ᓄᓇᕗᑦ ᐃᒪᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ
ᑭᑐᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᑐᓵᑎᓪᓗᒋᑦ ᑳᑎᒪᓂᐅᓂᐊᖅᑐᑦ
ᓄᑖᓐᖑᖅᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᓚᐃᓴᐅᔪᑉ ᓈᓴᐅᑎᖓ **N7L2-0925**
ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕐᕕᖏᑦ ᓕᒥᑎᑦᑯᑦ - ᔫᐱᓐ ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕐᕕᖓᑦ

ᐃᓄᓕᕆᔨᑐᖅᑲᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒥ
ᑭᑐᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᑐᓵᑎᓪᓗᒋᑦ ᑲᑎᒪᔪᓄᑦ ᐅᓂᒃᑳᕐᓂᖏᑦ
ᒫᑦᓯ 28-29, 2000

1.0 ᐱᒋᐊᕐᓂᖓ

ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᑯᓯᓐᓇᒋᓐᓂᖅ ᓄᓇᕗᑦ ᐃᒪᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᓐᓄᑦ (ᑲᑎᒪᔨᓄᑦ) ᐅᓂᒃᑳᖅᑕᐅᖅ ᑭᐸᖅᑐᖅᔪᒋᑦ ᐃᓄᓕᕆᔨᑐᖃᒃᑯᑦ (ᐃᖃᓇᐃᔭᖅᑎᑦ) ᓄᑖᖑᖅᑎᕆᕐᑯᔨᑎᓪᓗᒋᑦ ᓚᐃᓴᐅᔭᒥᒃ ᓈᓴᐅᑎᖓ N7L2-0925 ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᐅᔭᕋᓐᓂᐊᕐᕕᖓᓄᑦ ᓕᒥᑎᑦᑯᓄᑦ (ᐃᐊᑯ ᐸᐃ) ᐅᔭᕋᓐᓂᐊᖅᑕᐅᔾᔭᓯᖓᓄᑦ ᓯᖃᓪᓕᑎᓇᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᕕᐅᔭᒥ ᑲᓐᑐᐃᑕ ᓖᒃ, ᓄᓇᕗᑦ.

ᐃᓄᓕᕆᔨᑐᖃᒃᑯᑦ ᑲᒪᒋᔭᒃᓴᖃᖅᐳᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖓᓂᒃ ᐊᑐᕆᖅᑎᑕᐅᓂᖓᓂᓪᓗ *ᓄᓇᕐᑎᐊᕐᒥ ᐃᒪᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᒪᓕᒐᑉ* (ᒪᓕᒐᖅ). ᐅᖃᐅᓯᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᐱᓕᕆᐊᕆᔭᖏᓐᓂ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᓂᖓᓂ 12-ᒥ, ᒪᓕᒐᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔾᔪᖅ "ᐊᑐᓗᐊᖅᑕᐃᓕᒪᑎᑦᑎᓂᕐᒥᒃ, ᐱᓕᕆᐊᖃᕈᑕᐅᓂᖓᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓂᓪᓗ ᐃᒪᐃᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔾᔭᑕᐅᓂᐊᖅᓗᑎᒃ ᐃᑲᔫᑎᖃᕐᓗᑎᒃ ᑲᓇᑕᒥᐅᑕᓗᒃᑖᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᖃᖅᑐᓄᑦ ᓄᓇᑦᑎᐊᕐᒥ ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ", ᐊᒻᒪ ᓄᓇᕗᒥ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ. ᐃᖃᓇᐃᔭᖅᑎᑦ ᐅᖃᐅᓯᖏᑦ ᐊᑐᓕᕐᑯᔭᖏᓪᓗ, ᓴᕿᑕᐅᕗᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᑐᕋᕐᕕᐅᔭᒪᔭᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᐸᓗᑎᒃ.

ᑖᓐᓇ ᑐᓂᔾᔭᑕᐅᔭᖅ ᑐᕋᕐᕕᖃᕋᓱᓐᓂᐊᖅᐳᖅ ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᐊᐅᓚᑦᑎᖏᑦ ᐃᓱᒪᒋᓗᒋᑦ ᐃᒃᐱᒋᔭᖃᖅᑎᑦᑎᓇᔭᖅᑐᑦ ᐃᒪᖏᓐᓂᒃ ᓄᓇᕗᑦ. ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ, ᑖᓐᓇ ᐃᒃᐱᒋᔭᖃᖅᑎᑦᑎᓂᐊᖅᐳᖅ ᐅᑯᓂᖓ ᐊᒃᑐᐊᓂᖃᖅᑐᓄᑦ.

- ᓚᐃᓴᐅᔭᒧᑦ ᐃᓗᓕᖏᓐᓄᑦ ᑐᑭᖏᓐᓄᓪᓗ
- ᒪᓕᒃᑕᒃᓴᓄᑦ ᑐᕋᖓᔪᓄᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖓᓄᑦ
- ᒪᓕᒃᑕᒃᓴᓄᑦ ᑐᕋᖓᔪᓄᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ
- ᒪᓕᒃᑕᒃᓴᓄᑦ ᑐᕋᖓᔪᓄᑦ ᕿᒪᒃᑕᐅᔪᓄᑦ ᓄᑖᖑᖅᑎᖅᑕᐅᔪᓄᓪᓗ
- ᐊᑭᓖᔾᔭᑕᐅᕚᖅᑐᓄᑦ ᓱᕋᐃᔭᖅᐸᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔮᓴᐅᓛᖅᑐᒧᑦ
- ᓚᐃᓴᐅᑉ ᒪᓕᒃᑕᒃᓴᖏᓐᓄᑦ

2.0 ᓚᐃᓴᐅᔭᒧᑦ ᐃᓗᓕᖏᓐᓄᑦ ᑐᑭᖏᓐᓄᓪᓗ

ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᕆᕐᑯᔨᕙᖅ ᐃᐊᑯ ᐸᐃᑉ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᖓ ᓄᑖᖑᕆᐊᖅᑕᐅᕐᑯᑉᓗᒍ ᑭᐸᖅᑐᐃᓂᐊᕐᒪᑕ ᒫᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᕕᒡᔭᐊᖑᔭᒥ ᑐᑭᓯᔭᐅᑎᑕᐅᔪᓂ ᓚᐃᓴᒧᑦ. ᑐᑭᓯᔭᖏᑦ ᓈᓯᒪᔭᑦ ᐅᑯᓄᖓ ᐊᑖᓄᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓄᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑕᐅᔮᓇᖅᐳᑦ ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᖕᒥᑦ ᑐᒃᓯᕋᐅᑎᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ.

"ᐋᓯᑦ ᐆᑕᕐᓇᖅᑐᖅ/ᐋᑐᓖᓄᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑉ ᐊᔾᔨᖓ ᐃᐅᑲᓚᐃᓐ ᐅᔭᖅᑲᓂᑦ ᓴᕿᐅᔪᖅ"

"ᐅᖓᑖᖅᑯᑦᑎᒃᐸᑦ ᑯᕕᔭᐅᔪᖅ ᑯᕕᑉᐱᒃᓴᖓ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑕᐅᔪᖅ"

"ᓄᓇᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᒪᕆᒃ ᐃᐊᓐᔭᓂᐊ"

"ᓄᑖᖑᖅᑎᖅᑕᐅᔪᑉ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᖓ ᐃᖏᕐᕋᓂᖅᑎᑕᐅᔪᖅ"

3.0 ᒪᓕᒃᑖᒃᓴᓄᑦ ᑐᕌᒐᔪᓄᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖓᓄᑦ

ᒫᓐᓇ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᐅᔪᖅ ᐃᐊᑯ ᐸᐃᒥᒃ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᑐᕆᓐᓇᖅᑎᑦᑎᕗᖅ 1,700,000 ᑭᐸᓈᓇᒃᑐᓂᒃ ᐃᒃᓯᕙᒃᑎᑐᑦ ᐊᒃᑎᒋᔪᓂᒃ ᐆᒃᑐᕆᐅᑎᒋᓗᒋᑦ ᐊᕐᕈᑦᑕᒫᖅ. ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᑑᒃᓯᕆᐅᑎᖃᖅᐳᖅ ᑕᐃᒪᓐᓇᑦᑕᐃᓐᓇᖅ ᐊᖏᑎᒋᔪᒥᒃ ᐊᑐᕆᒪᑉᓗᑎᒃ ᑖᐸᓱᒧᖓ ᓄᑖᙳᖅᑕᐅᑎᑦᑕᖓᓐᓄᑦ. ᑕᐃᑉᓱᒪᓂᒃᑲᓐᓂᖅ, ᐃᒪᐅᑉ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖓ ᐃᓚᒋᐊᖅᓯᒪᓚᐅᖅᐳᖅ ᐊᖏᓛᖑᔪᒥᒃ ᐊᖏᓂᖅᑲᓗᓂ 1,572,726 ᑭᐸᓈᓇᒃᑐᓂᒃ ᐃᒃᓯᕙᒃᑐᑦ ᐊᖏᑎᒋᔪᓂᒃ ᒦᑕᓂᒃ ᐊᖏᓂᖅᑲᓗᓂ 1997-ᒥ, ᐅᑭᐅᖑᔪᒥ ᑭᖑᓪᓕᖅᑳᒥ ᐱᓕᕆᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᔾᔨᖓᓂᐊᕐᕕᒃ ᐊᐅᓚᐃᓐᓇᖅᑎᓪᓗᒍ ᑲᔪᓯᐅᒪᐃᓐᓇᖅᑐᒥᒃ ᐋᖅᑭᐅᒪᔭᐅᓕᓚᐅᖏᓐᓂᖓᓂ. ᐃᖃᓇᐃᔾᔪᕕᒃ ᐃᓕᑕᖅᓯᔪᖅ ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᒥᒃ ᓂᕆᐅᒋᔭᖃᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᑐᕐᓂᐊᕆᐊᒃᓴᖅ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᑖᖑᔪᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᑕᐅᑦᑎᐊᕐᓂᖅᓴᐅᓂᖓ ᐱᔾᔪᑎᒋᓗᒍ ᓂᐱᑦᑕᖃᑦᑕᖅᑐᒥᒃ ᐊᑐᕐᓂᖏᑦ ᓴᐅᓯᔾᔪᑎᓂᒃ ᐱᔾᔪᑎᒋᓗᒍᓗ; ᑭᓯᐊᓂ, ᖃᐅᔨᒪᓐᖏᓚᑦ ᖃᓄᖅ ᐃᒃᐱᒋᔭᖅᑎᑦᑎᓂᐊᕈᑎᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᓴᕕᒃᓴᐃᑦ ᐅᓗᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᖅᑐᓂ ᐅᔾᔨᖃᓂᓗ ᓯᑎᓘᓂ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓂ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᐊᑐᕋᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᓄᖅ ᐃᒃᐱᒋᔭᖅᑎᑦᑎᓂᐊᕈᑎᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓐᖏᓚᑦ.

ᐃᒪᐃᔭᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕕᖏᓐᓂᑦ ᖁᓪᓕᓯᒃᐳᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᑐᖅᑕᐅᒋᐊᖃᕐᓂᖓ ᕿᒥᕿᓗᒍ (ᖃᓂᒋᔭᖓᓂ 80%-ᒥᑦ 85%-ᒧᑦ 1994-ᒥᑦ 1996-ᒧᑦ, ᐊᒻᒪ 200% ᐅᖓᑖᓄᑦ 1997-ᒥ). ᖃᐅᔨᓴᐃᒃᑲᓐᓂᕆᐊᖃᖅᐳᑦ ᒫᓐᓇ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᐅᓕᖅᑐᓂᒃ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓂᒃ ᓄᑖᙳᖅᑎᕆᔾᔪᓯᕐᓂᒃ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᑐᓗᐊᖅᑕᐃᓕᒪᔾᔪᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓂᒃ ᐃᒃᐱᒋᔪᐅᓗᐊᖁᓐᖏᓪᓗᒍ ᐃᓕᕐᓂᑯᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕕᖏᓐᓂᑦ ᖁᕕᔭᐅᔪᑦ ᐅᔾᔨᖓᓂᐊᕐᕕᒃ ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᐸᑦ ᐊᓯᖏᑦ ᓴᕕᒃᓴᐃᑦ ᓴᖅᑕᐅᖁᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ.

ᐃᖃᓇᐃᔾᔪᕕᒃ ᐊᑐᓕᖁᔩᔫᖅ ᓚᐃᓴᐅᔪᒧᑦ ᐊᖏᓂᐅᑎᐅᔪᖅ ᐃᒪᖅ ᐊᑯᑉᓕᖅᑲᓐᖏᑦᑐᖅ ᓱᖁᓯᖅᑎᑕᐅᖁᓐᖏᓪᓗᒍ 1,700,000-ᒥᒃ ᑭᐸᓈᓇᒃᑐᓂᒃ ᐃᒃᓯᕙᒃᑎᑐᑦ ᐊᖏᑎᒋᔪᒥᒃ ᒦᑕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᑐᓂᓯᔪᖅ ᑲᑎᒪᔩᓄᑦ ᐊᖏᕈᑕᐅᖁᔭᖏᓐᓂᒃ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᑐᓗᐊᖅᑕᐃᓕᒪᔭᐅᔾᔪᑎᒃᓴᖓᓄᑦ ᐸᕐᓇᒍᑎᒥᒃ ᐃᒪᖅ ᐊᑯᑉᓕᖅᑲᓐᖏᑦᑐᖅ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐅᖁᓗᒍ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖓ ᐊᒻᒪ ᑯᕕᔭᐅᔪᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᑯᐃᑦ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐅᖁᓗᒋᑦ.

4.0 ᒪᓕᒃᑖᒃᓴᓄᑦ ᑐᕌᒐᔪᓄᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ

ᐃᒪᐅᑉ ᓚᐃᓴᖓ ᐃᓗᓕᖅᑲᖅᐳᖅ ᒪᓕᒃᑖᒃᓴᐅᔪᓂᒃ ᑐᕌᒐᔪᓂᒃ ᐊᒃᑕᑯᑦ ᐃᒋᑕᐅᓂᖏᓐᓂᑦ. ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᐅᖅᑐᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᒍᑦ ᐊᑐᐊᓗᖃᕈᑕᐅᔪᑦ ᓴᕿᐅᓂᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᑦᑑᕆᐊᖃᕐᓂᖏᓐᓄᑦ, ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕕᖏᓐᓂ ᐃᓂᐅᔪᓂᒃ, ᐊᒻᒪ ᐃᒪᖃᕕᐅᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓂᒋᔭᖏᑦᑕ ᖃᓕᓈᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᓇᔭᖏᑦ.

4.1 ᓴᕐᕈᐅᓂᐅᔪᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᓇᔭᖓ

ᒫᓐᓇ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᐅᔪᖅ ᐃᐊᑯ ᐸᐃᒥᒃ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔾᔪᓯᒃᓴᖓᓄᑦ ᐱᔪᓐᓇᖅᑎᑦᑎᕗᖅ ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᑯᕕᓯᔪᓐᓇᖅᑎᓪᓗᒍ ᓴᓗᒪᓇᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᒥᒃ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕕᖓᓄᑦ ᔩᑉ ᑰᓇᒃᒧᑦ, ᑖᓐᓇ ᓴᓐ ᐸᐃᒧᑦ ᓴᕐᕈᐅᖃᑦᑕᖅᐳᖅ ᖃᑯᒍᙳᖅᑎᓪᓗᒍ, ᑲᓐᑐᐃᑕ ᓖᒃᒧᑦ. ᓴᓗᒪᓇᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᖁᕕᖕᓂᑦ ᑯᕕᔭᐅᔪᖅ ᒪᕿᓅᑦ-ᑕᓯᐅᔪᖕᓄᑦ ᑯᕕᔭᐅᖃᑦᑕᖅᐳᖅ, ᐊᒻᒪ ᓴᒃᑯᑕᐅᕆᐸᓗᓂ ᑲᓐᑐᐃᑐ ᓖᒃᒧᑦᑕᐅᖅ. ᒫᓐᓇ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᐅᔪᖅ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒍᖅ ᐱᔪᓐᓇᕐᓂᖅᓴᐅᑎᑕᐅᔪᓂᒃ ᓴᕐᕈᐅᒋᐊᖃᕈᓐᓇᖅᑎᑕᐅᔪᓂᑦ ᐅᔾᔨᖓᓂᐊᕐᕕᖓᓂᑦ. ᑎᑎᕋᐅᔾᔭᖅᓯᒪᔪᑦ ᓈᓴᐅᑎᖃᐅᖅᑐᑦ 1 ᐊᒻᒪ 2-ᒥᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒍᑦ ᒫᓐᓇ ᓚᐃᓴᐅᔪᑉ ᑭᒡᓕᒋᔭᐅᑎᑕᖏᓐᓂᒃ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᑯᕕᔭᐅᔪᓄᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᓂᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕕᖕᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᖁᕕᖕᓂᑦ ᓴᓗᒪᓇᐊᖅᑕᐅᓂᑯᕕᓂᕐᓂᒃ ᑕᓯᕐᓂᖓᓕᖅᑐᓂᑦ.

ᑎᑎᕋᐅᔭᕐᓯᒪᔪᖅ ᓈᓴᐅᑎᖃᐅᖅᑐᖅ 1: ᑭᒡᓕᒃᓴᖏᑦ ᑯᕕᔭᐅᔪᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕐᕕᐅᔪᑦ ᐃᓂᖓᓂᑦ

ᓱᓇᐅᓕᐊᒃᓴᖓᓂᒃ ᐊᑯᓪᓕᖃᐅᖅᑐᑦ	ᐊᖏᓛᖑᔪᓐᓇᕐᓂᖓ ᐊᑯᓪᓕᓈᒃᑐᖃᖅᑐᑉ	ᐊᖏᓛᖑᔪᓐᓇᕐᓂᖓ ᖃᓄᑐᐃᓐᓇᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᒃᓴᐅᑕᐅᔪᑦ
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅᑐᑦ	0.50 mg/L	1.00 mg/L
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᑳᓐᓅᔭᐃᑦ	0.15 mg/L	0.30 mg/L
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᓴᐃᓇᐃᑦ	0.80 mg/L	0.60 mg/L
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᓵᕕᒃᓴᑦ ᑭᑭᐊᑦ	0.10 mg/L	0.20 mg/L
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᓂᑯᓪ	0.20 mg/L	0.40 mg/L
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᓯᐊᕐᓇᖅ	0.40 mg/L	0.80 mg/L
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᐹᒃᑖᖅᑐᑦ	15 mg/L	30 mg/L
ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ ᐅᖅᓯᖅᑎᕈᑎᓪᓗ		5.00 mg/L
ᐆᑕᕐᓇᕈᓐᓇᕐᓂᖓ pH-ᒋᔭᖓ	ᐊᖏᓂᖅᐸᑦ 6.0 ᐊᒻᒪ 9.5	

ᑎᑎᕋᐅᔭᕐᓯᒪᔪᖅ ᓈᓴᐅᑎᖃᐅᖅᑐᖅ 2: ᑭᒡᓕᒃᓴᖏᑦ ᑯᕕᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᕐᑯᕐᕕᖕᓂᑦ ᓴᓗᒻᒪᓇᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ

ᓱᓇᐅᓕᐊᒃᓴᖓᓂᒃ	ᐊᖏᓛᖑᔪᓐᓇᕐᓂᖓ ᐊᑯᓪᓕᓈᒃᑐᖃᖅᑐᑉ
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅᑐᑦ	0.50 mg/L
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᑳᓐᓅᔭᐃᑦ	0.15 mg/L
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᓵᕕᒃᓴᑦ ᑭᑭᐊᑦ	0.10 mg/L
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᓂᑯᓪ	0.20 mg/L
ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᓯᐊᕐᓇᖅ	0.40 mg/L
ᐊᓂᖅᓵᖅᑐᑎᖃᓇᐊᖅᑎᒋᓂᖓ ᖃᓄᖅ	30 mg/L
ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᑦ ᐹᒃᑖᖅᑐᑦ	35 mg/L
ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ ᐅᖅᓯᖅᑎᕈᑎᓪᓗ	1000 CFU/100mL

ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔾᔪᖅ ᒫᓐᓇ ᑭᒡᓕᒋᔭᐅᔪᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᓂᖏᓐᓂᒃ ᐅᖓᕚᕐᑯᑦᑎᓯᒪᓂᖏᓐᓂᒡᓗ ᓴᕕᒃᓴᐃᑦ ᐅᔭᕋᓐᓂᐊᕐᕕᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᑯᕕᓯᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᑐᐊᓚᕐᓂᒃ ᒪᓕᒃᑕᒃᓴᖏᓐᓂ, ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᒪᓕᒃᑕᒃᓴᖏᑦ ᑕᐃᒪᐅᑎᓪᓗᒋᑦ. ᑭᒡᓕᒋᔭᐅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐅᓄᕐᓂᐅᔪᓂᒃ ᐅᖅᑲᐅᓯᖃᕈᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓄᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᓛᖑᔪᓄᑦ ᓴᓗᒻᒪᓇᐊᖅᑕᐅᔪᑕᐅᒋᐊᖃᖅᑐᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᓘᐱᓐ ᐅᖓᕚᖅᑯᑦᑎᓯᒪᔪᖅ ᑭᒡᓕᒋᔭᐅᑎᑕᐅᒋᐊᖃᖅᑐᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ (ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒥ ᐅᓂᒃᑳᖅᑕᖏᓐᓂ ᐱᓕᕆᐊᖃᕈᓯᐅᔪᓂ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᐅᔪᓂ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᓯᐅᔫᓐᓇᖅᑐᓂ ᑲᓇᑕᒥ ᐅᔭᕋᓐᓂᐊᕐᕕᖕᓂ ᑯᕕᔭᐅᒋᐊᖃᖅᑐᑦ ᐊᖏᓂᖏᓐᓂᒃ, ᐊᕙᓗᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒥ, ᒫᔾ 1999).

ᐊᑕᐅᓯᐅᓐᖏᑦᑐᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᓐᖏᑦᑐᑦ ᓴᕿᐅᕆᓪᓕᑎᑕᐅᔪᓂ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕐᕕᖕᓂᑦ ᕐᑯᕐᕕᖕᓂᓪᓗ ᑕᕐᓯᕐᓂᑦ ᐊᒃᑰᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᑕᐃᒪᐅᕗᑦ ᐱᒻᒪᓇᐅᑎᑕᐅᕗᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔭᑕᐅᓂᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᒃᐱᒋᔭᓇᔭᖏᓐᓄᑦ ᐊᕙᓗᒥᐅᑕᖏᑦᑕ ᐊᒻᒪ ᑐᑭᑖᖅᑎᑦᑎᔾᔭᑕᐅᓂᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᖃᓇᑕᓐᖑᐊᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᖏᓐᓄᑦ ᑐᓴᒐᒃᓴᓄᑦ ᐃᓚᐅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕆᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔾᔭᑕᐅᓗᑎᒃ. ᑖᒃᑯᐊ ᐃᓚᖃᖅᐳᑦ ᐅᑯᓂᖓ (ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ Phosphorous, Orthophosphoruous, Total Nitrogen, Nitrate, ᐊᒻᒪᓗ Nitrite) ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᑳᑦᒥᐊᒻ, ᐆᑕᕐᓇᕈᓐᓇᕐᓂᖓ, ᓯᑎᓂᖓ, ᐊᒻᒪ ᐊᒨᓂᐊᖃᕐᓂᖓ. ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᐃᓚᐅᑎᑕᐅᖃᑦᑕᖅᓯᒪᓐᖏᓐᓂᖏᑦ ᐱᔮᕐᑯᑕᐅᓐᖏᓚᑦ ᖃᓇᑕᓐᖑᐊᑎᒍᑦ ᑐᓴᒐᒃᓴᐅᑎᑕᐅᖃᑕᐅᔪᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᖃᑦᑕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᑯᕕᔭᐅᕙᓪᓕᐊᔪᓂᑦ ᕐᑯᕐᕕᖕᓂᑦ ᑕᖅᓯᓂᖕᖓᖅᑐᓂᑦ.

ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᖅ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᕐᑯᑉᓗᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᓄᑖᖑᐊᑎᒍᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᖃᕈᓯᖏᓐᓂᒃ ᐃᓚᒋᐊᖅᓯᓗᑎᒃ ᑳᑦᑎᐊᒻᒥᒃ, ᐆᑕᕐᓇᕈᓐᓇᕐᓂᖓᓂᒃ, ᓯᑎᓂᖓᓂᒃ, ᐊᒻᒪ ᐊᒨᓂᐊᖓᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒋᐊᖃᖅᑐᓂ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖓᓂ 925-10, 14, 21, 22, 24, ᐊᒻᒪᓗ 25 ᒪᓕᒡᓗᒋᑦ 1995-ᒥ ᓚᐃᓴᖃᖅᑎᑕᐅᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᑖᖑᐊᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᓕᔭᐅᕙᓪᓕᐊᔾᔪᓯᖏᓐᓂ ᐅᖃᐅᓯᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑯᑉᓗᒋᑦ.

ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᕐᑯᑉᓗᒋᑦ ᖃᓄᑖᖑᐊᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᓯᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖃᕈᓯᖏᓐᓂ ᐃᓚᒋᐊᖅᓯᓗᑎᒃ ᐅᑯᓂᖓ (ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ **Phosphorous, Orthophosphoruous, Total Nitrogen, Nitrate,** ᐊᒻᒪᓗ **Nitrite**) ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒥᖃᖅᑐᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᕕᖕᒥ 925-14-ᒥ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑯᑉᓗᒋᑦ ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᒥ ᐅᑉᓗᕐᒥ ᑯᕕᔭᐅᔪᑦ ᑯᕕᔭᐅᕝᕕᖏᓐᓂ ᐊᒻᒪ ᑕᖅᑭᑕᒫᑦ ᑖᓐᓇ ᐊᓂᒍᖅᐸᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᓕᕿᔭᖅᓗᓂ ᓴᕐᕙᐅᑎᓪᓗᒍ.

ᓄᑖᖑᓇᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᒥ ᓚᐃᓴᐅᔪᒥ, ᖃᐅᔨᓴᐃᒥᐊᖃᕐᓂᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖓᒥ 925-15-ᒥ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓐᓃᓚᐅᖅᐳᖅ. ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᕕᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᐅᑉᓗᓂ, ᐃᒪᖅᓱᑉ 1 ᐊᒻᒪ 2 ᐊᑯᓐᓂᖓᓂ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖓᓐᓇ, ᑐᓴᓇᐊᕐᕕᐅᖃᑦᑕᕐᒪᑦ ᒪᕐᕈᖕᓂ ᐃᒪᖅᓱᖃᕐᓂᐅᔪᒥ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᐅᔪᒥ ᖃᓄᐃᓕᖓᒥᐊᒃᓴᖕᒥᓐᓂᒃ. ᐃᓱᒪᖕᓇᖅᐳᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐅᕐᑯᖑᖅᓯᒪᒥᐊᒃᓴᖕᒥᓐᓂᒃ ᓱᓇᐅᔪᓐᓃᖅᓗᑎᒃ ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕐᕕᒃ ᑲᒪᒋᔭᐅᑎᓪᓗᒍ ᐋᖅᑭᒪᔭᐅᑎᓪᓗᒍᓗ, ᐊᒻᒪ ᓴᕿᑦᑎᓯᒪᒐᑦ ᓴᕕᖕᓂᒃ ᐃᑲᔫᑎᖃᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᓇᔭᕐᒥᖕᓄᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᓂ ᐃᓂᖃᕐᕕᐅᔪᓂ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᐅᔪᒥ ᓴᕿᑦᑐᓂᒃ. ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᒃᑲᓐᓂᖅᑲᑦᑕᖅᑯᔨᕗᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖓᒥ ᐱᔾᔪᑎᒋᑉᓗᒋᑦ ᐅᕐᑯᖑᖅᑐᑦ ᓱᓇᐅᔪᓐᓃᖅᑐᑦ ᓴᕿᑦᑎᓂᖅᒥᑦ ᐊᖅᒥᔪᒥᒃ ᐊᒻᒪ ᓴᕿᑕᖕᒥᑦ ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᓃᖅᑲᑦᑕᕐᒪᑕ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖏᓐᓂ. ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᖅ ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᕐᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᓯᒃᓴᖏᓐᓂᒃ (ICP-MS) 24-ᖑᔪᓂᑦ ᓴᕕᖕᓂᒃ ᐃᒪᐃᔨᐃᕝᕕᖕᒥ ᐱᓕᕆᐊᖅᑯᔨᑉᓗᑎᒃ ᐃᓕᓂᕐᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖏᓐᓂ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒃᐸᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᓴᕐᕙᐅᕙᓪᓕᐊᓂᐅᔪᖅ ᐃᒪᖅᓱᖕᒥᑦ 1-ᒥᑦ ᐃᒪᖅᓱᖕᒧᑦ 2-ᒧᑦ ᐃᑲᔫᑎᖃᕐᓂᐊᖅᐳᖅ ᑐᑭᑖᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓗᓂ ᐃᒪᐃᔭᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᑉ ᐃᓕᕐᑯᓯᓇᔭᖕᒐᓄᑦ.

ᐃᖅᑲᓇᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᕐᑯᑉᓗᒋᑦ ᖃᓄᑖᖑᐊᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᓯᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖃᕈᓯᖏᓐᓂ ᐊᑐᓕᖅᑎᑦᑎᒃᑲᓐᓂᕐᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖕᒥᒃ 925-15-ᒥᒃ, ᑯᕕᔭᐅᔪᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕐᕕᖕᒥᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖕᒥᑦ ᐃᒪᖅᓱᖕᒥᑦ ᓈᓴᐅᑎᓕᖕᒥᑦ 1-ᒥᑦ (ᐅᕐᑯᐊᓂ ᐃᒪᖅᓱᒃ) ᐃᒪᖅᓱᖃᕐᕕᖕᒧᑦ ᓈᓴᐅᑎᓕᖕᒧᑦ 2-ᒧᑦ (ᐅᐊᓕᓂᖅᐸᓯᖕᒥ ᐃᒪᖅᓱᖃᕐᕕᖕᒥ), ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᖃᓄᖅ ᑲᑎᒪᐅᖅᑐᑦ ᐊᖏᓂᖅᑎᕆᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐊᓯᓂᒃ ᐋᓐᓂᐊᖅᓇᖅᑐᑦ, ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᑲᓐᓄᔭᐃᑦ, ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ, ᓂᑯᓪ, ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᓴᕕᒃᓴᐃᑦ ᑭᑭᐊᒃᓴᐃᑦ, ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᐳᒃᑖᖅᑐᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᑦ, ᐆᑕᕐᓇᕈᓐᓇᕐᓂᖓ **pH**-ᒥᔭᖓ, ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᑳᑦᒥᐊᒻ, ᐋᑐᓕᑎᑐᑦ ᐆᑕᕐᓇᕈᓐᓇᖅᑎᕆᓂᖓ, ᓯᑎᓂᖓ, ᐊᒻᒪ ᐊᒨᓂᐊᖓ. ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒋᐊᖃᖅᐳᖅ ᐅᑉᓗᕐᒥ ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᒥ ᑯᕕᓯᕝᕕᐅᔪᒥ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᑯᕕᔭᐅᔪᑦ ᓴᕐᕙᐅᓂᖓᑦ ᐱᓇᓱᐊᕈᓯᑕᒫᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᓯᐅᔪᖅ ᐊᓂᒍᖅᐸᑦ ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᖑᔪᖅ.

ᐃᖅᑲᓇᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖃᕐᑯᓗᒋᑦ **ICP-MS**-ᑯᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕐᑯᔨᑉᓗᑎᒃ 24-ᖑᔪᓂᒃ ᓴᕕᖕᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖓᒥ 925-14-ᒥ (ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᒥ ᐅᑉᓗᕐᒥ ᑯᕕᓯᕝᕕᐅᔪᒥ ᐊᒻᒪ ᑕᖅᑭᑕᒫᑦ ᑖᓐᓇ ᐊᓂᒍᖅᐸᑦ ᑯᕕᔭᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕿᔭᖅᓗᑎᒃ), ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᐅᔪᖅ 925-15 ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᒥ ᑯᕕᓯᕝᕕᐅᔪᒥ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓗᓂ.

4.2 ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓂᖃᕐᕕᖓᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᒃ

ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓂᖃᕐᕕᖓᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᒃ ᐹᓇᔭᐅᔪᓂᒃ ᑕᓪᓕᒪᓂᒃ ᐱᑕᖃᖅᐳᖅ ᐃᓖᕐᓂᑯᓄᑦ ᐊᒃᑕᑰᓇᕝᕕᒃᓴᒥᒃ ᐊᒻᒪ ᒪᕐᕈᖕᓂᒃ ᐃᒪᖅᓲᖕᓂᒃ ᐸᐸᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐃᒪᕐᓄᑦ ᐃᓂᓪᓛᓂᒃᓂᑯᑦ ᐊᒥᐊᒃᑯᖏᓐᓂ. ᑕᒪᓐᓇ ᐃᒪᖅ ᓴᕐᕙᐅᖃᑦᑕᖅᐳᑦ ᑐᖅᑯᖅᑕᐅᓯᒪᕝᕕᐅᔪᓂᑦ ᐹᕐᒧᑦ 4-ᒧᑦ, ᑕᖅᑭᑦ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂ 11 ᐸᐸᑕᐅᖃᑦᑕᖅᐳᖅ ᐃᒪᖅᓱᖕᒥ 1-ᒥ ᓄᒃᑎᖅᑕᐅᓐᖏᓐᓂᖓᓂ 2-ᒧᑦ. ᕕᐅᓇᒃ ᓵᕙᐃᑦ ᐊᒻᒪ ᓚᐃᒻ ᐃᓚᔭᐅᖃᑦᑕᖅᐳᑦ ᐃᒪᖅᓱᖕᒥᑦ 1-ᒥᑦ ᐃᒪᖅᓱᖕᒧᑦ 2-ᒧᑦ ᐃᖕᒥᖅᑭᑎᓪᓗᒍ ᓱᓇᐅᔪᓐᓃᖅᑯᑉᓗᒍ ᐋᓯᓂᒃᓴ ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅᑑᓂᖓ. ᐃᒪᐃᑦ ᐃᓂᓪᓛᓂᖕᓂᑯᑦ ᐊᒥᐊᒃᑯᖏᑦ ᐸᐸᑕᐅᖃᑦᑕᖅᐳᖅ ᑕᖅᑭᓂᒃ 11-ᑲᓐᓂᕐᓂᒃ ᐃᒪᖅᓱᒃ 2-ᒥ ᑯᕕᔭᐅᓚᐅᓐᖏᓐᓂᖓᓂ ᐊᕙᓗᒥᐅᑕᐅᔪᒧᑦ. ᓴᐃᐊᓇᐃᑦ ᐊᒻᒪ ᓴᕖᑦ

ᓱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᖃᑦᑕᖅᐳᑦ ᐃᓱᒪᒥᓐᓂᒃ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖕᓂ ᖃᑯᖓᖑᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ. ᓴᕿᐅᔪᑦ ᑕᕐᑭᒃ ᒪᕐᑭᒃ ᑲᓂᒋᔪᖕᒐᓂ ᐊᐅᔪᑕᒫᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᖅᐳᑦ.

ᒪᕐᑭᒃ ᐴᒃ (ᐴᖅ 1 ᐊᒻᒪ 2) ᑕᑕᓯᒪᓕᖅᐳᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᓂᕐ, ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᐃᓱᒪᕗᖅ 2.5 ᒥᓕᔭᓐ ᑭᐹᓇᒃᑐᑦ ᐃᒃᓯᕙᑎᑐᑦ ᐊᒃᑎᒋᔪᑦ ᑕᐃᒪᐅᒋᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐊᖏᓂᖓ ᓱᓕ ᐃᓕᓯᕚᐅᔪᓐᓇᖅᑐᖅ ᐱᖓᓱᓂ ᐴᕐᓂ, ᐱᓕᕆᐊᕆᔭᖏᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᑦ ᓴᕿᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᒪᓕᒃᑯᒋᑦ 5.21 ᐅᑭᐅᖑᓇᔭᖅᑯᑎᒃ ᑐᕐᖁᑕᐅᕚᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖏᑦ. ᑕᒃᓴᐅᔪᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐅᑎᑕᐅᓕᖅᐳᑦ ᓂᐱᑦᑕᖅᑐᓂᒃ ᐊᑐᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓴᐅᓯᔾᔪᓯᐅᔪᓂᒃ, ᐊᒃᑕᑯᓂᒃ 30%-ᒥᒃ ᐊᑐᖃᑦᑕᕐᒪᑕ ᑕᓐᒋᔭᖏᑦ ᒪᓕᒃᑯᒋᑦ ᐃᒋᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖏᓐᓂ.

ᐅᖃᐅᓯᐅᕗᖅ, ᐊᑐᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒍ ᐴᖅ 4 ᐃᒪᖃᖅᑐᓄᑦ ᑐᕐᖁᓯᓯᒪᕚᐅᑎᓪᓗᒍ, ᐃᒪᐅᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ ᐋᖅᑭᒃᐹᓪᓕᖅᓯᒪᓂᖓᓂᒃ. ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᑦ ᐃᓕᕐᑯᓯᐅᓇᔭᖅᑐᓂᒃ ᐅᖓᓯᒃᓯᒥᐊᖅᓯᓗᑎᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔾᔪᓯᒃᓴᖓᓂᒃ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓂᖃᕐᕕᖏᑦᑕ ᐃᒪᐅᑉᓗ ᐊᖏᓂᖏᑦ ᐃᓚᒥᐊᕐᓗᒋᑦ, 5, 6 ᐊᒻᒪ K dam ᐃᒪᖃᕐᕕᖓᓂ ᐊᖏᓪᓕᒥᐊᕈᒪᓗᒍ ᐴᑉ 3, ᐃᓚᒥᐊᕐᓗᒍ M dam ᐃᓚᒥᐊᖅᓯᔾᔪᑕᐅᑎᓪᓗᒍ ᐴᖅ 5-ᒧᑦ, ᓱᐹᓗᑕᓕᕐᓗᒋᑦ ᐃᐊᓐ ᓕᒃ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐴᖅ 4 ᐃᓕᕐᓂᑯᓂᒃ ᐃᓪᓕᓇᓗᒍ ᑕᑕᓪᓗᒍ. ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᐃᑲᔪᖅᑐᐃᕗᖅ ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᐋᖅᑭᐅᒪᑎᑦᑎᕐᑯᑉᓗᒍ ᐴᖅ 4-ᒥᒃ ᑎᒍᒥᐊᕐᕕᐅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐅᔭᖅᑲᖕᓂᐊᕐᕕᒃ ᐊᑐᐊᓂᒃᑕᐅᓵᓕᓖᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᖅ ᐸᐸᑕᐅᑎᓪᓗᒍ ᐃᒪᐅᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ ᐃᑲᔫᑕᐅᓂᐊᖅᓴᐅᓂᐊᕐᒪᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓂᖃᕐᕕᖓᓃᑦᑐᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᒃᑲᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐴᖅ 4 ᐃᓚᐅᓐᖏᑎᑕᐅᒥᐊᖃᓐᖏᓕᖅ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᑭᒃᓴᖏᓐᓂ ᐃᓱᒪᖓᓇᕐᒪᑦ ᑕᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᐊᒃᑕᑯᓄᑦ ᐃᓂᖃᕐᕕᐅᓇᔭᓇᐊᒃᓴᖓᓂᒃ ᓯᕗᓂᐸᑎᓐᓂ, ᕿᖓᐅᓚᕐᓂᒃ ᐊᑐᕋᔭᖅᑯᑎᒃ ᖄᖅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᓴᐅᓯᓂᒃᑯᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒍ.

ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕐᕕᒃ ᖃᓪᓕᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐅᒃᑯᐊᕐᓂᕐᒧᑦ, ᐱᒻᒪᕆᐅᕗᖅ ᑐᑭᐅᓯᐅᒪᑦᑎᐊᕆᖃᕐᓂᖅᐳᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓂᖃᕐᕕᖏᓐᓂ ᖃᓄᐃᓐᓂᐅᔪᓂᒃ, ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᕿᒥᕈᓕᐊᓂᒃᐳᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖏᓐᓂ ᐃᓃᒃᓴᓂᒃ ᐃᓱᒪᒋᔭᖅᑲᖅᓗᑎᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᓘᐱᓐ ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕐᕕᖑᓐᓂᓐᖑᖅᑐᓂᒃ. ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᕈᑎᖃᖓᐊᖃᖅᐳᑦ ᐊᓯᖏᑦ ᓴᕕᒃᓴᐃᑦ ᓴᕿᑕᐅᑐᐃᓐᓇᖓᐊᖃᕐᓂᖏᓐᓂᒃ, ᐃᓚᐅᓗᒍ ᐅᓗᒥ ᓴᕕᒃᓴᐅᔪᑦ. ᓘᐱᓐ ᒥᑭᑦᑐᓂᒃ ᑭᒻᐳᓚᐃᑦᓂᒃ ᐅᔭᖃᓂᒃ ᓯᑎᔪᓂᒃ ᓴᕿᑎᓯᒪᓕᐊᓂᒃᐳᑦ ᕿᓂᖅᑕᖏᓐᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᖏᓐᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᔭᖃᓂᒃ ᓯᑏᓂᑦ ᓴᕿᑎᓇᕚᓪᓕᐊᑐᐃᓐᓇᖃᑦᑕᖅᐳᑦ ᓯᖃᓪᓕᑎᓇᕚᐅᔪᒥ. ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᓯᖃᓪᓕᑎᓇᕚᐅᔪᒥ ᐊᔾᔨᒋᓐᖏᑦᑕᖓᓂᒃ ᓄᓇᒥᑦ ᐊᑯᑉᓕᖅᖃᔭᖅᐳᑦ ᐃᒃᐱᒋᔭᐅᑎᑦᑎᓚᐅᐱᓪᓚᕈᔭᖅᑐᒥᒃ ᓴᓗᒻᒪᖅᑕᐅᑎᑦᑎᐊᖃᖅᑐᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᐃᒃᐱᒋᔭᖅᑎᑦᑎᓂᐊᓇᑉᓗᓂ ᐋᖅᑭᐅᒪᑎᒋᓂᓇᔭᖏᓐᓂᒃ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᔪᒧᑦ ᐸᕐᓇᒍᑕᐅᔪᑉ. ᐱᒻᒪᕆᐅᕗᖅ ᑐᑭᓯᐅᒪᔭᐅᒃᐸᑦ ᐃᒃᐱᒋᔭᐅᔪᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᐊᒃᑐᐊᓂᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓂᖃᕐᕕᖏᑦᑕ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᕝᖃᕈᓐᓇᖅᑎᑦᑎᔾᔪᓯᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᖃᑕᐅᒋᐊᖃᖅᐸᓐᓂᖅᓴᖏᑦ ᒫᓐᓇ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᑖᖑᔪᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐋᓯᑦᖏᑦ ᐆᑕᕐᓇᕐᓂᖅᓯᕐᓂᖏᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓗᒋᑦ, ᐃᒪᐅᑉ ᑯᕕᔭᐅᔪᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ, ᐊᒻᒪ ᐆᓇᕐᓂᖓ ᓂᓪᓕᓇᕐᓂᖓ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᖅᑕᐅᒋᐊᖃᕐᓂᖓ.

ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᑦ ᐃᒪᓕᓇᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᑎᓕᓯᕐᑯᓗᒋᑦ ᐃᐊᑯ ᐸᐃᒥᒃ ᓴᕿᑦᑎᕐᑯᓗᒋᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖏᑦᑕ ᐃᓂᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐅᓂᒃᑳᕐᒥᒃ, ᐊᒻᒪ ᓄᑖᖑᓇᐊᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᑯᔨᕗᑦ ᐊᕐᕈᒍᑕᒫᖅ. ᐅᓂᒃᑳᖅᑕᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᓯᐅᓂᐊᖅᐳᖅ ᖃᓄᖅ ᐊᖏᑎᒋᔪᒥᒃ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓂᖃᕐᕕᖏᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐃᓂᒃᓴᖃᓕᓇᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᓴᓂᓕᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓘᐱᒥ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᓴᕕᒃᓴᓄᑦ ᐃᓚᒥᐊᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᓘᐱᒥ, ᐊᒻᒪ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐸᕐᓇᒍᑎᓂᒃ ᐋᖅᑭᒥᐊᖅᑕᐅᔾᔪᓯᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓂᖃᕐᕕᖏᓐᓂᒃ ᓯᕗᓂᐸᑎᓐᓂ.

ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᑦ ᐃᒪᓕᓇᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᑎᓕᓯᕐᑯᓗᒋᑦ ᐃᐊᑯ ᐸᐃᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᕐᑯᐸᓗᒋᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᔾᔪᓯᖏᓐᓂᒃ ᐃᓚᒥᐊᖅᑕᐅᓇᔭᖅᐸᑕ ᓴᕕᒃᑲᓐᓂᕐᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᓘᐱᒥ. ᐊᒻᒪᓗ, ᐊᐅᓚᑕᐅᔾᔪᓯᒃᓴᖓ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᓂᕐᒧᓪᓗ ᐸᕐᓇᒍᑎᖓ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓂᖃᕐᕕᖓᓐᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᓇᐊᖅᐳᖅ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕋᔭᖅᐸᑕ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕐᕕᐅᔪᒧᑦ ᐃᓂᐅᔪᒧᑦ.

4.3 ᐃᒪᐅᑉ ᓱᑉᐹᑕᖓᑕ ᐊᒻᒪ ᓴᐅᓯᖅᐱᐅᔪᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖏᑦ

ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖓ ᐃᐊᓐᔭᓂᐊᖑᔪᒥᑦ ᓴᕿᑕᐅᔪᑦ ᐊᑕᐑᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᕝᕙᖏᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᕗᖅ. ᐃᓕᓐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓂᖅᑲᕐᕕᖓᑦ ᐅᓗᓇᐊᓇᖅᑐᓂᒃ ᐊᒃᑐᓂᒃ ᐱᑕᖃᐅᖅᐳᖅ ᐊᕙᓗᕆᐅᑕᓄᑦ ᓯᐊᒻᒪᖑᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐋᖅᑭᐅᒪᔭᐅᔪᖅ ᐃᐊᓐᔭᓂᐊᓕᕆᓂᒃᑯᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᓐᓃᕋᔭᖅᐸᑦ. ᓱᑉᐹᑕᐃᑦ ᓴᓇᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᓴᓇᔭᐅᓯᒪᕗᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᖅ ᑲᑎᖁᑉᓗᒋᑦ ᕿᑎᐊᓄᐊᖁᔭᐅᑉᓗᑎᒃ, ᓴᕿᑦᑎᓗᑎᒃ ᖁᐊᕐᓂᒃ ᐃᒪᕐᒥᒃ. ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᓂᖓ ᐱᔾᔪᑎᒋᓗᒍ ᐱᒻᒪᕆᐅᕗᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᓇᔭᖅᐸᑕ ᑖᒃᑯᐊ ᖃᓄᖅ ᐋᖅᑭᐅᒪᑎᒋᒋᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᖃᓄᖅ ᓴᕐᕙᐅᓂᖅᑎᒋᑎᑦᑎᔪᓐᓇᓇᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓱᑉᐹᑕᐅᔪᑦ ᖃᓄᖅ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᓐᓃᕋᔭᕆᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ.

ᐃᐊᑯ ᐸᐃ, ᑕᐃᑉᓱᒪᓂᒃᑲᓐᓂᖅ, ᐃᓕᓯᖅᑲᑦᑕᖅᓯᒪᕗᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ ᐆᓇᕐᓂᖓᓄᑦ ᓂᓪᓕᓇᕐᓂᖓᓄᑦ ᐆᓇᕐᓂᖓ ᖃᐅᔨᓴᕈᒪᐸᓗᒍ ᓂᓪᓕᓇᕐᓂᖓ ᖁᐊᖑᔪᓂ ᖃᐅᔨᓴᐃᔪᒪᐸᓗᑎᒃ ᖃᓄᖅ ᐋᖅᑭᐅᒪᑎᑦᑎᑎᒋᐊᓴᖓᓂᒃ. ᖃᐅᔨᓚᐅᖅᐳᑦ 1999-ᒥ ᓄᓇᓕᖕᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᕆᑕᐅᔪᑦ ᐃᒪᖃᕐᓂᐅᔪᒥ ᓱᑉᐹᑕᖃᖅᑐᒥ 1a -ᒥ ᐊᒻᒪ 2-ᒥ ᐊᑦᑎᖃᕈᓐᓃᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᐃᓇᖏᖅᑕᐅᒋᐊᖃᓕᖅᐳᑦ ᐊᓯᖏᓐᓂ ᐃᓪᓕᓴᔭᐅᓗᑎᒃ. ᑕᒪᓐᓇ ᐱᒻᒪᕆᐅᕗᖅ ᑐᓐᖏᓯᔭᖓ ᐆᓇᕐᓂᓴᔭᖏᑦᑕ ᐊᑳᓂ ᓱᑉᐹᑕᐅᔪᑦ ᐆᓇᖅᓯᕗᓪᓕᐊᑐᐃᓐᓇᓴᐊᖃᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᐃᓚᕞᓪᓕᖅᑎᓪᓗᒥᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᖅᑯᑦ ᐃᒪᖅᓱᐃᑦ ᑐᕐᖁᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖏᑦ. ᐊᐅᓐᓂᖓ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᕐᓂᐅᔪᑉ ᓱᑉᐹᑕᐃᑦ ᐊᑳᓂ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᐳᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔾᔪᑎᒋᔭᐅᑎᑕᖏᓐᓂᒃ, ᐃᓐᖓᖅᑐᓪᓗ ᐊᓯᐊᓄᑦ ᑯᕕᕈᓪᓕᐊᔪᑦ ᑕᐃᒪᐅᓕᑐᐃᓐᓇᓴᐊᖅᓂᐊᖅᓗᑎᒃ.

ᐃᖅᑲᓇᔭᖅᐱᒃ ᐊᑐᓕᖅᑯᕈᕗᑦ ᐃᒪᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᑎᓕᓯᖅᑯᑉᓗᒋᑦ ᐃᐊᑯ ᐸᐃᒥᒃ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᖅᑯᓗᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᖏᓐᓂᒃ ᓂᓪᓕᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᐆᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᐃᒪᖅᑲᐅᓯᖅᐱᐅᔪᓂ ᓱᑉᐹᑕᖏᓐᓂ 1a -ᒥ ᐊᒻᒪ 2-ᒥ.

5.0 ᒪᓕᒃᑕᒃᓴᓄᑦ ᑐᕌᖓᔪᓄᑦ ᕿᒪᒃᑕᐅᔪᓄᑦ ᓄᑖᖑᖅᑎᖅᑕᐅᔪᓄᓪᓗ

5.1 ᐆᑕᖅᓇᖅᑐᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᑦ ᓴᖅᐳᓂᐅᔪᖅ

ᐅᑕᖅᓇᖅᑐᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᑦ ᓴᖅᐳᓂᐅᔪᖅ ᐅᓂᒃᑳᖅᑕᐅᕗᖅ ᐊᖏᓛᖑᓂᖓᓂᒃ ᐊᕙᓗᕆᐅᑕᒧᑦ ᓈᒻᒪᖕᖏᔾᔪᑕᐅᔪᓂ ᐅᑉᓗᒥ ᐅᔭᖀᓐᓂᐊᕐᕕᖕᒥ ᐱᓕᕆᐊᕐᕕᖕᒥᑦ. ᐆᑕᖅᓇᖅᑐᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᑦ ᓴᖅᐳᓂᐅᔪᖅ ᐅᖅᑲᐅᓯᐅᑎᓪᓗᒍ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᐳᖅ ᐆᑕᖅᓇᕈᓐᓇᖅᓂᖓ ᐊᒻᒪ ᓴᐱᑦ ᐃᓚᒋᐊᖅᓂᖏᑦ ᐊᐅᓐᓇᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻᒪ ᐃᓐᖓᖅᑐᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᑦ, ᐅᔭᖅᑲᓂ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᓂ ᒪᓂᕿᐅᑉ ᖄᖓᓃᑦᑐᓂ, ᐃᓂᐅᔪᓂ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂ ᐊᒻᒪ ᐃᓕᓐᓂᑯᖅᐱᐅᔪᑦ ᐊᒃᑕᑯᖅᐱᖏᓐᓂ ᓵᐸᐃᑦᓂ ᐱᑕᖃᐅᖅᑐᑦ. ᓯᕗᓪᓕᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᕗᑦ ᐃᓕᓐᓂᑯᖅᐱᐅᔪᑦ ᓅᐱᖓ ᐋᓯᑦᖃᕐᓗᑎᒃ ᐆᑕᖅᓇᖅᑐᓂᒃ ᐱᑕᖃᓕᖅᑎᑦᑎᖃᑦᑕᕈᓐᓇᕐᓂᖏᓐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ, ᐃᓕᓐᓂᑯᐃᑦ ᐅᖁᓐᖑᕐᓂᖏᑦ ᓱᓇᐅᔭᓐᓃᕐᓂᖏᑦ ᐃᓕᖁᓯᓇᔭᐅᓕᐊᓂᒃᑐᒃᓴᐅᕗᑦ ᐊᒻᒪ ᐆᑕᖅᓇᖅᑐᑦ ᓴᖅᐳᓂᖏᑦ ᐃᓚᖏᓐᓂ ᐃᓕᓐᓂᑯᓄᑦ ᐊᒃᑕᑯᖅᐱᖑᒥ ᐃᓕᖁᓯᓇᔭᐅᓕᐊᓂᒃᑐᒃᓴᐅᕗᑦ. ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᖃᐅᔨᓴᐃᖅᑲᑦᑕᖅᓯᒪᕗᖅ ᐊᑐᖅᓗᑎᒃ ᐆᑕᖅᓇᖅᑐᖅᑲᕿᔭᖅᓂᖓᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᓯᐅᔪᓂᒃ ᐃᓂᐅᔪᒥ, ᑭᓯᐊᓂ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᐱᒃ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᕗᖅ ᓯᑕᒪᐅᔪᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖑᒃᑲᓂᕆᐊᖅᑐᓂᒃ. ᐅᑯᐊᖑᕗᑦ: ᐊᒃᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑦ, ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᑦ ᐃᓕᓐᓂᑯᖅᐱᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓄᑦ, ᒪᓂᕿᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ, ᐊᒻᒪ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐸᖅᓇᒍᑎᖏᑦ ᐃᓕᓐᓂᑯᖅᐱᐅᔪᑦ ᐃᓂᒋᔭᖏᓐᓂ.

ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐅᔭᖅᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓱᑉᐹᑕᓇᔭᐅᑉᓗᑎᒃ, ᓴᐅᓯᔾᔪᑕᐅᑉᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᑉᖁᑎᓕᐅᕈᑕᐅᑉᓗᑎᒃ. ᐱᓕᕆᐊᕆᓯᒪᔭᖓᑦ ᐃᐊᑯ ᐸᐃᑉ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ ᐊᒃᑕᖅᑯᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒥᒐᖅᒪᑕ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᓂᐊᖅᓗᑎᒃ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐊᖏᓂᖏᓐᓂᒃ ᐋᓯᑦᑲᓕᖅᑎᑦᑎᓇᔭᖅᑐᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓴᕿᑦᑎᓇᔭᖅᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᔭᖅᑐᓂᒃ ᓴᐱᖕᓂᒃ. ᐊᐱᒃᑕᐅᓯᒪᑦᑎᐊᓐᖏᓪᓚᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐅᔭᖅᑦ (ᑐᖓᓂ 0.5% ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᓵᕗᖅᑲᕐᓂᖏᑦ) ᐊᒻᒪ ᓴᐱᒃᓴᐃᑦ (3%-ᒥᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᓵᕗᖅᑲᕐᓂᖏᑦ) ᓴᕿᑎᑕᐅᓯᒪᓖᔭᖕᖏᓪᓚᑦ ᒪᓂᕿᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓂᑦ. ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᓴᓇᔾᔪᑕᐅᑉᓗᑎᒃ ᓱᑉᐹᑕᐅᔪᓂᒃ ᐆᑕᖅᓇᖅᑐᓂᒃ ᓴᕿᑎᖅᑲᑕᐅᕗᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᓂ ᓱᑉᐹᑕᖅ 3-ᒥ 1996-ᒥ. ᐅᖁᓐᖑᕐᓂᖏᑦ ᓱᓇᐅᔭᓐᓃᕐᓗᑎᒃ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐅᔭᖅᑦ ᓱᑉᐹᑕᐅᔪᓂ, ᓴᕿᑦᑎᓗᑎᒃ ᓴᐱᖕᓂᒃ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᓴᖅᐳᓕᐊᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓯᓚᑳᓄᑦ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᐊᓄᕆᔭᖅᑎᓪᓗᒍ.

ᐃᖃᓇᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᑎᑦᑎᔪᓐᓇᕐᑯᑉᓗᒋᑦ ᐆᑦᑕᓐᓇᖅᑐᖃᓇᐊᒃᓴᖕᖏᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᐊᒃᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᓂ ᐃᓂᐅᔪᒥ ᐊᑉᕐᑯᑎᓕᐅᕐᕖᐅᔪᒥ, ᒥᑦᑕᕐᕕᓕᐅᕐᕖᐅᔪᒥ, ᐃᓪᓗᕐᔪᐊᑦ ᑐᓐᖓᕕᖕᒋᓐᓂ, ᓴᐅᓯᔾᔪᑎᐅᔪᓂ, ᑐᓐᖓᕖᐅᔪᓂ ᐊᒻᒪ ᓱᑉᓘᑕᐅᔪᓂ ᐃᒪᕐᓄᑦ. ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓇᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᑦ ᐊᒃᑖᑦ ᐅᔭᖃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᓯᒍᓂᑉᑎᓐᓂ ᐃᓪᓗᕐᔪᐊᓕᐅᕆᑕᐅᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕐᑯᑉᓗᒋᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᑐᖅᑕᐅᕐᑯᔨᕗᑦ ᐆᑦᑕᓐᓇᖅᑐᖃᖅᑐᓂᒃ ᓴᕿᑎᓂᖃᐅᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᓴᐲᒃᓴᓂᒃ ᕐᑯᓪᓓᓯᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᓂᒃ ᐊᑐᕐᑯᔨᕗᑦ. ᐅᔭᖃᓂ ᓯᑎᓛᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᒋᐊᖃᕐᐳᑦ ᓴᕿᑎᔾᔪᑕᐅᓗᑎᒃ ᐃᓂᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖃᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐅᔭᖃᓂᒃ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ.

ᐃᓕᕐᓂᑯᓄᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖕᒥ ᔫᐱᓐᒥ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᕗᑦ ᐆᑦᑕᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐋᓯᑦᓂᒃ ᓴᕿᑎᖃᑦᑕᕐᓂᖕᒋᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐆᑦᑕᓐᓇᖅᑐᖃᓇᐊᒃᓴᖕᒋᓐᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᓴᕿᑎᕙᑦ ᐆᑦᑕᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐋᓯᑦᒥᒃ ᐹᕐᒥ 5-ᒥ, ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒍ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖕᒋᑦ ᓴᐅᔭᐅᒥᐊᖃᕐᐳᑦ ᐃᑎᓂᖕᒐ ᓈᒪᒃᑯᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᑯᐊᕐᑯᔭᐅᓗᓂ. ᒫᓇᐅᔪᖅ, ᐅᕐᑯᖕᖑᖅᓗᓂ ᓱᓇᐅᔪᓐᓃᕐᓂᖕᒐ ᐃᓕᕐᑯᓯᑖᖑᕐᑯᑉᓗᒍ ᐊᐅᓚᐃᓐᓇᕐᓂᐅᔪᒥ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖕᒐᓂ (ᓴᐅᔭᐅᓚᐅᓐᖏᓐᓂᖕᒐᓂ, ᐊᒻᒪ ᓴᐅᔭᐅᓯᒪᑦᑎᐊᓐᖏᓐᓂᐅᔪᒥ), ᐊᐅᒍᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᒪᓐᖑᕐᓗᑎᒃ ᓄᒃᑎᖅᑕᐅᑎᓐᓂᐊᖅᐸᖕᒋᑦ ᐊᐅᓚᐃᓐᓇᕐᓂᐅᔪᒧᑦ ᑯᐊᖕᒍᓐᖏᑦᑐᒧᑦ. ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᓚᐅᐱᓚᖕᓂᖕᒐ ᒫᓇ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑎᑐᑦ, ᐱᕝᕕᒃᓴᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᕙᖅ ᓴᐅᔭᐅᒥᓯᒪᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᑯᐊᖑᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐅᕐᑯᖕᖑᕈᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᓴᕿᑎᓗᑎᒃ ᐊᐅᒃᑐᓂᒃ ᓴᕕᒃᓴᓂᒃ. ᑕᒪᓐᓇ ᐊᐅᖕᓂᐅᔪᖅ ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓴᕿᑎᓂᐊᖅᐳᖅ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᐅᔪᓂ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᖄᖕᒐᓂ, ᐊᒻᒪ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᑐᕐᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᐅᔪᒧᑦ ᐃᒪᖅᓱᖕᓄᑦ ᐃᖕᒋᕐᕿᑐᐃᓐᓇᓇᐊᖃᕐᓂᐊᖅᐳᖅ, ᐃᒪᐅᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖕᒐᓂᒃ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᓐᓃᖅᑎᑦᑎᓗᓂ.

ᐃᖃᓇᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᑦ ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᑎᓕᔭᐅᕐᑯᑉᓗᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕐᑯᑉᓗᒋᑦ ᒫᓇ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᓂᒃ ᒪᓂᕿᐅᑉ ᖄᖕᒐᓂ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕐᕕᖕᓂᒃ ᐅᕐᑯᖕᖑᕐᑎᑦᑎᖃᑦᑕᕐᓂᕙᔭᖕᒐ ᐊᒻᒪ ᓴᕿᑎᕙᓕᐊᓂᖕᒐ ᐅᕐᑯᖕᖑᕐᐸᓪᓕᐊᔪᓂᒃ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕐᕕᖕᓂ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖕᓂ ᖃᐅᔨᔪᒪᓗᒍ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᓚᐅᖃᕈᓐᓇᖅᐳᖅ ᐆᑦᑕᓐᓇᖅᑐᖃᖅᑐᓂᒃ pH-ᓂᒃ, ᐆᒻᒪᕐᑯᑎᖃᕐᑎᑦᑎᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒐ ᖃᓄᖅ ᐊᖏᑎᒋᔪᒥᒃ, ᐊᒻᒪ ᐋᓯᑦᖃᕈᓐᓇᖅᑎᒋᓂᖕᒐ ᐊᒻᒪ ᓴᕖᑦ ᐲᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᖃᐯᓇᐅᓗᑎᒃ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕐᕕᐅᔪᑉ ᐃᓂᖃᕐᕕᖕᒐᓂ.

ᐅᐸᓗᒥᑐᑦ ᑎᑭᓪᓗᒍ, ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᕈᑕᐅᓗᐊᖅᓯᒪᓐᖏᑦᑕᖅ ᐋᓯᑦᑲᕿᔭᖅᑐᖅ ᐅᔭᖃᓂᑦ ᓴᕐᕈᕐᕋᓕᐊᓇᔭᖅᑐᑦ ᐊᒃᑐᐊᓂᒃᑲᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᒪᓂᕿᐅᑉ ᐃᓗᐊᓄᑦ. ᐃᓱᒫᓗᑕᐅᔪᑦ ᒥᑭᑦᑑᓇᓱᒋᔭᐅᕙᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᒪᓂᕿᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂ ᐱᔾᔪᑎᒋᓗᒋᑦ ᖃᑯᖑᖕᒍᖅᐸᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᑕᑦᑕᓗᑎᒃ ᕐᑯᐊᕐᓂᐊᕐᒪᑕ, ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐃᖕᒋᕐᕿᓗᐊᕿᔭᖕᖏᓪᓗᓂ ᓴᕿᓇᔭᖅᑐᖅ ᒪᓂᕿᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᒻᒪ ᐸᐊᕐᓇᔭᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂ ᐊᒃᑯᓂ. ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᓚᐅᐱᓚᖕᓂᖕᒐ ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕐᕕᐅᑉ ᐃᓕᕐᓂᑯᓂᒃ ᐊᑯᓂ ᐊᓂᖅᓵᖅᑐᑎᒃᑲᖅᑎᑦᑎᔪᑕᐅᔪᓇᖅᐳᖅ ᐊᒃᑯᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᓴᕿᑎᔪᓇᖅᐳᑦ ᐅᕐᑯᖕᖑᖅᓯᒪᔪᓂᒃ. ᑕᒪᓐᓇ ᓴᕿᑎᑐᐃᓐᓇᓇᐊᖃᕐᐳᖅ ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅᑐᖅ ᐃᓚᔭᐅᓂᖕᒋᓐᓂᒃ ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕐᕕᐅᑉ ᐃᒪᖕᒥ ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕐᕖᒃ ᐊᐅᓚᑕᐅᓕᖃᓐᓂᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓴᓗᒪᖅᑕᐅᒥᐊᖃᕈᑕᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᒥᐊᖃᓕᕿᔭᖅᓗᑎᒃ.

ᐃᖃᓇᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᑦ ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᐅᒃᑯᐃᖅᓯᒃᑲᓂᖅᑎᓪᓗᒋᑦ, ᖃᐅᔨᓴᐃᕐᑯᔭᐅᕗᑦ ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕐᕕᐅᑉ ᐃᒪᖓᓂᒃ ᖃᓄᖅ ᐊᖏᑎᒋᒋᐊᒃᓴᖓᓂᒃ ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅᑐᖅ ᓴᒃᑯᑕᐅᔪᖅ ᒪᓂᕿᐅᑉ ᐃᓗᐊᓄᑦ. ᐊᑐᓕᕐᑯᔭᒃᑲᓂᖅᐳᑦ ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕐᕕᒃ ᓄᑖᖑᖅᑎᖅᑕᐅᓵᓕᓛᓕᖅᐸᑦ ᒪᓂᕿᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂ ᐱᓕᕆᐊᓇᔪᖓᓂ, ᐃᐊᑯᐸ ᖃᐅᔨᓴᐃᕐᑯᔭᐅᕗᑦ ᒪᓂᕿᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂ (ᒪᓂᕿᐅᑉ ᐃᓗᐊᑕ ᓴᓂᕿᖓᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓗᑎᒃ) ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅᑐᖅ ᓱᑭᕐᓇᖅᑐᑦ ᑕᒪᐅᖓᒥᐊᖅ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓴᒃᑯᑕᐅᒥᐊᒃᓴᖑᓂᒃ ᖃᐅᔨᓇᓱᒡᓗᑎᒃ ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕐᕕᐅᑉ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᑕᑕᑎᓪᓗᒍ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒍ.

ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᖕᒐᑦᑕ ᐸᕐᓇᒍᑎᖓ ᐅᖃᖅᓯᒪᔾᔪᖅ ᖃᓕᓖᓕᖅᑎᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᓴᐅᔭᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ, ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᑯᐊᖑᑎᑕᐅᓂᖃᕐᓂᐊᖅᐳᑎᒃ, ᐃᒥᖅᑕᐅᑎᑕᐅᓗᑎᓪᓗ ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᕕᐅᔪᑦ ᐊᓯᖕᒋᑦ ᐃᓚᐅᓗᒍ ᐃᒪᖅᓱᒃ ᓈᓴᐅᑎᓕᒃ 1-ᒥᒃ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᖅᓱᒃ ᓈᓴᐅᑎᓕᒃ 2-ᒥᒃ, ᐊᒻᒪ ᐃᐊᓐ ᓖᒃ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᖕᒐ. ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕐᕕᐅᔪᑦ ᔫᖅ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᑕᑎᑕᐅᓂᐊᕆᐊᒃᓴᖕᒋᓐᓂᒃ ᐅᖃᖅᓯᒪᓐᖏᓚᑦ ᓱᓇᒥᒃ ᐱᔪᑎᖃᕆᐊᒃᓴᖕᒋᓐᓂᒃ. ᐃᓱᒪᖕᓇᖅᐳᖅ ᐃᒪᖅ ᐃᓚᖕᒐ ᑐᕐᑯᖅᑕᐅᓯᒪᒋᐊᖃᕐᓂᐊᕆᐊᒃᓴᖕᒐᓂᒃ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᖅᓂᒃᑎᓪᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᐊᕐᒪᖅ ᓴᕐᕈᕐᕋᓕᐊᓂᐅᔪᖅ ᐊᐅᔭᒃᑯᓪᓗ ᐊᐅᒃᑎᓪᓗᒍ ᐃᒪᖅ ᓴᕐᕈᑎᓪᓗᒍ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕐᕕᖕᓂ ᐹᕐᓂ, ᐊᒻᒪ ᓴᓗᒪᓇᖅᑐᐊᕐᓇᕐᓂᐊᕐᒪᑦ ᑯᕕᔭᐅᓐᖏᓐᓂᖕᒐ ᐱᔭᐅᒥᐊᒃᑲᖅᐸᑦ. ᒪᕿᒃ ᐊᑯᓕᓈᓕᖅᑎᑕᐅᒃᐸᑕ ᓈᒻᒪᒐᔭᖕᖏᑦᑐᒃᓴᐅᕗᑦ, ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ ᐃᒪᖃᓕᖅᑐᑦ

ᐃᒪᖅᓱᐃᑦ ᖃᓂᒋᔭᖕᒐᓃᑉᐸᑕ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᕐᓂᐅᔦᑦ, ᑕᑯᒃᓴᐅᔦᑦ ᒪᓕᒡᒍᒋᑦ ᑎᑎᕋᐅᔭᖅᓯᒪᔪᒥ 4-ᒥ 1996-ᒥ ᕿᒪᒃᑕᐅᔦᑦ ᓄᑖᖑᖅᑎᓇᔾᔪᓯᖕᒋᑦᑕ ᐸᕐᓇᒍᑎᖕᒐᓂ. ᐆᓇᕐᓂᐅᔪᖅ ᑕᑯᒃᓴᐅᓐᖏᑦᑐᖅ ᐃᒪᕐᒥ ᐃᒃᐱᒋᔭᖄᖅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᐳᑦ ᖁᐊᖑᓇᔭᕐᓂᖕᒐᓂᒃ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᑭᐊᓃᑦᑐᑦ ᐃᒪᖅᓱᐃᑦ. ᐆᓇᕐᓂᖕᒐ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖕᒐ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒋᐊᖃᖅᐳᖅ ᐆᒃᑑᑎᓕᐅᕆᐊᖃᕐᔭᖅᐳᑦ ᐃᒪᖅᓱᐃᑦ ᓴᐅᔭᐅᓵᖅᑐᓂ ᖁᐊᖑᔪᓂᒍ ᖃᓄᖅ ᐃᒃᐱᒋᔭᖃᕆᐊᒃᓴᖕᒋᓐᓂᒃ ᖃᐅᔮᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐳᕆᔭᐅᔫᓃᑦᑐᓂ.

ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᒪᔪᖅ ᐃᒪᖅᓱᖕᓂ ᖁᑦᑎᒃᓯᒋᐊᖅᑕᐅᒍᓂ 484.5 ᒦᑕᓂᒃ ᐃᒃᐱᒋᔭᖄᖅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᕐᓂᐊᖅᐳᖅ ᐋᖅᑭᐅᒪᔭᐅᓂᖕᒐᓂᒃ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᑉ ᓱᑉᑰᑕᐅᔪᓂ ᐃᒪᖅᓱᖕᓂ. ᐃᒪᓐᓇᐃᓚᔪᖕᒪᑦ, ᐃᒪᖅ ᐸᐸᑕᐅᖃᑦᑕᕐᒪᑦ ᓱᑉᑰᑕᐃᑦ ᐊᓯᐊᓃᑎᑕᐅᑉᑯᑎᒃ ᑕᑯᔫᒃᑯᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᓯᓪᓚᖕᒋᑦᑎᒍᑦ ᐃᒪᖅ ᐊᐅᒃᑎᑦᑎᓂᐊᓐᖏᓪᒪᑦ ᖁᐊᖑᓂᐅᔦᒥᒃ. ᐃᒻᒥᖅᑕᐅᖁᔭᐅᓂᖕᒐ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒋᐊᖄᖅᐳᖅ ᖃᓄᖅ ᐃᒃᐱᒋᔭᖄᖅᑎᑦᑎᓂᐊᓇᐊᒃᓴᖕᒐᓂᒃ ᖁᓪᓓᓯᒃᓯᒋᐊᖅᑕᐅᔪᓂ ᐃᒪᖅᓱᖕᓂ ᖁᐊᖑᓂᐊᔪᓂ ᖄᓕᖅᑕᐅᓛᓕᐊᔪᓂ ᐃᓂᐅᔪᓂ.

ᐃᖃᓇᔭᕝᕕᒃ ᐊᑐᓕᖁᔨᕗᑦ ᐃᒪᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᑎᓕᔨᖁᒋᑦ ᐃᐊᒍ ᐸᐃᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᖁᒋᑦ ᖃᓄᖅ ᐃᓕᖁᓯᖃᕆᐊᒃᓴᖕᒋᓐᓂᒃ ᐳᕐᓂ ᓴᐅᓯᒪᓂᐅᔦᑦ ᐃᒪᖃᓕᖅᑐᓪᓗ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕝᕕᐅᔦᑦ ᐃᓂᖕᒋᓐᓂ, ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᒍᑎᒃ ᐆᓇᕐᓂᖕᒐᓄᑦ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖕᒐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔦᓂᒃ ᐆᒃᑑᑎᓕᐅᕐᒍᑎᓪᓗ ᐊᑯᓐᓂᖕᒐᓂ ᐃᓕᖁᓯᐅᔦᓂᒃ ᐃᒪᖅᓱᐃᑦ, ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᓂ ᓴᐅᔭᐅᓛᓕᐊᔦᓂ, ᐊᒻᒪ ᖁᐊᖑᔦᓂ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕝᕕᐅᔦᓂ ᐳᕐᓃᑦᑐᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᑭᐅᒍᒋᑦ ᐃᒪᖅᓱᖕᒥ ᐊᑐᓕᖁᔭᐅᔦᑦ ᖁᑦᑎᖕᓂᐅᖁᔭᐅᑉᒍᑎᒃ.

5.2 ᓄᑖᖑᖅᑎᓇᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᒻᒪᓇᓕᕐᓂᖕᒐ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕝᕕᐅᔦᑉ ᐃᓂᖕᒐᑕ

ᐃᐊᒍ ᐸᐃ ᓄᑖᖑᖅᑎᓇᒋᐊᓕᓚᐅᖅᐳᖅ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕝᕕᐅᔦᑉ ᐃᓂᖕᒐᓂᒃ. ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᖃᓕᖅᑕᐅᕙᑦ ᕿᖕᒐᐅᒐᕐᓂᑦ ᐃᑉᔦᓂᖃᖅᑎᒋᔦᓂᒃ 1-ᒥᑦ 1.2-ᒦᑕᓄᑦ ᐆᓇᔭᐅᔦᒥ 1-ᒥ ᐊᒻᒪ 2/3-ᒥᒃ ᓴᐅᓯᕝᕕᐅᓯᒪᓂᖃᓕᖅᑯᓂ ᐆᖅ 2. ᖃᐅᔨᓴᕈᑕᐅᔦᑦ ᐆᓇᕐᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᐃᓕᔭᐅᓚᐅᖅᐳᑦ ᐆᖅ 1-ᒥ ᐊᒻᒪ 2-ᒥ ᐊᕝᕙᓂᓕᖕᓂ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᐊᕐᒪᑕ ᐆᓇᕐᓂᖕᒋᓐᓂᒃ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖕᒋᓐᓂᓪᓘᓐᓃᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐊᒻᒪ ᕿᖕᒐᐅᒐᐃᑦ ᖃᓂᓈᒃᑐᓂ. ᑐᓴᒐᒃᓴᐃᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖕᒋᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᑦᑎᐊᖅᖅᐳᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᓐᓃᓚᐅᓐᖏᓐᓂᖏᓐᓂ ᒪᕐᕉᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑕᐅᔫᒃ 1998-ᒥ, ᐃᐊᒍ ᐸᐃᑉ ᖃᓄᐃᓕᖕᒐᓂᖄᓱᒋᔭᖕᒐᓂᒃ 1.75 ᒦᑕᓂᒃ ᐃᑉᔦᓂᖃᖅᑎᒋᔦᒥᒃ ᓴᐅᓯᔾᔦᑎᖄᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᕿᖕᒐᐅᒐᕐᒥᒃ ᐊᑐᖅᓗᑎᒃ ᓈᒻᒪᒐᔭᖅᑑᔭᖅᐳᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐃᓕᕐᓂᑯᖃᕝᕕᐅᔦᑦ ᐃᓂᖃᕝᕙᖕᒐ.

ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔦᓯᐅᔦᖅ ᑲᔦᓯᐅᒪᐃᓐᓇᓇᐊᖃᖅᐳᖅ ᖃᐅᔨᓴᕈᑕᐅᓂᐊᕐᒧᓂ ᒪᓂᕿᕐᒥᒃ ᐆᓇᖅᓯᓚᓪᓚᐊᕆᐊᒃᓴᖕᒐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓗᑐᓃᒃᑳᓂᓇᔭᖕᒐᓂ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᐸᓪᓚᐊᕆᐊᒃᓴᖕᒐᓂᒃ, ᐃᒃᐱᒋᔭᖄᖅᑎᑦᑎᓇᔭᖅᑐᒥᒃ ᓴᐅᓯᒪᔾᔦᑕᐅᔦᒥᒃ, ᐊᒻᒪᓗ, ᖃᐅᔨᓴᕈᑕᐅᔦᑦ ᐆᓇᓇᐊᒃᓴᖕᒋᓐᓂᒃ ᐃᓕᐅᖃᖅᑕᐅᒋᐊᖃᖅᐳᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᐊᕐᒪᑕ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᑉ ᐃᓚᓛᓕᐊᓂᖕᒐ ᐆᖑᔦᒥ ᓴᐅᔭᐅᓯᒪᕝᕕᐅᔦᒥ ᐱᖕᒐᓱᓂ ᐃᓂᒋᔭᐅᔦᓂ; ᕿᑎᐊᓂ ᐆᑉ 1, ᐃᑎᓛᖑᔦᒥ ᓴᐅᔭᐅᓯᒪᓂᐅᔦᓂ, ᐊᒻᒪ ᐊᑭᐊᓂ ᓱᑉᑰᑕᖕᒐᑕ ᐃᓛᒃᑰᖕᒐᑎᑦᑎᔾᔦᓯᐅᔦᒥᑦ ᓴᐅᔭᐅᓯᒪᔦᒥᑦ ᐆᓇᔭᐅᔦᒥᑦ ᐃᒪᖅᓱᑉ ᐃᒪᖕᒐᓂᑦ ᐃᓛᒃᑰᖕᒐᓂᖄᖅᑎᓪᓗᒍ.

ᐃᖃᓇᔭᕝᕕᒃ ᐊᑐᓕᖁᔨᕗᑦ ᐃᒪᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᑎᓕᔨᖁᒋᑦ ᐃᐊᒍ ᐸᐃᒃᑯᑦ ᑎᓕᔭᐅᖁᑉᒍᑎᒃ ᐃᓐᖏᖅᑕᐅᑎᑦᑎᖁᑉᒍᑎᒃ ᒪᕿᖕᓂᒃ ᓯᖁᒥᓯᒪᔫᖕᓂᒃ ᐆᓇᓇᐊᒃᓴᖕᒐᓄᑦ ᒪᓂᕿᐅᑉ ᖃᐅᔨᓴᕿᑎᖕᒋᓐᓂᒃ, ᐊᒻᒪ ᐃᓚᒋᐊᖅᓯᒍᑎᒃ ᐱᖕᒐᓱᓂ ᐅᖕᒐᑖᓂᓗᓐᓃᑦ ᐃᓂᐅᔦᓂ: ᕿᑎᐊᓂ ᐆᑉ 1, ᐊᑭᐊᓂ ᓱᑉᑰᑕᐅᑉ 3 D ᐃᒪᖅᓱᒃ 1-ᒥ ᐊᒃᑐᖅᓯᐊᕐᔦᒃᑐᖅ, ᐊᒻᒪ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ ᐃᓗᑐᓛᓇᔾᔭᖕᒋᓐᓂ. ᑲᑎᑕᐅᔦᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔦᑦ ᐆᓇᓇᐊᒃᓴᖕᒋᓐᓂᒃ ᑕᕿᑕᓖᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᓇᐊᖃᖅᐳᑦ, ᐅᓂᒃᑳᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓗᑎᓪᓗ ᐊᕐᕌᒍᑕᓖᖅ ᑲᑎᒪᔨᓄᑦ.

ᐆᖅ 1 ᑭᑉᒐᖅᑐᐃᒍᖅ ᓯᒍᓪᓚᖅᑳᖑᖃᑕᐅᔦᓂᒃ ᐊᒃᑕᑯᖃᕝᕕᐅᔦᓂᒃ ᐃᓂᕐᓚᑯᓄᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔦᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖃᕝᕕᐅᔦᒪᔦᒥᒃ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᒥ ᓄᐊᑦ ᐊᒥᐊᓕᑲᒥ ᓄᑖᖑᖅᑎᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᒥᒃ. ᐱᖕᒐᓱᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᓄᑦ ᐃᓂᖃᕝᕕᐅᔦᑦ ᓘᐱᓐ ᐅᔭᕋᖕᓂᐊᕝᕙᖕᒐᓂ ᐊᐅᓚᑕᐅᔦᑦ, ᑖᒃᑯᐊᑦᑕᐅᖅ ᕿᓪᒪᑰᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᐊᖑᒋᐊᖃᕐᓂᐊᓇᕗᑦ ᐅᑭᐅᖑᓂᐊᖅᑐᓂ ᖁᓕᐅᔦᓂ ᐱᓕᕆᐊᖑᓗᑎᒃ. ᐆᖅ 1 ᐱᕝᕕᒃᓴᖅᑎᑦᑐᖅ ᐊᔾᔨᐅᓐᖏᑦᑐᒥᒃ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᒥᒃ ᑲᑎᖁᑉᒍᑎᒃ ᐃᓕᕐᓂᑦ ᐊᒃᑕᑯᖃᕝᕕᖕᒋᓐᓄᑦ, ᑐᓴᒐᒃᓴᒥᒃ ᐃᑲᔫᑎᖃᑦᑎᐊᖅᑐᒥᒃ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᐳᖅ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᑉ ᐋᖅᑭᒃᑕᖕᒐᓂᒃ ᐃᓕᕐᓂᑯᓂ ᐊᒻᒪ

ᐃᑉᐱᒋᔭᐅᔪᓂ ᖁᐊᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ. ᐃᒪᐅᑉ ᓴᙱᓂᖓ ᐃᓕᕐᓂᑯᓂ ᐊᑦᑕᑰᖅᑲᕐᕕᖕᓂ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᒥᒃ ᓄᑎᓕᖃᔭᖅᐸᖅ ᖃᖓᑐᐃᓐᓇᖅ ᐃᓕᕐᓂᑯᖅᑲᕐᕕᖕᒥ ᕿᒪᑯᒥ, ᐃᓱᒫᓗᑕᐅᔪᖅ ᑭᐅᔭᐅᓯᒪᓐᖏᑦᑐᖅ ᑐᖀᖓᔪᖅ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᓂᐅᑉ ᐱᓕᕆᐊᖑᕆᐊᖃᕐᓂᖓᓄᑦ.

ᐃᖃᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᖁᔨᕗᑦ ᐃᒪᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ ᑎᓕᓯᖁᓪᓗᒋᑦ ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᖃᐅᔨᓴᐃᖁᓪᓗᒋᑦ ᐊᑯᓂ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᑦ ᑲᑎᖁᑉᓗᒋᑦ ᐃᒪᐅᑉᓗ ᓴᙱᓂᖓᓂᒃ ᐹᕐᒥ 1-ᒥ. ᑖᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᓚᖃᕿᔭᖅᐸᖅ ᐅᑯᓂᖓ:

- **ᑲᔪᓯᐅᒪᐃᓐᓇᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᒪᓂᕿᐅᑉ ᐆᓇᕐᓂᖓ;**
- **ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖓ ᐹᑉ 1;**
- **ᖁᒻᒧᑦ ᐃᖏᕐᕿᓂᖓᑕ ᐆᒃᑐᕿᖅᑕᐅᓂᖓ ᐹᑉ 1;**
- **ᐆᒃᑐᕿᖅᑕᐅᓂᖓ ᐃᒪᐅᑉ ᓴᙱᓂᖓᑕ ᐃᓕᕐᓂᑯᖅᑲᕐᕕᖕᒥ;**
- **ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖓ ᐃᒪᐅᑉ ᖁᐊᖑᓂᐅᓐᖏᑦᑐᑉ; ᐊᒻᒪᓗ**
- **ᖃᓄᖅ ᐆᒪᖁᑎᓂᒃ ᓴᕿᑦᑎᔭᓐᓇᖅᑎᕆᕆᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᒪᓂᕿᒥᑦ ᐆᒪᖁᑕᐅᓇᔭᖅᑐᓂᒃ**

5.3 ᕿᒪᐃᓂᕐᒧᑦ ᓄᑖᙳᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᒍᑕᐅᔪᖅ

ᐃᐊᑯ ᐸᐃᑉ ᒫᓐᓇ ᕿᒪᐃᓂᕐᒧᑦ ᓄᑖᙳᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᒍᑎᖓᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᖅ ᐋᖅᑭᐅᒪᑦᑎᐊᖅᑐᒥᒃ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᐅᓇᔭᖅᑐᓂᒃ ᕿᒪᐃᓂᕐᒧᑦ ᓄᑖᖑᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᓪᓗ. ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᔪᖅ ᐱᓕᕆᐊᖅᑲᕐᕕᐅᔪᑉ ᑲᒻᐸᓂᐅᔪᑉ ᓄᑖᙳᕆᐊᖅᑕᐅᑎᓐᓇᔭᖅᑕᖏᓐᓂᒃ, ᑭᓯᐊᓂ, ᐅᓂᒃᑳᑦᑎᐊᖅᓯᒪᓂᖅᓴᖅ ᐸᕐᓇᒍᑕᐅᔪᖅ ᐃᓕᖁᓯᕆᔭᐅᔪᓄᑦ ᐊᕙᓗᒥᐅᑕᖏᓐᓄᑦ ᐅᔭᕿᖕᓂᐊᕐᕕᐅᑉ ᓴᕿᑕᐅᒋᐊᖅᐸᖅ. "ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒥᒃ ᐱᓕᕆᐊᖃᕈᓯᐅᔪᖅ" ᕿᒪᐃᓂᕐᒧᑦ ᓄᑖᙳᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᒍᑕᐅᔪᒥ ᑐᓂᔾᔪᑕᐅᒋᐊᖅᐸᖅ ᐅᑭᐅᑦ ᐱᖓᓱᑦ ᐃᓱᓕᓐᖏᓐᓂᖏᓐᓂ ᐅᔭᕿᖕᓂᐊᕐᕕᐅᑉ ᐃᓱᓕᓂᕆᔭᖓ. ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᐃᓱᒪᑎᓪᓗᒍ ᐅᔭᕿᖕᓂᐊᕐᕕᒃ ᓱᓕ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕐᓂᖓᓂᒃ ᐅᑭᐅᓂᒃ 8-ᓂᒃ ᓱᓕ, ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒥᒃ ᕿᒪᐃᓂᕐᒧᑦ ᓄᑖᙳᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᒍᑕᐅᔪᖅ ᑐᓂᔾᔪᑕᐅᒋᐊᖃᕋᔭᖅᐸᖅ ᐅᑭᐅᑦ ᑕᓪᓕᒪᑦ ᐊᓂᒍᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᑖᓐᓇ ᓚᐃᓴᐅᔪᖅ ᓄᑖᙳᕆᐊᖅᑕᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒍ. ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒥᒃ ᕿᒪᐃᓂᕐᒧᑦ ᓄᑖᙳᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᒍᑎᐅᔪᖅ ᐃᓚᖃᕆᐊᖃᖅᐸᖅ ᓄᑖᖑᖅᑎᓇᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐅᓂᒃᑳᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖑᓕᓴᖅᑐᓂ, ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᔾᔪᑎᖓᓂᒃ, ᖃᑯᒍ ᐸᐊᓂᒃᑕᐅᓂᐊᕐᓂᖓᓂᒃ, ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔾᔪᓯᒃᓴᓂᒃ ᐅᖃᖅᓯᒪᔾᔭᖃᐅᓇᐊᖅᑲᖅᐸᖅ.

ᐃᖃᔭᕐᕕᒃ ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᐸᖅ ᓄᑖᙳᖅᑕᐅᔪᑦ ᓚᐃᓴᐅᔪᖅ ᐱᕙᒃᓴᖅᑲᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᖁᑉᓗᒍ ᐃᐊᑯ ᐸᐃᒃᑯᓐᓄᑦ ᑎᓕᓯᔾᔪᑕᐅᓗᓂ ᑐᓂᓯᒋᐊᖃᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐸᕐᓇᒍᑕᐅᔪᒥᒃ ᐅᑭᐅᑦ ᐱᖓᓱᑦ ᐃᓱᓕᓐᖏᓐᓂᖏᓐᓂ ᐅᔭᕿᖕᓂᐊᕐᕕᐅᑉ ᐃᓱᓕᓂᕆᔭᖓ. ᑖᓐᓇ ᐸᕐᓇᒍᑕᐅᔪᖅ ᐃᓚᖃᕆᐊᖃᖅᐸᖅ ᐅᖃᐅᓯᐅᔪᓂᒃ ᐅᓂᒃᑳᖅᑕᐅᔪᒥ ᐃᓚᐅᑎᑕᐅᔪᓂᒃ "ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᔪᑉ ᐊᑭᓕᐅᑎᒃᓴᖏᑦ ᖃᓄᖅ ᐊᑭᕿᕿᔭᕆᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒍ ᐅᔭᕿᖕᓂᐊᕐᕕᒃ ᐱᓕᕆᐊᖑᓇᔭᖅᑐᑦ, ᓘᐱᓐ ᐅᔭᕿᖕᓂᐊᕐᕕᖓ ᓄᓇᑦᑎᐊᕐᒥ" (ᒍᑐ ᐊᓲᓯᐊᑦ, 1997). ᐃᓚᖃᕆᐊᖃᕈᖅ:

- **ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᐅᔪᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐱᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᑦᑕᑯᑦ ᐃᓂᖅᑲᕐᕕᖓᓂᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᐃᑦ**
- **ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᓂᐅᔪᑦ ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅᑐᖃᖅᑐᑦ ᐅᔭᕿᖕᓂᐊᕐᕕᖕᒥ ᐃᑉᔪᕐᓂ**
- **ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᐃᓂᐅᔪᑦ ᕿᖓᐅᓚᖅᑐᑦ ᐃᓕᕐᓂᑯᖅᑲᕐᕕᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪ ᖃᓄᖅ ᐊᖏᑎᒋᔪᒥᒃ ᐊᑐᓇᐊᖅᑲᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᓴᐅᓯᓂᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ**

- **ᓇᐃᒡᓕᒥᐊᖅᓯᒪᔪᒥᒃ ᑐᓴᕐᓴᓂᒃ ᓴᕕᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓚᐅᕆᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐃᓂᐅᔪᒥ, ᐊᒻᒪ ᓇᓄᓇᐃᖅᑕᐅᓂᖓ ᐊᑐᖅᑕᐅᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᒋᐊᕈᑕᐅᓗᑎᒃ ᑐᓴᕐᓴᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓗᑎᒡᓗᓐᓃᑦ ᓄᑖᖑᓂᖅᓴᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᑎᓂᒃ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ**

ᓚᐃᓴᐅᔪᖅ ᐊᕐᕿᑐᑕᒫᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒋᐊᖃᕐᓂᖓ ᓱᕐᑯᓯᓇᐊᖃᓐᖏᓚᖅ ᐊᒻᒪᓗ, ᐱᒋᐊᖃᓕᖅᐸᑕ, ᓄᑖᖑᖅᑕᐅᓗᓂ ᐸᕐᓇᒍᑕᐅᔪᖅ ᓴᕿᑎᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᓯᐊᓐᖑᖅᑐᓂ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᐅᔪᓂ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᓯᐅᔪᓂᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂ.

6.0 ᐊᑮᓯᒪᕚᕿᑕᐅᔪᑦ ᓱᕈᖅᑕᐅᒃᐸᑕ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᑦ

ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᓂᖓ 17 ᓄᓇᑦᑎᐊᕐᒥ ᐃᒪᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᒪᓕᒐᖅ ᐊᔾᔨᖕᖏᓐᓂᖃᖅᑎᑦᑎᕗᖅ ᑲᑎᒪᔨᓂᒃ ᓚᐃᓴᖃᖅᑐᖅ ᑎᓕᔪᓐᓇᖅᓗᒍ ᐋᖅᑭᐅᒪᑎᑦᑎᕐᑯᓗᒍ ᐊᑮᓯᒪᕚᕿᑕᐅᔪᒥᒃ ᒥᓂᔅᑕᒧᑦ ᒪᓕᒡᓗᓂ ᓄᓇᑦᑎᐊᕐᒥ ᐃᒪᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᐊᒐᕐᓂᒃ, ᐊᒻᒪ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᓗᑎᒃ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᔪᒥᒃ ᒥᓂᔅᑕᒧᑦ. ᐃᓚᒥᓗᒍ ᒪᓕᒐᕐᓄᑦ ᐊᑐᐊᒐᕐᓄᓪᓗ, ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᐅᑉ ᐅᔭᕿᓐᓂᐊᕐᕕᖕᒥ ᓄᑖᖑᖅᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᐊᒐᕆᔭᐅᔪᖅ ᓄᓇᑦᑎᐊᕐᒥ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᕗᖅ ᐃᒪᓐᓈᕈᑎᒃᓴᓂᒃ ᓚᐃᓴᖃᕆᐊᖃᖅᑐᓄᑦ ᐅᕿᓐᓂᐊᕐᕕᖕᓄᑦ ᑲᒻᐸᓂᐅᔪᓄᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᒋᐊᖃᖅᑎᑕᐅᕙᓪᓗᑎᒃ ᑯᐃᓐ ᑭᐸᖅᑐᕕᖓᓄᑦ ᑮᓇᐅᔭᓂᒃ ᓈᒻᒪᒃᑐᓂᒃ ᐃᓂᐅᔪᖅ ᐅᔭᕿᓐᓂᐊᕐᕕᖕᒥ ᑲᒻᐸᓂᐅᔪᓄᑦ ᐊᑭᓕᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᑯᓗᒍ. ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᐅᑉ ᐃᓱᒪᒋᔭᖓ ᐅᔭᕿᓐᓂᐊᕐᕕᒃ ᓄᑖᖑᖅᑎᖅᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᐅᔭᕿᓐᓂᐊᕐᕕᖕᒥ ᑲᒻᐸᓂᐅᔪᑦ ᑮᓇᐅᔭᕐᑯᑎᖃᕆᐊᖃᕐᒪᑕ ᐊᒥᓚᖕᖏᑦᑐᓂᒃ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓂᒃ ᑯᐃᑦ ᑭᐸᖅᑐᖅᑎᕆᔭᕆᑦ ᐊᑭᓕᖅᑐᐃᒋᐊᖃᓕᕐᓂᐊᖕᖏᓪᓚᑕ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᖅᑕᐅᓂᖓᑕ ᐊᑯᓐᓂ ᐅᔭᕿᓐᓂᐊᕐᕕᐅᑉ.

ᖃᓄᖅ ᐊᑭᑐᑎᒥᓇᓇᐊᒃᓴᖓᓂᒃ ᐃᐊᒍ ᐸᐃ ᐅᔭᕿᓐᓂᐊᕐᕕᖓ ᓄᐃᖓᖕᖑᖅᑎᖅᑕᐅᓇᔭᖅᐸᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓚᐅᕗᖅ ᒍᑦ ᐊᓱᓯᐊᑦᑯᓐᓄᑦ ᑎᓴᒻᐳᓇ, 1997-ᒥ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᒋᐊᖅᑕᐅᓗᓂ ᐱᓕᕆᐊᖑᒃᑲᓐᓂᓚᐅᖅᐳᖅ ᐊᔾᔨᒋᔭᐅᖕᖏᑦᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᖃᕈᓯᐅᓇᔭᖅᑐᑦ ᑐᓐᖓᑎᒋᔭᐅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ ᒪᐃᒃ ᑖᓯᒧᑦ, ᐃᐊᒍ ᐸᐃᒥᑦ. ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓯᒪᓐᖏᓚᖅ ᐃᓚᒃᑯᑦ ᐊᑭᒋᔭᐅᓂᐊᕋᓱᒋᔭᕆᓐᓂᒃ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᔪᑉ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᖓᓄᑦ, ᑭᓯᐊᓂ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᒍᑦ ᐊᑭᒋᓂᐊᕋᓱᒋᔭᕆᑦ ᓇᓄᓇᐃᖅᓯᕗᑦ ᖃᓂᒋᓪᓗᐊᖅᑕᖕᖓᓂᒃ ᐊᑭᒋᔭᐅᓂᐊᕋᓱᒋᔭᐅᔪᓂᒃ ᐃᓱᒪᒋᔭᖃᓐᓂᒃᓴᖕᒋᓐᓂᒃ. ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᒋᐊᖃᖅᐳᖅ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᓇᓕᑐᐃᓐᓇᖕᒋᒃ ᐃᓚᐅᑎᑎᖕᖏᓚᑕ ᐋᖅᑭᐅᒪᔭᐅᕆᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓱᕈᓗᐊᖅᑕᐃᓕᒪᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᓂᒃ, ᑕᒪᓐᓇ ᑲᑎᒪᔨᓄᑦ ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᕈᑕᐅᔪᒪᓂᐊᖅᑐᒃᓴᐅᕗᖅ ᐊᑮᓯᒪᕚᕿᑕᐅᔪᖅ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᑎᓪᓗᒍ.

ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᖅ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᐊᑮᓯᒪᕚᕿᑕᐅᕐᑯᔭᐅᔪᓂᒃ ᓇᓄᓇᐃᖅᓯᕐᑯᑉᓗᒋᑦ ᐅᑯᓂᖓ ᐃᓚᖃᖅᑐᓂᒃ:

ᐆᖅ 4 ᐊᑐᖅᑕᐅᓯᒪᓂᖓᓂᒃ ᐃᓕᕐᓂᑯᓂᒃ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᓂᒃ ᐊᒃᑕᑯᖃᕐᕕᐅᐸᓗᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᓴᐅᔭᐅᒥᐊᖃᖅᓗᓂ ᕿᖓᓗᐅᓚᐃᑦ ᓴᐅᓯᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᓂᒃ ᐅᑯᐊᖅᑕᐅᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓄᑦ 1.75-ᒥᒃ ᐃᐸᔪᓂᖃᕐᒪᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᐃᓛᒃᑰᖓᔪᐸ ᑳᓐᑐᕿᑎᐅᐸ ᐱᓕᕆᐊᕆᓂᐊᖅᑕᖓᓂᒃ ᐊᑭᖓᓂᒃ ᒪᓕᒃᑕᖃᕐᒪᑦ

ᓇᓄᓇᐃᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᓄᓕᕆᔨᑐᖃᒃᑯᑦ ᓄᓇᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᕕᖓᑦ ᐊᖏᖃᑎᒌᒐᓱᐊᕈᑎᒋᔭᖏᓐᓂ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᓂ ᐱᓕᕆᐊᖄᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᐊᑮᓯᒪᕚᕿᑕᐅᔾᔭᖅ ᐃᐊᒍ ᐸᐃᒥ ᒪᕿᖕᓄᑦ ᓄᓇᐅᔪᑦ ᐊᑐᖅᑐᐊᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᓄᓇᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᑭᐅᔪᖅ ᐱᔾᔪᑎᒥᓗᒍ. ᐃᓚᒃᑯᑦ ᑐᑭᖃᖅᑎᑕᐅᓂᖏᑦ ᓄᓇ ᐃᒪᕐᓗ ᓄᓇᓕᕆᓂᖅᑕᐅᓂᖏᑦᑕ ᐊᑭᖏᑦ ᐱᔭᕐᓂᖏᓚᑦ ᐊᔾᔨᒌᖏᑎᑕᐅᒥᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᐊᒃᑐᐊᖃᑦᑕᐅᑎᑎᓪᓗᒋᑦ. ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᐅᒃᐱᕈᓱᒃᐳᖅ ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᓄᓕᕆᔨᑐᖃᒃᑯᑦ ᓄᓇᕐᑯᑎᖏᓐᓂᒃ, ᑲᑎᒪᔨᑦ ᓴᕿᑎᔾᔭᓇᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐋᖅᑭᒃᑕᖏᓐᓂᒃ ᐊᑭᓕᐅᑕᐅᔪᑦ ᓄᓇᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᑭᓕᐅᑕᐅᔭᓇᕐᑯᓗᒋᑦ ᑯᐃᖕᒥᒃ ᑭᐸᖅᑐᐃᕙᖕᒥᑦ ᒪᕿᐃᓕᖕᓕᖅᑎᑕᐅᖕᖏᓪᓗᓂ ᐊᑮᓯᒪᕚᕿᑕᐅᔪᖅ ᓱᕋᐃᔭᖅᐸᑦ ᐊᑭᓕᐅᑕᐅᔾᔭᓴᐅᓖᖅᓗᓂ.

ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᕗᖅ ᐃᒪᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᑦᑎᐊᕐᑯᑉᓗᒋᑦ ᓄᓇᓕᕆᔩᒃᑯᖕᒋᓐᓂᒃ ᐃᓄᓕᕆᔨᑐᖃᒃᑯᑦ ᓴᕿᑦᑎᓂᐊᕐᒪᑕ ᐊᑮᓯᒪᕚᕿᑕᐅᒥᐊᖅᑐᓂᒃ ᒪᕿᐃᓕᖕᓕᖅᑎᑦᑎᖕᖏᓐᓂᖅᓴᐅᓂᐊᕐᒪᑕᓗ.

7.0 ᓚᐃᓴᐅᑉ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖓᑕ ᓯᕕᑐᓂᖓ

ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᑐᑊᓯᕋᐅᑎᖃᖅᐳᖅ ᓚᐃᓴᒥᓐᓂᒃ ᓄᑖᙳᕆᐊᖅᑕᐅᖁᔨᑉᓗᑎᒃ ᐅᑭᐅᓄᑦ 8-ᓄᑦ. ᓇᐃᓐᓂᖅᓴᖅ ᓚᐃᓴᒧᑦ ᐊᑐᕈᑕᐅᓇᔭᖅᑐᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒋᐊᖃᕋᔭᕐᒪᑦ ᐊᑯᓂ ᓚᐃᓴᖃᖅᑐᑉ ᐱᓕᕆᐊᕆᔭᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ, ᐊᓯᐊᙳᕋᔭᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᕆᔭᖓ ᐱᔾᔪᑎᒋᓗᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᑖᑦ ᑐᓴᒐᒃᓴᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᓗᒋᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᐅᓕᖅᓵᖅᑐᓪᓗ ᓴᕿᑦᑐᑦ. ᐊᒻᒪᓗ, ᐃᓱᐊᑕ ᖃᓂᒋᔭᖓᓄᑦ ᓚᐃᓴᐅᔪᖅ ᐊᑐᐊᓂᒃᓵᓕᓛᓕᖅᐸᑦ ᐃᐊᑯ ᐸᐃ ᑐᑭᓯᐅᒪᓂᖅᓴᐅᓂᐊᖅᐳᖅ ᐅᔭᕋᓐᓂᐊᕐᕕᐅᑉ ᖃᓄᖅ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᒥᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᒃᓴᒃᑲᓐᓂᕆᔭᖓᓂᒃ.

ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᕕᒃ ᐊᑐᓕᖅᑯᔨᕗᖅ ᑲᑎᒪᔨᑦ ᓄᑖᙳᖅᑕᐅᑎᑦᑎᖁᑉᓗᒋᑦ ᓘᐱᓐ ᐅᔭᕋᓐᓂᐊᕐᕕᐅᑉ ᓚᐃᓴᖓᓂᒃ ᐅᑭᐅᓄᑦ ᑕᓪᓕᒪᓄᑦ.

ᑲᑎᒪᔨᑦ ᓄᑖᙳᕆᐊᖅᓯᔪᒪᒃᐸᑕ ᐅᑭᐅᓄᑦ 8-ᓄᑦ, ᓚᐃᓴᐅᔪᖅ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᒋᐊᖃᖅᐳᖅ ᑐᓂᓯᓂᐊᕈᓯᕐᒥᒃ ᑭᙳᓪᓕᖅᐹᒥᒃ ᕿᒪᐃᓂᕐᒧᑦ ᓄᑖᙳᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᒍᑎᒥᒃ, ᐅᑭᐅᑦ ᐱᖓᓱᑦ ᑐᖖᓂᐅᓐᖏᑦᑐᖅ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᓂᕆᓂᐊᖅᑕᖓ ᐅᔭᕋᓐᓂᐊᕐᕕᐅᑉ ᐃᓱᒪᒋᓗᒍ.