ᔫᓂ 24, 2022

ᓯᐅᕋᓐ ᐃᕼᐊᓗᐊᒃ

ᑐᑭᒧᐊᒃᑎᑦᑎᔨᒻᒪᕆᒃ

ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐸᕐᓇᐃᔨᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ

ᑎᑎᖅᑲᓂᐊᕐᕕᖓ ᑎᑎᕋᕐᓂᐊᕐᕕᒃ 1797

ᐃᖃᓗᐃᑦ, ᓄᓇᕗᑦ X0A 0H0

ᐱᔾᔪᑎᓕᒃ: ᓄᓇᕗᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦᑕ ᐃᓚᒋᐊᕈᑎᑦ ᐱᓕᕆᐊᓄᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᑦ 2021 ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᒋᐊᕐᖓᖅᑐᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᖕᒧᑦ ᐸᖕᓇᐅᑎᒧᑦ

ᐊᐃᖓᐃ ᐃHᐊᓗᐊᒃ,

ᓄᓇᕗᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦ ᖁᔭᓕᕗᑦ ᓄᓇᕗᑦ ᐸᕐᓇᐃᔨᖏᑕ ᑲᑎᒪᔨᖏᓐᓂᑦ ᐱᕕᖃᕐᓂᖏᓐᓂᑦ ᐃᓚᒋᐊᕈᑎᓂ ᑎᑎᕋᕐᓯᒪᔪᓂᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᓂ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᒋᐊᕐᖓᖅᑐᖅ ᓄᓇᕗᑦ ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᖕᒧᑦ ᐸᖕᓇᐅᑎᒥᑦ. ᑕᑯᓗᒐ ᐃᓚᓯᒪᔪᖅ ᑎᑎᕋᕐᓯᒪᔪᖅ ᓇᒃᓯᐅᑎᔭᖅ ᓄᓇᕗᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦᑕ ᓄᓇᒧᑦ ᐊᑐᕐᓂᖕᒧᑦ ᐊᑐᓕᖁᔭᐅᔪᑦ.

ᓄᓇᕗᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦ ᐊᖏᕐᓯᒪᖕᒪᑕ ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᖕᒧᑦ ᐸᖕᓇᐃᓯᐅᕐᓂᖕᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᕐᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐊᖏᕈᑎᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᕗᑦ ᐸᖕᓇᐃᓂᖕᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᓂ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖕᒧᑦ ᐱᖁᔭᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕆᐅᒃᑐᑦ ᐃᓚᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓈᓚᖕᓂᐅᓛᕐᑐᒥᑦ ᑎᑎᕋᕐᑕᐅᒋᐊᕐᖓᖅᓯᒪᔪᒧ ᓄᓇᕗᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐊᑐᕐᓂᖕᒧᑦ ᐸᖕᓇᐅᑎᒥᑦ.

ᑭᖑᕙᓯᒃᑐᑦ ᑐᑭᓕᐊᖑᓂᖏᑦ ᐆᒧᖓ ᑎᑎᖅᑲᒧ ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᔪᑦ ᓴᖅᑭᓐᓂᐊᕆᓪᓗᑎᒃ ᕿᓚᒻᒥᐅᓛᒃᑯᑦ. ᑎᑎᖅᑲᓕᒫᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᔪᓪᓗ ᑐᕌᖅᑎᑕᐅᔪᓐᓇᕐᑐᑦ ᔭᐃᒥᓯ ᐃᓕᐊᑦᒧ, ᐱᓕᕆᐊᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔨ, ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᖕᒧᑦ ᐸᖕᓇᐃᓂᖕᒧᑦ, jelliott@gov.nu.ca.

ᖁᔭᓐᓇᒦᒃ,

Hᐊᓄᓕ ᑯᒪᓐ
ᒥᓂᔅᑕᐅᑦ ᑐᓴᕆᐊᑕ ᐃᒃᓯᖅᑎᖅ
ᐊᓯᕎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ
ᓄᓇᕗᑦ ᓴᖅᓪᒃᑯᑦ
hcomanenv@gov.nu.ca

ᒋᑦᓱᐅᓕ ᖃᖅᓕᒃ
ᐃᓇᖏᒪᒃᐃᓇᖅᑐᖅ/ᒥᓂᔅᑕᐅᑦ ᑐᓴᕆᒃᓯᓂᖅ
ᐱᕕᓕᐊᔪᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐃᖏᕐᕋᔪᓕᕆᔨᑯᓘᓐᓃ
ᓄᓇᕗᑦ ᓴᖅᓪᒃᑯᑦ
gkarlik@gov.nu.ca

ᐱᑎᑕᐅᔪᑦ:

ᑕᐃᐃᑎ ᓂᖏᐅᖏᓐᓇᓗ, ᓄᓇᕗᑦ ᑐᖏᓐᓇᖅᑯᑦ
ᑯᓗᒃᑕ ᕿᐊᓗᓚᕆᓗ, ᑯᐃᓗ ᑭᓚᖅᑐᑦᑎᐅᖏᓐᓇᒥᓂᕆᔨᒃᑯᑦ

3

ᓄᓇᕗᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦ−ᓱᓕᔪᕐᓂᐊᕐᓂᖕᒧᑦ ᐃᓱᒪᒋᔪᓐᓇᐃᖃᑎᒌᖕᓂᖕᒧᓪᓗ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᑎᑦ−12 ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᑦ
ᐱᓕᕆᕝᕕᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᒐᕙᒪᒃᑯᓐᓂᓗ ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑎᒃᑯᑦ (CGS) ᐱᔾᔪᑕ/ᐅᖃᐅᓯᐅᔪᖅ ᐊᓯᐊᓂᑦ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᖕᒥᑦ ᓴᐳᔾᔨᓂ

ᖃᐅᔨᒋᐊᕐᕕᒃᓴᑦ • ᓄᓇᓕᖕᓂ ᒐᕙᒪᒃᑯᓐᓂᓪᓗ ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑎᒃᑯᑦ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᖕᒧᑦ
ᓄᓇᙳᐊᑦ (ᐊᒥᓱ ᑎᑎᕋᕐᓯᒪᔪᑦ)

• Williams Engineering (2014). ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᖅ: ᓇᓂᓯᓗᑎᒃ
ᐊᓯᐊᓂ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᖕᒥᑦ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᕼᐋᒻᒪᓚᓄᑦ. ()
• 2021 ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᒋᐊᕐᖓᖅᑐᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐸᕐᓇᐅᑦ (2021 D.N.L.U.P),

ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 4.5.2 ᐊᒻᒪ ᓄᓇᙳᐊᖅ A, ᓇᓖᕌᒐᒃᓴᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐅᖁᔨᔾᔪᑎᑦ
• ᐃᖃᓗᖕᓂ ᓄᓇᓕᐸᐅᔭᒃᑯᑦ. 2015. ᐃᖃᓗᖕᓂ ᓄᓇᓕᐸᐅᔭᒃᑯᑦ
ᐸᖕᓇᐅᑎᓪᓗᐊᑕᖓ ᒪᓕᒐᕋᓛᖅ 703 (ᐅᑐᐱᕆ 2015 ᑲᑎᕐᓱᕐᓯᒪᔪᑦ), ᐃᓚᒍᑕᖅ 4.2 ᐊᒻᒪᓗ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔪᖅ A: ᓄᓇ
ᐊᑐᕐᑕᐅᓂᒃᓴᓪᓗᐊᑕᖓ

• Land Data Technologies Inc. (2005). ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ # 05-
2005 ᐊᔾᔨᐅ ᑐᑭᓕᐊᖓ − ᐃᒥᖅᑕᐅᑎᖃᕐᕕᑦ

• Land Data Technologies Inc. (2007). ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ
#2007-060; ᐊᔾᔨᐅ ᑐᑭᓕᐊᖓ − ᐃᒥᖅᑕᐅᑎᖃᕐᕕᑦ
• Land Data Technologies Inc. (2009). ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ
#2009.004; ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐃᒥᖅᑕᐅᑎᖃᕐᕕᑦ.
• International Technology Advisors Inc. (ITAI). (2009).
ᖃᖓᑕᓪᓗᑎᒃ ᐊᔾᔨᓕᐊᑦ ᑐᑭᓕᐊᖑᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ

ᐃᒥᖅᑕᐅᑎᖃᕐᕕᐅ ᑭᒡᓕᓕᐊᖑᓂᖓ − ᓄᓇᕗᑦ, ᑳᓐᑐᓛᒃ
128302.

• ᓄᓇᒥᙶᖅᓯᒪᔪᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒥ. (2017) ᑕᓯᑦ, ᑰᑦ, ᓯᕐᒥᓪᓗ
ᑲᓇᑕᒥ CanVec Series - ᐃᒪᐅ ᓄᓇᐅᓪᓗ ᖄᖓᓂ ᓄᓇᙳᐊᓕᐊᑦ [ᖃᕆᑕᐅᔭᒧᑦ].
• ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐸᕐᓇᐃᔩᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ. (2021a). 2021 DNLUP
(ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐸᕐᓇᐃᔩᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦᑕ ᑭᒃᑯᑐᐃᓐᓇᕐᓄᑦ ᑐᖅᑯᐃᕕᒃ 21-001E).
• ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐸᕐᓇᐃᔩᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ. (2021b). 2021 DNLUP O&R
(ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐸᕐᓇᐃᔩᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦᑕ ᑭᒃᑯᑐᐃᓐᓇᕐᓄᑦ ᑐᖅᑯᐃᕕᒃ 21-006E).
• ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐸᕐᓇᐃᔩᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ. (2021c). ᓄᓇᙳᐊᖅ A2
ᓄᓇᐅᑉ ᐊᑐᕐᑕᐅᓂᒃᑲᖓᓄᑦ − ᑭᒡᓕᖃᕐᑐᖅ ᐊᑐᕐᑕᐅᓂᖓ

ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᖕᒧᑦ ᐸᖕᓇᐅᑎ (ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐸᕐᓇᐃᔩᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦᑕ ᑭᒃᑯᑐᐃᓐᓇᕐᓄᑦ ᑐᖅᑯᐃᕕᒃ 21-003E).

4

• Nunami Stantec Ltd. (2011). ᓄᓇᐅᑉ ᖄᖓᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᐊᑐᒐᒃᓴᑦ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᓂᖏᑦ, ᐅᖅᓱᖅᑑᖅ, ᓄᓇᕗᑦ.
• ᐳᐊᑐ, ᑭᓕᐅ; ᒨᕆᓐ ᐹᓪ; ᕼᐊᐅᐅᐊᑦ, ᐄᐊᓐ; ᓅ, ᒻᐅᐊᖕ−ᔮᓐ; ᐸᐃᑦᔅ, ᐳᕋᐃᐊᓐ; ᐲᑐᒪᓐ, ᑲᓇᑦ; ᑮᓯ, ᓯᑳᑦ; ᔅᓕᓐᒃ, ᒫᑎᐅ; ᖔᑎᓄ, ᔫᑎᑦ; ᑖᒻᑯ, ᑭᐅᕋᓐ; ᐅᐃᓕᔅ, ᒪᐃᑯ; ᑲᓚᕼᐅ, ᑰᓪ; ᒃᓘᑦᑎᐊᐃ, ᒪᐃᑯ; ᕼᐊᔅᐱ, ᐃᐅᕆᒃ; ᕘᖓ, ᓯᑏᕙᓐ; ᓇᑲᒧᕋ, ᕼᐃᑐᒥ; ᑉᓛᑦᓴᓐ, ᒥᓕᓴ; ᐅᐊᑎᖕᑕᓐ, ᒪᐃᑯ, ᓄᑲᖅᖠᖅ; ᐅᐃᓕᐊᒻᓴᓐ, ᑳᑦᓖᑦ; ᐸᐅᐅ, ᖑᓚᖑᓕ; ᐃᓅᔅ, ᔨᐅᕆᒥ; ᐋᓄᑦ, ᖓᐃᓚᓐ; ᒃᕋᐃᒧ, ᐅᐃᓕᐊᒻ; ᐸᑯ,
ᐲᑐ; ᑑᓯ, ᐊᑉᕼᐃᔾᑦ; ᑦ’ᓲᓴ, ᑯᕆᔅᑎᐅᓪ; ᑲᒥᓐᔅ, ᐹᑦ; ᓘᕆᐊᐃ,
ᕙᐃᐱᐊᓐ; ᐴᔨᓴᓐ, ᒥᒃᑯᓪ, 2018, “ArcticDEM”, https://doi.org/10.7910/DVN/OHHUKH, Harvard
Dataverse, V1, [2017-9-7].

ᓇᐃᓈᕐᓯᒪᔪᑦ ᐃᓱᖓ

2021−ᒥᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᒋᐊᕐᖓᖅᑐᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑦ ᑎᑎᕋᕐᓯᒪᖕᒪᑦ, “ᐱᐅᓂᖓ ᐊᖏᓂᖓᓗ ᐃᒥᖅᑕᕐᒥ ᐊᒃᑐᕐᑕᐅᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓕᒃ ᓄᓇ ᐊᑐᕐᑕᐅᑎᓪᓗᒍ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᓕᒫᒥ ᐃᒻᒥᕐᓱᕐᕕᐅᕙᒃᑐᒥᓪᓘᓐᓃᑦ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᖕᒥᑦ.” ᐊᒻᒪᓗᒃᑲᓐᓂᑦ, ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐸᖕᓇᐃᔨᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᕐᓯᓚᐅᕐᐳᑦ, “ᐱᓕᕆᐊᖑᐃᓐᓇᕐᑐᖅ ᓇᓗᓇᐃᕐᓯᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓯᕗᓂᑦᑎᓐᓂᑦ ᐊᓯᐊᓂᓪᓗ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᒃᓴᓂ ᓄᓇᓕᓕᒫᓄᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᑐᓴᐅᒪᔭᒃᓴᖅ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᓂᐊᕐᑐᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᓕᖅᐸᑦ.”

ᕿᒥᕐᕈᔨᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᖏᑦ ᐃᑲᔪᖅᑐᐃᔾᔪᑎᓪᓗ ᐱᔾᔪᑖᓄ

ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᐅ ᑭᒡᓕᖏᑦ
ᓇᓗᓇᐃᕐᑕᐅᓂᖏᑦ ᐊᓯᐊᓂ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᖕᒥ ᐱᒻᒪᕆᐅᓘᕗᖅ ᐊᒥᓱ ᓄᓇᓕᑦ ᐊᑐᕆᐊᖃᕐᓯᒪᖃᑦᑕᕐᒪᑕ ᖃᖓᓂᓂᑦ, ᐃᓚᐅᓪᓗᓂ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᖏᖅᖠᓂᖅ, ᐃᒪᑭᓗᐊᒧᑦ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᐅᓲᑦ. ᓄᓇᕗᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦ ᐃᑲᔪᕈᓐᓇᕐᑐᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐸᖕᓇᐃᔨᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᕐᓯᓗᑎᒃ ᐊᓯᐊᓂ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᖕᒥᑦ ᕼᐋᒻᓚᑦᑯᑦ ᓄᓇᖁᑎᖏᑦᑕ ᑭᒡᓕᐊᑕ ᓯᓚᑖᓂᑦ. 2005−9−ᒥᑦ, ᓄᓇᓕᖕᓂ ᒐᕙᒪᒃᑯᓐᓂᓪᓗ ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑎᒃᑯᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓚᐅᕐᐳᑦ ᑐᓴᕋᓱᒃᑎᑦᑎᔨᓂ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᐅᕙᒃᑐᓂᑦ 24−ᓂᑦ ᓄᓇᕗᑦ ᓄᓇᓕᖏᓐᓂᑦ (Land Data Technologies, 2005, 2007, 2009; ITAI, 2009). 2013-14−ᒥᑦ, ᓄᓇᓕᖕᓂ ᒐᕙᒪᒃᑯᓐᓂᓪᓗ ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑎᒃᑯᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓚᐅᕐᐳᑦ Williams Engineering ᓇᓗᓇᐃᕐᓯᓇᓱᒃᖢᑎᒃ ᐊᓯᐊᓂ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᐅᔪᓐᓇᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓕᖕᒥᑦ 24−ᓄᑦ ᕼᐋᒻᒪᓚᓄᑦ, ᐱᐅᓂᖓ ᐊᖏᓂᖓᓗ ᐃᒪᐅ ᐱᐅᔪᓐᓃᕐᐸᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᐅᕙᒃᑐᓂᑦ. ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᑦ ᓯᓚᑖᓂ ᕼᐋᒻᓚᑦᑯᑦ ᓄᓇᖁᑖᑕ ᑭᒡᓕᐊᓂ ᓇᓗᓇᐃᕐᑕᐅᓚᐅᕐᐳᖅ ᐅᖅᓱᖅᑑᒥᑦ ᐃᖃᓗᖕᓂᓪᓗ. ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᖑᓯᒪᔪᖅ ᖃᓄᑎᒋ ᐅᑯᐊ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᖕ ᑎᑎᕋᕐᑕᐅᓯᒪᕗᖅ ᑭᖑᓂᐊᓂ ᐆᒪ ᑎᑎᖅᑲᐅᑉ.

ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᐊ ᓄᓇᐅᑉ ᐊᑐᕐᑕᐅᓂᒃᓴᖓ
ᐱᓕᕆᓂᖏᑦ ᑲᑎᒪᔨ ᒪᓂᒪᕝᕕᐅᓯᒪᒐᓗᐊᕐᑎᓪᓗᒋᑦ ᓇᓗᓇᙱᑦᑎᐊᕐᑐᒥ ᐃᒥᕐᒥᑦ ᓴᐳᔾᔨᓂᖕᒧᑦ ᖃᓄᐃᑦᑕᐃᓕᒪᓂᖕᒧᑦ

ᐊᓯᖏᑦ ᑐᕌᒐᕆᔭᐅᔪᑦ ᓇᓗᓴᐃᕐᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᐸᖕᓇᐃᓂᖕᒧᑦ ᐊᑐᐊᒐᓂ ᑐᕌᒐᕆᔭᐅᔪᑦ ᑎᑭᑕᐅᓇᓱᒃᑐᓪᓗ. ᑐᕌᒐᕆᔭᐅᔪᑦ C ᑎᑭᑕᐅᓇᓱᒃᑐᒧᑦ 4−ᐱᕈᖅᓴᐃᓂᖅ ᖃᓄᐃᙱᑦᑎᐊᕐᑐᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ−ᑎᑎᕋᕐᓯᒪᕗᖅ ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᖕᒧᑦ ᐸᖕᓇᐅᑦ

ᓵᑕᒃᓴᐅᕗᑦ, “ᓴᓇᔭᐅᓂᖓᓂ ᐋᖅᑭᐅᒪᑎᑕᐅᓂᖓᓂᓪᓗ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᓗ ᒪᑭᒪᐅᑎ ᓯᓚᑖᓂ ᕼᐋᒻᓚᑦᑯᑦ ᓄᓇᖁᑖᑕ ᑭᒡᓕᐊᓂ, ᐃᓚᐅᓪᓗᑎᒃ ᐱᑕᓕ ᓯᕗᓂᑦᑎᓐᓂᓪᓗ ᐆᒻᒪᖅᑯᓯᐅᕈᑎᑦ, ᐃᖏᕐᕋᔾᔪᑎᓕᕆᓂᑦ

5

ᑐᓴᐅᒪᖃᑦᑕᐅᑎᓂᖕᒧᓪᓗ ᒪᑭᒪᐅᑎᓂᑦ.” ᑭᒡᓕᖓ ᐊᑐᕐᑕᐅᓂᖓᓂ ᒪᓕᙱᒻᒪᑦ ᐊᓯᐊᓂ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᓕᐅᕈᑎᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᓪᓘᓐᓃᑦ ᒪᑭᒪᐅᑎᓂᑦ. ᐆᒃᑑᑏᑦ ᐅᑯᐊ:
• ᓄᖅᑲᕐᑕᕐᕕᖃᕐᓗᓂ ᐃᒪᒃᑯᑦ−ᐆᒻᒪᖅᑯᓯᐅᕆᓂᖕᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᑦ ᓴᓪᓕᓂᑦ, ᐊᕐᕕᐊᓂᑦ, ᖁᕐᓗᖅᑐᒥᓪᓗ, ᐅᖃᐅᓯᐅᓚᐅᕐᑐᖅ ᓄᓇᕗᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦᑕ ᓇᒃᓯᐅᑎᕐᖓᕐᓯᒪᔭᖓᓂᑦ (16-026E)
• ᓄᖅᑲᕐᑕᕐᕕᖃᕐᓗᓂ ᑐᐊᐸᒃᑕᕐᓂ ᓄᖅᑲᕈᑕᐅᓇᔭᕐᑐᖅ ᑐᐊᐸᒃᑕᕐᕕᖕᒥ ᐅᖅᓱᖅᑑᒥᑦ (Nunami Stantic Inc.
2011)

ᓯᕗᓪᓕᐅᔾᔭᒃᓴᑦ ᐱᕈᖅᓴᐃᓂᖅ ᖃᓄᐃᙱᑦᑎᐊᕐᑐᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓈᒻᒪᙱᒻᒪᑕ ᐊᒃᑐᐃᓂᐅᔪᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᑦᑎᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᕙᑎᕗᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᕐᓂᖓᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᑕᐅᓕᕐᑎᓪᓗᒍ. ᕿᒥᕐᕈᓪᓗᓂ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓂ ᓇᒃᓯᐅᔾᔭᑦ

ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ ᓄᓇᓕᖕᓃᑦᑐᑦ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᑦ, ᓄᓇᕗᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦ
ᓂᕆᐅᒐᔭᕐᑐᑦ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ ᐱᖃᕐᑎᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ:
• ᐃᓂᐊᓂ ᓄᓇᓕᑦ ᐃᒥᕐᑕᕕᖓᓂ ᑐᒃᓯᕋᕐᑕᐅᔪᓂ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᒐᒃᓴᓂᑦ;
• ᐊᒃᑐᐃᓂᐅᓇᔭᕐᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᒧ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᖕᒥᑦ;
• ᖃᓄᐃᓗᐊᕐᑕᐃᓕᒪᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᒃᑐᐃᓂᖃᖁᓇᒋ ᓄᓇᓕᑦ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᖏᓐᓂᑦ.

ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᑦ ᕼᐋᒻᓚᑦᑯᑦ ᓄᓇᖁᑎᖓᑕ ᓯᓚᑖᓂ ᑕᐃᔭᐅᓗᑎᒃ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪ ᐃᓅᓯᕆᔭᒧᑦ-ᒪᑭᑉᐸᓪᓕᐊᔾᔪᑎᒃᓴᓄᓪᓗ ᐃᓇᖓᒥ ᑖᒃᑯᐊ ᐃᓗᓕᖏᑦ ᐅᔾᔨᕈᓱᖁᓪᓗᒋᑦ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᓛᕐᓂᖏᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᖃᕐᕕᐅᓗᑎᒃ ᐊᒃᑐᐃᓂᖃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓕᖕᓂᑦ ᐱᓗᐊᕐᑕᐃᓕᒪᑎᑦᑎᓂᖕᒧᓪᓗ.

ᐅᖅᓱᖅᑑᖅ
ᑖᒃᑯᐊᒃ ᕿᒥᕐᕈᓪᓗᒋᒃ ᒪᕐᕉᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᓄᓇᙳᐊᕐᓗ A2 2021 ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᒋᐊᕐᖓᖅᑐᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑦ, ᓄᓇᓕᖕᓂ ᒐᕙᒪᒃᑯᓐᓂᓪᓗ ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑎᒃᑯᑦ ᐃᓱᓕᓚᐅᕐᐳᑦ ᐅᖅᓱᖅᑑᑉ ᐊᓯᐊᓂ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᐊ (ᐅᖅᕼᐅᖅᑑᑎᒃᑳᖅ) ᐃᓚᖓᓂ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᖃᕐᐳᖅ ᓯᓚᑖᓃᖦᖢᓂ ᐅᖅᓱᖅᑑᖅ ᕼᐋᒻᓚᑦᑯᑦ ᓄᓇᖁᑖᑕ ᑭᒡᓕᐊᓂ ᑖᓐᓇᓗ
ᓄᓇ ᐃᒥᕐᒧᑦ ᓴᐳᑎᔾᔪᑎᖃᕋᓂ 2021 ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᒋᐊᕐᖓᖅᑐᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ. ᐅᖅᕼᐅᖅᑑᑎᒃᑳᖅ ᑕᓯᖅ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᐅᓲᖅ ᑎᑎᕋᕐᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᓕᓐᓂ ᒐᕙᒪᒃᑯᓐᓂᓪᓗ ᐱᔨᑦᓯᕋᖅᑎᒃᑯᑦ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᖕᓄᑦ ᓄᓇᙳᐊᓂᑦ (ᑎᑎᕋᐅᔭᕐᓯᒪᔪᖅ 6-1). Caslys Consulting Ltd. ᐲᔭᐅᓚᐅᕐᑐᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᐅᕙᒃᑐᑦ ᑭᒡᓕᖏᓐᓂᑦ ᐊᑐᕐᖢᑎᒃ ᐅᑯᓂᖓ:
• 2m Arctic DEM ᒥᓇᕆᔭᐅᓚᐅᕐᑐᖅ (tile NU_26_22) ᐃᓕᔭᐅᓪᓗᓂᓗ ᒥᑭᓐᓂᕐᓴᒧᑦ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᓚᐅᕐᑐᒧᑦ;
• ᓄᓇᒥᙶᖅᓯᒪᔪᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒥ 1:50k ᓯᒡᔭᖓ ᐊᑐᕐᑕᐅᓚᐅᕐᑐᖅ ᐲᕐᑕᐅᓪᓗᓂ ᑕᕆᐅᑉ ᐃᓚᖓ DEM
ᐱᑕᖃᓚᐅᕐᓂᖓᓂ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑑᑎᓂᑦ ᑎᑎᖅᑲᓂᑦ;
• DEM ᐃᒻᒥᖅᑕᐅᓚᐅᕐᐳᖅ (ᒪᕐᕈᐃᖅᓱᕐᖢᑎᒃ) ᐲᔭᕐᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᒥᑭᑦᑑᑎ ᑎᑎᖅᑲᓂ ᐲᔭᕐᑕᐅᓪᓗᑎᒃᓗ ᑎᑎᕋᐅᔭᒐᐃᑦ ‘ᐃᓗᑐᔪᑦ; (ᐃᒪᐅ ᐃᓂᒋᕙᒃᑕᖏᑦᓱ;
• ᐃᖏᕐᕋᓂᖓ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓚᐅᕐᐳᖅ, ᓴᖅᑭᔮᕐᑎᑦᑎᓪᓗᓂ ᓇᒧᑦ ᑰᒋᐊᖃᕋᔭᕐᒪᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᒃ
• ᑕᒫᙶᑦ ᑰᓕᐅᓚᐅᕐᐳᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᑰᖑᕗ ᒪᓕᒃᖢᑎᒃ DEM ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᓐᓇᕐᖢᓂ ᖃᓄᖅ ᐃᒪᖅ ᑰᒃᐸᖕᒪᖔᑦ
ᓄᓇᐅ ᖄᖓᓂ;
• ᐃᓂᖓᓂ (ᐃᓂᒋᔭᐅᓇᔭᕐᑐᖅ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᒃ) ᖁᑦᑎᖕᓂᕐᐹᒧᐊᖅᑕᐅᓚᐅᕐᐳᖅ ᐱᒻᒪᕆᐅᓂᖓ ᑰᒃᐸᓪᓕᐊᔪᖅ
ᖃᓂᓛᖑᔪᖅ ᐅᖅᓱᖅᑑᒧᑦ; ᐊᒻᒪᓗ
• ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᖕᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᑰᖕᓂᖓᑕ ᓇᒧᑦ; ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᒃ ᐊᐅᓚᔾᔭᒃᑕᐅᓚᐅᕐᐳᖅ.

6

ᑎᑎᕋᕐᓯᒪᔪᖅ 6-2 ᓴᖅᑭᔮᕐᑎᑦᑎᕗᖅ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᐅᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓕᑦ ᐅᖅᕼᐅᖅᑑᑎᒃᑳ ᑕᓯᕐᒥᑦ, ᒪᓕᒃᖢᑎᒃ ArcticDEM ᐲᔭᕐᑕᖏᓐᓂᑦ.

ᐃᖃᓗᐃᑦ

ᓂᐅᖁᙴ ᑳᖓ ᒫᓐᓇ ᐊᑐᕐᑕᐅᔪᖅ ᐊᓯᐊᓂ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᐅᓪᓗᓂ, ᐃᓚᐅᓪᓗᓂ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ ᐳᓪᓚᒃᓴᐃᓂᖅ ᓂᐊᖁᙴ ᑰᖓᓂ ᐃᒻᒥᖅᑕᐅᓪᓗᓂ ᑕᓯᖅ ᔨᐅᕆᑏᓐᒥ. ᓴᖅᑭᔮᕐᑐᒥ A−ᒥᑦ ᐃᖃᓗᖕᓂ ᓄᓇᓕᐸᐅᔭᒃᑯᑦ ᐸᖕᓇᖑᑖᓂ (ᑎᑎᕋᐅᔭᕐᓯᒪᔪᖅ 6-3), ᓂᐊᖁᙴ ᑰᖓ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᐊ ᓯᓚᑖᓃᒻᒪ ᕼᐋᒻᓚᑦᑯᑦ ᓄᓇᖁᑖᑕ ᑭᒡᓕᐊᓂᑦ. ᐸᖕᓇᐅᑎ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᕗ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᑦ ᕼᐋᒻᓚᑦᑯᑦ ᓄᓇᖁᑖᑕ ᐃᓗᐊᓂ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕ ᓴᐳᔾᔭᐅᕕᐊᓂ (ᓴᖅᑭᔮᖅᑐᑦ ᑐᖑᔪᕐᑐᒥ ᑐᑭᓕᐊᑦᑐᒥᑦ) ᐃᓚᖓᓪᓗ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᑦ ᓯᓚᑖ ᕼᐋᒻᓚᑦᑯᑦ ᓄᓇᖁᑖᑕ ᑭᒡᓕᐊᓂ ᑐᖑᔪᕐᑐᒧ ᑎᑎᖅᑲᕐᑎᓴᓐᓄᒥ (ᐃᖃᓗᖕᓂ ᓄᓇᓕᐸᐅᔭᒃᑯᑦ, 2015).
ᕿᒥᕐᕈᔨᐅᑉ ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐊᖁᔭᖏᑦ

ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐸᖕᓇᐃᓂᖕᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓪᓗᐊᕐᑐᑦ ᓄᓇᓕᐅᕆᓂᖕᒥ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᐃᑉᐸᖓᓂ

ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᖕᒥᑦ ᓯᓚᑖᓂ ᕼᐋᒻᓚᑦᑯᑦ ᓄᓇᖁᑖᑕ ᑭᒡᓕᐊᓂ ᐃᓚᒍᑕᖅ 4.5 ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᒋᐊᕐᖓᖅᑐᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ. ᓄᓇᓕᕆᓂᖅ ᐃᓚᒋᐊᕈᑕᐅᓪᓗᐊᙱᑦᑐᖅ ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᕐᓂᖓᓂ ᐃᖏᕐᕋᓂᖏᓐᓂᑦ ᕼᐋᒻᓚᑦᑯᑦ ᐊᐅᓚᓐᓂᖏᓐᓂᑦ, ᓲᕐᓗ ᐊᑐᕐᑕᐅᑦᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᑲᑎᕐᓱᕐᓯᒪᒧᓂ ᐊᑐᒐᒃᓴᓂ ᐃᖏᕐᕋᔪᓕᕆᓂᖕᒧᓪᓗ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓂᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐱᐊᓂᖕᓂᐊᕐᓗᒍ, ᓄᓇᕗᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᖏᑦ ᐊᑐᖁᔨᕗᖅ ᑖᓐᓇ ᐅᖅᕼᐅᖅᑑᑎᒃᑳᖅ ᑕᓯᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᐅᖁᙴ ᑰᖓ ᐊᓯᐊᓂ ᐃᒥᕐᑕᕐᕕᐅᔪᓐᓇᕐᓗᑎᒃ ᓯᓚᑖᓂ ᕼᐋᒻᓚᑦᑯᑦ ᓄᓇᖁᑎᖏᑦᑕ ᑭᒡᓕᖏᓐᓂᑦ ᐊᑐᕐᑕᐅᓗᑎᒃ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᒥ ᐃᓅᓯᕆᔭᒧᑦ-ᒪᑭᑉᐸᓪᓕᐊᔾᔪᑎᒃᓴᓄᓪᓗ ᐃᓚᖓᓂᑦ.