**ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᖅᑐᑦᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖅᑕᐅᑎᒃᓄᓇᓕᖕᒧᑦᑐᓴᖅᑭᖅᑕᖅᑐᑦᓂᖕᒥᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᕈᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᓂᒃᓄᓇᕗᑦᓚᒐᐃᑦᐱᒋᐊᖅᑎᑕᐅᖁᖕᒋᓂᒃᐊᒥᓵᓱᔪᓐᓃᖅᑎᑕᐅᖁᖕᒋᖅᑕᒪᐃᓐᓂᒃᑲᑎᓪᓗᒋᑦᑐᒃᑐᑕᐅᔪᓐᓇᖅᓂᖕᒥᖅᑭᖅᒻᒥᑐᒃᑐᖕᒥ 30-ᖕᒋᖅᑐᓂᒃ 0-ᒧᑦᐱᑕᖅᖕᒥᑐᓄᑦ**

---

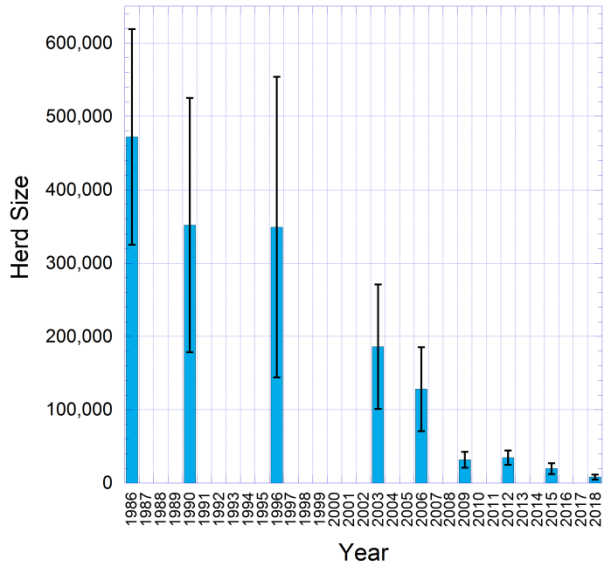
ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦᖃᐃᑕᐅᓯᒪᔪᑦᓄᓇᑦᓯᐊᑉᓚᕕᒃᑯᖕᓂᖕᒐᖅᑐᑦ (ᓄᓇᑦᓯᐊᑉᓚᕕᐃᑦ) ᐃᖃᓇᐃᔭᖅᑲᖕᒐᖅᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦᓄᓇᒥᐅᑕᑐᖃᓕᕆᔨᒃᑯᓪᓗ

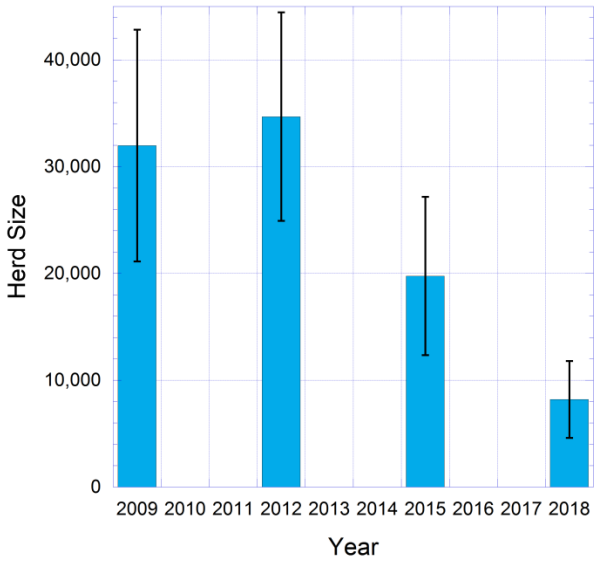
**ᓇᐃᓇᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ :** ᐅᑯᐊᑎᑎᖃᐃᑦᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᓂᒃᖃᐅᔨᒪᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᖅᑐᑦᖃᓄᐃᓕᖕᒐᓂᖕᒃᑭᓐᖕᒐᒻᒥᓇᐸᖅᑐᖅᖕᑐᖅᒥᐅᑦᒥᐅᑦᑐᒃᑐᐃᑦᓄᓇᑦᓯᐊᖅᒥᑐᒃᑐᐃᑦᓄᓇᑦᓯᐊᖅᒥᑐᒃᑐᓯᐅᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᓂᒃᑐᒃᑐᐅᔪᓐᓇᖅᓂᖕᒥᖅᑭᖅᒻᒥᑐᒃᑐᖕᒥᓇᐸᖅᑐᖅᖕᒥᖅᑐᖅᖕᒥᑐᒃᑐᖕᒥᑐᒃᑐᖕᒥᑐᒃᑐ

ᓄᓇᖅᑕᖅ ᓇᔪᖅᐸᒃ ᑕᖅᑕᖅ ᐊᐅᔭᒃ ᑯᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᑐᑦ. ᐊᒥᐊᒃ ᑯᖅᑕᖅ ᑐᒃ ᑐᓄᑦ ᑎᑭᑕᐅᓯᒪᖕᒃ ᑐᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᐃᑦ ᐅᑭᐅᓕᒫᑲᓴᖕᒥ, ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥᑦ; ᐃᓛᓐᓂᒃ ᑯᑦ ᐃᓚᖅᑕᖅ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᖅᑕᖅ ᐅᑭᖅᑲᑦ ᑕᖅᓯᒪᒋᓐᓂᖅ ᐅᖓᓂᖕᓂᖅᓴᑦᑎᐊᒻᒪᓇᖕᒥ ᑕᐅᕙᓂ ᓴᑉᑑᑦᓯᐊᓐ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂ. ᑕᐃᒪᖕᖓᓂᒃ ᐊᒥᑉᓯᕿᓂᖅᓴᐅᓕᕋᒥᒃ ᐊᒥᓲᐊᓗᖕᓂᒃ ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ 2006-ᒥ ᐊᕐᕋᒍᒥ, ᑐᒃᑐᐃᑦ ᓈᖅᑕᖅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᐅᐊᖕᓇᖅᐸᓯᖕᒧᑦ ᐅᑮᕕᒋᕙᒃ ᑕᖅᑕᓗ ᐊᖕᕿᓐᔫᓂᖅᓯᑎᒃ, ᐊᑐᖅᑕᐅᓚᔪᐃᓐᓂᖅᓴᐅᓕᖅᓯᑎᒃ ᐊᕙᑎᐊᓃᑦᑐᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᑕᐅᕙᓂ ᓂᒋᖅᐸᓯᖕᑕᒃᓇᖕᓇᖕᓂᐊᒻᒪᓗᓂᒋᖅᐸᓯᖕᑕᐱᖕᖑᖕᓇᖕᓂ.

**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 1:** ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᓇᔪᖅᐸᒃ ᑕᖅᑕᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᕐᓇᕕᒋᑦ ᕿᓐᖓᐅᑦ ᑐᒃ ᑐᖅᑕᖅ, 1996-2009, ᖃᐅᔨᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᑐᖓᕕᖃᖅᑐᓂᒃ ᐃᓕᓯᕕᐅᖃᑦᑕᖅᓯᒪᓂᖕᓂᒃ ᓈᓚᐅᑎᓕᖕᓂ ᖁᖓᓯᕈᑎᓂᒃ ᐅᔭᒥᖕᓂᒃ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ. ᓄᕐᓇᕕᖕᒥᑦ ᐃᓚᖕᒥᓗ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖅᑕᖅᑕᖅᓄᕙᒻᒥᑦᑐᑦ, ᐊᒥᐊᒃᑯᖅᑕᓗ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖅᑕᖅᓄᐃᑦ ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥᑦᓴᒃᓯᑎᒃ. ᐊᒥᓱᓗᕙᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒋᑦ, ᑐᒃᑐᖅᑕᖅ ᐃᓛᓐᓂᒃ ᑯᑦ ᑎᑭᑉᐸᓚᐅᖅᑐᑦᓴᓴᒃᑑᑦᓯᐊᓐᐅᐊᖕᓇᖓᓂᓄᓇᖕᒥᓄᑦ.

ᑕᒫᓂ ᔫᓐ 2018-ᖑᑎᓪᓗᒍ ᓄᕐᓇᕕᑦ ᓄᓇᒥᒃ ᐊᔾᔨᓕᐅᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓴᕿᑎᑦᑎᓚᐅᖅᐳᑦ ᑐᑭᓯᓇᖅᑐᓂᒃᓇᓚᐅᑖᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐊᒥᓱᓯᖕᓂᓕᖕᓂᒃ 8,207 ± 2,624 ᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃᑐᖕᒥᓂᒃ, ᐊᑕᓃᑦᑐᓂᒃᐊᕝᕙᓇᓚᐅᖅᑕᖕᒥᓂᒃ 2015 ᐊᒥᓯᓂᖃᓚᐅᖅᑐᑦ 19,769 ± 7,420 (ᐋᑕᒻᔫᓴᑉᑭᒃᑯᓐᓂᒃ -Adamczewski et al. 2019). ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓚᒥᒃ ᓴᕿᑦᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᒥᓱᔪᓐᓃᕆᐊᒃᑲᓐᓂᖅᓯᒪᓂᖕᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᒃᑐᖕᒥᐊᕐᕋᒍᒥ 2018-ᒥᓂᒃ ᐊᒥᓱᔪᓐᓃᖅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᐅᖓᑖᓂᒃ 98% ᐳᓴᓐᑎᓂᒃ ᐊᒥᓴᓱᓂᖅᐹᕆᓚᐅᖅᓯᒪᔭᖕᓂᒃᑕᐃᓴᓯᒪᓂᒃ 1986 ᑕᒫᓂᑎᒋᖃᓂᒋᔭᖕᓂᒃ 470,000 (ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 2). ᓯᑲᓕᓂᖅᐹᖑᔪᒥᒃ ᐊᒥᓱᔪᓐᓃᕆᐅᖅᑐᑦᐊᕐᕋᒍᓂᒃ 2006-ᒥᓗ 2009-ᒥᓗ, ᐊᒥᓴᓱᔪᓐᓂᖅᑎᒋᓚᐅᖅᑐᓂᒃ ᑕᒫᓂ 100,000-ᓂᒃ ᐃᒪᓐᓇᐃᓕᖕᖓᓚᐅᖅᑐᓂᒃ 32,000. ᑐᒃᑐᐃᑦ ᖃᓄᐃᖕᖏᓂᖅᓴᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᕐᕋᒍᒥ 2009 ᐊᒻᒪᓗ 2012-ᒥ, ᑭᓯᐊᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓕᕐᒥᒐᒥᒃ ᑕᒫᓂ 2015 ᐊᒻᒪᓗ 2018-ᒥ, ᖃᐅᔨᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒥᓴᓱᔪᓐᓃᕆᐊᒃᑲᓐᓂᓚᐅᕐᓂᖕᓂᒃ. ᑕᒪᕐᒥᒃ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᒥᓴᓱᓂᖕᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒐᒥᒃ ᑕᐃᒪᖑᒃ 1980-ᖕᒥᓂᒃ, ᑕᐃᒃᑯᓂᖕᒐᐃᓐᓇᖅ ᐊᑐᖅᑲᑦᑕᖅᓯᒪᓂᑦᐊᔾᔨᓕᐅᕆᕙᖕᓂᖅ ᓄᕐᓇᕕᖕᓂᒃ ᓇᓚᐅᑖᕈᑕᐅᓂᕐᒧᑦ ᐊᒥᓴᓱᓂᖕᒥᓂᒃ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᓄᕐᓇᕕᖕᓂᓂᖕᒥᑦ. ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᓂᖕᒥᑦ ᐊᕐᓇᐃᓪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᓱᑦ ᓇᓚᐅᑖᕈᓐᓇᕐᓂᖅ ᐊᒥᓴᓱᓂᖕᒥᓂᒃ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐃᓚᔭᐅᕙᖕᒪᑕᐸᖕᓂᑦ ᐊᒥᓴᓱᓂᖕᒥᓄᑦ, ᓄᕐᓇᕕᖕᓂᓚᔪᐃᒻᒪᑕ, ᑐᖓᕕᐅᕙᒃᓯᑎᒃ ᐅᑭᐅᒃᓵᒃᑯᑦ ᐊᒥᓴᓱᓂᖕᒥᑦᓇᓚᐅᑖᕈᑕᐅᓂᕐᒧᑦ ᐸᖕᓂᑦ ᐊᖑᓪᓗᐃᑦ ᐊᕐᓇᐃᓪᓗ ᐊᒥᓱᓂᖕᒥᓄᑦ. ᑕᒪᒃᑯᐊᐅᓂᒃᑳᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑎᐊᒃᑲᓐᓂᖅᐳᑦ ᐊᑐᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᓂᖕᓂᒃ ᐅᓂᒃᑳᖅᑕᐅᓂᖕᒥᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᓱᖑᓂᖕᒥᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᐋᑕᒻᔫᓴᑉᑭᑯᓐᓂᑦ Adamczewski et al. (2017).



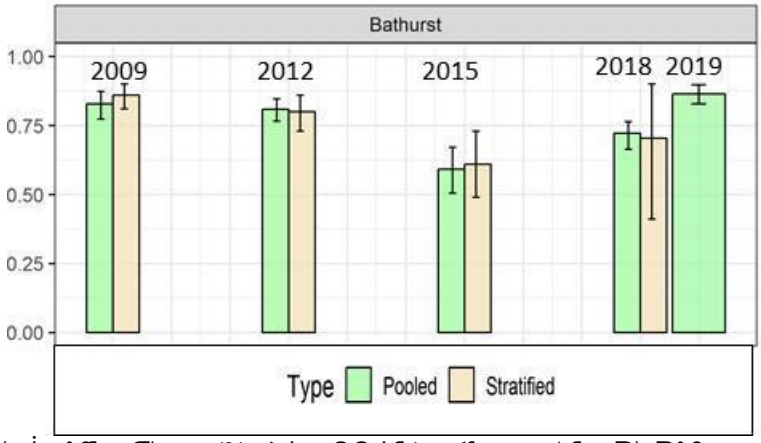




**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 2.** ᓇᓚᐅᑦ ᑖᒐ ᐃᑦ ᕿᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᐊᒥᓲ ᓂᖏᒃ ᓂᒃ ᐊᕐᕋᒍᓂᒃ 1986-2018 (ᓴᐅᒥ ᐊᓂ),ᑐᖓᕕᖅᑐᓂᒃ ᓄᕐᑎᕕᖕᓂ ᓄᓇᒦᓐᓂᖏᑦ ᐊᔾᔨᓕᐅᖅᑕᐅᔪᑦ ᔫᓐᒥ. ᑐᑭᓯᓇᑦᑎᐊᒃ ᑲᓐᓂᕐᑯᓪᓗᒍ, ᓯᑕᒪ ᐃᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓇᓚᐅᑖᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᒪᖓ 2009-ᒥ ᑕᑯᒃᓴᐅᕗᑦ ᑕᓕᖅᐱᐊᓂ ᐊᔾᔨᖑᐊᕐᓂ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐅᔪᓂ. ᑕᒻᒪᖅᓯᒪᑎᒋᔪᓐᓇᖅᐳᑦ ᑕᒫᓂ 95% ᓇᓗᓇᕐᓂᖏᑦ.

ᐊᓯᖏᓂᒃ ᓄᓇᒥ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᐃᑦᑕᐅᖅ ᕐᑯᕐᓗᖅᑑᑉ-ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᑐᒃᑐᓂᒃ ᒪᓐᓇᓵᖅ ᒪᓕᖕᒥᔪᑦ ᓯᑲᓕᔪᐊᓗᖕᒥᒃ ᐊᒥᓲᔪᓐᓂᕝᕕᑉᓕᐊᓂᖏᓂᒃ ᐊᕐᕋᒍᒐᓴᐅᔪᓂ 2015-2018-ᒥ. ᐱᖓᓱ ᐃᓕᖅᖓᔪᓂᒃ ᓄᓇᒥᒃ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅᓲᖓᕗᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᖃᓄᐃᖏᓂᖏᓂᒃ ᑐᖓᕕᖅᑐᓂᒃ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᐆᒪᔪᓐᓇᕐᓂᖏᓂᒃ, ᐃᑉᓚᐅᖅᓲᖓᓂᖏᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗᓄᕐᕋᖏᑦᑕᐆᒪᐃᓐᓇᕈᓐᓇᕐᓂᖏᓂᒃ. ᐆᒪᔪᓕᕆᔩᑦᐅᖅᐅᓯᕐᓂᒃᐊᑐᖅᐸᒃᑐᑦᑕᒪᒃᑯᓂᖓᑕᐃᒍᐃᓂᖅᑐᒃᑐᐃᑦᐆᒪᔪᓐᓇᕐᓂᖏᓂᒃ.

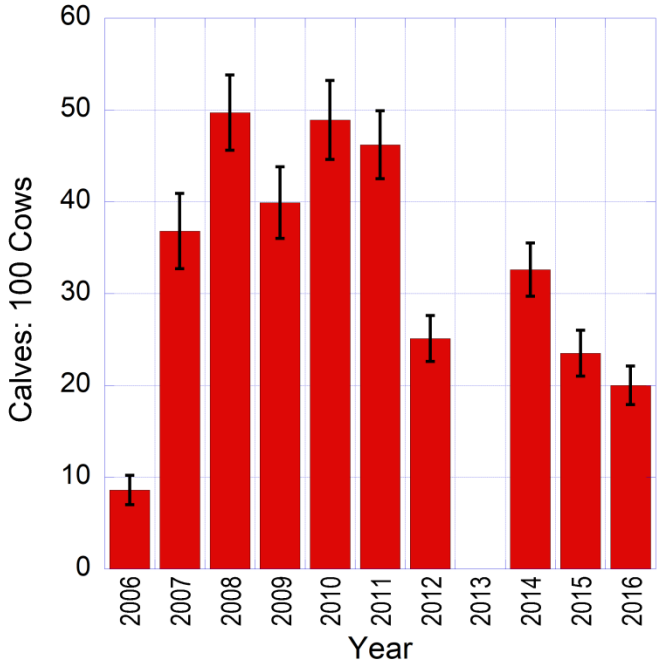
ᑕᒪᒃᑯᓇᖓᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᕆᔭᐅᕙᒃᑐᓂᒃ, ᐱᒻᒪᕆᐅᓂᐹᖓᕙᒃᑐᑦ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐆᒪᔪᓐᓇᕐᓂᖏᑦ; ᐊᒥᓲᓯᒐᓴᖕᓂᒃ ᑐᑭᓯᓂᐊᕈᑕᐅᖅᑦᑕᖅᓯᒪᕗᑦ (ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ B᐀ᓛᔾᔨᒃᑯᓐᓄᑦ ᐃᓚᖏᓄᓪᓗ-Boulanger et al. 2011-ᒥ) ᓴᕿᑎᑦᑎᓯᒪᖕᒪᑕ ᐊᑯᓐᓂᖏᓂᑦᑕᕆᐊᖅᑦᓂᖏᓂᒃ ᓈᓴᐅᑎᓕᖕᓂᒃ 84% ᐳᓴᓐᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ 90% ᐳᓴᓐᑎᖏᓂᒃ ᖃᓄᐃᖏᓂᕋᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᐊᕈᑎᒃ ᑐᒃᑐᐃᑦ. ᖃᐅᔨᒋᐊᖅᑕᐅᖓᒥᒃ ᐆᒪᐃᓐᓇᕈᓐᓇᕐᓂᖏᑦᕐᑯᖓᓱᕈᑦᑎᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐅᔭᒥᓛᑦ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ, ᓄᓇᒦᓐᓂᖏᓗ ᑐᑭᓯᓇᓱᖑᕗᑦ ᕿᖓᐅᒻᒥ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦᑐᒃᑐᐃᑦ ᐆᒪᖃᑦᓯᒪᓂᖏᓂᒃ ᐊᔾᔨᒌᖏᑦᑑᑎᐅᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐊᑯᓂᖏᓂᒃ ᓇᓴᐅᑎᓕᖕᓂ ᑕᒫᖓ 78% ᐳᓴᓐᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ 82% ᐳᓴᓐᑎᖏᓄᑦ, ᐊᕐᕋᒍᓂᒃ ᑕᒫᓂ 2015-ᒥ ᐊᒻᒪᓗ 2018 ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᓂᖅᐹᖓᔪᓂᒃᓇᓚᐅᑖᕈᑕᐅᓚᐅᕆᓪᓗᑎᒃ ᐊᕐᕋᒍᒥ 2017-2018-ᒥ ᑕᒫᓃᓚᐅᖅᑐᑦ 82% ᐳᓴᓐᑎᖏᓂ (ᐋᑕᒻᔪᔅᑭᒃᑯᑦ-Adamczewski et al. 2019-ᒥ). ᐱᕙᓪᓕᐊᔪᔾᕋᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐱᐅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᔾᕋᖕᓂᖏᓂᒃ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦᐆᒪᐃᓐᓇᕈᓐᓇᕐᓂᖏᑦ ᐊᕐᕋᒍᐃᑦ ᐊᑯᓐᓂᖅᓯᕐᓂᖏᓂ 2015-ᒥ ᐊᒻᒪᓗ 2018-ᒥ, ᓯᓕᐳᖅᑐᓂᖅᓴᕐᒥᑦᑕᓇᐊᖃᓇᕗᑦ, ᐅᖓᑕᓃᖏᓂᓇᕐᓗᑎᒡᓗᑕᒫᖓ 80% ᐳᓴᓐᑎᖏᓂᑦᑐᓂᒃ ᖃᓄᐃᖅᑐᓐᓇᕐᓂᖏᓂᒃᓄᑦᑐᒃᑐᐃᑦ.

ᐱᐅᓂᖅᐹᖓᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ ᐃᑉᓕᐊᖃᕐᓂᖏᓂ ᑕᒃᑯᓇᓂ ᑐᒃᑐᓂᒃᑲᑎᖅᓯᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᔫᓐᒥ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᑕᐅᓂᖏᓂ, ᓇᓚᐅᑦᑖᕐᓇᕐᒪᑕ ᐃᓚᖏᓂᒃ (% ᐳᓴᓐᑎᑦᑎᒍᑦ) ᓄᓕᐊᕐᓂᖏᓂ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ. ᐃᑉᓚᐅᓛᑦ ᐊᒥᓲᓂᖏᑦ ᐊᓯᔾᔨᖃᑦᑕᓚᐅᑦᑐᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊᓗᐊᒥᓪᓲᓂᖏᓂᖅᓴᐅᓚᐅᖅᓯᑎᒃ 2015-ᒥ, ᖃᓂᒋᔭᖏᓂᑐᓂᒃ 60% ᐳᓴᓐᑎᓂᒃ ᐊᓯᖏᓄᑦᐊᒥᓪᓲᓂᖅᓴᐅᖃᑦᑕᓚᐅᖅᑐᓄᑦ ᖃᓂᒋᔭᖏᓂ 80% ᐳᓴᓐᑎᒦᓚᐅᖅᑐᓂ ᐊᕐᕌᒍᒥ 2013-ᒥ ᐊᒻᒪᓗ 2018-ᒥ ᐊᒻᒪᓯᓕ ᐊᒥᓪᓲᓂᖅᓴᐅᖃᑦᑕᓚᐅᕐᒥᔪᓂᒃ 86.0% ᐳᓴᓐᑎᖏᓂᓚᐅᖅᑐᓂᒃ ᔫᓐ 2019-ᒥ (ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 3). ᑕᐃᒪᐃᓕᖓᓚᐅᕐᓂᖏᑦᑕᒪᒃᑯᐊᐃᓱᒪᓇᖅᐳᑦ ᐊᒥᓪᓲᖏᓂᖏᓄᑦ ᐃᑉᓚᐅᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᔾᔪᑕᐅᖕᒥᔪᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦᐊᒥᓪᓲᔪᓐᓂᕐᓂᖏᓄᑦ ᐃᓚᖏᓂ ᐊᕐᕋᒍᓂᒃ, ᐳᓴᓐᑎᑎᒍᑦ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᓄᓕᐊᕈᓐᓇᖅᑐᔾᔭᕐᓂᖏᓄᑦᑕᓇᓂᓐᓇᕈᑎᒡᓗᓐᓂᑦ 80% ᐳᓴᓐᑎᖏᓂᖅᓄᓇᐃᖏᓂᕋᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᒪᑕᑐᒃᑐᖏᑦ.




**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 3.** ᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖏᑦ ᑕᒡᕙᒃ (% ᐳᓴᓐᑎᑎᒍᑦ) ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᑐᒃᑐᖕᒥᓂ ᖁᕐᓗᖅᑑᑉᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓂ ᓄᕐᓇᕕᖕᒥᓂ ᑕᐃᔭᐅᕙᒃᑐᑦ ᓄᓕᐊᕈᓐᓇᕐᓂᕋᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᔫᓐᒥ ᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖅᐸᕆᓚᐅᖅᑕᖕᒥᓂ ᓄᕐᓇᕙᓪᓕᐊᓚᐅᕐᓂᖏᓂ ᐊᕐᕌᒍᒥ 2009-2019-ᒥ. ᑲᑎᑕᐅᓯᒪᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᓂᖏᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᒪᑕ ᐊᑐᖅᐸᒃᓱᑎᒃ ᐊᔾᔨᒌᖏᑦᑐᓂᒃ ᓈᓴᐅᓯᕆᔾᔪᑎᓂᒃ, ᑕᐃᒪᐃᑲᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᓱᓕᐊᔾᔨᒌᑐᐃᓐᓇᑲᓴᐅᔪᓂᒃ ᓴᕿᑎᑦᑎᖃᑦᑕᓚᐅᖅᐳᑦ ᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖅᓂᒃ.

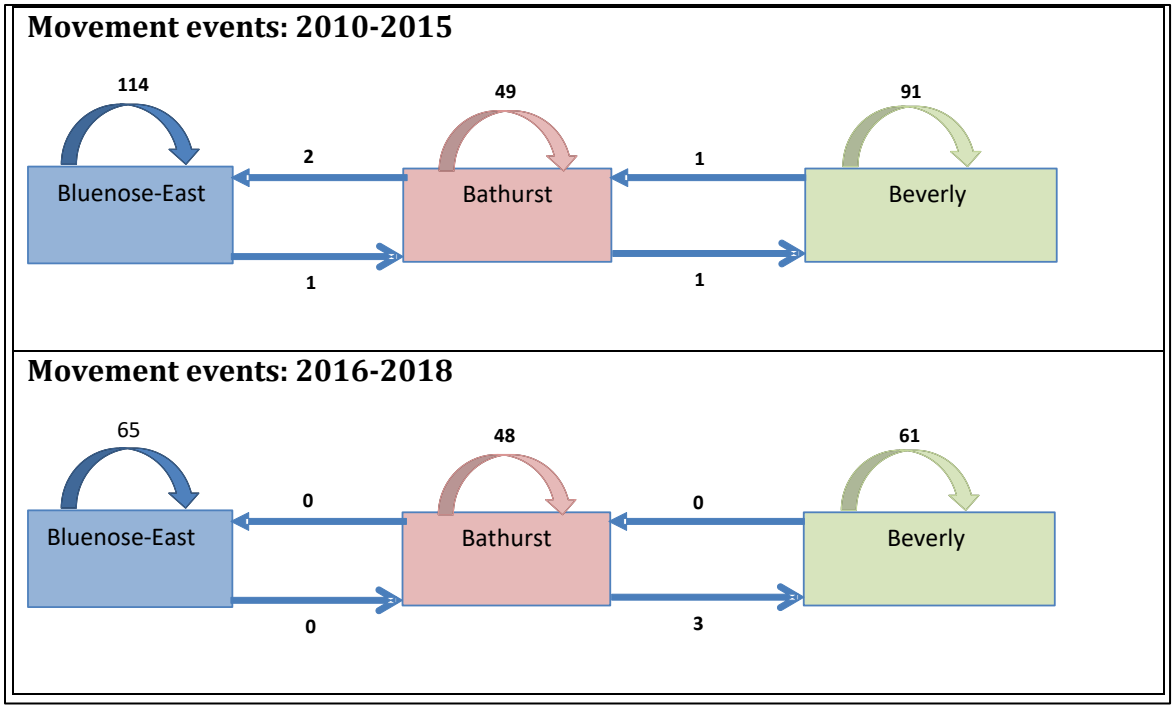
ᐅᑭᐅᒻᒪᕆᒃᑯᑦ ᓄᕐᕋᖃᕐᓂᖏᑦ: ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖏᑦ ᑐᑭᓯᓇᕈᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖅᓂᒃ ᐊᑐᖅᓱᑎᒃᓱᕙᓂᐊᒍᑦ ᐊᐅᔭᖕᒐᓂ ᔫᓐᖑᓚᐅᖅᑐᒥᒃ, ᐆᒪᐃᓐᓇᕈᓐᓇᓚᐅᕐᓂᖅᓂᒃ ᓱᕙᓪᓕᕐᒥᓂᒃ ᑎᑭᐅᒪᓗᒍᑕᖅᑭᓄᑦ 9-ᖑᓚᐅᖅᑐᓄᑦ ᖁᓕᓂᒡ ᓗᓐᓃᑦ 10 ᑕᖅᑭᐅᓚᐅᖅᑐᓄᑦ, ᑕᐃᒪᖏᑦ ᓄᕐᕆᔭᐅᒐᒥᒃ. ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᓪᓕᕆᖅᑕᕐᒪᑕ ᐱᒋᐊᕐᕕᖃᓲᖑᓪᓗᑎᒃ ᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖅᓂ 30-ᓂᒃ ᓄᕐᕋᖃᓚᐅᖅᑐᑦ:100-ᖏᕝᕙᑦᑐᓂᒃ ᐊᕐᓇᓪᓗᕐᓂᒃ ᐊᒥᓪᓗᒍᓂᓕᖕᓂᒃᐊᑐᖅᑕᖅᓱᑎᒃ ᓈᓴᐅᓯᕿᓂᕐᒧᑦ, ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᑎᔭᐅᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᖕᒥᓂᖅᓂᖅᓄᑦ ᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖏᓄᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ; ᑭᓯᐊᓂᓕᑦᑕᐅᖅ, ᑕᒪᓐᓇᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᑎᔭᐅᕙᖕᓂᖓᐊᑐᖅᑕᐅᓲᖏᕙᖅᑕᒪᐃᓐᓄᑲᓴᒃᑐᒃᑐᓄᑦᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᐆᒪᐃᓐᓇᕈᓐᓇᕐᓂᖏᓂᖅᖃᓄᐃᖕᒥᓂᖅᓄᑦᑐᑭᓕᐅᕈᑕᐅᕙᖕᓂᕐᒧᑦ (85-90% ᐳᓴᓐᑎᖏᕝᕙᑯᑎᒃ). ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦᐊᒥᓪᓗᒍᖕᒥᓪᓗᒋᑦ, ᓱᕐᓗᑦᑐᐃᒃᑯᓇᓂᖏᓐᖑᐅᒻᒥᑦᑐᒃᑐᖕᒥᓂᐊᕐᕋᒍᓂᒃᑕᒫᖏᑦ 2009-ᒥᒃ 2018-ᒧᑦ, ᓄᕐᕋᓖᑦ:ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᓪᓗᐊᑐᓂᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖏᑦᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖅᓴᒻᒪᕆᐊᓗᔭᕆᐊᖃᖅᐳᑦ (45-50-ᖏᕝᕙᓪᓗᑎᒃᓄᕐᕆᔭᐅᓂᖏᑦᑦ:100-ᓄᑦᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖅᓂᐅᖓᑖᓃᓗᑎᒡᓘᓐᓃᑦ) ᑐᑭᓯᓇᕐᓂᐊᕈᑎᒃᖃᓄᐃᖕᒥᓂᖅᓄᑦᑐᒃᑐᐃᑦ. ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᓄᕐᕋᓖᑦ:ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᓪᓗᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖏᑦᐊᑐᓂᐃᒪᓐᓇᐃᓕᖓᔪᓚᐅᖅᐳᑦ 25.4ᖕᒥᓃᓪᓗᑎᒃᓄᕐᕋᖏᑦ:100-ᖕᒥᓃᓪᓗᑎᒃᐊᕐᓇᓪᓗᖏᑦᕿᓐᖑᐅᒻᒥᑦᑐᒃᑐᓂᒃᐊᕐᕋᒍᓂᒃ 2014-2016 (ᑕᑯᔭᒃᓴᑦ 4). ᐅᑭᐅᒻᒪᕆᒃᒥᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖏᑦᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓚᐅᓐᖏᑦᑐᑦᐊᕐᕋᒍᓂ 2017, 2018 ᐊᒻᒪᓗ 2019-ᒥᑖᒃᑯᐊᑐᒃᑐᖏᑦᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᓚᐅᕐᓂᖏᓄᑦᖁᕐᓗᖅᑑᑉᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓄᑦᑐᒃᑐᓄᑦ, ᐅᕝᕙᓗᓐᓃᑦᑎᑉᔭᓕᖕᒥᑐᒃᑐᓄᑦ, ᑕᒪᓐᓂᒡᓗᓐᓃᑦᐃᓚᒋᒃᑐᐃᓐᓇᐅᓪᓗᑎᒃ, ᑕᐃᒪᐃᓂᖏᓄᓪᓗᐊᔪᕐᓇᓚᐅᕐᒪᑕᐊᑐᓂᐊᒥᓪᓗᒍᓂᖏᑦᓇᓕᐊᖑᖕᒪᖕᒋᑕᓇᓴᖅᑕᐅᑦᑎᐊᕈᓐᓇᕐᓂᖅ.




**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 4.** ᐅᑭ ᐅᒻᒪ ᓇᒃ ᑯᑦ ᓄᖅ ᕿᐃᑦ -ᐊᖅ ᓇᓪᓗᐃᓪᓗ ᓗ ᐊᒥᓪᓱᓂᖏᑦ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᓂᒃ , 2006-ᒥᒃ 2016-ᒧᑦ .

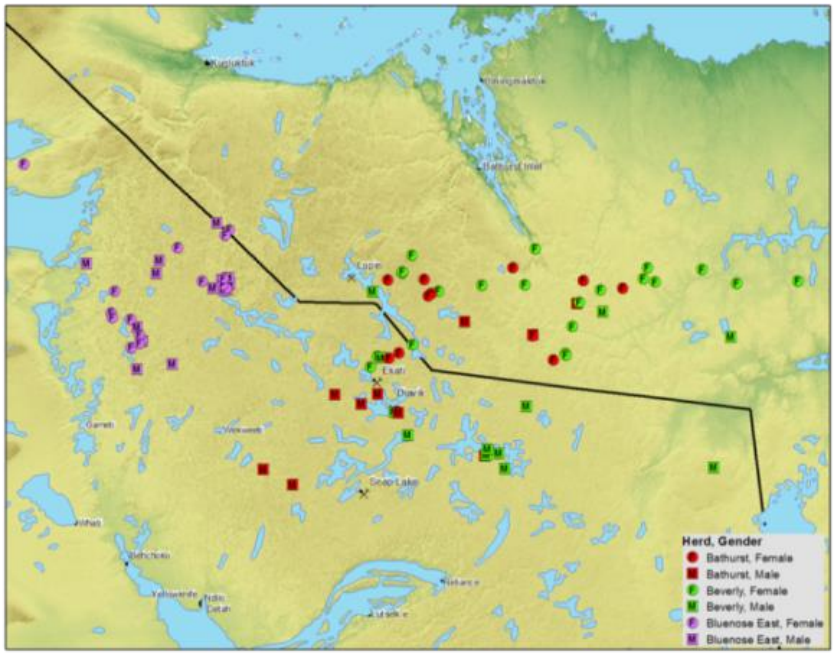
ᐊᑕᐅᑎᒃ ᑯᑦ , ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ ᑕᒪᒃ ᑯᓂᖓ ᕿᓐᖓᐅᓂᖏᑦ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᐊᖅ ᓇᓪᓗᐃᑦ ᐆᒪᐃᓐ ᓇᕈᓐ ᓇᖅ ᓂᖏᒃ ᓂᒃ , ᐊᒥᓪᓱᓂᖏᒃ ᓂᓗ ᓄᓕᐊᕈᓐ ᓇᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᖅ ᓇᓪᓗᐃᑦ ᓱᓐ ᖑᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻ ᒪᓗ ᐅᑭ ᐅᒻᒪ ᑎᒃ ᑯᑦ ᐊᒥᓪᓱᓂᖏᑦ ᓄᖅ ᑎᐅᖅ ᑕᐅᔪᑦ :ᐊᖅ ᓇᓪᓗᖅ ᓄᑦ ᖃᐅᔨᒪ ᓇᕈᑕᐅᓂᖅ ᒧᑦ ᐊᒥᓪᓱᓂᖏᑕᐊᖅ ᓂᖏᒃ ᓂᒃ ᑕᒪᐃᓐ ᓂᒃ ᐱᖓᓂ ᐊᑐᖅᑕᐅᕙᖅ ᓂᖏᒃ ᓂ ᑕᒪᒃ ᑯᐊ ᐆᒪᐃᓐ ᓇᕈᓐ ᓇᖅ ᓂᖏᒃ ᓂᒃ ᓈᓪᓴᐅᑎᖏᑦ ᐱᔾᔪᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᐊᒥᓪᓱᓂᖏᒃ ᓂᖏᔪᓐ ᓃᖅᓯᒪᓂᖏᒃ ᓄᑦ . ᐊᖅ ᓇᓪᓗᐃᑦ ᐆᒪᐃᓇᕈᓐ ᓇᓚᐅᖅ ᓂᖏᑦ ᓇᓚᐅᑦ ᑖᖅᑕᐅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᐊᖅ ᕿᒍᓂᒃ 2015-ᒥᒃ 2018-ᒧᑦ ᐱᐅᓂᖅᓴᐅᓕᖅᐳᑦ ᓴᓂᐊᓂ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᐊᖅ ᕿᒎᖅᐊᐅᖅᑐᓂ, ᑭᓯᐊᓂ ᓯᓕ ᐊᑦ ᑎᓗᐊᖅᑐᑦ ᐊᒥᓪᓱᓂᖏᒃ ᓂ ᖃᓄᐃᓐ ᖏᕋᖅᑕᐅᔪᓐ ᓇᖅ ᓂᖏᒃ ᓄᑦ . ᓄᖅ ᕿᐃᑦ ᐆᒪᐃᓐ ᓇᕈᓐ ᓇᓚᐅᖅ ᓂᖏᑦ ᐊᑯᓐ ᓂᖏᒃ ᓂᒃ ᐊᖅ ᕿᒍᓂ 2014 ᐊᒻ ᒪᓗ 2016 ᐊᒥᓪᓱᖏᓗᐊᓚᐅᖅ ᒥᔪᑦ ᖃᓄᐃᖏᒃ ᓂᕿᖅᑕᐅᔪᓐ ᓇᖅ ᓂᖏᒃ ᓄᑦ .

ᒪᓕᒃ ᑕᐅᖃᑕᓐ ᓇᖅ ᓂᖏᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᐊᖅ ᓇᓪᓗᐃᑦ ᖁᖓᓯᕈᑦ ᑎᖅᑕᐅᓯᒪᓂᖏᑦ ᐊᖅ ᕿᒍᖏᒃ ᓂᒃ 2010-2015-ᒥ ᐊᒻ ᒪᓗ 2016-2018-ᒥ ᑐᑭᓯᓇᖅᑐᕐᖅᐳᑦ ᐊᒥᓱᖃᑦ ᑕᖅᓯᒪᓐᖏᖏᑦ ᑭᐳᑎᕙᒃ ᑐᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᐊᖅ ᓇᓪᓗᖏᑦ ᓄᖅ ᑎᕕᒋᓂᐊᖅᑕᖏᒃ ᓂ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ , ᓴᓂᓕᑎᔭᖏᒃ ᓂᓗ ᖁᖅᓗᖅᑑᑉ -ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᓄᖅ ᑎᕕᖏᒃ ᓂᒃ ᐊᒻ ᒪᓗ ᑎᐸᔭᓕᐅᑉ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᓄᖅ ᑎᕕᖏᒃ ᓂᒃ , ᐊᒥᓱᖃᑦ ᑕᖅᓯᒪᖏᒃ ᓇᒥᒃ ᓴᖑᕙᒃ ᑐᑦ ᐊᓯᖏᒃ ᓄᑦ , ᐊᖅ ᕿᒍᓂ 2010-ᒥ 2017-ᒧᑦ ᑎᑭᓪᓗᒍ (ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 5). ᓴᖑᔪᔾᖃᑦ ᑕᖅᑐᑦ ᐊᓯᖏᒃ ᓄᑦ ᓄᖅ ᑎᕕᖕᓄᑦ ᓇᓕᒧᑏᒃ ᐸᓐᖏᑦ ᑐᓂᒃ ᑕᒪᐃᓐ ᓂᒃ ᐊᑐᖃᑦ ᑕᐅᑎᕙᖅᓂᖏᒃ ᓂᒃ ᐊᓯᖏᒃ ᓂᒃ . ᑕᒪᐃᓐ ᓂ ᐊᒥᓱᓚᐅᖅᑐᑦ 254-ᖏᕝᕙᑦ ᑐᑦ ᐊᖅ ᓇᓪᓗᐃᑦ ᐱᖓᓂᒃ ᑖᒃ ᑯᓇᖓᑦ ᑐᒃ ᑐᖃᑦ ᕕᐅᔪᓂᒃ ᐅᑎᖅᐸᒃ ᑐᑦ ᑕᐃᒃ ᑯᓄᖓᑦ ᓴᐃᓐᓇᖅ ᓄᑦ ᑎᕕᒋᕙᒃ ᑕᑐᖃᑎᔭᒥᓄᑦ ᐊᖅ ᕿᒍᓂ 2010-2015-ᒥ ᐊᒻ ᒪᓗ ᑕᓕᒪᐅᓚᐅᖅᓯᑎᒃ ᑭᐳᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᖅ ᑎᕕᑐᖃᑎᓐᓂ ᖏᑕᖏᒃ ᓄᑦ (1.9% ᐳᓴᓐᑎᖏᑦ ). ᐊᒥᓪᓱᓚᐅᖅᑐᑦ 174 ᐊᖅ ᓇᓪᓗᐃᑦ ᐅᑎᖅᐸᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᖅ ᑎᕕᑐᖃᓈᓐᓇᖅᑕᒥ ᓄᑦ ᐊᖅ ᕿᒍᓂ ᑕᒫᓂ 2016-2018-ᒥ ᐱᖓᓱᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᓯᐊᓄᐊᖃᑦ ᑕᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᖅ ᑎᕕᖕᓄᑦ (1.7% ᐳᓴᓐᑎᖏᕝᕙᑦ ᑐᑦ ). ᑕᒪᓐᓇ ᐃᓱᒪᓇᖅᑐᖅ ᓈᖃᑕᖅ ᓂᖏᑦ ᐊᓯᖏᒃ ᓄᑦ ᓴᓂᓕᑎᔭᒥᓄᑦ ᑐᒃ ᑐᖃᖅ ᕕᐅᔪᓄᑦ ᐱᔾᔪᑕᐅᕙᓐᖏᑦ ᑐᑦ ᐊᒥᓪᓱᔪᓐ ᓈᕈᑕᐅᔪᓐ ᓇᖅ ᓂᖏᒃ ᓄᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᓄᑦ ᑕᒫᓂ ᐊᖅ ᕿᒍᖏᒃ ᓂ 2015-2017-ᒥ .

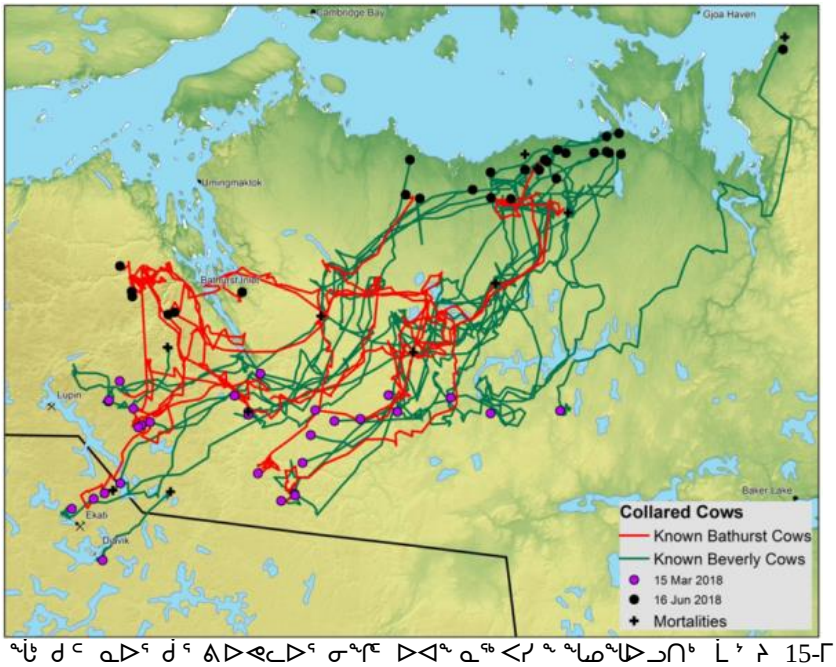



**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 5.** ᐊᒥᓪᓗᐊᔅᑕᖅᑎᒋᕙᖕᓂᖏᑦ ᖁᖕᒐᕐᕈᑦᑎᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᓈᖃᑕᕐᓂᖏᑦ ᕿᓐᖕᒐᐅᒻᒥᒃ, ᓴᓂᓕᕆᔭᖏᑦ ᓄᓪᓗᓗᖅᑑᑉ -ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓄᑦ, ᑎᑉᔭᓕᖕᒧᓪᓗᑐᒃᑐᖕᒥᑕᖅᑕᓄᖅᐃᓕᓚᖕᒐᓚᐅᕐᓂᖏᑦ ᐊᕐᕋᒍᓂᒃ 2010-2015-ᒥ ᐊᒻᒪᓗᐊᕐᕋᒍᓂᒃ 2016-2018-ᒥ ᑐᖕᒐᕕᖅᑐᓂᒃ ᑭᖕᒐᓕᕆᔨᒃᑐᓂᒃ ᓱᓐᒥᓇᓃᓚᐅᕐᓂᖏᑦᓂᒃ ᐊᑐᖅᓯᑎᒃ. ᑐᕋᕈᑎᓖᑦ ᐱᑎᒃᓯᖕᒐᐊᕐᓂᒃ ᐊᖕᒪᓗᖅᑐᓂᒃ ᖁᓛᓂ ᕿᔪᖁᑎᖕᒐᐊᕐᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᕗᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐅᑎᖃᑦᑕᐃᓐᓇᕐᓂᖏᑦᓂᒃ ᑕᐃᒃᑯᓄᖕᒐᕐᓴᐃᓐᓇᖅ ᓄᕐᓇᔭᖅᑐᕐᓴᕐᑕᖅᑕᐅᖅᓇᔭᖕᓄᑦ ᐊᕐᕋᒍᒐᓴᖕᓂᓂ ᑭᖕᒐᓕᕆᔨᒃᑐᒐᓴᖕᓂ. ᑐᑭᒧᐊᒃᑐᑦ ᑐᕋᕈᑎᖏᑦ ᐱᑎᒃᓯᖕᒐᐊᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᔪᑦ ᓇᒧᖕᒐᐅᕙᖕᓂᖏᑦᓂᒃ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᐊᓯᐊᓄᖕᒐᐅᓪᓗᑎᒃ ᓄᕐᓇᕕᖕᓄᑦ. ᐱᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᑐᑭᓯᓂᐊᕈᑏᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐋᑕᒻᓱᓪᑭᒃᑯᓐᓂᒃ - Adamczewski et al. (2019).

ᑭᓯᐊᓂᓕᑦᑕᐅᖅ, ᐱᖕᒐᓯᑦ ᖁᖕᒐᕐᕈᑦᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᑭᐳᑎᕙᖕᓂᖏᑦ ᐊᓯᖏᓄᐊᓪᓯᖕᒐᓂᖅ ᑕᒫᓂ ᐊᕐᕋᒍᓂ 2016-2018-ᒥ ᕿᓐᖕᒐᐅᒻᒥ ᓄᕐᓇᕕᖕᓂᒃ ᑕᐅᕗᖕᒐᑎᑉᔭᓕᐅᑉ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᓄᕐᓇᕕᖕᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᒫᓂ ᐅᐱᕐᖓᖕᓂ 2018-ᒥ. ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᐊᕐᕋᒍᒥ 2017-2018-ᒥ, ᕿᓐᖕᒐᐅᒻᒥ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᖁᖕᒐᕐᕈᑦᑎᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗᐊᑉᖕᓃᑦ ᐊᑯᓯᒪᕈᔫᔭᓚᐅᖅᑐᑦ ᖁᖕᒐᕐᕈᑦᑎᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐊᕐᓇᓪᓗᕐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗᐊᑉᖕᓃᑦ ᑐᒃᑐᖕᒥᓂᒃ ᑎᑉᔭᓕᖕᒥ (ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 6). ᐊᒥᓪᓗᐊᓘᖕᓂᒃ ᐊᔾᔨᒌᖕᒥᓂᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᒪᕐᕉᖕᓂᒃ ᑐᒃᑐᖅᑏᖕᓂᒃ ᑕᒃᑯᓂᖕᒐᖅᑭᖕᒐᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᖕᒥᑦ ᐊᒥᓪᓗᓂᖅᑕᕐᓯᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᕐᕋᒍᒥ 2018-ᒥ ᖃᓂᒋᔭᖕᒥᓂ 8,200-ᓂᒃ (ᐋᑕᒻᓱᓪᑭᒃᑯᓐᓂᒃ -Adamczewski et al. 2019) ᐊᒻᒪᓗᑎᑉᔭᓕᖕᒥ ᐊᒥᓱᓂᖅᑕᕐᓯᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᕐᕋᒍᒥ 2018 ᖃᓂᒋᔭᖕᒥᓂ 103,000-ᓂᒃ (ᑲᒻᐳᓪᑯᓐᓂᒃ -Campbell et al. 2019), ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᓗᑎᒃ ᐊᑐᓂ ᐊᒥᓱᓂᖅᓯᑎᒃ ᐃᒪᓐᓇᑎᒋ 12:1. ᐅᐱᕐᖓᑑᑯᑦ ᓄᑉᐸᓪᓕᐊᓕᕋᒥᒃ ᐅᐊᓇᖅᐸᓯᖕᒧᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑑᓂᕐᒧᑦ, ᐱᖕᒐᑑᓯᓚᐅᖅᐳᑦ ᑖᒃᑯᓇᖕᒐᑦ 11-ᖕᒐᓚᐅᖅᑐᓂᑲᑎᓪᓗᒋᑦ (27% ᐳᓴᓐᑎᖕᒥᑦ) ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᕿᓐᖕᒐᐅᑉᑐᒃᑐᖕᒥᑦ ᖁᖕᒐᕐᕈᑦᑎᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᕐᓇᓪᓗᑦ (ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᕿᓐᖕᒐᐅᑦ ᑐᒃᑐᖕᒥᓄᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᓂᖅᓱᓐᒥ 2017-ᒥ ᕿᓐᖕᒐᐅᒥᓗᓄᑦ ᓇᕕᖕᒋᓂᓚᐅᕐᓂᖏᑦᓄᑦ) ᓈᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᐊᖕᓇᖕᒐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓄᑦ ᑕᐅᕗᖕᒐᑎᑉᔭᓕᐅᑉᖁᖕᒐᕐᕈᑦᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᕐᓇᓪᓗᖕᒥᓄᑦ, ᐅᑎᕈᓐᓂᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᕐᓇᕕᑐᖅᒥᓄᑦ (ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 7). ᑕᐃᒪᐃᓕᐅᕋᓯᒋᔭᐅᕗᑦ ᖃᓄᐃᖕᒋᖅᓴᐅᔪᔫᕐᓂᖏᑦᓄᑦ ᓴᖕᒋᖅᓴᐅᔫᕐᓂᖏᑦᓄᓪᓗ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᑕᐃᒃᑯᐊᐅᐸᒃᑕᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗᓴᖕᒋᖅᓴᓂᒃ ᓄᕐᓇᔪᓇᕈᒪᓂᕐᒧᔫᒃᓴᐅᔪᖅ (ᒐᓐᑯᓐᓂᒃ -Gunn et al. 2012). ᑕᒪᒃᑯᐊᑐᑭᓕᐅᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᒥᓪᓗᖕᒋᖅᓴᓂᒃ ᖁᖕᒐᕐᕈᑎᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒥᓪᓗᖕᒥᑦ ᑑᒐᓗᐊᖅᓯᑎᒃ, ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᒥᓪᓗᖅᓴᐅᖃᑦᑕᕐᓯᒋᔭᐅᓂᖏᑦ ᕿᓐᖕᒐᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᖕᒥᑦ ᓈᓱᒪᔪᑦᑦ ᑲᓇᖕᓇᖅᐸᓯᐊᓄᑦ, ᑕᐃᒪᐃᓂᖏᓄᓪᓗ ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᓐᓇᓱᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᒥᓪᓗᖕᒥᑦ ᑐᒪᕆᐅᓂᖏᑦᓂᒃ ᓇᓚᐅᑖᖅᑕᐅᓯᒪᓂᖏᑦᓂᒃ ᑐᒃᑐᖕᒥᑦ ᐊᕐᕋᒍᒥ 2018-ᒥ.




**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 6.** ᐅᑮ ᕕᐅᕙᖕᓂᖕᒥᑦ (ᒫᒃᓱ 15, 2018) ᑕᐃᒃᑯ ᓄᖓ ᖁᑦ ᓗᖅᑑᑉ -ᑲ ᓇᖕᓇᖕᒐᓂ ᖁᖕᒐᓯ ᕈᑎᖃᖅᑐᑦ ᐊᑦ ᓇᓪᓗᐃᑦ ᑐᒃᑐᖕᒥᓄᑦ (18) ᐊᒻᒪᓗ <ᖕᓂᖕᒥᓄᑦ (18) <ᐅᑦ ᖕᒐᔭᑦ ᒦᑦᓚᐅᖅᑐᑦ /ᑭᒍᑕᖕᒥᑦ ᓇᐅᔭᑦᒥᒃ ᑕᖅᓴᓕᖕᓂᐊᒻᒪᓗ ᕿᓐᖕᒐᒻᒥᐊᑦ ᓇᓪᓗᐃᑦ ᑐᒃᑐᖕᒥᑦ ᖁᓛᑦ (10) <ᖕᓂᓪᓗᖁᓛᑦ (10) ᐊᐅᐸᓗᒃᑐᓃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗᑎᑉᔭᓕᖕᒥᑐᒃᑐᑫᑦ ᐊᑦ ᓇᓪᓗᐃᑦ (23) <ᖕᓃᓪᓗ (12). ᕿᓐᖕᒐᒻᒥᐊᒻᒪᓗᑎᑉᔭᓕᖕᒥᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᑯᓯᒪᕙᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᓪᓗᑎᒃᑲᑎᖓᖃᑦᑕᓚᐅᑦᒪᑕᐅᑭᐅᖑᓂᖕᒐᓂ 2017-2018.

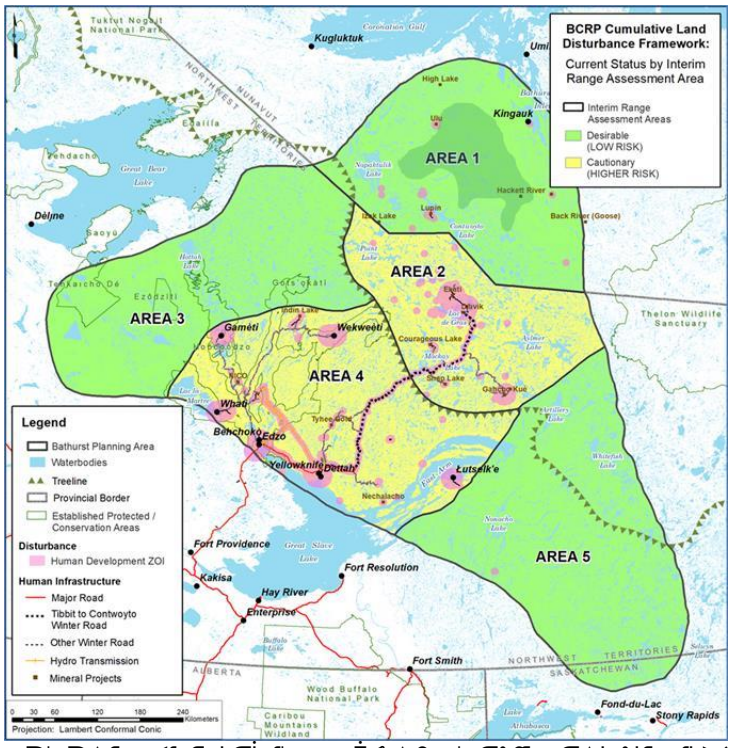



**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 7.** ᐅᐱᑦ ᖓᑑ ᑯᑦ ᓇᐅᑦ ᑰᑦ ᕕᐅᕙᓚᐅᑦ ᓂᖕᒥᑦ ᐅᐊᖕᓇᖅᐸᓯᖕᖓᓄᖕᒐᐅᓗᑎᒃ ᒫᒃᓱ 15-ᒥᒃ - ᔫᓐ 16, 2018-ᒧᑦ, 11-ᖕᒥᓂᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᕿᓐᖕᒐᒻᒥᑦᑯᖕᒐᓯᑦᑎᖃᖅᑐᑦ ᐊᑦ ᓇᓪᓗᐃᑦ (ᐊᐅᐸᓗᒃᑐᑦ) ᐊᒻᒪᓗ 19-ᖕᓪᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᑎᑉᔭᓕᐅᑉ ᑐᒃᑐᖕᒥᓂ ᐊᑦ ᓇᓪᓗᐃᑦ (ᑕᖅᓴᓕᑦ ᐃᕕᐅᔭᑦᒥᒃ). ᐸᐅᑦ ᖕᒐᔭᑦᒥᒃ /ᑭᒍᑕᖕᒥᑦ ᓇᐅᔭᑦᒥᒃ ᑕᖅᓴᓖᑦ ᒫᒃᓱ 15-ᒥ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᑦ ᓇᓃᓚᐅᑦ ᓂᖕᒥᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗᐅᑮ ᕕᒋᓚᐅᖅᑕᖕᒥᑦ ; ᕿᑦ ᓂᖅᑐᑦ ᑕᖅᓴᖕᒥᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᑦ ᔫᓐ 16-ᒥ ᓇᓃᓚᐅᑦ ᓂᖕᒥᓂᒃ .

ᓴᓂᐊᓂ ᖁᖕᒐᓯᑦᑎᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᒃᔪᑕᐅᓂᖕᒥᓂ, ᓄᓇᐃᑦ ᓄᓇᖕᒐᐊᓪᓗᐊᑐᖅᑕᐅᕙᖕᒥᔪᑦ ᕿᓐᖕᒐᒻᒥᑐᒃᑐᓕᕆᓂᑦᒧᑦ ᑕᒫᓂ 2018-ᖕᒐᑎᓪᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᑦᓂᑦᒧᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᒥᓱᓂᖕᒥᓂᒃ

ᖃᓄᐃᓕᖓᒃ ᓇᐊᖃᓚᐅᕐ ᓂᖏᒃ ᓂᒃ 2018-ᒥ, ᒪᓕᒃ ᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᑕᐃᒃ ᑯᐊᖏᒃ ᓇᐃᑦ ᑐᒃ ᑐᖃᕐ ᕕᖕᓂ ᐆᒪ ᐃᓐ ᓇᓚᐅᕐ ᓂᖏᑦ, ᐊᑐᖕᖕᒫᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᓇᓚᐅᑖᖅᑕᐅᓚᐅᕐ ᓂᖏᒃ ᓂᒃ ᐊᕐ ᕋᒍᒥ 2018-ᒥ. ᑕᒪᒃ ᑯᐊ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᐃᓱᒪᓇᖅᑐᑦ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᐊᒥᓲᓂᖏᒃ ᓂᒃ ᓇᓚᐅᑖᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᐊᕐ ᕋᒍᒥ 2018-ᒥ, 30% ᐳᓴᓐ ᑎᓂᒃ ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᐅᔭᓇᐊᓕᕕᓂᐅᒐᓗᐊᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑕᐅᓂᖏᓐᓂ ᐆᒃ ᑑᑎᑐᐃᓐ ᓇᐅᒐᓗᐊᖅᓱᑎᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖏᒃᓂ, ᐃᑲᔪᕈᑕᐅᒋᐊᓪᓚᓚᐅᓇᕗᑦ ᓄᑉᐸᓪᓕᐊᓂᖏᒃᓂᒃ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥᑐᒃᑐᐃᑦ ᓱᓐᖓᓚᐅᖅᑐᒥ 2018-ᒥ. ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᐊᕐ ᕋᒍᒥ 2018-2019-ᒥ, ᕿᓐᖓᐅᒻᒥᑐᒃᑐᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗᑎᑉᔭᓕᖕᒥᑐᒃᑐᖏᑦ ᓱᓕᒃᑲᓐᓂᖅᐊᑯᓯᒪᐃᓐ ᓇᓚᐅᕐᒥᔪᑦ ᐅᑭᐅᓕᒫᖅ, ᐊᒻᒪᓗᐅᐱᕐᖓᑑᑯᑦ, ᐱᖓᓱᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᐃᒃᑯᓇᖓᑦ 17-ᖓᓚᐅᖅᑐᓂᒃ (18% ᐳᓴᓐ ᑎᖏᑦ) ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᕐᑯᖓᓯᕈᑦᑎᖅᓱᒪᔪᑦ (ᓄᕐᓇᕕᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᓱᓐᓂ 2018-ᒥ) ᓄᓚᐅᖅᑐᑦ ᑲᓇᖕᓇᖅᐸᓯᖕᒧᑦ ᐅᐱᕐᖓᑑᑯᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓗᑎᒃ ᑎᑉᔭᓕᐅᑉ ᐊᕐᓇᓗᖏᒃᓄᑦ, ᐅᑎᓚᐅᕈᓐᖅᓱᑎᒃ. ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐆᒃ ᑐᑕᐅᓂᖏᑦ ᐊᒥᔅᓲᖏᖓᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ, ᐃᓱᒪᓇᖅᐳᑦ ᓄᑉᐸᓪᓕᐊᓱᒪᓂᖏᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒃ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᐅᐱᕐᖓᑑᑯᑦ 2018-ᒥᓗ 2019-ᒥᓗ ᐊᒥᓱᓂᖅᓴᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑕᐃᒃᑯᓇᖓᑦ 1-2% ᐳᓴᓐ ᑎᖏᒃᑦ ᑐᓂᒃ ᑎᑎᕋᕈᑕᐅᓚᔪᖕᓂᖏᒃᓂᒃ ᑭᐳᒃ ᐸᓪᓕᐊᖃᑕᓕᕐᓂᖏᒃᓂᒃ/ᓄᑉᐸᓪᓕᐊᕙᓕᕐᓂᖏᒃᓂᒃ ᐊᓯᖏᒃᓄᑦ ᑐᒃ ᑐᓄᑦ, ᓴᓂᓕᓇᔭᖏᒃᓄᑦ ᓄᕐᓇᕕᒋᔭᐅᕙᒃᑐᓄᑦ, ᓯᓂᓂᐊᒍᑦ ᑕᐃᒪᖓᑦ 2018-ᒥᒃ. ᑕᐃᒪᐃᓂᖓᓄᑦ ᓯᓂᓂᒃ ᓴᒥ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥᑐᒃᑐᖏᑦ ᐅᓗᓇᐊᓇᖅᑐᒥᑉᐳᑦ ᐊᒥᔅᓲᖏᖕᖏᓄᓐᖅᑐᖅ ᓈᓴᐅᑎᑎᒍᑦ, ᑭᓯᐊᓂᓕᑦ ᑕᐅᖅᓄᑦᑯᑦᑎᖅᓱᑎᒃ ᑕᐃᒪᖓᑦ 2017-ᒥᓗ 2020-ᒥᓗ. ᐃᓚᒋᔭᐅᓗᑎᒃᓗ 18-ᖓᔪᓄᑦ ᑲᑐᔾᔨᖃᑎᒌᖕᓄᑦ ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥ, ᓄᓇᕗᒻᒥᐊᒻᒪᓗᓴᔅᑑᑦᓯᐊᓐ ᐅᐊᖕᓇᖕᒐᓂᒃ, ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᒪᔪᓂ ᐅᑦᑯᓐᓄᑦ ᑲᒪᔨᐅᖃᑕᐅᔪᓂ ᑎᑭᑕᐅᓯᒪᕙᖕᓂᖏᒃᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᒃᑐᒃᑐᖏᒃᓂᒃ. ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓵᖅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒃᓴᐃᑦ ᓂᓇᐅᒋᔭᐅᕗᑦ ᐊᕐᕌᒍᒥ ᑕᒪᑐᒪᓂ 2020-ᒥ ᐱᔭᕇᖅᑕᐅᓯᒪᓂᐊᕐᓂᖅ. ᑕᐃᒃᑯᑎᑐᓇ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑎᑐᑦ, ᑐᒃᑐᖕᕕᐅᓗᑐᖅᑐᓄᑦᑐᕋᖓᓂᐊᓇᕗᑦ ᐸᓇᐅᑎᖏᑦ, ᑕᒪᒃᑭᓇᐊᖅᓱᑎᒃ ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᓂᐊᕐᓂᐊᕐᒥᖕᒪᑕᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᖏᖅᓇᓇᐊᖃᕐᓂᖏᒃᓄᑦ, ᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖏᒃᓄᑦ, ᐆᒪᒃᑯᓂᖓᑦ ᐸᒡᕕᓴᒃᑕᐅᖃᑦᕈᓐᓇᕐᓂᖏᒃᓄᑦ, ᐊᔪᓚᓇᐊᕙᒃᑕᖅᑐᑦᐊᓇᐊᖃᕐᓂᖏᒃᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑕᐅᓇᐊᖃᕐᓂᖏᒃᓄᑦ

ᓄᓇᐃᑦ ᓇᔪᓚᓇᕙᒃᑕᖏᒃᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗᓄᓇᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᕙᓐᓂᖏᑦ: ᐱᒻᒪᓇᐅᓂᖏᒃᓄᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᓐᓂᖏᑦ ᓴᐳᓐᓂᐊᖅᑕᐅᔭᓇᐊᖃᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗᐊᐅᓚᑕᐅᔭᓇᐊᖃᕐᓂᖏᑦ, ᐃᓱᒪᒋᓪᓗᒋᓪᓗᒫᓐᓇᐅᔪᖅᐊᒻᒪᓗᐱᒋᐊᖅᑎᑕᐅᔪᒪᓂᐊᖅᑐᑦ ᐱᕙᓪᓕᕈᑎᒃᓴᐃᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᕐᕋᒍᑕᒫᖅ ᓇᔪᓚᓇᕙᒃᑕᖏᒃᓄᑦ, ᐱᓕᓇᐊᒃᓴᐃᑦ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᑲᑐᔾᔨᖃᑎᒌᒃᓗᑎᒃ ᓇᔪᓚᓇᕙᒃᑕᖏᒃᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒌᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥᑐᒃᑐᓕᓇᓂᕐᒧᑦ ᑲᔪᓯᒋᐊᖅᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᓚᕙᒃᑯᖏᒃᓄᑦ ᑕᒪᓂ 2013-ᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ ᐱᔭᕇᖅᑕᐅᓚᐅᖅᓱᑎᒃ 2019-ᒥ. ᑕᒪᕐᒥᒃ ᑲᑎᕝᓯᒋᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᓕᖅᑐᑦ 21-ᖓᔪᓄᑦ ᑲᑐᔾᔨᖃᑎᒌᖓᔪᓄᑦ, ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥ, ᓄᓇᕗᒻᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗᓴᕝᑲᑦᓯᐊᓐ ᐅᐊᖕᓇᖕᒐᓂᒃ (ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᓚᕙᒪᖕᒥᑕᐃᒪᖕᒐᓂᒃ 2019-ᒥᒃ). ᓄᓇᐃᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᓐᓂᖏᒃᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᓕᓇᓂᕐᒧᑦ ᑎᒥᕐᑯᑎᖏᑦ ᐅᖃᐅᔨᔨᒋᐊᖅᑎᐅᕗᑦ ᐃᓚᖃᖅᓱᑎᒡᓗᐱᒻᒪᓇᐅᔪᓂᒃ ᐊᓯᖏᒃᓂᒃ ᓱᕐᓗ ᑕᒪᒃᑯᓂᖓ ᓄᓇᓂᒃ ᓴᐳᓐᓂᐊᖅᑕᐅᔭᓂᕐᒥᒃ, ᓄᕐᓇᕕᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗᓄᕐᓇᐊᓂᒃᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᒃᓂᒃ, ᐃᒪᒃᑯᓪᓗ ᐃᑰᓇᐊᖅᑐᕐᕕᒋᕙᒃᑐᖅᑐᑦᑕᐃᒪᖅᓱᑎᒃᓗᐱᒻᒪᓇᐅᔪᓂᒃ ᐊᓯᖏᒃᓂᒃ ᓱᕐᓗ ᑕᒪᒃᑯᓂᖓᓄᓂᒃ ᓴᐳᓐᓂᐊᖅᑕᐅᔭᓂᕐᒥᒃ, ᓄᕐᓇᕕᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗᓄᕐᓇᐊᓂᒃᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓇᔪᖅᐸᒃᑕᖏᒃᓂᒃ, ᐃᒪᒃᑯᓪᓗ ᐃᑰᓇᐊᖅᑐᕐᕕᒋᕙᒃᑐᖅᑐᑦᐊᓇᐊᖃᕐᓂᖏᒃᓂᒃ ᐊᓯᖏᒃᓂᒃ ᓱᕐᓗ ᑕᒪᒃᑯᓂᖓᓄᓂᒃ ᐅᑭᒃᕕᐅᕙᓐᓂᖏᒃᓄᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ; ᓇᐅᒃᑰᕐᕕᒋᕙᒃᑕᖏᒃᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᒃᓴᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓱᕐᓗ ᓄᑉᐸᓪᓕᐊᕙᓐᓂᖏᒃᓂ ᐊᖅᑯᑎᒋᕙᒃᑕᖏᒃᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᖃᕈᓐᓇᕐᓂᖅᐊᖅᑯᓯᐅᖅᑐᖅᑐᓂᒃᓇᖅᑐᑦᐊᕐᓂ




**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 8.** ᕿᖓᐅᑦ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᐊᕐᕋᒍᑕᒫᖅ ᓄᓇᒦᑉᐸᓂᒃ ᑕᒪᖕᒋᑦ ᑕᐃᒪᖓᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒐᒥᒃ 1996-ᒥ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᖅᑯᑎᖃᕐᕕᐅᔪᓂᒃ, ᐅᔭᕋᓐᓂᐊᕐᕕᓐᓂᒡᒐ, ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓂᖕᒋᓂᒐ ᐱᔪᒪᔭᐅᕙᒃ ᑐᓂᒃ ᐅᔭᕋᓐᒥᐅᑕᖃᕐᓂᖕᒋᓂᒃ. ᐊᕐᕋᒍᑕᒫᖅ ᓇᓃᖃᑕᕐᓂᖕᒋᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᓪᓕᒪᓄᑦ ᓄᓇᓄᑦ, ᑕᒪᐃᓐᓂᐸᒡᒃᕕᓴᒃᑕᐅᖃᑕᕐᓂᖕᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓚᐅᖅᓯᑎᒃ ᑕᒫᓂ 2019-ᒥ ᐊᑐᓂᓄᓇᐃᑦ ᑕᐃᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᖕᒋᑎᐊᕐᓂᖅ (ᐃᕕᐅᔭᕐᓂᒃ ᑕᖅᓴᓖᑦ ᑕᒡᕙᓂ), ᐅᔾᔨᖅᑐᖅᑕᐅᑦ ᑎᐊᕆᐊᖃᖅᑐᓂᒃ (ᕐᑯᖅᓯᖅᑐᓂᒃ ᑕᖅᓴᓖᑦ ᑕᒡᕙᓂ) ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᐸᓗᒃᑐᓂᒃ (ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒥᓐᓂᕐᒧᑦ). ᓄᓇᐃᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᓂᖕᒋᑦ 2-ᒥ ᐊᒻᒪᓗ 4-ᒥ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᓂᖅᐸᖓᔪᑦ ᐸᒡᕕᓴᒃᑕᐅᓯᒪᓂᖕᒋᓄᑦ, ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑦᑎᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᔾᔨᖅᑐᖅᑕᐅᑦ ᑎᐊᕆᐊᖃᕐᓂᕐᒥᒃ. ᖃᐅᔨᒪᑎᑦᑎᔾᔪᑏᑦ ᐱᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᒐᕙᒪᒃᑯᖕᒋᓂᒃ. (2019-ᒥ).

ᒐᕙᒪᒃᑯᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᖕᒋᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᓪᓗᒫᓐᓇᓴᖅᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᓚᐅᖅᑐᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥᑐᒃᑐᖃᕐᕕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥ (ᓲᕐᓗᒃᑑᑦᓯᒃ -ᑯᐃ-ᒥ -Gahcho Kue, ᐊᒻᒪᓗᒃᓯᐃᒥᐱᓕᕆᐊᖑᓂᖕᒋᓂ-Jay Project-ᓂᒃ) ᐅᔾᔨᖅᑐᑦᑎᐊᕈᒪᓂᕐᒧᑦᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒋᑦᕿᓐᖓᐅᒻᒥᑐᒃᑐᐃᑦᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᕈᑕᐅᔭᑎᐊᖃᕐᓂᖕᒋᓄᑦᐊᒻᒪᓗᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓗᓈᒃᑯᑎᒃᓴᖃᐊᖃᕐᓂᖕᒋᓄᑦᐊᔪᕐᓇᖕᒋᑦᑕᕋᖓᑦ. ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦᑕᐅᖅᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓚᐅᕐᒥᔪᑦᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒥᒃᖃᐅᔨᓴᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒥᒃᓄᓇᕗᒻᒥᐅᓄᑦᐱᓕᕆᐊᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒋᓂᒃ, ᐊᒃᑐᖅᓯᓯᒪᔪᓐᓇᖅᑐᓂᑭᒃᓕᖅᕐᐊᐅᑎᑕᐅᒋᓪᓗᑎᒃᕿᖓᐅᒻᒥᓄᓇᐃᑦᓇᔪᒐᕆᕙᒃᑕᖕᒋᓂᓄᕐᕆᐊᐅᔭᒃᑯᑦᓄᓇᒦᑉᐸᓂᒃ (ᓲᕐᓗᑕᐃᒃᑯᓄᖓᓴᐱᓇᒃᑯᑦ -Sabina ᐅᔭᕋᓐᓂᐊᖅᑎᖕᒋᓂᒃ). ᐊᒥᓱᒐᓴᐃᑦᓄᓇᓕᑐᖃᐃᑦᒐᕙᒪᖕᒋᑦᐊᓯᖕᒋᓗᓄᑦᓯᐊᕐᒥᑲᑐᔾᔨᖅᑎᒌᖓᔪᑦᑕᐅᖅᐃᓚᐅᖃᑦᑕᐅᕙᓚᐅᖅᑐᑦᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒥᒃᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖕᒋᓂᒃᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥ, ᓄᓇᕗᒻᒥᓗ. ᒐᕙᒪᐃᑦᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔩᓪᓗᐃᓚᐅᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔪᑦᐊᒥᓱᒐᕐᓴᖕᓂᒃᑲᑎᒪᔪᓂᒃᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑕᐅᔪᓂᒃᓄᓇᕗᒻᒥᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃᓴᐳᓐᓂᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔭᕆᐊᖃᕐᓂᖕᒋᓂᒃᑐᒃᑐᖃᕐᕕᐅᕙᒃᑐᑦᓄᓇᖕᒋᑦ.

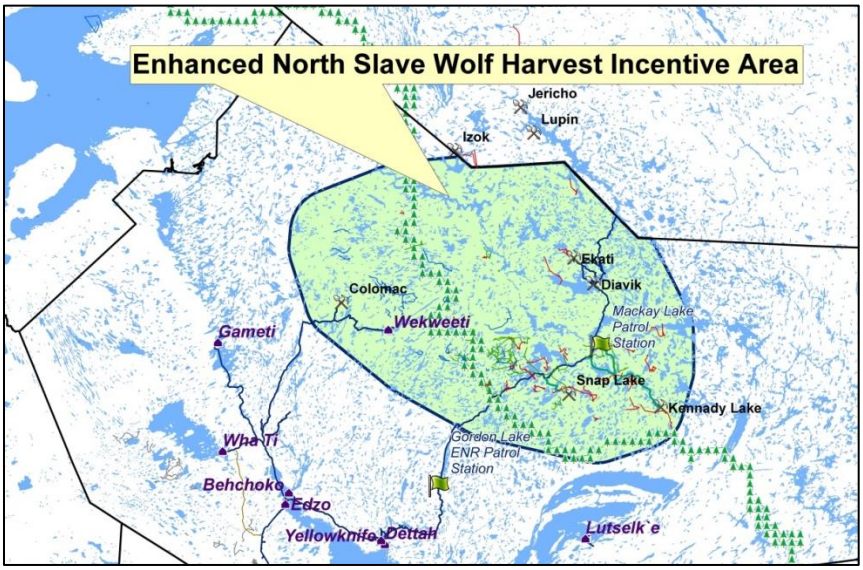
ᐅᒪᔪᐃᑦᑐᒃᑐᓯᐅᖅᐸᒃᑐᑦᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖕᒋᑦ: ᐱᔾᔪᑕᐅᓪᓗᑎᒃᐊᒥᓲᔪᓐᓇᖅᐸᓪᓕᐊᕐᔪᐊᕐᓂᖕᒋᑦᑐᒃᑐᖕᒋᕐᑯᕐᓗᖅᑑᑉᑲᓐᓇᖕᓇᖕᒐᓂᐊᒻᒪᓗᕿᒻᖓᒻᒥᓄᓇᑦᓯᐊᑉᒐᕙᒪᒃᑯᖕᒋᓯᕗᓕᐅᖅᑎᐅᖃᑕᖅᓯᒪᓕᖅᑐᑦᐃᑲᔪᖅᓯᐃᔨᐅᓗᑎᒡᓗᓐᓇᑦᐊᒥᓱᒐᓴᖕᓂᒃᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᒋᐊᖅᑐᓂᒃᐊᒪᕈᐃᑦᐊᒪᕈᖅᓯᐅᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᓱᓪᓗᒃᑐᑦᐊᒥᓱᓂᖅᓴᐅᓕᕈᑕᖅᑐᓂᒃᐊᒥᓱᓂᖅᓴᐅᓂᒃᑎᕈᔪᓂᒃᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥᐃᑦᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔩᑦᓪᓗᐃᓚᐅᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔪᑦᐊᒥᓱᒐᓴᖕᓂᒃᑲᑎᒪᔪᓂᒃᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑕᐅᔪᓂᒃᓄᓇᕗᒻᒥᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃᓴᐳᓐᓂᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔭᕆᐊᖃᕐᓂᖕᒋᓂᒃᑐᒃᑐᖃᕐᕕᐅᕙᒃᑐᑦᓄᓇᖕᒋᑦ.

ᐅᒪᔪᐃᑦᑐᒃᑐᓯᐅᖅᐸᒃᑐᑦᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖕᒋᑦ: ᐱᔾᔪᑕᐅᓪᓗᑎᒃᐊᒥᓲᔪᓐᓇᖅᓱᓪᓕᐊᕐᔪᐊᕐᓂᖕᒋᑦᑐᒃᑐᖕᒋᕐᑯᕐᓗᖅᑑᑉᑲᓐᓇᖕᓇᖕᒐᓂᐊᒻᒪᓗᕿᒻᖓᒻᒥᓄᓇᑦᓯᐊᑉᒐᕙᒪᒃᑯᖕᒋᓯᕗᓕᐅᖅᑎᐅᖃᑕᖅᓯᒪᓕᖅᑐᑦᐃᑲᔪᖅᓯᐃᔨᐅᓗᑎᒡᓗᓐᓇᑦᐊᒥᓱᓂᖅᓴᐅᓂᒃᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᒃᓴᓂᒃᒪᑯᓂᖓᐊᑐᒪᒃᓴᖅᖅᐳᑦ.

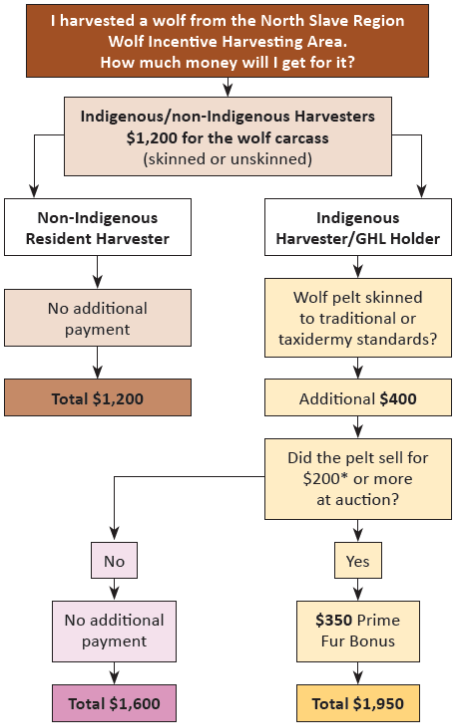
ᑕᒪᐃᓐᓄᑦᑲᑐᔾᔨᖅᑎᒌᒍᑕᐅᔪᓂᒃᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒋᓂᒃᐊᔪᕐᓇᕋᔭᖕᒋᒪᖕᒌᑕᑐᑭᓯᓂᐊᕈᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦᐊᒪᕈᖅᓯᐅᕈᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ, ᑲᒪᒋᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2016-2017-ᒥ, ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᕈᑕᐅᓂᖕᒋᓄᑦᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒋᑦ, ᐊᒻᒪᓗᐊᕿᖃᓚᖓᓂᖕᒋᑦ, ᐊᑑᑎᖃᕈᓐᓇᕐᓂᖕᒋᓗᐊᒥᓴᓲᔪᓐᓇᕐᑑᕈᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦᐊᒪᕈᕐᓄᑦ. ᐅᐊᑮᓯᒥᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔩᑦᑲᑎᒪᔨᖕᒋᑦ, ᑕᐃᒃᑯᐊᓗᒃᓱᑦᓲᑉᒐᕙᒪᐃᑦ, ᐊᒻᒪᓗᒐᕙᒪᒃᑯᑦ

ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃ ᑯᖕᒥᑦ ᓯᒪᓕᐅᖅᑎᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖕᒥᒃ ᓂᒃ ᐊᔪᑦ ᓇᕋᔭᖕᒥᒃᒪᖕᒑᑕᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᔪᓐᓇᑦ ᓂᖅ. ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᕿᓐᖕᒐᒻᒥ ᑐᒃᑐᐃᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕆᓗᑎᒃ ᐊᓯᖕᒥᒃᓄᑦ ᑐᒃᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ.

2019-ᖑᑎᓪᓗᒍ, ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᒐᕙᒪᒃᑯᖕᒥᑦ ᐱᔪᒥᓇᕈᑎᒃᓴᓂᒃᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒪᕈᖅᓯᐅᕈᑎᒃᓴᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓄᓇᒥᑐᒃᑐᓄᑦ ᐅᑮᓐᖅᐃᐅᕙᖕᓂᖕᒥᓂ ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ ᕐᑯᕐᓗᖅᑑᑉ-ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᓐᖕᒐᒻᒥᓇᐹᖅᑐᖕᒥᑦᑐᕐᒥᐅᑕᓂᑐᒃᑐᖃᕐᒥᑦ ᕕᐅᓂᖕᒥᓂᒃ, ᐱᖕᒐᓱᐃᓕᖃᖕᒐᔪᓂᒃ ᐊᑐᒐᒃᓴᓂᒃᑕᐅᓗᑎᒃ (ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 9a). ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐃᓚᖃᓚᐅᖅᐳᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᖕᒑᕈᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓂᒃ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓂᒃ $900-ᓂᒃ, ᐊᒦᔭᖅᓯᒪᖕᒥᑦᑐᓂᒃ, ᐃᓗᐃᑲᐅᔪᓂᒃ ᐊᒪᕈᕐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔫᒥᓇᕈᑎᒃᓴᖃᖅᑐᓂᒃᑮᓇᐅᔭᖅᑕᒃᑲᓐᓂᕈᓐᓇᕐᓂᖅ $400-ᓂᒃ ᐊᒪᕈᕐᓄᑦ ᐊᒦᔭᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐃᓄᐃᑦ/ᐊᓪᓚᐃᑦ ᐱᐅᓯᑐᖃᖕᒥᓂᒃᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᐊᒥᓕᕆᔭᐅᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᓕᒃᑲᓐᓂᖅ ᐊᑭᓕᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖅ $350-ᓂᒃ ᐱᐅᔪᓂᒃᐊᒦᔭᖅᑕᐅᓯᒪᑦᑎᐊᖅᑐᓂᒃ ᒪᓕᒃᓗᑎᒃ ᐊᒦᔭᐃᔨᐅᕙᒃᑐᑦ ᖃᓗᓈᑦ ᓄᓇᖕᒥᓂᒪᓕᒐᕆᕙᒃᑕᖕᒥᓂᒃ ᒪᓕᒃᓗᑎᒃ. ᖃᓂᕆᔭᖕᒥᓂ 60-ᓂᒃ ᐊᒪᕈᖅᑐᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ 2019-ᒥ ᐱᐅᓯᕆᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓯᓚᐃᕕᐅᑉ ᐅᐊᖕᓇᖕᒐᓂᓄᓇᕐᑯᑎᖕᒥᓂ ᐊᒪᕈᖅᓯᐅᕈᑎᒃᓴᖕᒥᓂ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐱᔫᒥᓴᐅᑏᑦ ᑲᔪᓯᓂᐊᖅᑐᑦ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ 2019-2020-ᒥ, ᐊᑭᑦᑐᕆᐊᖅᑕᐅᓂᐊᖅᓯᑎᒃ ᐱᔫᒥᓴᐅᑎᒃᓴᐃᑦ (ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 9b).




**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 9a.** ᐱᐅᓯᕆᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓯᓚᐃᕕᐅᑉ ᐅᐊᖕᓇᖕᒐᓂᓄᓇᕐᑯᑎᖕᒥᓂ ᐊᒪᕈᖅᓯᐅᕈᑎᒃᓴᐃᑦ, ᕿᑎᐊᓃᑦᑐᑦ ᕐᑯᖕᒐᓯᕈᑦᑎᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᑐᒃᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓂᖕᒥᑦ ᕿᓐᖕᒐᒻᒥᓇᕐᑯᕐᓗᖅᑑᑉ-ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓂᑐᒃᑐᓂᒃ ᐅᑭᕕᖕᒥᓂ 2018-2019-ᒥ, ᐱᐅᓯᕆᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐱᔫᒥᓴᐅᑎᓂᒃ ᐊᑐᒐᒃᓴᖅᑲᖅᑎᑕᐅᓕᖅᑐᑦᐊᒪᕈᖅᓯᐅᖃᑕᕐᓂᕐᒧᑦ.

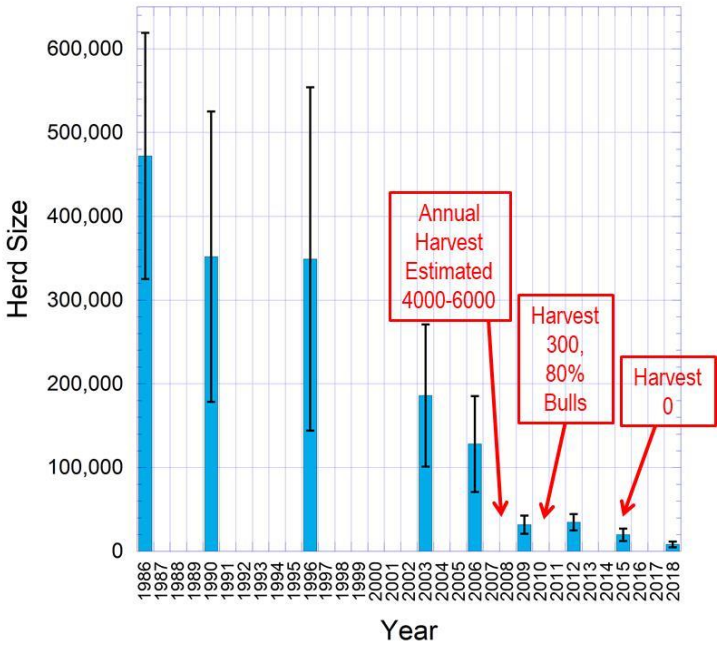



* If the pelt sells for more than $400 at auction, you will get the difference above the $400 advance.

**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 9b.** ᐱᔫᒥᓴᐅᑏᑦ ᐊᒪᕈᐃᑦ ᐊᒥᖕᒥᓂᒃ ᐱᔪᒪᓂᕐᒥᒃ ᐃᑲᔫᑎᒃᓴᐃᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᓕᖅᑐᑦ ᐊᒪᕈᖅᓯᐅᖅᐸᒃ ᑐᓄᑦ ᐊᑐᕈᓐᓇᕐᒪᑕ ᐱᐅᓯᕆᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᓯᓚᐃᕕᐅᑉ ᐅᐊᖕᓇᖕᒐᓂ ᓄᓇᕐᑯᑎᖕᒥᓂ ᐊᒪᕈᖅᓯᐅᕈᑎᒃᓴᓂᒃ ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥ, ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ 2019/2020-ᒥ.

ᒐᕙᒪᒃᑯᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᖕᒥᑕᐅᖅ ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᖁᕐᓗᖅᑑᑉ ᐊᖑᓇᓱᒃᑏᑦ ᑲᑐᔾᔨᖃᑎᒌᖕᒥᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᕗᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᖕᒥᓂᒃ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᓂᒃ ᖁᕐᓗᖅᑑᕐᒥ ᐃᑲᔪᖅᓯᖅᑕᐅᓂᖕᒥᓄᑦ ᖁᕐᓗᖅᑑᕐᒥ ᐊᒪᕈᖅᓯᐅᕈᑏᑦ ᐊᒪᕈᖅᓯᐅᕈᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓂᒃ ᓄᓇᕗᑦ/ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᑭᒡᓕᖃᕐᑕᖕᒥᓂ ᓄᓇᒥ, ᐃᓗᐊᓃᑦᑐᓂ ᓄᓇᖑᑕ ᑭᒡᓕᖃᕐᑕᖕᒥᐃᓚᖃᕐᒪᑕᐃᓚᖕᒥᓂᒃ ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᓄᓇᕐᑯᑎᖕᒥᓂ.

ᐊᒻᒪᑕᐅᖅᓯᓕ, ᒃᓵᑦᓱᑉ ᒐᕙᒪᑯᖕᒥᑕ ᐃᑲᔪᖅᓯᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᒐᕙᒪᒃᑯᖕᒥᓄᑦ ᐱᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᓯᕗᓪᓕᕆᔩᐅᔪᓂᒃ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ -ᐊᐅᓚᑕᐅᔪᓂᒃ ᐊᒪᕈᖅᓯᐅᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᓄᓇᓕᖕᓐᓂ ᒃᓵᑦᓱᒥᐅᑦ, ᐃᓚᖃᕐᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐊᔪᕈᓐᓃᖅᓴᐃᕙᖕᓂᕐᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᖅᓯᐃᕙᖕᓂᕐᒥᒃ ᐊᒪᕈᖅᓯᐅᕈᓐᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᐅᑭᒃᑕᖅᓯᐅᕙᖕᓂᖕᒥᓂᒃ ᕿᓐᓂᖅᒪᒥ ᑐᒃᑐᓄᑦ, ᒪᓕᒡᓗᑎᒃ ᐊᓪᓚᐃᑦ ᐃᓕᖅᑯᓯᑐᖃᖕᒥᓂᒃ ᓈᒻᒪᒃᑭᔭᐅᔪᓂᒃ. ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᓄᓇᕗᑦᓯᐊᑉᒥᑕᐅᖅᑐᑦᑎᖅᑐᑦᑎᓂᕐᒥᒃ



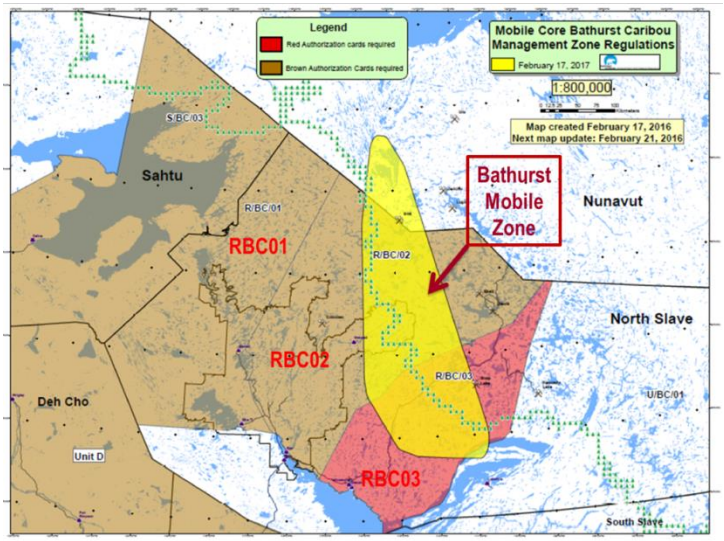

**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 10.** ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᐊᒥᓱᒋᓂᖕᒥᒃ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᐊᕐᕋᒍᒥ 1986-2019 ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥ ᑐᒃᑐᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᒃ ᐊᐅᓚᑕᐅᒋᐊᕐᓂᖕᒥᒃ.

ᑎᓯᐱᕆᒥ 2009-ᒥ, ᒥᓂᔅᑕᖑᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᖕᒥᓂ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᖕᒥᓂᓗ ᓄᖅᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᖅ ᒪᑐᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃᑐᓯᐅᕐᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᒃ ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥ (ᐃᓄᖕᓄᑦ/ᐊᓪᓚᓄᑦᓂᕿᒃᓴᕆᔭᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ, ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑎᒃᓴᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᑐᖃᐃᑦ ᑐᒃᑐᑐᓐᓇᖅᑕᖕᒥᒃᓂᒃ, ᐱᒋᐊᖅᑎᑕᐅᓚᐅᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᔭᓄᐊᓇ 2010-ᖑᓚᐅᖅᑐᖅ, ᒪᕐᑮᖕᓂᒃ ᐊᖏᔫᖕᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᕕᐅᓂᖕᒥᒃᓂᒃ (ᓄᓇᖕᒥᒃᓂ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᓕᖕᓂ R/BC/02 ᐊᒻᒪᓗ R/BC/03); ᑕᒪᒃᑯᐊ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᓂᖕᒥᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᖕᒥᒃ ᓇᓕᓚᐅᖅᑐᑦ ᑎᑭᓪᓗᒍ ᑭᓯᐊᓂ ᕿᒥᕐᕈᐊᖅᑕᐅᕝᕕᒃᓴᖏᑦ ᓈᒻᒪᒃᓯᖕᒥᓚᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᓕᕐᑯᔭᐅᓕᐅᓚᐅᕐᓗᑎᒃ ᐅᐊᑮᓯᒥᐅᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒥᓄᑦ ᑕᒫᓂ 2010-ᒥ.

ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᒋᐊᖅᑎᑕᐅᔪᒪᔪᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᖑᖅᑐᑦ ᒃᓵᓚᓯᐸ ᒐᕙᒪᖕᒥᑯᖕᒥᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᑦᓯᐊᐸᒐᕙᒪᒃᑯᖕᒥᓂᒃ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᓂᒃ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᖕᒥᓂᒡᓗᑐᒃᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᒃᓴᐃᑦ ᑐᓂᔭᐅᓚᐅᖅᓯᒪᔪᑦᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᑦᑲᑎᒪᔨᖕᒥᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ 2010-ᒥ. ᐱᓗᐊᖅᑐᒥᒃ ᐊᑐᓕᕐᑯᔭᓕᐅᓚᐅᖅᐳᑦᑐᒃᓯᕋᐅᑎᖕᒥᓂᒃ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᓴᕿᑎᑦᑎᕐᑯᔨᓂᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐊᕐᕋᒍᑕᒫᖅ ᓄᓇᓕᑐᖃᕐᑦᓄᑦᑐᒃᑐᓯᒪᕝᕕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓂᒃ 300 ± ᐃᓚᖃᑲᓂᕈᓐᓇᖅᑐᑦ/ᐊᒥᖓᑦ ᓂᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ 10% ᐳᓴᓐᑎᖕᒥᓕᑦᑐᓂᒃᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃᑐᓂᒃ 80% ᐳᓴᓐᑎᖕᒥᓪᓗᑎᒃ ᐸᖕᓃᑦ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᒃ, ᐅᖃᐅᓯᖃᑦᑕᐃᓐᓇᕐᑯᔭᐅᓪᓗᑎᒃᐃᓄᖕᓄᑦᓂᕿᒃᓴᕆᔭᐅᓂᐊᖅᑐᑦᐊᒻᒪᓗᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ. ᐅᐊᑮᓯᒥᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᑦᑲᑎᒪᔨᖕᒥᒃᐃᓄᓕᒫᓂᒃᑐᓴᕐᕕᖃᐊᖅᑐᓚᐅᖅᑐᑦᑕᒫᓂᐊᒐᓯ 2010-ᒥ, ᓴᕿᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒡᓗᐅᓂᒃᑳᓕᐊᖕᒥᓂᒃᐊᒃᑐᐱᕆᒥᐃᑲᔪᖅᓯᐃᓚᐅᖅᑐᓂᒃᐊᑐᓕᕐᑯᔭᓕᐅᕆᔭᓂᒃᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᓂᖕᒥᓂᒃᐃᓱᖅᑎᑕᐅᔪᒪᔪᓂᒃ, 2010-ᒥ, ᐃᑲᔪᖅᓯᐃᓚᐅᖅᑐᓂᒃᐊᑐᓕᕐᑯᔭᓕᐊᕆᔭᐅᓚᐅᖅᑐᓂᒃᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᓂᖕᒥᓂᒃᐃᓱᖅᑎᑕᐅᔪᒪᔪᓂᒃ, ᐊᓯᒃᑲᓐᓂᖕᒥᓂᒡᓗᐊᑐᓕᕐᑯᔭᓕᐅᕆᓪᓗᑎᒃ (ᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦᑲᑎᒪᔨᖕᒥᒃ 2010).

ᐊᒃᑑᐱᕆᒥ 2010-ᒥ, ᒐᕙᒪᒃᑯᑦᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᖕᒥᒃᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᓪᓗᐊᑎᓕᐅᓚᐅᖅᑐᑦᐊᖏᑎᓂᒃᐃᓚᒋᓪᓗᓂᒋᑦᔭᓗᓇᐃᕝᒥᐊᓪᓚᐃᑦᓄᓇᓕᑐᖃᐃᑦ (YKDFN-ᑯᑦ) ᐃᓚᖃᖅᓯᑎᒃᑐᒃᑐᒍᓐᓇᐅᑎᓂᒃᐊᑐᒐᒃᓴᖕᒥᓂᒃᑐᒃᑐᑦᑐᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓄᑦ 150-ᓂᒃᕿᓐᖓᒻᒥᑐᒃᑐᓂᒃ, ᑕᐃᒫᑦᓴᐃᓐᓇᖅᑐᒃᑐᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃᐸᖕᓂᕐᓂᒃᑕᒫᓂ 80% ᐳᓴᓐᑎᖕᒥᓂᐸᖕᓂᑦᑐᒃᑐᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᒃᐊᒻᒪᓗᐅᖕᒐᕙᒪᖅᑕᐅᓗᑎᒃᑕᐃᒃᑯᐊ 2010-ᖑᓚᑦᓗᒍᐊᑐᓕᕐᑯᔭᓕᐊᕆᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦᕿᓐᖓᒻᒥᑐᒃᑐᓕᕆᔪᑦ, ᐊᑐᖅᑕᐅᕐᑯᓪᓗᒋᑦᐊᕐᕋᒍᒥ 2013-2014-ᒥᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᓂᖕᒐᓄᑦ.

ᔭ ᓄᐊᓇ 2015-ᒥ , ᒐ ᕙᒪᒃ ᑯᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃ ᑯᖕᒥᑦ ᓄᓇᒥ ᐅᑕᓕᕆᔨᓪᓗ ᑐᓂᓯᓯ ᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᒋ ᐊᖅᑎᑕᐅᕐᑯᔭᒥ ᓂᒃ ᐅᐊᑮᓯᒃ ᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒥᑦ , ᐊᐅᓚᑦ ᑎᔾ ᔪᑕᐅᑲ ᐃᓐ ᓇᕐ ᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᓇᐹᖅᑐᖅᖕᒥᑦ ᑐᕐᒥᐅᑕᓂᒃ ᑐᒃ ᑐᓕᕆᓂᕐ ᒧᑦ . ᐱᒋ ᐊᖅᑎᑕᐅᕐᑯᔭᖕᒥᑦ ᐊᑐᓕᕐᑯᔭᓚᐅᖅᑐᑦ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᓇᔪᒐᕆᕙᒃ ᑕᖕᒥᓂᒃ ᖃᖓᑐᐃᓇᖅ ᓴᐳᓐ ᓂᐊᕈᑎᒃ ᓴᖕᒥᑦ ᕿᑎᐊᓃᓐ ᓂᐊᖅᓯᒃᑎᒃ ᓄᓇᖕᒥᓂ ᓂᕐᑯᖓᓯᕈᑦ ᑎᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᕿᖓᐅᒻᒥ ᓇᐹᖅᑐᖅᖕᒥᑦ ᑐᕐᒥᐅᑦ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᐅᑮᕐᑲᕐᒥᕙᒃ ᑕᖕᒥᓂᒃ ᐊᕐᑐᕐᑯᔭᒥ 2014-2015 (ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 11), ᑐᒃ ᑐᓯᐅᕐᑲᑦ ᑕᐃᓕᒪ ᓗᑎᒃ ᑕᒪᒃ ᑯᓇᓂ ᓇᔪᒐᕆᕙᒃ ᑕᖕᒥᓂ ᓄᓇᓂ. ᔭ ᓄᐊᓇ 2015-ᒥ , ᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒥᑦ ᐊᖕᒋᑎᖃᐅᖅᑐᑦ ᐱᒋ ᐊᖅᑎᑕᐅᔪᒪᓂᖕᒥᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᑲᐃᓐ ᓇᓚᖓᔪᓂᒃ , ᐊᕐᑐᕐᒍᖕᒥᓂᓯᓕᐊᑐᕐᓂᖕᒥᓂ 2014-2015 ᑐᒃ ᑐᓯᐅᕐᑲᐅᕐᓂᕐᒥ . ᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒥᑦ ᐃᓄᖕᓂᒃ ᑐᓴᕐᑲᕆᐊᖅᑐᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᖕᒥᓂᒃ ᖃᐅᔨᔪᒪᓂᖅ ᑕᒫᓂ 2016-ᒥ ᐊᐅᓚᑦ ᑕᐅᓂᖕᒥᓂᒃ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ , ᑐᑭᓕᐅᓚᐅᖅᓯᑎᒃ ᐱᑕᖃᕐᑯᔭᔪᓐᓃᕐᓂᖅ 0-ᒦᕐᑯᔭᓕᖅᓯᑎᒃ ᐱᕝᕙᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᑦ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᓂᒃ ᑐᒃ ᑐᓯᐅᕈᓐᓇᕐᓂᖕᒥᑦ ᑲᔪᓯᕐᑯᔭᐅᓪᓗᑎᒃ (ᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒥᑦ 2016).




**ᑕᑯᔭᒃᓴᖅ 11.** ᐆᒃ ᑑᑎᒋᓪᓗᒍ ᓄᓇᖕᒥᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᒃ ᑐᑦ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᓄᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃ ᕕᐅᑦ ᑕᐃᓕᒪ ᓂᖕᒥᓄᑦ ᑕᒡ ᕙ ᑭᒃ ᓕᖅᑦ ᕕᐅᔪᑦ (ᕐᑯᖅᓯᖅᑐᓂᒃ ) ᕕᕗᐊᓇ 2016-ᒥ . ᑕᒪᒃ ᑯᐊ ᑐᒃ ᑐᓄᑦ ᓇᔪᖅᑕᐅᕙᖕᓂᖕᒥᓂ ᕿᓐᖓᒻᒥᑦ ᑐᒃ ᑐᖕᒥᓄᑦ ᐅᖓᕙᓇᐊᖅᑕᐅᓯᒪᒋᕗᑦ ᓄᓇᖕᒥᓄᑦ ᓄᓇᕗᒻᒧᑦ ᐱᔾᔪᑕᐅᓂᕐᒧᑦ ᐃᓚᖕᒥᑦ ᕐᑯᖓᓯᕈᑦ ᑎᖅᑕᐅᓯᒪᓚᐅᕋᒥᒃ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᑮᓂᖕᒥᓂ, ᑭᓯᐊᓂ ᑕᒪᓐᓇ ᑭᒡ ᓕᖅᑦ ᕕᐅᓂᖓ ᐊᐅᓚᑦ ᑕᐅᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᑦ ᕕᐅᔪᓐᓇᓐ ᓂᕆᕗᖅ ᓯᓚᑖᓂᖓᓄᑦ ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᑭᒡ ᓕᖅᑦ ᕕᖓᑕ. ᓄᓇᖕᒥᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃ ᑯᑕᖅᑐᑦ R/BC/02-ᒥ ᐊᒻ ᒪᓗ R/BC/03-ᒥ ᒪᕐᑮᖕᒪᑎᒃ ᐊᖏᖅᐸᖑᒃ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᓂᒃ ᑐᒃ ᑐᓯᐅᕐᑲᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᐊᒥᕐᓱᓂᓕᖕᓂᒃ 300-ᓂᒃ , ᑕᐃᒪᖓᑦ ᐊᕐᑐᕐᒍᓛᐅᖅᑐᓂ 2010-2014-ᒥ ᐊᑐᓕᓚᐅᖅᑐᓂᒃ .

ᔭ ᓄᐊᓇ 2019-ᒥ , ᒃᓵᑦᓱᒋᑮᒥᐅᑦ ᒐ ᕙᒪᒃ ᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᒐ ᕙᒪᒃ ᐃᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᖕᒥᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᓪᓗ ᑐᓂᓯᔪᓐᓇᐅᓚᐅᖅᑑᒃ ᑕᒪᒃ ᐃᓐᓂᖓᖅᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦ ᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᒋ ᐊᖅᑎᑕᐅᕐᑯᔭᖕᒥᓂᒃ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᓕᕆᓂᕐᒥᒃ , ᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒥᑦ ᓄᓇᑦ ᑕᐃᑯᐊᓗ ᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒥᑦ 2019-ᒥ ᑐᑭᓕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑐᒃ ᑐᓯᐅᕐᑲᐅᔪᓐᓇᐃᓕᑦ ᑎᑦ ᑎᓪᓗᑎᒃ ᑕᒫᓂᕐᑯᔭᓪᓗᑎᒃ 0-ᒥᒃ ᐱᑕᖃᖕᒥᑦ ᑐᓂᒃ ᑐᒃ ᑐᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓂ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᖕᒥᑦ ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥ ᑲᔪᓯᕐᑯᔭᐅᓪᓗᑎᒃ (ᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒥᑦ 2019).

**4. ᐱᒋᐊᖅᑎᑕᐅᔪᒪᔪᑦ ᑐᒃ ᑐᓯᐅᕐᑲᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓂᒃ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖕᒥᑦ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ**

ᓄᓇᕗᑦ ᒐ ᕙᒪᒃ ᑯᑦ ᐱᒋᐊᖅᑎᑦ ᑎᕐᑯᔭᕗᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒥᓄᑦ ᑐᒃ ᑐᓯᐅᕐᑲᑦ ᑕᕐᑯᔭᔪᓐᓃᕐᓂᖅ 0-ᒦᕐᑯᔭᓕᖅᓯᑎᒃ ᐱᑕᖃᖕᒥᑦ ᑐᓂᒃ ᑐᒃ ᑐᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓂᒃ ᕿᓐᖓᒻᒥ ᓇᐹᖅᑐᖅᖕᒥᑦ ᑐᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᑐᒃ ᑐᖕᒥᓂᒃ . ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᒐ ᕙᒪᒃ ᑯᑦ ᐃᑲᔪᖅᓯᐅᕗᑦ ᓄᓇᕗᑦ ᒐ ᕙᒪᒃ ᑯᑦ ᐱᒋᐊᖅᑎᑦᑎᕐᑯᔭᖕᒥᓂᒃ ᒪᑯᓂᖓᐱᔾᔪᑎᑲᖅᓯᑎᒃ :

1. ᑐᒃ ᑐᖕᒥᑦ ᐊᒥᕐᓱᔪᓐᓂᖅᓯᒪᑎᒋᖕᒪᑕ ᑕᒫᑐᒪᐅᑉ ᐅᖓᑖᓂ 98% ᐳᓴᓐᑎᓂᒃ ᑕᐃᒪᖓᓂᒃ 1986-ᒥᒃ ; ᑕᒪᓐᓇ ᑕᐃᒪᐃᓕᖓᓪᓗᓂ ᐱᒻᒪᕆᐅᓂᖅᐸᖑᔪᒥᒃ ᐊᒥᓱᔪᓐᓂᕐᓂᕐᕕᐅᖕᒪᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᓇᐹᖅᑐᖅᖕᒥᑦ ᑐᕐᒥᐅᑕᐅᔪᓂ ᑐᒃ ᑐᓂᒃ ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥᓗ ᓄᓇᕗᒻᒥᓗ. ᐱᓪᓗᐊᑕᐃᑦ ᐊᒥᕐᓱᓂᖕᒥᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᒃ ᑯᑕᖅᑐᖅᖕᒥᑦ ᓱᕐᓗᐅᑭᐅᖑᓗᐊᓕᖅᑐᒥᑦ ᓄᕐᑎᕙᓪᓕᐊᕙᖕᓂᖅᑐᖅᖕᒥᑦ ; ᐊᕐᓇᐃᓪᓗᐊᒥᕐᓱᓂᖅᑐᖅᖕᒥᑦ ᐃᖕᒥᒍᑦ , ᓇᓚᐅᑖᖅᑐᐅᓂᖅᖕᒥᓗᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᑐᒃ ᑐᖕᒥᑦ ᐆᒪᐃᓐᓇᕈᓐᓇᕐᓂᖅᖕᒥᑦ , ᐊᒻᒪᓗᐃᑉᓕᐊᖃᓕᕈᓐᓇᕐᓂᖅᖕᒥᑦ ᐊᒥᓱᕙᖕᓂᖅᖕᒥᑦ ᐃᓱᒪᓇᕐᒪᑕᓱᓕᓇᕐᓂᖅᖕᒥᑦ ᐊᒥᓱᕙᖕᓂᖅᖕᒥᑦ ᐃᓱᒪᓇᕐᒪᑕᓱᓕᐊᖃᓂᒃᑲᓐᓂᕐᓂᖅᖕᒥᓂᒃ . ᑐᒃ ᑐᐃᑦ ᐊᒥᕐᓱᓂᖅᖕᒥᑦ

ᓇᓚᐅᑖᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2018-ᒥ ᐊᒥᔅ ᓱᖕᒋᖅᓴᐅᖕᒥᔪᑦ ᐊᕝ ᕙᓪᓕᐊᖕᒥᓂᒃ ᓇᓚᐅᑖᖅᑕᐅᓚᐅᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐊᕐᕋᒍᒥ 2015-ᖑᓚᐅᖅᑐᒥ.

2. ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᕐᑯᖓᓯᕈᑦᑎᖅᑕᐅᓯᒪᓂᖕᒥᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᓅᖅᑦᑕᓚᐅᕐᓂᖕᒥᑦ ᐅᐱᕐᖓᑦᑯᑦ 2018-ᒥᓗ 2019-ᒥᓗ ᓇᓗᓇᕈᓐᓃᖅᑐᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᓱᕙᓂᒃᓴᒥ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᒦᑦ ᓚᖓᓂᖕᒥᓂᒃ, ᑕᒪᓂᑑᖕᒥᒥᔪᖅ ᐊᒥᔅᓱᓂᖕᒥᓂᒃ ᓈᓴᐅᑎᑎᒍᑦ, ᑭᓯᐊᓂᓕᑦᑕᐅᖅ ᐱᔾᔪᑎᖅᑦᒥᖕᒪᑕ ᓅᖅᑦᑕᓕᕐᓂᖕᒥᓂᒃ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᖕᒋᐃᑦ ᓄᓇᖕᒥᓄᑦ ᓴᓂᓕᕆᔭᖕᒥᓄᑦ ᐊᓯᖕᒥᓄᑦ ᑐᒃᑐᖅᑦᕕᐅᔪᓄᑦ, ᐊᒥᓱᓂᖅᓵᓗᖕᓄᑦ ᑎᑉᔭᓕᖕᒥᒃ ᑐᒃᑐᕐᑯᑎᖕᒥᓄᑦ.

3. ᒪᓕᒃᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓕᕐᑐᑦ ᓄᖅᑦᑎᑕᐅᓯᒪᓂᖕᒥᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓂ ᐊᓯᖕᒥᓂᒃ ᑐᒃᑐᓂᒃ ᐊᒥᔅᓱᖕᒋᓗᐊᓕᖅᓯᒪᔪᓂ:

- ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐊᕙᖅᒥ -Cape Bathurst-ᒥ ᑐᒃᑐᖕᒥᑦ ᑐᒃᑐᔾᔭᖅᑑᑉ -ᐅᐊᓕᓂᕐᒥᐅᓪᓗ-Dᐃᐅᓪᑕᖓᓂ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᓂᕐᒥ ᓄᓇᖕᒥᓂ ᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᔪᓐᓇᐃᓪᓕᓯᒪᕗᑦ ᑕᐃᒪᖓᑦ ᐊᕐᕌᒍᒥᒃ 2007-ᒥ ᐱᔾᔪᑕᐅᓂᕐᒧᑦ ᐊᒥᔅᓱᖕᒋᓗᐊᓕᕐᓂᖕᒥᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᑕᒫᓂ ᐊᕐᕋᒍᒥ 2006-ᒥ, ᑕᒫᓃᓐᓂᖕᒥᓄᑦ ~3,000-ᖕᒥᓂ ᑐᒃᑐᖕᒥᑦ, ᐊᒥᔅᓱᔪᓐᓃᕐᔪᐊᖅᑐᐊᓗᓚᐅᖅᓯᑎᒃ ᐅᑯᓇᖓᑦ ~13,000-ᓂᒃ 2000-ᓄᑦ. (ᐆᒪᔪᓕᕆᔩᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᖕᒥᓄᑦ ᐅᖃᐅᔾᔨᒋᐊᖅᑏᑦ ᑲᑎᒪᔨᕐᔪᐊᖕᒥᑦ (ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥ) ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᓚᐅᖅᑐᑦ, ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᓂᒃ ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᒐᕙᒪᒃᑯᖕᒥᓄᑦ). ᑖᒃᑯᓇᓂ, ᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᑦ ᓄᖅᑦᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᒥᔅᓱᓂᖕᒥᑦ ᑎᑭᒻᒪᑕ 10% ᐳᓴᓐᑎᖕᒥᓄᑦ ᐊᒥᓱᓂᓕᖕᓄᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂ.
- ᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ ᑕᐃᒃᑯᓂᖓ ᐳᐊᑭᐸᐃᓐᒥᒃ Porcupine-ᒥᒃ ᑕᐃᔭᐅᔪᑦ ᐊᓚᔅᑲᒥᐅᓪᓗ ᓱᑲᓐᒥᐅᓪᓗ ᑐᒃᑐᖕᒥᑦ ᐱᔭᕇᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᕐᕋᒍᒥ 2010-ᒥ (PCMB 2010-ᒥ) ᐃᓚᔭᐅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ "ᐊᐅᐸᒃᑑᓂᕐᒦᓕᖕᓂᒃ ᑭᒡᓕᖅᑦᕕᐅᔪᓂᒃ" ᑐᒃᑐᖕᒥᓂ ᐊᒥᓱᓂᖅᑦᓂᖕᒥᓄᑦ 45,000-ᓂᒃ ᐊᑦᑕᓃᓕᕈᑎᒃ ᑕᐃᒫᒃᐊᒥᓱᑎᒋᓂᖕᒥᓂ, ᑕᒪᕐᓂᒃ ᓄᖅᑦᑎᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᓂ ᑕᐃᒪᖓᓂᒃ 1970-ᖕᒥᓂ, ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᕗᑦ ᑕᐃᒃᑯᐊᑐᒃᑐᖕᒥᑦ ᓱᓕᐅᖕᒥᓂᖕᒥᓂ 200,000-218,000-ᓂᒃ ᐊᒥᔅᓱᓂᖅᐸᕆᔭᖕᒥᓂ. ᑖᒃᑯᓇᓂᐊᐅᐸᓗᒃᑐᒦᓕᕈᓐᓇᕕᖕᒥᑦ ᐋᕿᐅᒪᔭᐅᕗᑦ ᖃᓂᒋᔭᖓᓐᓂᖅ 21% ᐳᓴᓐᑎᖕᒥᓂᒃ ᐊᒥᓱᓂᖅᐸᕆᔭᖕᒥᓂᒃ ᓇᓴᐅᑎᖅᑎᑕᐅᓪᓗᑎᒃ.
- ᓴᓂᐊᓂᓕ, ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᖕᒥᑦ ᑕᒫᓂᒻᒪᑕ ᖃᓂᒋᔭᖕᒥᓂ 2% ᐳᓴᓐᑎᖕᒋᓐᑦᑐᓂᒃ ᐊᒥᓱᓂᖅᐸᕆᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔭᖕᒥᓂᒃ ᐊᕐᕋᒍᒥ 1986-ᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒥᔅᓱᔪᓐᓃᖅᐸᓪᓕᐊᑲᓐᓂᕐᓂᐊᕋᓱᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ.

4. ᐊᒥᔅᓱᒐᓴᐃᑦ ᓄᓇᓕᑐᖃᐃᑦ ᑎᒥᕐᑯᑎᖕᒥᑦ ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥ ᐅᖃᐅᓯᖃᖃᑦᑕᖅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᐃᓱᒫᓗᑎᖃᕐᓂᖕᒥᓂᒃ ᓱᓕ ᐊᑐᖃᑕᕐᓂᖕᒥᓂᒃ ᑮᓇᐅᔭᐃᖅᐸᒃ ᑐᓂᒃ ᐊᑭᓖᕙᒃ ᑐᓂᒃ ᑐᒃᑐᓯᐅᕆᐊᕈᔾᔨᕙᒃ ᑐᓂᒃ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥᒃ ᑐᒃᑐᖕᒥᓂᒃ ᓄᓇᕗᒻᒥ, ᑕᐃᒃᑯᐊᓄᑦᓯᐊᕐᒥ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᑦᑕᐃᓕᒪᑎᑕᐅᓂᖕᒥᓂ, ᓄᓇᓕᑐᖃᐃᓗᓐᓃᑦ, ᑕᐃᒪᖓᑦ ᐊᕐᕋᒍᒥ 2015-ᒥ. ᓄᖅᑦᑎᑕᐅᒍᑎᒃ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᕿᓐᖓᐅᑦ ᑐᒃᑐᖕᒥᓂᒃ ᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓂᒃ ᐅᔾᔨᖅᑐᖅᑕᐅᑦᑎᐊᖃᓐᓂᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᔾᔨᒌᒃᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓂᒃ ᐱᓇᓱᐊᖅᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖕᒥᓂᒃ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᖅᑦᕕᐅᒃ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ.
ᓂᖕᒥᓂ

**ᑐᑭᓯᓂᐊᕐᕕᐅᓯᒪᔪᑦ:**

ᐋᑕᒻᔪᔅᑭ-Adamczewski, J., J. Bᐅᓛᓐᔭᐃ-Boulanger, B. ᑯᑖᑦ-Croft, H.D. ᒃᓚᐟ-Cluff, B. ᐃᐊᓪᑭᓐ-Elkin, J. ᓂᓯ-Nishi, A. ᑭᐊᓕ-Kelly, A. ᑎ-Hᐋᓐᑦ-D'Hont, ᐊᒻᒪᓗ C. ᓂᑯᓪᓴᓐ-Nicolson. 2009. ᐊᒥᔅᓱᔪᓐᓂᕐᓂᖏᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᖏᑦ 2006–2009: ᐱᓕᕆᐊᖑᓯᒪᓂᖏᓐᓂ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᓄᓇᒥᓂᖏᓐᓂ ᖃᐅᔭᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᖏᓐᓂᒃ. ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᓪᓗ, ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦ.

ᐋᑕᒻᔪᔅᑭ-Adamczewski, J., J. Bᐅᓛᓐᔭᐃ-Boulanger, B. ᑯᑖᑦ-Croft, T. ᑎᕕᓴᓐ-Davison, H. ᓴᐃᔨᓐ-ᑯᑖᕗᑦ Sayine-Crawford ᐊᒻᒪᓗ B. ᑐᕋᔅ-Tracz. 2017. ᐊᔾᔨᒋᖏᓐᓂᖏᑦ ᓄᕐᕆᕕᐅᕙᒃᑐᓪᓗ ᓄᕐᕆᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒋᓪᓗ ᓄᓇᖏᑦ ᐊᔾᔨᓕᐅᕈᑎᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᕐᑯᕐᓗᖅᑑᑉ-ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᑐᒃᑐᖏᑦ ᓇᐹᖅᑐᖃᖏᑦᑐᕐᒧᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂ 2010. ᑲᓇᑕᒥᐅᑦ ᐆᒪᔪᓕᕆᓂᖏᓐᓂ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖏᓐᓂᓗ 6(1): 4-30.

ᐋᑕᒻᔪᔅᑭ-Adamczewski, J., J. Bᐅᓛᓐᔭᐃ-Boulanger H. ᓴᐃᔨᓐ-ᑯᑖᕗᑦ-Sayine-Crawford J. ᓂᓯ-Nishi, D. ᒃᓚᐟ-Cluff, J. ᐅᐃᓕᔭᒻᔅ-Williams ᐊᒻᒪᓗ L.M. ᓚᒃᑑᒃ-LeClerc. 2019. ᓇᓚᐅᑖᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᓄᓕᐊᕈᓐᓇᕐᓂᖏᑦ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᐊᓂᒃᓯᒪᔪᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᒥᓲᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᒋᐊᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᓄᓇᒥ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᓇᐹᖅᑐᖃᖏᑐᕐᒥᐅᑕᓂ ᑐᒃᑐᖏ 2018. ᓄᕐᕆᕕᑦ ᓄᓇᖏᑦ ᐊᔾᔨᓕᐅᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖏᑦ. ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᓪᓗ, ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦ. ᑎᑎᖃᕐᑯᑎᖏᓐᓂ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᖏᑦ 279.

ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᖏᓐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᖏᓐᓄᑦ ᑲᑎᒪᔨᓛᖏᑦ. 2004. ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᖏᓐᓂᒃ, ᓄᕕᐱᕆ 4, 2004. ᐸᐸᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓄᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᖏᓄᓪᓗ, ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦ.

Bᐅᓛᓐᔭᐃ-Boulanger, J., A. ᒐᓐ-Gunn, J. ᐋᑕᒻᔪᔅᑭᒃ-Adamczewski ᐊᒻᒪᓗ ᑯᑖᑦ-Croft. 2011. ᖃᐅᔨᒪᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ ᐊᑐᖅᓱᑎᒃ ᓄᓇᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒃᓴᐃᑦ ᑐᑭᓯᓂᐊᕈᓐᓇᕐᓂᖅ ᐊᒥᔅᓲᔪᓐᓃᕈᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᖏᑦ. ᐅᖃᓕᒫᒐᖏᑦ ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᓕᕆᓂᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ 75: 883-896.

ᑳᒻᐳᓪ-Campbell M.W., D.S. ᓖ-Lee ᐊᒻᒪᓗ J. Bᐅᓛᓐᔭᐃ-Boulanger. 2019. ᐊᒥᓲᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᕙᓪᓕᐊᓂᖏᑦ ᑎᐸᔭᓕᖕᒥ ᓄᓇᖅᐱᐅᓂᕐᒥᒃ ᓅᐸᐸᖕᓂᖏᓐᓂᒃ ᓇᐹᖅᑐᖃᖏᑦᑐᕐᒥᐅᑦ ᑐᒃᑐᖏᑦ (*Rangifer tarandus groenlandicus*) ᔫᓐ 2011 - ᔫᓐ 2018 ᓄᓇᕗᑦ ᒐᕙᒪᖏᓐᓂ, ᐃᖃᓇᐃᔭᕐᕕᖓᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ, ᓴᓇᔭᐅᓯᒪᓂᖏᓐᓂᒃ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ ᑭᖑᓕᕇᒃᑐᑦ ᓇᓴᐅᑎᓖᑦ 01-2018. ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᓕᓂᖏᑦ ᑎᑎᖃᕐᑯᑎᒃᓴᖏᓐᓄᑦ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ.

ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᒐᕙᒪᐃᑦ. 2019. ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᓇᔪᒐᕆᕙᒃᑕᖏᓐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ. ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᓪᓗ, ᓄᓇᑦᓯᐊᑉ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦ. 86pp.

ᒐᓐ-Gunn, A., K.G. ᐳᓪ-Poole ᐊᒻᒪᓗ J.S. ᓂᓯ-Nishi. 2012. ᐃᓱᒪᓕᐅᕈᑕᐅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᐊᑐᒐᒃᓴᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᓅᖃᑕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᓇᐹᖅᑐᖃᖏᓐᓂᕐᒥ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᓪᓗ ᓇᓚᐅᑖᕈᓐᓇᕐᓂᕐᒧᓪᓗ ᓲᖅ ᓴᖑᕙᓐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᓱᐊᓄᐊᖅᐸᓐᓂᖏᑦ ᓄᓕᐊᖅᐸᒃᑐᑦ ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ ᓄᕐᕆᕕᑦ ᐊᓯᖏᓐᓄᑦ ᐊᒥᔅᓲᕙᖏᓂᖏᑦ. ᑐᒃᑐᓕᕆᓂᖅ/ᑐᒃᑐᕋᔭᖕᓂᒃ/ᑐᑐᒃᑐᕙᖕᓂᒃ ᐅᖃᓕᒫᒐᐃᑦ ᓇᓴᐅᑎᓖᑦ. 20:259-267.

ᐊᓛᔭᒃᒥᓗ ᔪᑲᓐᒥᓗ ᐳᐊᑭᐸᐃᓐ ᑐᒃᑐᖏᓐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ. 2010. ᑐᒃᑐᓯᐅᕐᕕᐅᕙᖕᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ ᐳᐊᑭᐸᐃᓐ ᑐᒃᑐᖏᓐᓂᒃ ᐊᓛᔭᒃᒥᓗ ᔪᑲᓐᒥᓗ ᑲᓇᑕᒥ (ᑭᖑᓪᓖᑦ). www.pcmb.ca/PDF/general/Plan/Harvest%20Management%20Plan%202010.pdf

ᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ. 2010. ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ ᐃᓄᓕᒫᓂᒃ ᑐᓴᕐᕕᖃᕆᐊᖅᑐᕐᓂᖏᓐᓂ ᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ 22-26 ᒪᔾᔨᒥ 2010 ᐊᒻᒪᓗ 5-6 ᐋᒐᓯᒥ 2010, Bᐃᑦᓯᑯᒥ, ᓄᓇᑦᓯᐊᕐᒥ ᐱᔾᔪᑕᐅᓂᖏᓪᓗ ᐃᓱᒪᓕᐅᕈᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᑕᐃᑯᓄᖓ ᑕᒪᐃᓐᓂᖓᖅᑐᓂᒃ ᐱᒋᐊᖅᑎᑕᐅᕐᑯᔭᐅᔪᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᓂᒃ. ᐊᒃᑑᐱᕆ 8, 2010. wwwWRRP.ca/public-information/archives?f%5B0%5D=field_proceeding%3A4279

ᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ. 2016. ᐱᔾᔪᑕᐅᓂᖏᑦ ᐃᓱᒪᓕᐅᕈᑕᐅᓂᕐᒧᑦ ᑭᖑᓪᓕᕐᒥ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ ᑎᑎᖃᐃᑦ ᐃᓚᒃᑲᓐᓂᖏᑦ A - ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᖏᓐᓂᒃ. ᒪᐃ 26, 2016. www.WRRP.ca/public-information/archives?f%5B0%5D=field_proceeding%3A7598

ᐅᐊᑮᓯᒃᑯᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓕᕆᔨᑦ ᑲᑎᒪᔨᖕᒋᑦ. 2019. ᐱᔾᔪᑕᐅᓂᖕᒋᓪᓗ ᐃᓱᒪᓕᐅᕈᑕᐅᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᑕᐃᑯᓄᖓ ᑕᒪᐃᓐᓂᖓᖅᑐᓂᒃ ᐱᒋᐊᖅᑎᑕᐅᕐᑯᔭᐅᔪᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᕿᓐᖓᐅᒻᒥ ᑐᒃᑐᓂᒃ. ᐊᒃᑑᐱᕆ 4, 2019. www.WRRP.ca/public-information/public registry?f%5B0%5D=field_proceeding%3A8290&f%5B1%5D=field_category%3A23.