ Ҡ ي Ѓ ҷ ” ő ͻ ҫ ή Ҟ ч ي Ţ ŏ ᴘ ő  ŏ ч ك ي م ي к Ç ̆ ي ∖ ¢

## 2.4 ك ي م ي к Ç ”Н  ҫ ή

ϖ Ţ Ҡ ı ҫ ή ̃  к и  ضج|  ҫ ή  ų ҳ

1 ¡ ҫ ή Ţ  ▲  ҷ ” ş

ō 1 Ŏ 2014 و 3  ő к и  ضج|  ҫ ή  ų ҳ  к ч µ  ķ  |

ʒ ‿ ҫ ή ¶¢

ō 2 Ŏ 2017 و 10  ő к и  ضج|  ҫ ή  ų ҳ  к ч µ  .  ķ  |

ʒ ‿ ҫ ή ¶¢

ō 3 Ŏ ي Ţ گ ä ş

ϖ Ţ Ҡ  2014 و 9  ▲ Ţ|  ҫ ő  ы Ë ` |  ҫ  ų ҳ Ҟ  ي ط ي Ţ ő 2015 و 8  Ğ ѳ  ҵ Ţ ő 2018 و 8  Ğ ѳ  Ḣ Ţ ő 2021 و 3  к  ي ط ي Ţ ő 2021 و 3  ~2021 و 4  Ҟ  ∠ ŏ ي Ţ ¢ š ي Ţ Ţ  ”I گ ä ő ͻ  Š  ̈  к ч  ي ط ي ني Ţ  ¢

2 ¡  ҫ ή ρ Ṫ

Ţ Ҡ ي Ţ Ọ Ҡ  ő š ┼ v ي Ѓ ҷ ” ő  Ṫ Ự ı 5 ä Ţ Ҡ ي Ѓ ҷ ” ő ͻ ҫ ή Ҟ ч ي Ţ ŏ ᴘ ő  ŏ ч Ţ Ҡ ̨ ي ∖ ő ᴘ  Ţ ͻ ك ي م ي к Ç ̆ ي ˝  ő | ‘Ѽ ¡ Ω в ٦ ѳ ҵ ρ ŏ ¢

# 3 ك يمي ĸ Ç ڗ ⁀ يى ڃ ״

## 3.1 ك يمي ١ څ ٩ م ٤

### 3.1.1 ڜ Ḣ ڗ ⁀ ع ٨ ١ ك يمي ١ څ ٩ م ٤

ڜ Ḣ ١ ك يمي ĸ Ç ڗ ⁀ o Ṕ تم ◦ Ţ Ƙ ڃ ك يمي ١ څ ٩ م ٤ Ρ״Ḥ 4.43hm² ő ڎ |▯ ڪ ر 4.23hm² ő ĵ ر 0.20hm² ¢

ĵ ر ڭ |▯ ر ڪ ▲ ѫ| ڪ Ą̈ ᴮ ƍ ♬ ص ĸ ك يمي ١ څ Ợ ڎ ĵ õ ١ ر ¢ š ┼ ھ Ö ڃ ك ١ ڃ ھ â ѫ µ ھ Ö ڃ ك يمي ĸ Ç ڗ ⁀ þ ڃ ڇ ع ļ Ȁ سم ڃ ãֿ ٨ ¶ ١ Ờ ō Ö ك Ờ[2014]1723 Ỳ Ŏ ١١ ئن ڃ ١ ãֿ ٨ ő ĵ ر ♬ б ή ٧ Ρ״Ḥ ¢ ѧ ˜ v ᴘ ɥ Ợ â ٧ ɥ ő Ţ Ƙ ڃ ڙ ԁ ني ٤ س| ڪ ڃ يى Ẻ ѫ ن ١ ك يمي ١ څ ٩ م ٤ 4.23hm² ő ض e |▯ ڪ ر ¢

ڗ ⁀ ◦ Ţ Ƙ ڃ ك يمي ١ څ ٩ ٥ ر Ợ ٩ م ٤ S 3.1-1 ¢

**S 3.1-1 ڗ ⁀ ◦ Ţ Ƙ ڃ ك يمي ١ څ ٩ م ٤ S**

| ٥ ر | ▯ ٩ ر | ٩ Ρ״Ḥ(hm²) | ѡ | ß |
|---|---|---|---|---|
| ▯| ڪ ر | ي (ẅ) ط ر | 2.11 | · ѡ | ڗ ⁀ б ή ٧ ĵ ر Ρ״Ḥ |
| | ב ٨ Ǎ v ر | 1.63 | · ѡ | |
| | ⅛ Ǎ ٧ ŏ ر | 0.49 | · ѡ | |
| | ى Ţ ٧ بر ڪ ى ر | ō 0.15 Ŏ | | Ḣ б ή |
| ά ή | | 4.23 | | |

ş ى Ţ ٧ بر ڪ ى ر Ţ Ƙ · ѡ ٤ س ő Ρ״Ḥ б Ḣ ή ٧ ¢

### 3.1.2 يى Ẻ ك يمي ١ څ ٩ م ٤

š ┼ ѿ Ţ Ƙ ڃ ى Ţ ضض ٧ ¡ ▒ Ţ ٧ ¡ ὐ ˜ ٧ ، ő ₅ ά v ɥ ● ő ، И ◦ ڜ Ḣ ك يمي ĸ Ç ڗ ⁀ o Ṕ تم ◦ Ţ Ƙ ڃ Ҟ Ḣ Ỹ ¢ ѧ ڜ ή ő ѿ Ţ Ƙ ڃ يى Ẻ ك يمي ١ څ ٩ م ٤ 4.23hm² ¢

Ţ Ƙ ڃ يى Ẻ ك يمي ١ څ ٩ م ٤ ڜ ή S 3.1-2 ¢

**S 3.1-2 Ţ Ƙ ڃ يى Ẻ ك يمي ١ څ ٩ م ٤ ڜ ή S**

| ▯ ĸ | ٩ م ٤ (hm²) | ß |
|---|---|---|
| ي (ẅ) ط ر | 2.11 | · ѡ |
| ב ٨ Ǎ v ر | 1.63 | · ѡ |

| ҝ к | ҕ м ε (hm$^2$) | ß |
|---|---|---|
| ⅛ Ã ۷ ŏ ر | 0.49 | · Ѡ |
| ҽ Ţ ۷ ҕ ҏ ҽ ر | ō 0.16 Ŏ | Ḣ б ή |
| ä ή | 4.23 | |

ş ҽ Ţ ۷ ҕ ҏ ҽ ر Ţ Ҡ · Ѡ ε س ő Ρ”Ḥ б Ḣ ή ۷ ¢

**3.1.3**

ч ˜ ¢ ˜ ¢ ˜ ¢

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ß | ج ٣ ى E′ى | | ى س ى ، | ى ُ ، | ر ٤ ٩ ٤ |
| ط ط ي | | | ن ن ن | | |
| ط ط ي | | | S يمي η | ى Ţ Ƙ ، | ⅛ Ã ر ŏ ٨ |
| ط ط ي | | | S يمي ή ف ن ه | | |
| ط ط ي | | | ـ ّ | ى ، | |
| ط ط ي | | | - ă | | |
| ط ط ي | | | ك ن ث ŕ | | |
| ڑ ⁀ | | | ك ك ب ر ا ẁ | ى ، ب ر ا | |
| ڑ ⁀ | | | ج ب ر ا Ţ | | |
| ڑ ⁀ | | | ٤ в k̲ | | |
| ڑ ⁀ | | | ك в k̲ | | |
| ڑ ⁀ | | | يمي ك | ى Ţ Ƙ ، | ى Ţ ا ر ى ك ب ر ا Ţ Ƙ ر |
| ڑ ⁀ | | | ك ك ب ر ا ẁ | ى ، ب ر ا | |
| ڑ ⁀ | | | ج ب ر ا Ţ | | |
| ڑ ⁀ | | | يمي ، ٬I | | |
| ڑ ⁀ | | | ٤ в k̲ | | |

## 3.5 ك يمي ĸ Ç ك ى ي ĸ ج ٣

### 3.5.1 ك يمي ĸ Ç ك ى ي ط ط ي ĸ ج ٣

ϖ Ţ Ƙ ج ك يمي ا خ ٤ ر ö ٩ ط ص ي (ẅ) ر ¡ ב ٨ Ă v ر ¡ ⅛ Ã ا ŏ ر ¡ ى ر ¡ ى ر ö ٩ ط ص ي (ẅ) ر ¡ ב ٨ Ă v ر ¡ ⅛ Ã ا ŏ ر ¡ ى

Ţ ا ر ى ك ب ر ا Ţ Ƙ ا † ˝ ף ŏ ¢ ٤ ر ő ٤ ą̈ ٩ ő Ţ Ƙ ج ك يمي ĸ Ç ك ى Ţ Ƙ ا † ˝ ף ŏ ¢ ٤ ر ő ٤ ą̈ ٩ ő Ţ Ƙ ج ك يمي ĸ Ç ك ى ي ط ط ي ĸ ج ٣ ɔ ٩ S 3.5-1 ¢

**S 3.5-1 Ţ Ƙ ج ك يمي ĸ Ç، ى ي ط ط ي ĸ ج ٣ ɔ ٩ S**

| ى ى ب ر ũ | Ţ Ƙ ط ط ا | | | ~ | ى س ى ، | ى ُ ، | ر ٤ ٩ ٤ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ك ĸ ڑ ⁀ ɔ Ţ Ƙ ج | Ţ Ƙ ج ى E′ | ף ŏ ج ٣ (-/+) | | | | |
| 2014.9~2014.10 | 0 | 2500 | 2500 | $m^3$ | S يمي η | ى Ţ Ƙ ، | ط ط ي ر (ẅ) |
| | 460 | 0 | -460 | m | - گ + k̲ N ڈ ك ك ب ر ا ẁ | | |
| 2020.8~2021.12 | 0 | 750 | 750 | m | - گ + ئ ى ĸ r̲ k̲ N ڈ ك ك ب ر ا ẁ | | |
| 2014.9~2015.1 | 50 | 53 | 3 | $m^3$ | ▲ ا ك ب ر ا ẁ | ى ، ب ر ا | |
| 2014.9~2015.1 | 2 | 3 | 1 | W | ج ب ر ا Ţ | | |
| 2014.9~2015.1 | 1850 | 1950 | 100 | $m^2$ | ٤ в k̲ | | |

| ع ى ر § | ى ـ ِ | ـ ى س ى ي | ـ ّ | Ţ Ҡ ط ا | | | يى يى ى ب ũ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | كا к ڑ ⁀ ɔ Ţ Ҡ چ | Ţ Ҡ چ ى ب ´E | ڕ ŭ ج ّ (-/+) | |
| ב ת Ă v ر | Ţ Ҡ ـ ى | Φ400 Ṅ Ғ ã | m | 420 | 0 | -420 | |
| | | Φ600 Ṅ Ғ ã | m | 250 | 0 | -250 | |
| | | φ300 O ã | m | 0 | 600 | 600 | 2019.3~2019.6 |
| | | φ400 O ã | m | 0 | 200 | 200 | 2019.3~2019.6 |
| | | φ500 O ã | m | 0 | 100 | 100 | 2019.3~2019.6 |
| | | كا ً ц ⅓ | Š | 5 | 30 | 25 | 2019.3~2019.6 |
| | | كا W | Š | 0 | 80 | 80 | 2019.3~2019.6 |
| | | ق كا جس к ئى | $m^2$ | 0 | 15830 | 15830 | 2020.12~2021.2 |
| | ى ـ ، | ŕ | $m^2$ | 9100 | 0 | -9100 | |
| | ى ـ ب ا | ▲ اكبر ا ب ذ كا ẁ | $m^3$ | 100 | 110 | 10 | 2014.9~2021.1 |
| | | ا ب ب ج ţ | W | 2 | 3 | 1 | 2014.9~2021.1 |
| | | ع в k̲ | $m^2$ | 2450 | 2560 | 110 | 2014.9~2021.1 |
| | | ىتس ؛ ؛ ؛ ا | صمم | 0 | 1 | 1 | 2014.9~2021.1 |
| ⅛ Ă ر ŏ ۷ | Ţ Ҡ ـ ى | S يمي η | $m^3$ | 2300 | 0 | -2300 | |
| | | S يمي ή فتح | $m^3$ | 2300 | 2500 | 200 | 2020.11~2021.3 |
| | ى ـ ، | ـ ّ | | 380 | 50 | -330 | 2021.3~2021.4 |
| | | ă - Ψ Ύ | $m^2$ | 0 | 4100 | 4100 | 2021.3~2021.4 |
| | | ŕ ث | $m^2$ | 4900 | 800 | -4100 | 2021.3~2021.4 |
| | ى ـ ب ا | ▲ اكبر ا ب ذ كا ẁ | $m^3$ | 30 | 35 | 5 | 2014.9~2021.1 |
| | | ا ب ب ج ţ | W | 1 | 3 | 2 | 2014.9~2021.1 |
| | | ع в k̲ | $m^2$ | 500 | 650 | 150 | 2014.9~2021.1 |
| | | ٹ в k̲ | $m^2$ | 0 | 3500 | 3500 | 2020.11~2021.3 |
| ب ا Ţ ى ب ر ى ڭ | Ţ Ҡ ـ ى | يمي Ψ | $hm^2$ | 0.15 | 0.16 | 0.01 | 2021.2~2021.3 |
| | ى ـ ب ا | ▲ اكبر ا ب ذ كا ẁ | $m^3$ | 23 | 26 | 3 | 2014.9~2021.1 |
| | | ا ب ب ج ţ | W | 2 | 2 | 0 | 2014.9~2021.1 |
| | | ـً ـ يمي | $m^3$ | 125 | 130 | 5 | 2014.9~2020.11 |
| | | ع в k̲ | $m^2$ | 550 | 650 | 100 | 2014.9~2020.11 |

### 3.5.2 ر (ẅ) اطمي

اطمي (ẅ) ر | ڭ ىس ى ε ộ ڈ كا ẁ ő يى Ţ Ọ Ҡ ɔ ▲ اكبر Þ ٹ п ىىد ٬I ٹ ـ ى ¢

اطمي (ẅ) ر كا يمي к Ç ىخ يى к چ ّ § S 3.5-2 ¢

**S 3.5-2 ҫ ҟ ҫ ҡ Ҫ ҡ ҫ ҟ ҫ ҟ (ẅ) ҫ ҟ ҫ ҟ S**

| ҫ ҫ ҫ | ҫ ҫ | ҫ ҫ ҫ | ҫ | Ţ Ҡ ҫ ҟ | | | ҫ ҫ ҫ ҫ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ҟ ҡ ҫ ҟ Ţ Ҡ ҷ | Ţ Ҡ ҷ ҫ E | ҫ ҫ ҷ ҫ (-/+) | |
| ҫ ҫ ҫ (ẅ) ҫ | ҫ Ţ Ҡ ҫ | S ҫ ҫ η | $m^3$ | 0 | 2500 | 2500 | 2014.9~2014.10 |
| | | - ҕ + k̲ N ҕ ҟ ẁ | m | 460 | 0 | -460 | |
| | | - ҕ +ҫ ҡ r k̲ N ҕ ҟ ẁ | m | 0 | 750 | 750 | 2020.8~2020.12 |
| | ҫ ҫ Ҫ ҫ | ▲ ҫ ҟ ҕ ҫ ҫ ẁ | $m^3$ | 50 | 53 | 3 | 2014.9~2015.1 |
| | | ҫ ҫ ҕ ҷ Ţ | W | 2 | 3 | 1 | 2014.9~2015.1 |
| | | ҫ в k̲ | $m^2$ | 1850 | 1950 | 100 | 2014.9~2015.1 |

ҕ ҷ ҕ ҷ Ţ Ҡ ҷ ҕ ҷ ő ҕ ҷ þ š ┼| ҕ ҷ ҟ ή ҫ Ҡ þ ő

ậ ҟ ή Ҭ ҫ И б ő ҫ E ҫ Ţ š ┼ ҫ Ţ ҿ Ҭ v ҫ E ҷ ҕ Ҡ ҫ ŏ р

ő ф ҿ ҷ ҕ ҷ Ţ Ọ Ҡ ő v Ẃ S η ő ҿ ҷ ҟ ҕ ҷ ҕ ҷ Ţ Ҡ ҷ ҟ ή ф ҿ ρ ŏ ő ҫ Ţ Ọ Ҡ ő

| (ẅ) ҫ ҫ ҕ ҷ ҫ ҫ ҕ ҷ ҫ ҫ ҕ ҷ

| ҝ ҡ | ҝ ҝ | ҝ ҝ ҝ ҝ | ҝ | ҝ ҝ ҝ ҝ

ч| ҫ Ţ Ҡ ҷ ҝ ҫ ҫ ҫ

ɲ 14.21 ō Ъ ҡ ҷ ҽ ҡ Ҫ ὺ ˜ ɲ 4.41 ¡ ҡ ҷ ҽ ҡ Ҫ ὺ j ɲ 4.13 Ŏ¡ ʼĦ ϖ

ϐ ɲ 5.43 ő ҡ ҷ ҽ ҡ Ҫ Я oγ ɲ 2.12 ¢

ŏ Ḣ ɔ Ţ Ҡ ҷ ҡ ҷ ҽ ҡ Ҫ ҽ ҽ ҡ ҷ ҽ ҡ Ҫ ҽ ҽ ҡ ҷ ҽ ҡ Ҫ ҽ ҽ

**S 3.6-3 ϰ ϰ ϰ Ç ϰ ϰ ϰ ϰ ϰ ϰ ϰ

ĸ| ĸ Ţ Ƙ ĸ ç ĸ ي o Ṕ ي ĸ ç ĸ ي ĸ ç ĸ ي ĸ ç ĸ

ڪ ή ١ ã ~ Ọ Ҡ ي “ ڪ ή ō ô ضه Ŏ → Ỹ → ج ц → Ỹ ٨ → ڎ ” ا ą ج ц

b ő г ۽ ş

ڪ ή ل Ң ĸ ̃ Ţ Ҡ ا 5 ẅ в ȧ ή حي Ţ ő И Ң ضه ų ы Ă ą Ḣ Ỹ ي

ا ќ Ţ Ҡ 5 ẅ ȧ ή حي ا ڪ ή ٧ ő ̃ Ţ Ҡ ڪ ή ا ١ ١١ م ل Š

ڪ ή ل Ң ĸ Ă غ Ң ̋ ▯ ا ضه Ţ ő ж ĸ غ ي ضه ا ع Š

Ţ Ҡ ڪ ή Ỹ ل Ң ĸ ڪ ή ل ضه ų ا ڪ ή ō Ң ő Ŏ ا Ỹ Ţ ő ж

ↄ ќ Ţ Ҡ 5 ẅ в ȧ ή حي ڙ ų ا ä ~ ¡ ع Ҡ ۶ ő И Ҡ Ỹ حي ő ضه ų تم Ω

ő Ţ Ҡ ڪ ή ١ ا ١١ ҏ Ң ل Š

▯ ы ~ š ┼ ڪ ή ō Ң ő Ŏ ő ĸ ڪ ή ا ج ц Ţ ő И ĸ ڪ ή ا

ضمي ¡ ã ε ¡ Ţ Ҡ ڪ ή ١ ا Ң ل Š

Ţ Ç ▯ ң ų ھ ۏ ا س e ج ц ő ○ ћ ▯ ‿ س e Ķ ő c · ض ų ھ

ضمي ڪ ή Ä سم ڙ ⁀ ȧ ĸ Ị Š

ų ھ ٧. š ┼ ▯ š ą م ʻ ڎ ȧ ١ ج ״ ő Ự ڎ ¢

ني o Ṕ þ م ő ▯ ڪ ή ã ~ Ҡ حم ő ١ ◻ ضمي ♩ ¡ ¡ ♬ ő

ŭ Ţ Ҡ ڪ ή Ọ Ҡ ا ầ ã ~ خ ¢

### 4.1.3 ů ~ ̃

Ţ Ҡ ١ ◻ صم š ů ~ ̃ خ ضمي ل ثر ύ Ç ä سمى ¡ ڪ ή ضمي ¡ Ä سم

ã ε شد ̋ ц ¡ ني ¡ ڎ ٨ ل Š ۶ Ţ Ҡ ا ١ Š š ů ~ ̃ خ ل Š ů ~ ل ↄ c Ţ

Ҡ ¡ Ь Ţ Ҡ ا ầ e ȧ š Ţ ١ خ r · ầ ő ع ĸ š Ţ ي Ţ ١ đ ä ڪ ή Ω

ã ε خ ¢ ي Ţ š 6 g ő š ┼ б سمى ▯ Ţ Ҡ ي Ţ ا ب É ج ״ ő ↄ Ш Ҡ Ṣ ᴘ

ц , ↄ ضمط ð ا Ш g ȧ Ţ c ő ڎ ل Ҡ c ظ ̋ ц Š r · ي Ţ β 6 g ا

ĸ ١ ã r ١ ầ Ω ي Ţ Ọ Ҡ ا ن ب ¡ e ̋ ب ầ ¢ ů ~ Ţ Ҡ ج ↄ ي Ţ ض Ọ Ҡ Ҡ

ض Ω ̋ ц ¡ ů ◻ ȧ ã ~ ő r ů ~ Ҡ ő ↄ ل ב Ţ ا ١ ‖ ą ╨ ص ¢

ني o Ṕ þ م ő ů ~ ̃ ١ ã ~ ضمي ♬ ő ů ~ Ҡ đ ä ů ~ ã ε خ ¢

### 4.1.4 ١ ů ○ ̃

ъ Ţ Ҡ ▲ Ţ | ڪ گ ő ϖ Ţ Ҡ ج ١ ů ○ ̃ ≤ ر v ů ○ ¢ š ┼ ١ ů ○ ã ~

ي ب ا خ ̋ ц ي Ţ v Š | ڪ ̃ ¡ ڪ ή ¡ ů ~ ȧ ي Ţ ̃ Ҡ ضمط ¡ † ŭ

Š ц ф| š ڎ ا ц ĸ ١ ¡ e ц e ۶ ي Ţ ñ ٨ ȧ Ţ Ҡ ¯ ‿ ĸ ١ Š ы ننى ī ص ł

∏ ő ĸ ١ ů ○ ننى o Ṕ ή 6 g ١ ů ○ o Ṕ ¢ ١ ů ○ ننى o Ṕ ȧ 6 g ١ ů ○

ıı o Ṕ þ م ő Š Ţ Ķ ţ| ĸĶ Ọ Ķ ő Ṿ ù ᵒ˜ ĸ Ọ ã˜ ĸ ϒ □ ı ıı Ţ Ṿ ő ڈ Ṿ ã˜ ط ل ı ¢

### 4.1.5 ıı Ţ

Ţ Ķ| ĸĶ Ọ Ķ ő ĸ Ţ Ķ ₅ ẅ Ṿ ض ő Ţ Ķ Ã Ṿ ط đ ä ĸĶ ή ĸ ő ıı Ţ | ¯ ϒ □ ˜ ıı Ṿ م ل ı Ṿ ĸ ط ő ʌ ϒ حم ı N Ṿ ã ę ¢ ɔ Ţ Ķ ıı Ţ Ķ ض ı Ṿ ã˜ ¢ љ љ| ¯ Ṿ م ő ŋ ع š ıı Ţ ل ı ‖ ط م ȧ م ő љ љ ĩ ıı Ṿ ầ ő И ıı Ţ Ọ Ķ ì ˛ Ṿ ˚ Ţ ő م “ ﬁ ˚ ”ő ر Ṿ ˚ Ţ Ķ ج ő گ ä ù˜ e □ ő ɔ Ţ Ķ ıı Ţ Ṿ Ķ ض ˚ ц ¢ ɔ ˚ ц б ä ɾ ı □ ő ú ╨ Ķ ę Ţ ¡ ę ő ĸ ˛ ɛ ã ę ȧ تن ı ﺟ Ђ ő ؤ ıı ı ĸ Ţ Ķ ıı Ţ Ṿ ¢

ط ل o Ṕ þ م ő ıı Ţ Ṿ ã˜ ط ل ı ¢

## 4.2 š ᵋ ᵍ ر ط ل ıı ĸ Ç Ţ Ķ Ṿ ţ ʌ

### 4.2.1 □ ð ᵍ Ꟍ ₅ Ị

ϖ Ţ Ķ ţ ط ل ıı خ ᵋ ر ö ᵍ ط| (ẅ) ر ¡ ב ᳖ Å v ر ¡ ⅛ Ã ل ŏ ر ¡ ıı Ţ Ṿ ıı ر ĸ خ 4 Š ᵋ ر ¢ ₅ ä Ţ Ķ ش c ő š ┼ µ ط ل ıı ĸ Ç Ţ Ķ Ṿ ţ ʌ ã Ķ ¶ (SL 336-2006) ő ϖ Ţ Ķ ţ ط ل ıı ĸ Ç Ţ Ķ Ṿ ţ ʌ ö ᵍ 5 Š Ţ Ķ ¡ 25 Š ᵍ e Ţ Ķ ¡ 286 Š Ţ Ķ ő ö ᵍ ₅ Ị S 4.2-1 ¢

**S 4.2-1 ط ل ıı ĸ Ç Ţ Ķ Ṿ ţ ʌ ð ᵍ Ꟍ ₅ Ị S**

| Ţ Ķ | ᵋ ᵍ ر Ꟍ ıı | | ᵍ e Ţ Ķ | Ţ Ķ ö ᵍ Ђ | ط Ṿ |
|---|---|---|---|---|---|
| ᵋ Ị ţ . Ţ Ķ | ط| (ẅ) ر | Þ ţ ط ẁ | ţ ή. Ṿ ĸĶ ıı | ل 50-100m Š Ţ Ķ | 13 |
| | | ط ã ב | ţ ή. Ṿ ĸĶ ıı | ل 50-100m Š Ţ Ķ | 15 |
| | | ط ᳖ µ ⅓ | ţ ή. Ṿ ĸĶ ıı | ل 1 Š Š Ţ Ķ | 30 |
| | | ط W | ţ ή. Ṿ ĸĶ ıı | ل 1 Š Š Ţ Ķ | 80 |
| | | ق ط ﺟﺲ | ţ ή. Ṿ ĸĶ ıı | ل 0.1 ª 1.0hm² Š Ţ Ķ | 11 |
| ϒ| ĸĶ Ţ Ķ | ⅛ Ã ل ŏ ر | ‾ - | c ʯu ϒ | ل 10~100 Š Ţ Ķ | 5 |
| | | ă - ш ϒ | c ʯu ϒ | ل 0.1 ª 1.0hm² Š Ţ Ķ | 4 |
| | | ŕ ث | c ʯu ϒ | ل 0.1 ª 1.0hm² Š Ţ Ķ | 1 |

| ˜ Ţ Ƙ | ϩ ϩ ϩ

**S 4.2-2 ك يمي κ Ç Ţ Ƙ ١ ⊐ ₅ Ị ϔ ή S**

| ̃ Ţ Ƙ | ٤ ٥ ر ̈Ω̣ يى̣ | | ٥ e Ţ Ƙ | ̃ Ţ Ƙ( Š ) | e μ ط ( Š ) | ä r̄ ط ( Š ) | ä r̄ ر (%) | e μ ر (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٤ ٬I ڈ . Ţ Ƙ | اطمي ر (ẅ) | Þ ڈ ك ẁ | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 13 | 12 | 12 | 100 | 92 |
| | | ك ã ב | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 15 | 13 | 13 | 100 | 87 |
| | | ك ‴ μ ⅓ | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 30 | 28 | 28 | 100 | 93 |
| | | ك W | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 80 | 76 | 76 | 100 | 95 |
| | | ق ك جمى | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 11 | 10 | 10 | 100 | 91 |
| ٬Y\| ςϔ Ţ Ƙ | ر ŏ ل Ã ⅛ | ‴ - | c q̈u ٬Y | 5 | 5 | 5 | 100 | 100 |
| | | ă - Ш٬Y | c q̈u ٬Y | 4 | 4 | 4 | 100 | 100 |
| | | ŕ ت | c q̈u ٬Y | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| ٤ ٬I ڈ . Ţ Ƙ | اطمي ر (ẅ) | ڈ ك ẁ | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 9 | 8 | 8 | 100 | 89 |
| | | ϧ ئم Ţ | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 3 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| | | ٤ в | Ḡ k̲ | 13 | 12 | 12 | 100 | 92 |
| ٤ ٬I ڈ . Ţ Ƙ | ב ٨ Å v ر | ڈ ك ẁ | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 19 | 17 | 17 | 100 | 89 |
| | | ϧ ئم Ţ | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 3 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| | | ٤ в | Ḡ k̲ | 17 | 15 | 15 | 100 | 88 |
| ٤ بر ١ ٬I Ţ Ƙ | | ختى ٬٬٬ | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 1 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| | | ڈ ك ẁ | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 3 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| | ر ŏ ل Ã ⅛ | ϧ ئم Ţ | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 6 | 5 | 5 | 100 | 83 |
| | | ٤ в | Ḡ k̲ | 24 | 22 | 22 | 100 | 92 |
| | | Ծ в | Ḡ k̲ | 6 | 5 | 5 | 100 | 83 |
| | يى Ţ ١ بر ر ى ςϔ | ڈ ك ẁ | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 3 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| | | ϧ ئم Ţ | ڈ ή. ١ ςϔ يى | 2 | 2 | 2 | 100 | 100 |
| | | ٤ в | Ḡ k̲ | 6 | 5 | 5 | 100 | 83 |
| ϧ ( )يمي Ţ Ƙ | يى Ţ ١ بر ر ى ςϔ | ̋ ̄ يمي | Ή( ̋ ¡ ם )طمي | 4 | 4 | 4 | 100 | 100 |
| يمي W | ر ŏ ل Ã ⅛ | S يمي η | يمي W | 3 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| | | S يمي ή Ḡ | يمي W | 3 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| | | ض Ρ W | يمي W | 2 | 2 | 2 | 100 | 100 |
| | | ä ή | | 286 | 265 | 265 | | 93 ή |

ЌЇ ЗЌ ЋЌ ЗЌ ЗЌ З

~ ط م ¢ ù ~ ˜ ٤ ا ض Ọ k ù ~ ő ɔ Ӄ . Ţ k ى ب ط م ا ك ا ¡ õ Ψ ې ȧ ӄ ې Ӄ

ا e ˜ ц ¡ ى ن ő ɔ б ä r̲ ك ا ℵ ج م ي . ت ن ő ש ك ا Ţ k ا ¢

ѧ Ọ س ▒ Ţ ا ˜ ц ȧ v ˜ ц ş ő ɔ ϖ ▯ ك ي م ي ç Ţ k ، ى ا ţ ˜ ﻻ

ş ق ش ر س ã ב ق ك ك ő ˝I õ ʽḤ غ ᴩ ő ك ا † ح م ¦ ä ~ ا в ك ő ڈ ڈ ك ˝Ọ

Ọ ا Ị ő ŭ ك ٹ ᵇ ˝Ọ ح ᵇ ŭ ã ك ή خ Š ج ك ق ر ق ط م Ị ا Ụ ő

‖ ا ج ك ص ő ق پ ˛ ő ط ا ˝Ọ б б ä ~ ש ʒ ő ڈ ى Ţ Ţ ˝Ọ ى ى

Ị ╫ ŭ Ţ k| ك ã خ Š Ţ k ש r ‿ ي م ي ש ن ¡ S ي م ي ę ف ¡ Ḡ k̲ ש ا ل

Ӄ ő Ḡ ي م ي ن ╫ ʽH ᵇ ٤ ك ή خ ő Ţ k ق ᴮ ي م ي ש ה Ķ ح م ő ي م ي ש ن Ψ ا ה é Ḣ ő ع

ك ا ن Oγ Š ‴ ă ŕ ɻ ŏ e ˢ ن Oγ ج ״ ا Ụ ő v̀ گ ä ~ ő ك ك ɳ ő

ŭ ã ك ή خ ¢

ϖ Ţ k ç ك ي م ي ç ، ى ▒ Ţ ˝H ő| ك ً ا ä ù ~ ˜ ¡ ى Ţ ً ɔ ،

ى Ӄ ا ˝ ц ن ي ¢ ط ح ن ي ┼ S ɳ ő ، ى ¸ ٤ ا ك ή ä ى ن ا خ ő đ ä ã̲ ε ¢

ѧ ي ن ل ى ש ᴩ ц Ḣ Ỹ ő ϖ Ţ k ç ك ي م ي ç ، ى ş ŕ ې ä ~ ő

ã ~ ، ى ה ا ő ، ى ا ӄ Ą ɻ ¡ Ḡ k̲ ᵇ † ő ő ɔ ك ʽI ȧ ѫ ŏ ˙ ש ا ن خ ش ù ⅞ گ ٤ ا

˝Ḥ Ọ ا ¢ Ţ k ا ط م ä r̲ ő đ ä ي ن ج ل ¢

# 5 □ Ң ڃ ٚ Ѫ ك يمي ĸ Ç Ị

## 5.1 Ң ڃ ڃ ٣

ϖ Ţ Ƙ ڃ 2014 و 9 ▲ Ţ| ڪ ő 2015 و 8 Ě ѫ ٭ Ţ ő 2018 و 8 Ě ѫ Ḣ Ţ ő 2021 و 4 Ţ Ƙ Ţ ő š ك يمي ĸ Ç، ى خ ى ظي Ţ Ƙ| ڪ Ή ى ى Ḣ ¢ ѧ v ц ● ȧ ή ï ᴩ ц ő ك يمي ĸ Ç، ى ى ى ى ₦ ő ا ٤ ٧ ك يمي ل ي ڀ ѫ ن ¢ | ڪ ض Ω ĩ ى ٧ ظي Ţ Ƙ ڪ ή ا ك يمي ĸ Ç Ţ Ƙ، ى ȧ ، ى ő ى Ţ ڃ õ ĸ ┤ ˝ ا ك يمي ل ي ڀ ȧ ồ ő خ ى ك يمي ĸ Ç Ţ Ƙ' ض ٨ ő □ ر ن خ ڜ ů ⅞ ם ٤ ٧ é Ḣ ȧ Ķ حم ¢ □ ۋ ك يمي ĸ Ç Ţ Ƙ ٣ ٧ Ự ő ˜ ѧ 3 Š ڃ ”H ő š ك يمي ĸ Ç، ى ѫ ȧ ٧ ڎ ا ĸ ك ĸ يمي ¢

□ ى ن ڃ ő| ڪ ٱ ȃ ك يمي ĸ Ç ڪ ى ã ˜ ‘I Ĩ . ظي Ţ Ƙ ã ˜ ‘I ő ȃ e □ گ ß ٧ ك يمي ĸ Ç ل ő ‖ ظي Ң ك يمي ĸ Ç ڪ ى ã ˜ ‘I ő ٨ ڃ Ķ ц ő И Ự ñ Л И ¯ ő ѫ ك يمي ĸ Ç ڪ ى ج ئ ش ر ”O ő ”Ѫ ب ر Ķ Ţ Ƙ ȧ Я ő Ɑ ٧ □ ى ن ڃ ا ك يمي ل ي ڀ ¢

## 5.2 ك يمي ĸ Ç Ị

### 5.2.1 ك يمي ل ي ڀ ˜ ᵇ

š ┼| ڪ ض ظ ų ا ك يمي ĸ Ç ů j ٧ ő И ѧ v ц ● ő ϖ Ţ Ƙ ڃ| ڪ ر ♬ ˜ ك يمي ل ي ڀ Ω ”Ң 4.23hm² ő ♬ é Ḣ، ى Ω ”Ң 4.23hm² ő ى ن ڃ. ή ˜ ك يمي ل ي ڀ Ω ”Ң 4.23hm² ő ك يمي ل ي ڀ ˜ ᵇ، 99.78 Ŋ ¢

ك يمي ل ي ڀ ˜ ᵇ S 5.2-1 ¢

**S 5.2-1 ك يمي ل ي ڀ ˜ ᵇ ڃ ٣ S**

| □ ٩ ر | Ω ”Ң (hm²) | ٧ ي ڀ Ω ”Ң (hm²) | Ω ”Ң(hm²) | ى Ω ”Ң(hm²) ، | | ك يمي ل ي ڀ ˜ ᵇ % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ، ى | ى Ţ Ƙ، ى | ȧ ή | |
| ظي| (ẅ) ر | 2.11 | 2.11 | 2.11 | | 2.11 | 2.11 | 99.78 |
| ב ٨ Å v ر | 1.63 | 1.63 | | | 1.63 | 1.63 | |
| ⅛ Ã ل ŏ ر | 0.49 | 0.49 | | 0.49 | | 0.49 | |
| ى Ţ ١ بر ك ى ر | (0.16) | (0.16) | | | (0.16) | (0.16) | |
| ȧ ή | 4.23 | 4.23 | 2.11 | 0.49 | 3.74 | 4.23 | |

### 5.2.2 ف ي ا خ D ٦

š ┼| ڳ ضه ų ا ڪ ي ĸ Ç ù j ا ő И ع v µ ● ő ϖ Ţ Ƙ ڃ ڃ ا ي ف ڹ ن ð ط ő š ً ، ى ى ب ى ى ب ر ũ б ه ő ٜ ى ө à ا Ⱶ ő ٜ H d ᴘ µ ط ┼ ٜ H ي ف ڹ ن ð ط 300t/km²·a ő ى ي ف ڹ ن ð ط 500t/km²·a ő ي ف ا خ D ٦ 1.67 ¢

ي ف ا خ D ٦ ج ٮ S 5.2-2 ¢

**S 5.2-2 ي ف ا خ D ٦ ج ٮ S**

| j ̃ | ر ک ا ٣(hm²) | ا ف ي ى خ ا (t/km².a) | ن ڹ H ٜ ى ᴨ ᵴ ð ط(t/km².a) | خ ا ف ي D ٦ |
|---|---|---|---|---|
| ر ا| ي ط (ẅ) | 2.11 | 500 | 300 | 1.67 |
| ر v Å ʌ ב | 1.63 | 500 | 300 | 1.67 |
| ر ŏ ا Å ⅛ | 0.49 | 500 | 300 | 1.67 |
| ى ى ک ب ا Ţ ر ى | (0.16) | 500 | 300 | 1.67 |
| ή ά | 4.23 | 500 | 300 | 1.67 |

### 5.2.3 ي ء ٬I ا

š ┼ ى ب Ш ● Ъ ٜ Ω µ ф| ̃ ضه ų ا 5 ا ő ϖ Ţ Ƙ ڃ ر Ш ڳ Ḍ † ˝ ő ر س ف ه ر س ول h ، ه ش c ő Ţ Ƙ ڃ| ک ي ي ئ ي ي ي ا ک ر ▲ ک ڃ 12.56 m³ ő ض e ڹ | ک v Ш ő Ψ ح ن · ں ő ή ف ه ά ı Ọ Ƙ ى ب ′E ɒ ¯ ا 12.56 m³ ő خ ה ḱ Ţ Ƙ ɒ ا 99.76 Ŋ ¢

### 5.2.4 S ي ĸ ٬I ا

ϖ Ţ Ƙ ڃ ĸ ٬I S ي ő ᵓ| ک v Ш Ƙ S ي η ő ا ب r ᵐ ̣ S ي m v ő ų ا ŏ S ي ή Ḡ ت ن ő Ķ ح م ح ن Oў Ш ج ا ¢ š ┼| ڳ ضه ų ا ڪ ي ĸ Ç ù j ا ő И ع v µ ● ő ϖ Ţ Ƙ ڃ Ỵ η S ي 0.25 m³ ő m g Ọ Ƙ ى ب ′E ɒ ¯ ا 0.25 m³ ő خ ה ḱ Ţ Ƙ ڃ S ي ĸ ٬I ا 99.68 Ŋ ¢

### 5.2.5 Ⅵ ŕ ϒ έ Ḣ ا

š ┼| ڳ ضه ų ا ڪ ي ĸ Ç ù j ا ő И ع v µ ● ő ϖ Ţ Ƙ ڃ| ک ر w ă | ά ב Å ʌ v Ш ، ⁱ ♬ ا ŏ ر ٜ H ő Ỵ 0.49hm² ɔ ♬ ا ŏ ٜ Ḥ ¢ ᴘ µ ù j 5 ص ه ر ő Ţ Ƙ ر ϒ έ Ḣ ٜ Ḥ 0.49hm² ő Ⅵ ŕ ϒ έ Ḣ ا 99.83% ¢

Ⅵ ŕ ϒ έ Ḣ ا ج ٮ S 5.2-5 ¢

**S 5.2-5 Ⅵ ŕ ϒ é Ḣ ⅄ ڿ ” S**

| ▯ ˢ ر | Ρ″Ḥ | é Ḣ Ⅵ ŕ ΄ϒ Ρ″Ḥ(hm²) | ♬ é Ḣ Ⅵ ŕ ΄ϒ Ρ″Ḥ(hm²) | Ⅵ ŕ ϒ é Ḣ ⅄% |
|---|---|---|---|---|
| ىطط| (ẅ) ر | 2.11 | | 99.83 |
| ב ⁄⁄ Å v ر | 1.63 | | | |
| ⅛ Ã ⅄ ŏ ر | 0.49 | 0.49 | 0.49 | |
| ىي Ţ Ⅵ بر ڎ ىي ر | (0.16) | | | |
| ä ή | 4.23 | 0.49 | 0.49 | |

### 5.2.6 Ⅵ ŕ Ḡ ķ ⅄

š ┼| ڰ ضضه ų ا ك يمي ك Ç ů j ٧ ő И ﻉ v µ ● ő ϖ Ţ Ƙ ڿ| ڎ ر Ρ ″Ḥ 4.23hm² ő é Ḣ Ⅵ ŕ Ḡ ķ Ρ″Ḥ 4.23hm² ¢‾ é Ḣ ا Ⅵ ŕ ΄ϒ Ρ″Ḥ ڭ ή ő ♬ ה Ќ ▯ Ⅵ ŕ Ḡ ķ ⅄ 11.58Ŋ ¢

Ⅵ ŕ Ḡ ķ ⅄ ڿ ” S 5.2-6 ¢

**S 5.2-6 Ⅵ ŕ Ḡ ķ ⅄ ڿ ” S**

| ▯ ˢ ر | ▯| ڎ ر Ρ″Ḥ | é Ḣ Ⅵ ŕ ΄ϒ Ρ″Ḥ | Ⅵ ŕ ϒ Ḡ ķ ⅄% |
|---|---|---|---|---|
| ىطط| (ẅ) ر | 2.11 | | 11.58 |
| ב ⁄⁄ Å v ر | 1.63 | | | |
| ⅛ Ã ⅄ ŏ ر | 0.49 | 0.49 | | |
| ىي Ţ Ⅵ بر ڎ ىي ر | (0.16) | | | |
| ä ή | 4.23 | 0.49 | | |

### 5.2.7 ك يمي ك Ç Ị ˛ Ђ ˢ

ڃ Ọ ˢ ő ϖ Ţ Ƙ ڿ ك يمي ك Ç š Ђ ╫ ˛ ţ ą ˢ ▯ Ђ ¢ ڏ Ḣ ↄ Ţ Ƙ ڿ ا ك يمي ك Ç ʒ ‿ ↄ ϡ ő ϖ Ţ Ƙ ڿ بى Ɛ يى بى ا Ψ Ρ″Ḥ ѫ ڃ Ķ ρ ő ڎ ك يمي ك Ç ʒ ‿ ك Ç Š ϖ Ţ Ƙ ڿ بى Ɛ يى بى ا ⅄ ŏ Ρ″Ḥ ѫ ڃ Ķ ρ ő ك يمي ك Ç ʒ ‿ π ىىى ا ŕ ő ϖ Ţ Ƙ ڿ بى Ɛ يى بى ئى ك جس ڰ ¢

ϖ Ţ Ƙ ڿ بى يى ٧ e ˢ جس ڰ ő Ꞩ ţ ٧ Ⅵ Ụ ا ك يمي ك Ç Ị ¢ š ┼ µ ڃ Ψ| ڎ ▯ ك يمي ⅄ ڎ ˢ Ђ ¶ ō GB/T 50434-2018 Ŏ ő ϖ Ţ Ƙ غي ا نز ىخ µ ض ỉ ك يمي ك Ç ر ö ō ى Ŏ ¶ غي ö ʌ ا “ ب ”ر يمي ئى ő â ˢ ▯ Ђ ىىى ┼ S 4.0.2-6 ب ى يمي ك ر ئى يمي ⅄ ڎ ˢ Ђ غي Ⅵ Ђ ő ص بر ن ₅ ä Ţ Ƙ ا بى Ɛ ج ” Ќ ا ő h ϖ Ţ Ƙ ڿ Ⅵ ŕ Ḡ ķ ⅄ ᴩ 11% ¢ ẋ ő ₅ ä ▯ ا ىشم c ˢ ő ني o Ṕ þ م ϖ ▯ Ⅵ ŕ Ḡ ķ ⅄ ˛ Ђ ¢

ʌ  Ђ ى Ė  ك ĸ ʒ ⁀ ɔ  ᵹ  S 5.2-7 ¢

**S 5.2-7 ʌ  Ђ ى Ė  ك ĸ ʒ ⁀ ɔ  ᵹ  S**

| Ỳ | Ђ | Ђ (%) | | ، Ђ ڃ ” | ß |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ك ĸ ʒ ⁀ ɔ Ţ Ƙ ڃ | Ţ Ƙ ڃ ى Ė | | |
| 1 | ك يمي ʅ يخ ~ ᵇ | 97 | 99.78 | ، Ђ | |
| 2 | يمي ف ʅ يخ Ɗ Ђ | 1.0 | 1.67 | ، Ђ | |
| 3 | يمي ᵋ Ɪ ɻ | 94 | 99.76 | ، Ђ | |
| 4 | S يمي ĸ Ɪ ɻ | 92 | 99.68 | ، Ђ | |
| 5 | Ѵ ŕ Ύ έ Ḣ ɻ | 97 | 99.83 | ، Ђ | |
| 6 | Ѵ ŕ Ḡ ķ ɻ | 11 | 11.58 | ، Ђ | š ┼ Ţ Ƙ ڜ C Ậ ȃ ă ʌ ع ʌ |

## 5.3 ų  ŭ  Ƙ ᵇ

š ┼ Ȧ ىس يني Ţ  ı  ȃ ă ʌ ά  ڂ ő  يني Ţ  Ọ Ƙ  ő  يني o Ṕ þ

|| ڪ ر  Þ ڂ Ḥ ᶠ ط 40 ɳ غ  ő ڃ Ọ ۰e  Ƙ  ` ᴩ ɥ ¢ ||  ı  Ɏ 6 || ڪ

ɔ ˙ Ш ᴣ ˜  Ậ || ڪ Ọ Ƙ  ں يمي ں  ã ˜ ، ك يمي ĸ Ç Ţ  ɔ  Þ ủ ⅞ ı

ő ىس بر ڃ Ọ `  ủ ᴼ ő ɔ ḱ || ڪ Ọ Ƙ ك يمي ĸ Ç Ţ  Ƙ  ų ▲ ڎ ˜ ő Ң Ƙ ك يمي ĸ

Ç ж ı ىس بر ő تن || ك يمي ĸ Ç Ţ  ، ٤ “  Ḫ  ¡ ڪ ά ủ ᴼ ” ı  ő ϶ ȣ  ϖ

ɗ يني Ţ  ı ф ◦ ┼ ¢

ڃ Ọ ᴩ ɥ ط ┼ ڠ ή ő ᴩ ɥ ɔ  ε ẋ ļ e ¡ Ţ ل ¡  ڎ ¡ ᵻ ڜ  ، ő Ύ ᴩ ɥ  20-30

ض 9 ل ¡ 30-50 ض 21 ل ő 50 ض  صم 10 ل ő ڎ  ة  29 ل ő ت  11 ل ¢  Ύ ᴩ ɥ

40 ل  ő 95% ı ل م  || ڪ Ң Ƙ Ɏ ˙ Ш ᴣ ˜ ı ѳ Š 92.5% ı ل م  ˙ Ш ủ ⅞ ה

ɛ Ɏ ĸ Ɪ Š 97.5% ı ل م  || ڪ ں يمي ں  ה ɛ Ã Ự ı  ő ”H ڃ ã ˜ Ậ ϖ ɛ  Š

90% ı ل م  ɔ ᵋ ك يمي ʅ يخ π ىس ı Ύ έ Ḣ ، يى ѳ ά  Ự Š 92.5% ı ل م

|| ڪ ر يمي Ш έ Ḣ † Ự ¢

ᴩ ɥ ₅ Ị S ɳ ő  ر Þ غ ᵟ ط م  || ڪ ɔ ˙ Ш ᴣ ѳ  Ɏ Ự ı Ң Ƙ

ő  || ڪ Ọ Ƙ ő ı Ţ Ƙ ، يى ¡  ، يى ά Ɏ بر ، يى تن || ڪ  ĸ ı ك

يمي ʅ يخ ה ɛ  ˜ ő Ɏ ŕ Ύ | ڪ  Ị Ɏ Ự ¢

ك يمي ĸ Ç ų  ф  ᴩ ɥ ڠ ή  S 5.3-1 ¢

**S 5.3-1 ϰ ϗ Ç κ ϰ ϗ Ç ų Ṗ ų ϰ ϗ S**

| ¡ Ṗ ų ل 5 Ẅ ϰ ϗ ” | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ṗ ų و ٩ g | | 20-30 ض | 30-50 ض | 50 ض صم | ة | ث | | |
| Ṗ ų ططـ | 40 ل | 9 | 21 | 10 | 29 | 11 | | |
| | ị e | Ţ ل | نح | ـخ س ـ | | | | |
| ططـل | 13 | 17 | 2 | 8 | | | | |

| Þ ¡ Ṗ ų ” § 5 Ị | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ṗ ų ¨ ¨ | Ụ | ططـ (%) | Λ | ططـ (%) | Ю | ططـ (%) | ـث б مج | ططـ (%) |
| ɔ · Ꙍ ـ ˜ | 38 | 95 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ɔ · Ꙍ ὐ ⅞ | 37 | 92.5 | 3 | 7.5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ɔ ∪ يمي ∪ ã ~ | 39 | 97.5 | 1 | 2.5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ⅵ ŕ ϒ\| ϰ | 36 | 90 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| يمي Ꙍ έ Ḣ ” | 37 | 92.5 | 3 | 7.5 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# 6 ك يمي к Ç ã˜

## 6.1 ٧.

Ţ Ҡ| ڪ Ọ Ҡ ő| ڪ ő ᵇ نن ك يمي к Ç Ţ ő تن Ţ Ҡ| ڪ ح خ ش ق Ό ה ٤ Ɑ ¡ Ύ ה ٤ к Ί ő ä ˜ ʒ Ρ ő ╫ π ѕѕ ٧ ٧ ו ᵓ ، ي ¢ ڪ ̄ Ţ Ҡ à e ő Ң Ţ Ҡ ו| ڪ ã˜ ¡ ي ح Ɑ ¡ Ţ Ҡ ٧ Ɑ ¡ Ţ Ҡ Ҡ ᵇ Ɑ ¡ ʇ ή ٧ Ң ȧ ▒ Ţ ╨ ح ي ، Ţ ¢ Ţ Ҡ| ڪ Ọ Ҡ ő ‾ ك يمي к Ç ʒ ‿ خ ő ˥ ك يمي к Ç Ţ Ҡ ו| ڪ ã˜ Ĩ . ط Ţ Ҡ ו| ڪ ã˜ ط ő Ţ Ҡ ã˜ e ¡ м e س e ҽ ᴩ Ѧ ѕ ل ¡ м ل ҡ ̄ ك يمي к Ç Ţ ő Ң ã˜ ¡ ي ي ќ Ţ Ҡ| ڪ ו ك يمي к Ç Ţ ¢| ̄ ٧ Ţ Ҡ ك يمي к Ç ã˜ Y ļ Ѿ Ң ẅ ڪ ȧ ل گ ß ő И ٨ ٧ ã˜ ڃ ˝ ő Ţ Ҡ ي Ţ ̃ ‾ ã˜ ڃ ˊ خ ي ي к Ί ، ي ő Ţ Ҡ ڪ ή ̃ ض ų Ѧ ѕ ő Ţ Ҡ ὐ ˜ ˜ ̃ ض Ρ Ң ĩ ي ج ” ¢

## 6.2 ã ᵇ

Ţ Ҡ| ڪ Ọ Ҡ ő| ڪ r ٨ Ң ѡ| ڪ Ҡ ő م ▯ ج ŏ ᵇ ¢ Ţ Ҡ ή ὂ ȧ ѡ ã˜ ص ٨ ٧ µ ▯ ك يمي к Ç ã˜ Y ļ ¶ ¡ µ Ң ѡ| ڪ Ţ Ҡ ₅ ح þ Y ļ ¶ ’ ȧ ѡ ã˜ ¡ ي Ţ ã˜ ¡ м ã˜ Y ļ ő r ‾ ļ ٨ Ҡ Y ѡ ¢| ̄ ض ٧ “ ▯ ļ ل Ң ő ὐ ˜ ̃ Ɑ ő Н ε ѕ к ő Ę ὐ ᴼ ” ו ٧ к ط ő И| ٧ ã˜ ו س ى ȧ ▯ Ђ љ љ ĩ ي ő م ٤ ل ¢ ٨ ٧ µ ▯ ã˜ Y ļ ¶ µ Ţ Ҡ ٧ ҡ þ ي ي ¶ µ Ţ Ҡ ي ã˜ ă ٨ ¶ ¡ µ ᾽ ض ح Ψ ă ٨ ¶ ’ ٧ ì ، Ţ Ҡ| ڪ ▯ ã˜ ו Y ļ ¡ ᵇ ȧ ، ي ő ي ي “ ‖ ҡ ٧ ” ő ᵓ ع к Ţ Ҡ| ڪ ו ل ו Ҡ گ ٤ ٧ ו ¢

ى ر ن ى ő ، ي Ţ ᵒ Ѿ Ш — ` ו ك يمي к Ç ي ȧ ļ Ă ̊ ő ق ̋ ī م ي ي ك ٤ ي ي م ي ك Ç ו ж ȧ ő к ك يمي к Ç ʒ ‿ ו ĩ ي ¡ Ţ Ҡ ي ي ي ٧ ȧ ᵋ Ị ő| ڪ ὐ ᵟ ժ ٧ š ̊ ȧ ж Ѧ ᴮ ¢ ز ő ك يمي к Ç ʒ ‿ ي ي ã˜ Ѿ ȃ ٧ . ȧ ҡ Ҡ µ ̃ Ι ل ` Ѵ ȧ ì ك يمي к Ç ļ ¶ ו ő к ك يمي к Ç ، ي ‾ Ҡ ã ε ي ي Š ђ ժ ő ي Ţ ̃ ▲ ك يمي к Ç ᴮ ̋ ȧ ȧ ж ̋ ȧ Š ו ĩ ő ᵓ ˙ Ш — ` Ҡ ك يمي к Ç ȧ ὐ ⅞ к Ί ي ж ж ő И| ̄ ٧ ᵟ Ə ж Ђ ő تن ك يمي к Ç ح خ ش| ڪ ו ȧ ₩ ق ح . ل ő ق ̋ ī ȃ ك يمي к Ç ¡ نن ك يمي к Ç ¡ Ç ȧ ф ك يمي к Ç ¢

ٸ ő ὺ ˜ ˚ □ ʌ ٸ µ Ƙ ᵇ Ɗ Ƙ ¶ ¡µ ٧ Ɗ Ƙ ¶ ¡µ جمي Ɗ Ƙ ¶
ȧ µ ã ˜ Ɗ Ƙ ¶ ’ ᵇ Š يى Ţ ˚ | ˉ ٸ ض ا ـ ٧ ا Ţ Ƙ ã ˜ ضط ő|
Ţ Ƙ يى Ţ ا ˚ ȧ ني Ƙ ’ Y ļ ¢
صم ã ᵇ ا| ςκ ő κ كا يمي κ Ç Ţ Ƙ ا ٧ м ʌ ٸ ΰ يى ا Ḥ ä ¢

## 6.3 | ςκ ã ˜

| ςً · كا يمي κ Ç Ţ ٸ . ىفى ṅ Ƙ ő ٤ م ¡ يى ȧ جمي . ض e ٤ ő
م ʒ ⁀ ا يى يى ȧ ã ˜ ő ʌ ڇ ˚ µ ő| جئ ςκ ą̇ ὺ º ¢

| ςً ¡ ςκ ή ˚ ¡ يى Ţ ˚ ȧ ὺ ˜ ˚ ὶ ـ µ ˜ I ل ` Ṿ ȧ ỉ ὺ ⅞ κ ʻI ļ ¶µ
˜ I ل ` Ṿ ȧ ỉ كا يمي κ Ç ļ ¶ ’ ا ¡ Ж Ţ ő تن □ يى يى ὺ ⅞ κ ʻI ļ ¡ كا
يمي κ Ç ļ ’ ȃ ļ ٨ ļ ã Ƙ ő ، ٤ صم ٸ . ¡ ف | ςκ ا somme | ςκ ő и
ص ≛ Ѡ Ự ϖ □ ا كا يمي κ Ç Ţ ¢

ʌ ا كا يمي κ Ç ʒ ⁀ يى يى Ƙ ᵇ ő ὶ ـ ή ö ã ˜ ő ع κ š كا يمي κ Ç ، يى ضط
Ţ Ƙ سى ςκ ή ő سى بر سى ő Ţ يى بر سى ني ¢

| ςً كا ã e □ ˝ Ḥ Ω گ ä ő ┼ µ ˜ I ل ` Ṿ ȧ ỉ كا يمي κ Ç ļ ¶ ˝ Ω مج ڎ
ا كا يمي κ Ç ʒ ⁀ ʌ ڇ º □ ا كا يمي κ Ç يى يى ج ״ Ƙ ļ ˚ µ ő º ، ٤ كا يمي κ Ç
خ ا ضض ң ˝ Ω بر Ķ خ ¢

يى Ţ Ọ Ƙ r ȃ ا ã Ƙ ã ε ő º Ţ Ƙ يى يى جمي Ђ ő ὶ ـ يى Ţ ٧
ا ὺ º ȧ ã ˜ ¢

□| ςκ ڇ ũ ő ≛ | جئ كا ã e □ ا ὺ º ˚ µ ő ≛ | جئ ςκ ą̇ ų̇ º □ كا □
صم κ Ç ״ ا ὺ º ő º ، ٤ كا صم κ Ç خ ا ˝ Ω بر Ķ ¢

## 6.4 كا يمي κ Ç ὺ j

š ┼ ڎ Ḥ ا كا يمي κ Ç ʒ ⁀ o Ṕ تم ˝ Ω كا ı e Y ų̇ جمي ȃ ѳ µ ض ỉ كا يمي κ Ç ã ö ỉ
ī ą كا يمي ٧ يخ c ٤ ر ȧ c ˜ ر Ḥ Ỹ ö ٩ κ Ị ¶ ا نجم (Y كا κ ± 2013 ² 188 Ỳ) ő
□ غني ا نر – ر سخ ˝ ٧ – ˝ Ω – ỉ ī ą كا يمي ٧ يخ c ˜ ر ő □ إ
نر – ر ą̇ ر ő ڎ كا يمي ٧ يخ ٤ Ђ µ ▲ ѳ| ςκ □ كا يمي ٧ يخ ٤ Ђ ¶(GB
50434-2008) ã ʌ ا| ςً □ ą Ђ ő ѧ ȃ ˝ H سى ڇ ٨ Ђ ٩ J ş
كا يمي ٧ يخ ˜ ᵇ ، ٤ 97% ő يمي ف ٧ يخ Ɗ ، ٤ 1.0 ő يمي ٤ ʻI ٨ ، ٤ 92% ő S يمي κ ʻI

ﻝ ٤ 94% ή ő Ⅵ ŕ ϒ έ Ḣ ﻝ ٤ 97% ő Ⅵ ŕ Ḡ ķ ﻝ ٤ 11.0% ¢ Ъ Ⅵ ŕ Ḡ ķ ﻝ
5 ȁ ▯محث c ȁ ȃ ã̃ ∧ ‿ ي Ɇ § ع ∧ ¢

š ┼ µ ك ı e ȃ Ҡ г ل ŏ “ g ã Ḏ ” Ķ ī ض ᑢ ĭ ، ك يمي к Ç ù ã̃ ı ¶ ( ك к
± 2019 2 160 Ỳ ) ã̃ ∧ ş þ ك يمي к Ç ʒ ‿ o Ṕ تم ı ▯ ő ˙ ļ ▲ ك يمي к Ç ù j Ţ
¢

ϖ Ţ Ƙ ę ي Ţ Ọ Ƙ ő| ĉ ل نمى г ▲ ٧ ك يمي к Ç р ц ù j Ţ
ő ﻟﻪ ı к ني Ţ ő نمى بر ≤ Я| ĉ ك يمي к Ç ù j Ţ ı б ő| ĉ
˘ Ã ᶜ Ѡ Ψ ▲ ѫ ų ﻫﺠ 2021 و 2 Ҡ ٧ ц Ң ő И 2020 و 2 ﻫﺠ
к и Ɇ Ⅵ ù к ♩ Ȁ ų ﻫﺠ ▲ ”H ù j Ţ И þ ù j o Ṕ ¢

š ┼ к и Ɇ Ⅵ ù к ♩ Ȁ ų ﻫﺠ 2021 و 4 þ к ı µ ą| ĉ Ţ Ƙ
ك يمي к Ç ù j 5 o Ṕ ¶ ő ϖ ▯ Ţ Ƙ ك يمي ٧ يخ ~ b ٤ 99.78% ő يمي ف ٧ يخ Ɑ Ⴍ ٤
1.67 ő يمي ٤ Ɨ ﻝ ٤ 99.76% ő S يمي к Ɨ ﻝ ٤ 99.68% ή ő Ⅵ ŕ ϒ έ Ḣ ﻝ ٤
99.83% ő Ⅵ ŕ Ḡ ķ ﻝ ٤ 11.58% ¢

ﻫﺠ Ọ § ő ϖ Ţ Ƙ ę ك يمي к Ç š Ђ ╫ ٤ ɑ ٤ ▯ Ђ ¢ ѽ Ḣ ↄ
Ţ Ƙ ę ı ك يمي к Ç ʒ ‿ ↄ Ⴍ ő ϖ Ţ Ƙ ę ي Ɇ ي ي ı Ѡ ᑢ ″ Ḥ ѫ ﻧﺞ Ķ ᵽ ő Ъ ˝
ك يمي к Ç ʒ ‿ к Ç Š ϖ Ţ Ƙ ę ي Ɇ ي ي ı ﻝ ŏ ᑢ ″ Ḥ ѫ ﻧﺞ Ķ ᵽ ő ك يمي к Ç ʒ ‿
п ﺳﺪ ı ŕ ő ϖ Ţ Ƙ ę ي Ɇ ي ي ي ئ к ﺟﺞ ك ﻗ ¢

ϖ Ţ Ƙ ę ي ي ي ٧ ئ к ﺟﺞ ك ﻗ ő Ꮆ ٤ ٧ Ⅵ Ự ı ك يمي к Ç Ị ¢ š ┼ µ ﻧﺞ Ψ| ĉ
▯ ك يمي ٧ يخ § Ђ ¶ ō GB/T 50434-2018 Ŏ ő ϖ Ţ Ƙ غي ı ﺳﺨﻨﺮ µ ض ﺇ يمي ك
к Ç ر ö ō نى Ŏ ¶ غي ö ∧ ı “ ب ر يمي ئ ى ” ő ȃ § ▯ Ђ ﺳﺪ ┼ S 4.0.2-6 ب
ي ئ ى ك ي ي ٧ يخ § Ђ غي Ⅵ Ђ ő نمى بر 5 ȁ Ţ Ƙ ı ي Ɇ ج ״ Ҡ ı ő h̲ ϖ
Ţ Ƙ ę Ⅵ ŕ Ḡ ķ ﻝ р 11% ¢ ϰ ő 5 ȁ ▯ ı محث c § ő ني o Ṕ þ م ϖ
▯ Ⅵ ŕ Ḡ ķ ﻝ ٤ Ђ ¢

ᾓ ã̃ ϖ ▯ ي Ţ ę Ҡ يمي ف ٧ يخ Ⅵ ù j ő. ي Ţ Ọ Ƙ ő| ĉ ő § ننИ ĭ
ٮ ٧ ك يمي к Ç Ţ ő ‾ ك يمي к Ç ļ ﻝ ¡ ļ ã̃ ı ã̃ ∧ ő ▯| ĉ Ọ Ƙ ĩ ي ▯ ļ ل ¡
ĉ ή ‾ ¡ ي Ţ ‾ ¡ ù ~ ‾ ı ك يمي к Ç ő ٮ ŏ ٧ ↄ ك يمي к Ç Ţ Ƙ ı ã̃ ~ ő ي
“ ▯ ļ ل ↄ ▯ Ң ő ù j ‾ Ɑ ő Ꮋ ε ﺳﺨ к ő Ę ù o ” ı Ⅵ ã̃ ~ ﻃﻄ ő ع к
٧ ك يمي к Ç Ţ Ƙ ı ﻟﻪ ı ي ي ¢

ϡ| ĉ ﻣﻀ ų ı р ц ꝏ ő ي Ţ Ọ Ƙ ő| ĉ п ﺳﺪ ٧ р ц ù j ı ʒ ﺗﺮ ñ
ﻠ ٧ ▯ ي Ţ ķ ״ ő И ↄ ▯ ڈ ك ¡ ђ ﭺ ¡ ϒ ĉ ي Ҡ ٧ ض ᑢ Ɨ Ţ ő ك يمي к Ç.

ي ɪ ‾ ڪ ή څ ő ĸ ¡ ĸ ۷ Ҡ ۷ ي Ţ ¢ ﻉ Ọ ᵓ ك يمي ĸ Ç Ţ Ҡ Ụ ص Ҡ ض Ω ᴩ ɥ ὺ j ő Ъ Ị† Ự ő Ὺ é Ḣ ۷ Ự ¡ ⅛ Ã Ị ۷ ¢ ك يمي ĸ Ç ä ي Ḥ ѡ ĩ ب ő ي Ţ Ọ Ҡ ı ك يمي ۷ خ Ḥ ѡ ה ɛ ۷ Ɑ ő ɛ ▯ ر ى يمي ف ۷ خ ۷ ő ط صم ө à ۷ † Ự ı ĸ ك ĸ يمي ¡Ķ حم نح خش ὺ ⅞ ı ő ↻| ڪ ▲ ك يمي ĸ Ç ᴩ ɥ ὺ j ʒ Ω ‑ ő ѡ ▯ ı ك يمي ĸ Ç Ţ Ҡ ۷ ä ɪ ¢

## 6.5 ك يمي ĸ Ç ὺ ˜

### 6.5.1 ὺ ˜ م ڬ ٷ ل

2014 و 8 ő ڃ Ọ يمج Ђ Ҡ ő ھ Ə e | ڪ ã ˜ ų ڃ Ђ ѡ ▯ ي Ţ ὺ ˜ Ţ ¢ Ђ ”H ő š ὺ ˜ ‟ | ὺ j Ḥ ẅ ¡ ر Ȧ ѕ ẓ ļ ĸ ‾ ѡ ▯ ὺ ˜ e ¢

### 6.5.2 ὺ ˜ Ҡ ᵇ ٷ ĸ Ị

2014 و 9 ő ὺ ˜ ل Ҡ . Ţ Ẃ ő þ ὺ ˜ ő ڃ ų ي Ţ ڪ ή ő ڜ ө ▲ Ţ ۷ ő И ▲ ν ὺ ˜ Ţ ¢

2014 و 9 ő п ѕ ν ن ὺ ˜ ’ ʒ ļ ő ˙ ȧ ᴼ ћ Ẃ ὺ ˜ Ţ Ҡ ڃ ȧ ὺ ˜ ▲ ك يمي ĸ Ç Ţ Ҡ ي Ţ ὺ ˜ Ţ ¢

2021 و 4 ő ĸ Ţ Ҡ ي ي Ţ ٷ ۷ ŧ ʌ Ţ ő | ڪ ضه † Ţ Ҡ ي ي Ţ ὺ ˜ o Ṕ ő ĸ ὺ ˜ ۷ ˜ Ẹ ¯ Ţ Š ĸ ي ي Ţ ٷ ۷ ŧ ʌ Ţ ő | ڪ ضه † ὺ ˜ Ţ ₅ o Ṕ ő И | ڪ † ὺ ˜ ‾ ⌒ ¢

### 6.5.3 ὺ ˜ ʒ ļ

š ὺ ˜ ‟ ▲ ὺ ˜ Ţ Ọ Ҡ ő п ѕ ۷ ن ὺ ˜ ¡ ظ ὺ ˜ ’ ὺ ˜ ʒ ļ ő S 6.5-1

**S 6.5-1 ὺ ˜ ʒ ļ ⊐ S**

| Ỳ | ὺ ˜ ير g | ὺ ˜ ʒ ļ |
|---|---|---|
| 1 | ن ὺ ˜ | ὺ ˜ ل ᵓ ي Ţ ı Ţ Ҡ ▯ ﻉ ѵ Ҡ ۷ ᴮ ن ő Ţ Ҡ ᴮ خ ش ő Ự ñ Λ ¢ ᵓ Ḥ ε ل б đ ä ã ę څ ı ي Ţ Ţ ¡ ʒ ļ ¡ Ҡ ő W ڃ ө ң ∑ ۷ ¢ |
| 2 | ظ ὺ ˜ | ὺ ˜ ل ᵓ ي Ţ ı Ţ ȧ â e ν Ҡ ض Ọ Ҡ ¡ ض ʒ ¡ ف ص Ḥ ظ ő И Ự ñ Λ ¢ ө ڃ م ♬ ٷ ير ۷ Ḥ| ‟ ∑ ¢ ٷ ڃ ۷ ط ı ө ح ő ĸ Ţ Ҡ ı ۷ ȧ Ҡ ᵇ ¢ ₺ ş - گ Ţ Ҡ ¡ Ȃ ٣ يمي ẅ ¡ Ȃ ٣ يمي ν • ¡ ₔ Ḥ Ə ˜ ¡ Ţ Ҡ ۷ ف ḫ Ə ˜ ȧ ᵓ Ţ Ҡ ۷ ɪ Ɑ ı e ¢ |
| 3 | Ţ ‟ ɥ | ὺ ˜ ل خ Ḥ ε ل ‾ ѕ ή ă ʌ ı Ţ ȧ ۷ Ҡ Ҡ ي Ţ ő ל ב Ţ Ţ ”H ي ز Ҡ ‟ ¢ ὺ ˜ ل ᵓ Ḥ ε ل ı Ţ ‟ Ҡ ‟ ɥ ني ȧ ڭ م ¢ ᵓ б ä ɪ |

| Ỳ | ὺ ˜ ير ᵍ | ὺ ˜ ʒ ļ |
|---|---|---|
| | | ı Ţ ő ځ Ӈ ε ل Ҡ ط Я ή ę Ţ ¢ ۋ ב Ţ ᵻ ˆ ц م ♬ ő б ה Ҡ ˜ Н ב Ţ ي Ţ ¢ |
| 4 | j ۷ | ὺ ˜ ل ı j ۷ ير ᵍ ő Ţ Ҡ ▲ Ţ ۋ Ỹ ц Ţ Ҡ ı ʌ ᵍ Š ي Ţ Ọ Ҡ Ɑ Ţ Ҡ ı ȧ ő Ҡ Š Ţ Ҡ Ţ ني بر j ۷ š e ı ã ȧ ϰ ˚ ¡ ő ᵇ ’ ¢ |
| 5 | ني Ţ | ني Ţ ك Ţ Ҡ ۷ Ɑ ı ير ᵍ ő ني ط ┼ ك ד ʌ Ţ Ҡ ۷ ۷ ı ┼ ¢ ὺ ˜ ل ᵓ ▯ к ۷ ı ۷ ד ˜ ő ж ڇ Ọ س س ˜ ني س ה ط ┼ ”Н Ҡ ¢ б п ᵻ ¡ ▯ j ή Ḿ ═ ד ˜ ۷ ¢ |
| 6 | ṟ ὺ ˜ Ҡ | ᵻ ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ ڏ ▲ Ţ ك ج ı ▯ б ص ▲ Ţ ő ≤ ، ŏ ۷ Н| ˚ Ụ ▲ Ţ ۋ ı š ϐ Ţ Š ٦ ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ ı Ӈ = تم ő Н| ˚ ≤ ה б ɪ Ţ Ҡ Ӈ = ¢ |
| 7 | ۷ | ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ Ч ˢ ı ۷ ő ᵓ م ȧ ف ϐ ӈ تم Ρ ثم ő И ᴼ ԋ Н| ˚ ṟ يم ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ ı تم Ρ ثم ¢ |
| 8 | Ţ Ѡ ȧ | ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ Н| ˚ ѫ ѧ ي Ţ ı š ڪ ő ж بر ő ♬ ج| ڪ ή ã ل ف ὶ ¢ ȧ ص ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ ı ╨ ʌ ‖ تم Ρ Ờ تم Ρ ثم ı ¢ ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ ♬ ڇ Ọ Ţ Ѡ ȧ ʒ ټ ϐ ӈ ã ثم ¢ |
| 9 | ī ȧ | ᵓ Ḣ ı Ȧ س ڪ ő ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ ♬ ▲ ī ȧ ő Ҡ ∏ ѫ ѧ ¢ š ┼ ī ȧ ä ص ڇ ő ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ ӈ ₅ ѧ ¢ ♬ Ѡ ڇ ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ Ə ˜ Ḣ Ȧ س ڪ ı ϑu Ρ ¢ |
| 10 | ή ح ي Ḥ Ế ã ˜ | ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ ı ή ح ي Ḥ ő ᵓ ή ۷ Ḥ ¡ Ţ Ҡ ۷ ¡ Ţ Ҡ Ҡ ᵇ Ѡ ä ص ڇ Ҡ Ế ã ˜ ő ض ő Ţ ⊀ ¢ |
| 11 | ѫ Ḥ | ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ Ч ˢ ı ä ص g ı Ḥ ʒ Ρ ı ص ۷ ő Н| ˚ ı م ȧ Ţ Ҡ ˛ ɾ ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ ı Ţ خ بر ő ص ┴ ╪ Ḥ Н| ˚ ı Ţ Ҡ = ¢ ص Н| ˚ ‿ ä ص ã ʌ ı ڇ к š م ¢ |
| 12 | ȧ Ӈ | ˙ Н| ˚ ن ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ ı ثم ő ف ä ص ڇ ي Ţ بر ő ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ Н| ˚ ı Ң ل ő ӈ Н| ˚ Ţ Ҡ م ض ı ȧ ♬ ص к ı ”Н Ị ő И ض ӈ ∫ ط ı لمي ↑ ¢ ۈ ز ط ѫ ط Ṕ ő ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ ♬ Ҡ г п س ˜ ي ¢ |

### 6.5.4 ك يمي к Ç ὺ ˜ ᵻ ’

ϖ ▯ ك يمي к Ç ὺ ˜ Ĩ . ط Ţ Ҡ ὺ ˜ ő | ڪ ı ˝ ۷ Ç ¡ ˛ ȧ ي Ţ ı ”Ӈ Ѯ گ ä ő ▯ ı ὺ ˜ Ţ ה ã ε Ѡ Ҡ ¢ ڇ Ọ ф| š ʒ ı ک ۷ ő ▯ 2021 و 4 ὦ к ὺ ˜ م ¢

ي Ţ Ọ Ҡ ő ط Ţ Ҡ ὺ ˜ ˚ ي Ţ ˚ ẁ ڇ ¡ گ ä ¡ ”I ő ك к Ţ Ҡ ۷ ı ˛ ي ¢ ὺ ˜ e غ ʌ ı š ѯ ˚ ӈ ۷ ¡ تن ʒ м ı S ṟ ő м ὺ ˜ ل بر ñ ʌ ¡ ὺ ˜ Ţ Ҡ ڍ Ţ Ҡ ʙ ڜ ő Ɑ Ţ Ҡ ۷ ¢ Ѡ ¡ ي ¢ ä ي Ţ v ı ὺ ⅞ ő ‖ ط ج ᵑ ‖ ط ˢ ő ض ӈ ۷ ı Ȧ س ʒ ‿ ő ع к ۷ ▯ ı لم ı ي ي ¢ ي Ţ ج ũ ὺ ˜ ل ă ᵓ ي Ţ ˚ ṟ ‿ ã ε ي Ţ ő ὺ ي Ţ ˚ Ỿ س ∏ ʌ ♩ ı

يى Ţ ã ˜ ʒ ļ ő ڂ ٤ ὐ ˜ ʒ يى Ţ ʒ ı ىتى Ω ő ћ тп □ يى Ţ ط ı Ƙ ő к ٧
š Ɑ □ Ђ ı ط ı يى ő ѕ п ٧ Ѵ Ự ı ὐ ˜ Ị ¢

ني o Ṕ þ م ş ψ ẘ Ң α | ςκ □ ı š ̓ كلا يمي к Ç ˛ يى ٤ ٧
□| ςκ گ ı كلا يمي ٧ يخ ő □ | ςκ Ọ Ƙ ő ص ẇ ĩ يى كلا يمي к Ç ļ ı â ã ٨ ڂ
ı “ ير نمى ئا ” ᵇ ¢ | ςκ Ọ Ƙ ʼҢ ѡ ˘ كلا يمي к Ç ʒ ⁀ ڂ ▲ كلا к Ţ ¢ ᵓ يى Ţ ჭ
Ψ ىح ı كلا يمي ٧ يخ ’ б ı п ѕ ı ˜ ˛ يى ה ٤ † Ự ı ĩ يى ő к ٧ كلا يمي к Ç ςκ ή
˜ م ő š كلا يمي к Ç Ɑ Ђ ˛ ٤ كلا يمي к Ç ςκ ή ڂ ¢ ὐ ˜ ˜ | ςκ Ọ Ƙ к
٧ كلا يمي к Ç ςκ ή ع ٨ ı يى Ţ ჭ ὐ ã م ő | ςκ Ọ Ƙ ض Ọ Ƙ يى يى ٧ š كلا يمي к Ç Ţ
¢ ъ كلا يمي к Ç ″ ᵇ ▾ ő □| ςκ ر كلا يمي к Ç š Ђ ˛ ٤ ỉ ī كلا يمي к Ç ļ ٨ ļ ã ̋ Ω Ά
ѕ п Ђ ã ٨ ı ني ڃ ő ὖ كلا يمي к Ç ςκ ή ڂ ¢

## 6.6 كلا ã e □ ὐ o ‴ µ ĩ يى ڃ ”

š ┼| ςκ ѻ ı ő ϖ □ | ςκ Ọ Ƙ ȧ| к ”Н ő نر – ر كلا ٦ Ƙ
٧ كلا يمي к Ç Ţ v ˙ ő Š ٧ Ч ٩ ı Ɽ ٨ ő ѻ ң т Ω ő. ڂ Ƨ ˆ ▲ كلا
يمي к Ç ني Ţ ¢

| ςκ ѻ ڃ ني Ọ Ɽ Ƙ ő 2021 و 2 ٨ ų ڃ ني ő ų ڃ 2021
و 4 þ к ٧ ني o Ṕ ¢ ني ά 2021 و 4 ▲ ő ج ٧ ī ¡ š ф| ˜
ф ني ά ¢

## 6.7 كلا يمي к Ç Я oγ ɲ ‹ Ĩ ڃ ”

š ┼ نر – ر كلا ٦ ѫ ٧ µ κ| ςκ Ţ Ƙ كلا يمي к Ç ʒ ⁀ ı ѕ Ḣ ¶ (
كلا Ò ̓ ± 2014 ² 54 Ỳ ) ő نمى بر ┼ µ يھ Ӧ ھ كلا يمي к Ç Я oγ ɲ ¡ كلا يمي ٧ يخ ٤ ɲ ني ã ˜
Y ļ ō نى Ŏ ¶ ı ني ō Ӧ ˝ ⁱ [1995]118 Ỳ Ŏ ı ă ٨ ő ₅ ά نر µ نر كلا يمي к Ç
ςκ يى Я oγ ɲ ¡ كلا يمي ٧ يخ ٤ ɲ ني ã ˜ نى Y ļ ¶ ō يھ Ӧ ھ نر ˝ ٦ ¡ ˝
ɲ [1995]145 Ỳ Ŏ ã ٨ ő ϖ Ţ Ƙ كلا يمي к Ç Я oγ ɲ ˘ ל 0.5 /m² ή ٧ ő ή ٧ Ω ”Ң 7.68hm² ő
كلا يمي к Ç Я oγ ɲ 3.84 ő يى ́E ‹ Ĩ كلا يمي к Ç Я oγ ɲ 3.84 ¢

## 6.8 كلا يمي к Ç ςκ يى ã ˜ ʻI

ϖ □ كلا يمي к Ç Ţ Ƙ ˛ يى ¡ ˛ يى ¡ ٧ ير ˛ يى ѵھ Ţ Ƙ نمى г يى يى ő| ςκ ѻ
Ự ŕ ¡ Ύ| ςκ ı ã ˜ ʻI ¢

ي ĸ Ç ̃ Ţ Ƙ Ţ ”H ő | ĸ ̃ ھ ج ő š ي Ţ ̃ ¡ ù ˜ ̃ ф ő ◌ ي ي

ĸ Ç Ţ Ƙ ĸ ₹ ״ Ω ٧ Ƙ ض ∩ ̃ ц ő ᵻ ي ä r ”H ő ʒ ♬ ي . ѵ ¢ š ̃

Ţ Ƙ| ĸ ”H ő| ĸ ̃ ر ل Ĥ ◻ ر س ذ ѵ ا ي ĸ Ç ĸ ي ã ˜ ‘I Ţ ő

‘Ω ب ◌ ق B ر س ا ٧ ŕ ‘Ƴ Ƙ é Ḣ ’ ¢

ϖ ◻ ي ط Ţ Ƙ ”H ₹ ã ˜ ̃ ̃ Ã c ₩ Ψ ▲ ѳ ų ج ő ◻ ٤

م ٤ س ا ي ĸ Ç ĸ ي ▒ Ţ ني ”H ã ˜ ‘I Ţ ̃ Ã c ₩ Ψ ▲

ѳ ų ج Ĥ ã ˜ ¡ تن ȧ ‘I ő ă ĸ ي ĸ Ç ، ي Ç ¡ ѳ à ي ĸ Ç Ų ص

ő ù Ĥ ĸ ‘I ¡ ي ĸ Ç ĸ ي ő ٤ ٧ ¡ ب ī ¡ م ب ī ¡ ب ī ᵇ ¡ ب ī ᵃ ᵑ

ī ب ő ĸ ٧ ك ĸ ĸ ي ا ѵ ȧ ك ĸ ا Ç ѳ à ¢

ني o Ṕ þ ج Ọ ų ã ã ˜ ٧ م ş ط Ţ Ƙ ي Ţ Ọ Ƙ ő ٨ ٧ ٧

ã ˜ ط ő ĸ ٧ ي Ţ ٧ ő ي ĸ Ç ، ي ط Ţ Ƙ ن ب ر ن ى ي Ţ ¡ ن ب ر ن ى ج ي Ψ تن ő ’Ḥ ϖ

ص ٤ ٧ ي ĸ Ç Ţ Ƙ ط Ţ Ƙ “ ن ب ر ن ى ئا ” ő ĸ ٧ ي ĸ Ç Ţ ل ا ▲ ő

تن ي ٧ ي خ ◻ ‘Ω ب ا ◻ ¢ ◻ ر ا ي ĸ Ç ã ˜ ، ي d ȧ ي ĸ Ç Ţ ا

ő ♬ ĸ ي ĸ Ç ĸ ي ѵ ő ص ، ٤ ي ي ٧ خ ا ¢

# 7 ٥ ł

## 7.1 ني ٥ ł

ϖ Ţ Ҡ ڇ ى ́E كلا يمي ١ ڂ ª م ε 4.23hm$^2$ ő Ţ Ҡ| ҂ ڇ Ṿ ή ق ª Ѡ S Ω ″Ḥ 4.23hm$^2$ ¢

ϖ Ţ Ҡ ڇ كلا يمي ĸ Ç Ţ Ҡ ى ́E ĸ جمي 506.98 ő ڈ طمي ١ كلا يمي ĸ Ç Ţ Ҡ جمي 467.60 ő كلا يمي ĸ Ç Ţ Ҡ جمي 39.38 ¢ كلا يمي ĸ Ç جمي ő Ţ Ҡ، ى 0.03 ő ١ بر، ى 9.74 ő ª ¯ ת 18.73 ō ڈ كلا يمي ĸ Ç ὐ ~ ת 4.41 ő كلا يمي ĸ Ç ὐ j ת 4.13 ő كلا يمي ĸ Ç Я oγ ת 3.84 Ŏő ′Ḥ ϖ ß ת 7.04 ¢

ϖ Ţ Ҡ ڇ نى ڇ كلا يمي ١ ڂ ~ ᵇ ، ٤ 99.78% ő يمي ف ١ ڂ Ɑ ″ή ، ٤ 1.67 ő يمي ª ′I ٨ ، ٤ 99.76% ő S يمي ĸ ′I ٨ ، ٤ 99.68% ő ١ ŕ ′ϒ έ Ḣ ٨ ، ٤ 99.83% ő ١ ŕ Ḡ k̲ ٨ 11.58% ¢

| ڪ □| ҂ † نن كلا يمي ĸ Ç Ţ ő‾ كلا يمي ĸ Ç ļ ٨ ¡ ļ ã ١ څ ″Ω بر þ o ٤ ϖ □ كلا يمي ĸ Ç ڑ ‾ o Ṕ تم ¢ Ҡ r ĩ ى كلا يمي ĸ Ç ڑ ‾ ɔ Ţ Ҡ ڇ ١ š كلا يمي ĸ Ç، ى ő ڪ ↑ كلا ش ĸ Ç Ţ Ҡ Ĩ . طمي Ţ Ҡ ١ جمي Ђ ά ى Ţ ҂ ή ő ŋ ع ٤| ҂ Ọ Ҡ ١ □ ļ ل ¡ ى Ţ ά ὐ ~ ˜ š ١ كلا يمي ĸ Ç ő| ¯ ٤ ١ س e ã ~ ᵇ ő Ţ ã Ҡ ő м ã ~ Y ļ ő ¯ ‾ ã ~ ᵇ ، ő ĸ ٤ كلا يمي ĸ Ç Ţ Ҡ‾ بر‾ ĸ ¢ □ ق š كلا يمي ĸ Ç ڂ ى ڪ ض ج ״ ٨ Ự ő طمي ١ ά r̲ ő كلا يمي ĸ Ç ŋ ő″H ڇ كلا يمي ĸ Ç ڂ ى ã ~ ′I م ŋ ع ő ã ~ ′I m ٤ ő، ٤ ٤ ١ ڑ Ḣ ɔ Ţ Ҡ ڇ ١ كلا يمي ĸ Ç ڑ ‾ خ ő ‖ ß ني ڃ| ő| ڪ ♬ ▲ كلا يمي ĸ Ç ڂ ى ▒ Ţ ني ¢

## 7.2 ٨ ڃ ڈ

Ҡ r Ự ϖ □ كلا يمي ١ ڂ ª Ţ ő ه ض ŋ ع | ş

(1) ϖ Ţ Ҡ ڇ طمي Ţ Ҡ Ţ ő v ώ Ѡ ′Ḥ ϖ ض Ω é Ḣ ő ″H ′H ĩ ، ã ~ ′I Ţ ő ع ĸ ڇ Ç ѳ ά ن خ ش И ĸ Ţ Ҡ ض ¢

(2) ỉ ˛ š ą كا ã e □ ẁ ڃ ٧ ő ″Ḥ′Ǫ گ ą̈ ả ὺ º ‴ ц ő ض كا

يمي ĸ Ç ã ˜ ᵇ ő تن كا يمي ĸ Ç Ţ ã̃ ę̨ ŏ ¡ ᵇ ŏ ȧ Oγ چ ŏ ¢