Appendix 63

Meadowbank and Whale Tail Executive Summary Translation

MEADOWBANK MINE
AND
WHALE TAIL MINE

Summary of Revisions
and
Executive Summaries:

2024 Management Plans, Reports, and Studies

Table of Contents

SECTION 1: 2024 MANAGEMENT PLANS: SUMMARY OF REVISIONS AND EXECUTIVE SUMMARY WITH TRANSLATIONS 8

1.1 MEADOWBANK MINE 8

1.1 MINE DE MEADOWBANK 8

1.1 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕿᒃᑕᕆᐊᖅ 8

1.1.1 Dewatering Dikes Operation, Maintenance and Surveillance Manual, Version 12 8

1.1.1 Manuel d’opération, d’entretien et de surveillance - Digues d’assèchement, Version 12 9

1.1.1 ᐃᒪᐃᔭᐃᓂᕐᒧ ᐊᕙᓗᓕᕆᓂᖅ, ᐱᓕᕆᐊᖕᒍᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᐃᑦ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 12 9

1.1.2 Tailings Management Operation - Maintenance and Surveillance Manual, Version 13 10

1.1.2 Manuel d’opération, d’entretien et de surveillance — Installation de gestion des rejets miniers, Version 13 11

1.1.2 ᑕᓗᕈᕕᓃᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ – ᐋᕿᒃᓱᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᑦᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᒪᓕᒐᒃᓴᑦ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 13 12

1.1.3 Landfill Design and Management Plan Version 7 13

1.1.3 Plan de gestion et de conception du site d'enfouissement, version 7 14

1.1.3 ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 7 15

1.1.4 Meadowbank Water Management Plan, Version 14 15

1.1.4 Plan de gestion de l'eau de Meadowbank, Version 14 16

1.1.4 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 14 18

1.1.5 Meadowbank Mine Waste and Tailings Management Plan, Version 15 19

1.1.5 Plan et rapport de gestion des rejets et des stériles miniers de Meadowbank, Version 15 20

1.1.5 ᓄᓇᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓯᐊᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 15 22

1.1.6 Oil Pollution Emergency Plan and Oil Pollution Prevention Plan, Version 18 24

1.1.6 Plan d’urgence en cas de pollution par les hydrocarbures et Plan de prévention de la pollution par les hydrocarbures, version 18 24

1.1.6 ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐱᐅᖏᑦᑐᒥᑦ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐱᐅᖏᑦᑐᒥᒃ ᐱᑕᖃᖅᑕᐃᓕᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 18 25

1.1.7 Landfarm Design and Management Plan Version 6 26

1.1.7 Plan de gestion et de conception de l'installation de biodégradation par épandage, version 6 26

1.1.7 ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᐅᑉ ᐋᖅᕿᐅᒪᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 6 27

1.1.8 Bulk Fuel Storage Facility: Environmental Performance Monitoring Plan – Version 7 28
1.1.8 Installations d’entreposage de carburant en vrac : Plan de surveillance de la performance environnementale, Version 7 29
1.1.8 ᐅᖅᓱᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕙᒃ: ᐊᕙᑎᐅᑉ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖓᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ - ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 7 30
1.2 WHALE TAIL MINE 32
1.2 MINE WHALE TAIL 32
1.2 ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ 32
1.2.1 Water Management Infrastructure - Operation, Maintenance and Surveillance Manual, Version 5 32
1.2.1 Manuel d’opération, d’entretien et de surveillance des infrastructures de gestion de l’eau – Version 5 33
1.2.1 ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᖁᑎᓂᒃ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅ, ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᖅ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 5 33
1.2.2 Landfill Design and Management Plan Version 6 34
1.2.2 Plan de gestion et de conception du site d'enfouissement, version 6 35
1.2.2 ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 6 36
1.2.3 Whale Tail Project Thermal Monitoring Plan, Version 5 37
1.2.3 Plan de surveillance thermique du Projet Whale Tail, version 5 37
1.2.3 ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 5 38
1.2.4 Whale Tail Water Management Plan, Version 14 39
1.2.4 Plan de gestion de l'eau de Whale Tail, version 14 40
1.2.4 ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 14 42
1.2.5 Whale Tail Waste Rock Management Plan, Version 14 44
1.2.5 Plan de gestion des stériles de Whale Tail, version 14 46
1.2.5 ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐅᔭᖅᑲᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 14 48
1.2.6 Landfarm Design and Management Plan Version 4 51
1.2.6 Plan de gestion et de conception de l'installation de biodégradation par épandage, version 4 52
1.2.6 ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᐅᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 4 53
1.2.7 Shipping Management Plan Version 5 54
1.2.7 Plan de gestion des expéditions, version 5 55
1.2.7 ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑦᑎᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 5 55
1.3 MEADOWBANK MINE AND WHALE TAIL MINE (COMBINED) 57
1.3 MINE MEADOWBANK ET MINE WHALE TAIL (COMBINÉES) 57
1.3 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ (ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ) 57

1.3.1 Emergency Response Plan, Version 20a ... 57
1.3.1 Plan d’intervention d’urgence, version 20a ... 58
1.3.1 ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓂᒃ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 20a ... 59
1.3.2 Blast Monitoring Program, Version 10 ... 60
1.3.2 Programme de surveillance de l’abattage par explosion, Version 10 ... 62
1.3.2 ᖄᖅᑎᕆᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᖅ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 10 ... 64
1.3.3 Spill Contingency Plan, Version 22 ... 66
1.3.3 Plan d’urgence en cas de déversement, Version 22 ... 67
1.3.3 ᑯᕕᔪᖃᖅᐸᑦ ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᓂᒃ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 22 ... 67
1.3.4 Quality Assurance / Quality Control (QA/QC) Plan, Version 10 ... 68
1.3.4 Plan d’assurance qualité/contrôle qualité (AQ/CQ), Version 10 ... 68
1.3.4 ᖃᓄᐃᖏᓂᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᖅ / ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᓐᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ (QA/QC) ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 10 69
1.3.5 Hazardous Materials Management Plan, Version 8 ... 70
1.3.5 Plan de gestion des matières dangereuses, version 8 ... 70
1.3.5 ᐅᒧᕆᐊᓇᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 8 ... 70
1.3.6 Terrestrial Ecosystem Management Plan, Version 9 ... 71
1.3.6 Plan de gestion de l’écosystème terrestre, version 9 ... 72
1.3.6 ᓄᓇᒥᐅᑕᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 9 ... 73
SECTION 2: EXECUTIVE SUMMARY OF REPORTS OR STUDIES SUBMITTED IN 2024 ... 76
2.1 MEADOWBANK MINE ... **76**
2.1 MINE DE MEADOWBANK ... **76**
2.1 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ... **76**
2.1.1 2024 Annual Open Pit Geomechanical Inspection ... 76
2.1.1 Inspection géomécanique annuelle des fosses à ciel ouvert - 2024 ... 77
2.1.1 2024 ᐅᑭᐅᑕᒫᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᖀᖓᓂ ᐅᔭᕋᐃᑦ ᐃᓕᖅᑯᓯᖏᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ... 78
2.1.2 2024 Quarry 22 Report ... 80
2.1.2 Rapport de la Carrière 22 - 2024 ... 80
2.1.2 2024 ᐊᔭᕋᒃᑕᕐᕕᒃ 22 ᑐᓴᒐᒃᓴᖅ ... 81
2.1.3 Meadowbank 2024 Thermal Monitoring Report ... 82
2.1.3 Rapport de surveillance thermique de Meadowbank 2024 ... 82
2.1.3 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ 2024 ᐆᓇᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ ... 82
2.1.4 2024 Meadowbank Groundwater Monitoring Report ... 83
2.1.4 2024 Rapport de surveillance des eaux souterraines de Meadowbank ... 84

2.1.4 2024 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᖅ ᓄᓇᒦᑦᑐᖅ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ 85
2.2 WHALE TAIL MINE 87
2.2 MINE WHALE TAIL 87
2.2 ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ 87
2.2 WHALE TAIL-MI UYARAKTAQVIK 87
2.2.1 Whale Tail 2024 Thermal Monitoring Report 87
2.2.1 Rapport de surveillance thermique de Whale Tail 2024 87
2.2.1 ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ 2024 ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ 88
2.2.1 Whale Tail Uunarninnganut Munariniqmut Taiguagakhaq 88
2.2.2 Whale Tail 2024 Annual Open Pit Geomechanical Inspection 89
2.2.2 Inspection géomécanique annuelle des fosses à ciel ouvert de Whale Tail - 2024 89
2.2.2 ᐊᒪᕈᕐᒥ 2024 ᐅᑭᐅᑕᒪᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖑᓂ ᐅᔭᕋᖕᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ 89
2.2.2 Whale Tail-mi 2024-mi Aipagutuaraagat Atikhivaliavlugu Uyaraktaqvik Nunap Qanuriliniganik Ihivriuqhijut 90
2.2.3 2024 Whale Tail Groundwater Management Monitoring Report 90
2.2.3 Rapport de surveillance de la gestion des eaux souterraines 2024 91
2.2.3 2024 ᓄᓇᒦᑦᑐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᒃ ᐅᓂᑉᑳᖅ 92
2.2.3 2024-mi Nunap Iluani Immaqaqniga Munarinigagut Amirijutinik Unipkaaq 92
2.2.4 2024 Fish Habitat Offset Monitoring Report 93
2.2.4 Rapport de surveillance de la compensation de l’habitat du poisson 2024 94
2.2.4 2024 ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᓂᖏᓐᓂᒃ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᒃ ᐅᓂᑉᑳᖅ 95
2.2.4 2024-mi Iqaluit Nunagiyaini Ihuilijutiyunik Amirijutimi Unipkaamik 96
2.2.5 2024 Report on the Implementation of Measures to Avoid and Mitigate Serious Harm to Fish 97
2.2.5 Rapport 2024 sur la mise en oeuvre des mesures visant à éviter et à atténuer les dommages graves causés aux poissons 98
2.2.5 2024 ᐅᓂᑉᑳᖅ ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᓂᖓ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᐱᑦᑕᐃᓕᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐋᓐᓂᖅᓯᕐᔪᐊᕐᓂᖅ ᐃᖃᓗᖕᓂᑦ 99
2.2.5 2024 Unniudjut uumani Atuqtipkailianikkut Qanuriliurutikhat Pingitaami mikhilaaqtirnirniklu Qajangnaqpiarniinik Iqalungnut 100
2.2.6 2024 Mercury Monitoring Program 101
2.2.6 Programme de surveillance du mercure 2024 103
2.2.6 2024 ᒨᑯᓇᖃᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᑉ ᐱᓕᕆᐊᖓ 105
2.2.6 2024-mi Havivalukmik Unipkaaq 107
2.3 MEADOWBANK MINE AND WHALE TAIL MINE (COMBINED) 109

2.3 MINE MEADOWBANK ET MINE WHALE TAIL (COMBINÉES)....... 109
2.3 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᖅᑕᕆᐊᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᖏᑦ ᐅᔭᖅᑕᕆᐊᖅ (ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ)....... 109
2.3 MEADOWBANK-KUNIT UYARAKTAQVIK WHALE TAIL-MILU UYARAKTAQVIK (ATAUTIMUKTUK)....... 109
2.3.1 2024 Noise Monitoring Report....... 109
2.3.1 Rapport de surveillance du bruit 2024....... 110
2.3.1 2024 ᓂᐱᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓯᐊᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒥᒃ ᐅᓂᑉᑳᖅ....... 110
2.3.1 2024 Nivyaarniqmut Munariniq Taiguagakhaq....... 111
2.3.2 2024 Annual Geotechnical Inspection....... 112
2.3.2 Inspection géotechnique annuelle 2024....... 116
2.3.2 2024 ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᐅᔭᖅᑲᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ....... 120
2.3.2 2024 Ukiumun Nunaliqutit Qauyihaqnia Ataniuyunut Nainaqhimayuq....... 124
2.3.3 Addendum 2024 Annual Report....... 128
2.3.3 Addendum - Rapport annuel 2024....... 128
2.3.3 ᐃᓚᒋᐊᕈᑎ 2024 ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅᓯᐅᑎᒧᑦ....... 129
2.3.3 Ilagiarut 2024 Ukiumun Tuhaqhitaut....... 129
2.3.4 Kivalliq Elders Advisory Committee – 2024 Summary Report....... 130
2.3.4 Comité consultatif des aînés du Kivalliq - Rapport sommaire 2024....... 130
2.3.4 ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐃᓐᓇᕆᔭᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᔾᔨᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᐊᓖᑦ - 2024 ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐅᓂᑉᑳᖅ....... 131
2.3.4 Kivaliqni Iniqnirit Ihumakhaqhiuqtit Kamitiuyuq – 2024-mit Nautumik Unipkaaq....... 131
2.3.5 Meadowbank Independent Review Board – Report 32....... 131
2.3.5 Commission d'examen indépendante de Meadowbank – Rapport 32....... 132
2.3.5 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐃᖕᒥᒃᑯᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᒃᑯᑦ - ᐅᓂᑉᑳᖅ 32....... 133
2.3.5 Meadowbank Ilikkut Ihivriuqhijit Katimajiit – Taiguagakhaq 32....... 134
2.3.6 2024 Blast Monitoring Report....... 134
2.3.6 Rapport de surveillance de l'abattage par explosion 2024....... 135
2.3.6 2024 ᖄᖅᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᒃ ᐅᓂᑉᑳᖅ....... 136
2.3.6 2024-mi Qaraqtitaiyunik Amirinigagut Unipkaaq....... 137
2.3.7 2024 Core Receiving Environment Monitoring Program (CREMP) Report....... 137
2.3.7 Rapport sur le Programme de surveillance du milieu récepteur de base (PSMRB) 2024 138
2.3.7 2024 ᐃᔅᓱᐊᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᑉᓗᑎᒃ ᐊᕙᑎᑉᑎᖕᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᑉ ᐱᓕᕆᐊᖏᑦ (CREMP) ᐅᓂᑉᑳᖅ....... 139
2.3.7 2024-mi Uyaraktaqvik Pivigiyauluaqtuq Avatauyumik Amirinigagut Havaami (CREMP) Unipkaami....... 140
2.3.8 2024 Air Quality and Dustfall Monitoring Report....... 141

2.3.8 Rapport de surveillance des poussières et de la qualité de l’air 2024 142
2.3.8 2024 ᐊᓂᖅᓵᖅᑐᖅᑕᑉᑕ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᔪᖅᑖᖕᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ 143
2.3.8 2024 Hilap Nakuunia tamnalu Puyuqiqtauniq Munariyaunia Tuhaqhitaut Ataniuyunut Nainaqhimayuq 144
2.3.9 2024 Wildlife Monitoring Report 145
2.3.9 Rapport de surveillance de la faune 2024 146
2.3.9 2024 ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ 146
2.3.9 2024 Huradjanik Munariyuq Taiguagakhaq 146
2.3.10 Marine Mammal and Seabird Observer (MMSO) Report 2024 Shipping Season 147
2.3.10 Rapport d’observation des mammifères marins et des oiseaux de mer (OMMOM) pour la saison du transport maritime 2024 149
2.3.10 ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᒃ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᖕᒥᐊᓂᒃ ᐊᕐᕌᒍᓕᒫᖅᓯᐅᑦ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᖅ, 2024 151
2.3.10 Taqyumi Uumayut Tikmijalu Tautuuktaunigit (MMSO) Unipkaaq 2024-mi Umiaqtuqnaqtilugu 154
2.3.11 2024 Socio-Economic Monitoring Report 156
2.3.11 Rapport du programme de suivi socio-économique 2024 157
2.3.11 2024 ᐃᓅᓯᕐᒧᑦ ᐱᕙᓕᐊᓂᕐᒧᓪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᑉ ᐅᓂᑉᑳᖓ 157
2.3.11 2024-mi Inuuhiqnik Manikhaqhiurutiniklu Amirinigagut Havaamik Unipkaaq 158
2.3.12 2024 Kivalliq Labour Market Analysis 158
2.3.12 Analyse du marché du travail de Kivalliq - 2024 159
2.3.12 2024 ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅᑖᕋᓱᒃᑐᑦ ᒥᒃᓵᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ 160
2.3.12 2024 Kivalliq Havaktiuyut Qauyihaqnit 161
2.3.13 2024 Meadowbank Conceptual Socio Economic Closure Plan Update 162
2.3.13 Mise à jour du Plan de fermeture socioéconomique conceptuel de Meadowbank 163
2.3.13 2024 ᐊᐅᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒍᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᓯᒪᔪᖅ 163
2.3.13 2024 Meadowbank Ihumagijaujut Inuuhinut Maniliurnikkut Umiktirutinut Upalungaijautikhat Nutannguqtiutikhat 164
2.3.14 Meadowbank and Whale Tail 2024 Wildlife and Country Foods Screening Level Risk Assessment Report 165
2.3.14 Rapport d’évaluation préalable des risques pour la faune et les aliments traditionnels de Meadowbank et Whale Tail 2024 165
2.3.14 ᐊᐅᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ 2024 ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᐃᑦ ᓂᕿᖏᓐᓂᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᖅ ᓇᓃᓐᓂᐅᔪᓂᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ 166
2.3.14 Meadowbank unalu Piquganiq 2024 Uumajut uvalu Niqainait Niqit Naunaijautait Aktilaangit Qajangnautikkut Naunaijautit Unniudjutit 166

SECTION 1: 2024 MANAGEMENT PLANS: SUMMARY OF REVISIONS AND EXECUTIVE SUMMARY WITH TRANSLATIONS

1.1 MEADOWBANK MINE

1.1 MINE DE MEADOWBANK

1.1 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᓇᐊᖅ

1.1.1 Dewatering Dikes Operation, Maintenance and Surveillance Manual, Version 12

Summary of Revision

This document is a revision of the Dewatering Dike Operation, Maintenance and Surveillance Manual, Version 11. This version includes updated policies, responsibilities and personnel, East Dike and Bay-Goose Dike seepage update, and operating levels. This is the annual review and update of the management plan.

Executive Summary

This Operation, Maintenance and Surveillance Manual has been prepared by Agnico Eagle Mines Limited (AEM) and is to be used for the operation, maintenance, and surveillance (OMS) of the Dewatering Dikes at the Meadowbank Site which is part of the Meadowbank Complex.

This manual is intended as a practical document used by the personnel involved with the Dewatering Dikes at the Meadowbank Site. It incorporates Industry Standard as well as AEM Corporate Standard and Policy on Water Management.

The objectives of this OMS manual are to define and describe:

- Roles, responsibilities, and level of authority of personnel who perform activities related to the Dewatering Dikes at the Meadowbank Site.
- The infrastructures covered in the scope of this OMS manual
- Plans, procedures and processes for:
    - The operation, maintenance, and surveillance of the Dewatering Dikes at Meadowbank to ensure that they function in accordance with their design, meet performance objectives, and link to emergency response planning
    - Evaluating performance of the structures, and reporting performance results
    - Managing change

This manual contains protocols and information that will assist AEM to operate, maintain, and monitor the Dewatering Dikes in a safe manner and identify early signs of malfunction.

Elements related to design, construction and closure of the Dewatering Dikes, infrastructures related to management of underground water, and water treatment are out of scope of this manual.

1.1.1 Manuel d’opération, d’entretien et de surveillance - Digues d’assèchement, Version 12

Sommaire des révisions

Ce document est une révision du Manuel d’opération, d’entretien et de surveillance - Digue d’assèchement, Version 11. Cette version comprend une mise à jour des politiques, des responsabilités et du personnel, une mise à jour des écoulements de la digue Est et de la digue Bay-Goose, ainsi que des niveaux d’exploitation. Il s’agit de la révision et de la mise à jour annuelles du plan de gestion.

Sommaire de gestion

Ce manuel est conçu comme un document pratique utilisé par le personnel impliqué dans les digues d’assèchement du site de Meadowbank. Il intègre les normes de l’industrie ainsi que les normes d’entreprise et les politiques d’AEM en matière de gestion de l’eau.

Les objectifs de ce manuel OES sont de définir et de décrire :

- Les rôles, les responsabilités et le niveau d’autorité du personnel qui effectue des activités liées aux digues d’assèchement sur le site de Meadowbank.
- Les infrastructures couvertes dans le cadre de ce manuel OES
- Les plans, procédures et processus pour:
    - Les opérations, l’entretien et la surveillance des digues d’assèchement à Meadowbank afin de s’assurer qu’elles fonctionnent conformément à leur conception, qu’elles répondent aux objectifs de performance et qu’elles sont associées aux plans d’intervention d’urgence
    - L’évaluation de la performance des structures, et les rapports des résultats de la performance
    - La gestion du changement

Ce manuel contient des protocoles et des informations qui aideront AEM à opérer, entretenir et surveiller les digues d’assèchement en toute sécurité et à identifier les signes précoces de dysfonctionnement.

Les éléments liés à la conception, la construction et la fermeture des digues d’assèchement, les infrastructures liées à la gestion des eaux souterraines et le traitement de l’eau sont hors du champ d’application de ce manuel.

1.1.1 ᐃᒪᐃᔭᐃᓂᕐᒧ ᐊᕙᓗᓕᕆᓂᖅ, ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᐃᑦ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 12

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᑲᐅᑎ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐃᒪᐃᔭᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᒥᒃ ᐊᐅᓵᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᑦ, ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᒥᑦ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 11-ᒥᑦ. ᑕᒃᕙᓂ ᐅᖃᓕᒫᒐᕐᒥᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑐᐊᒐᐃᑦ, ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᔩᑦ, ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓂᑦ ᐊᕙᓗᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᐃ-ᒎᔅ ᐊᕙᓗᒥᑦ ᑯᐱᓂᖅᑲᖅᑐᓂᑦ

ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑐᐃᓂᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᓇᓃᓐᓂᐅᔪᓂᒃ. ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᒃᑯᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᑖᙳᖅᑎᕆᔪᖅ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅ, ᐱᓕᕆᐅᖑᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓄᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᓱᓂᓗ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ, ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ (OMS) ᐃᒪᐃᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᐅᕙᓗᓕᕆᓂᕐᒥᑦ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ

ᐱᖁᑎᒋᔭᐅᔪᓄᑦ.

ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᓂ ᑎᑎᖅᑲᐅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᐱᓕᕆᔨᐅᔪᓄᑦ ᐃᒪᐃᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᓕᕆᓂᕐᓂᑦ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ. ᐊᑕᐅᓯᙳᖅᑎᑕᐅᓯᒪᑉᓗᑎᒃ ᓴᓇᔭᐅᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᒪᓕᒐᖏᓐᓂᒃ ᐃᒥᕐᒥᒃ ᒥᐊᓂᖅᓯᓂᕐᒧᑦ.

ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᒋᔭᖕᒐ OMS ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᐅᑉ ᑐᑭᓕᐅᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᐅᓯᕆᓗᒋᑦ:

- ᐱᓕᕆᐊᖏᑦ, ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓃᓐᓂᕆᔭᖏᑦ ᐱᔪᖕᓇᖅᑎᑦᑎᓂᖏᑦ ᐱᓕᕆᕆᔨᐅᔪᑦ ᐃᒪᐃᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᓕᕆᓂᕐᓄᑦ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ.
- ᐱᖁᑏᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᔪᑦ OMS-ᒥᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᒥᑦ
- ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ, ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕙᓪᓕᐊᓃᑦ ᐅᑯᓄᙵ:
    - ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅ, ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ ᐃᒪᐃᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᓕᕆᓂᕐᓂᑦ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᑕᒪᑐᒥᙵᓕᕆᓂᖅ ᒪᓕᒋᐊᖃᖅᑐᖅ ᖄᓄᐃᙵᓂᙵᓄᑦ, ᑎᑭᐅᑎᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᑎᓪᓗᒍ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐃᓂᕐᒧᑦ
    - ᕿᒥᕐᕈᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐱᖁᑏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓂᑉᑳᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᓄᐃᙵᓂᐅᔪᑦ
    - ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᒥᑦ

ᑖᒻᓇ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᖅ ᐃᓗᓕᖃᖅᑐᖅ ᒪᓕᒐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔪᑎᓂᒃ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᓐᓂᑦ ᐊᐅᓛᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ, ᐱᓕᕆᐊᕆᓗᒍ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕐᓗᒋᑦ ᐃᒪᐃᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᓕᕆᓃᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᖃᙱᑦᑐᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓵᓕᓗᑎᒃ ᐊᔪᓕᖅᑐᓂᒃ.

ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᙵᓄᙵᓄᑦ, ᓴᓇᔭᐅᓂᙵᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᖅᑲᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᐃᒪᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᓕᕆᓃᑦ, ᐱᖁᑏᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᓕᕆᕝᕕᖕᒥᑦ ᐃᓚᐅᖏᑦᑐᑦ ᑖᒃᑯᓂ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᒥᑦ.

1.1.2 Tailings Management Operation - Maintenance and Surveillance Manual, Version 13

Summary of Revision

This document is a revision of the Version 12. This version includes updated policies and responsibilities, as well as updates to reclaim infrastructure, tailings and water management strategy, compliance analysis, operating levels, and threshold criterias. This is the annual review and update of the management plan.

Executive Summary

This Operation, Maintenance and Surveillance Manual has been prepared by Agnico Eagle Mines Limited (AEM) and is to be used for the operation, maintenance, and surveillance (OMS) of Tailings Management at the Meadowbank Complex.

This manual is intended as a practical document used by the personnel involved with the Tailings Management at the Meadowbank Complex. It incorporates Industry Standards as well as AEM Corporate Standard and Policy on Tailings Management.

The objectives of this OMS manual are to define and describe:

- Roles, responsibilities, and level of authority of personnel who perform activities related to the Tailings Management
- The infrastructures covered in the scope of this OMS manual
- Plans, procedures, and processes for:
    - The operation, maintenance, and surveillance of the Tailings Management to ensure that it functions in accordance with the design, meets performance objectives, and links to emergency response planning
    - Evaluating performance of the structures, and reporting performance results
    - Managing change

This manual contains protocols and information that will assist AEM to operate, maintain, and monitor tailings management in a safe manner and identify early signs of malfunction.

Elements related to design, construction, and closure of Tailings Management Infrastructures, and to the process plant is out of scope of this manual.

1.1.2 Manuel d’opération, d’entretien et de surveillance — Installation de gestion des rejets miniers, Version 13

Sommaire des révisions

Ce document est une révision de la version 12. Cette version comprend une mise à jour des politiques et des responsabilités, ainsi qu’une mise à jour de l’infrastructure de récupération, de la stratégie de gestion des rejets miniers et de l’eau, de l’analyse de conformité, des niveaux d’exploitation et des critères de seuil. Il s’agit de la révision et de la mise à jour annuelles du plan de gestion.

Sommaire de gestion

Ce manuel d’opération, d’entretien et de surveillance a été préparé par Agnico Eagle Mines Limited (AEM) et doit être utilisé pour les opérations, l’entretien et la surveillance (OES) de l’installation de gestion des rejets miniers faisant partie du Complexe Meadowbank.

Ce manuel est conçu comme un document pratique utilisé par le personnel impliqué dans la gestion des rejets miniers du Complexe de Meadowbank. Il intègre les normes de l’industrie ainsi que les normes d’entreprise et les politiques d’AEM en matière de gestion des rejets miniers.

Les objectifs de ce manuel OES sont de définir et de décrire :

- Les rôles, les responsabilités et le niveau d’autorité du personnel qui effectue des activités liées à la gestion des rejets miniers
- Les infrastructures couvertes dans le cadre de ce manuel OES
- Les plans, procédures et processus pour :
    - Les opérations, l’entretien et la surveillance de la gestion de l’infrastructure des rejets miniers afin de s’assurer qu’elle fonctionne conformément à la conception, qu’elle répond aux objectifs de performance et qu’elle est associée aux plans d’intervention d’urgence
    - L’évaluation de la performance des structures, et les rapports des résultats de la performance
    - La gestion du changement

Ce manuel contient des protocoles et des informations qui aideront AEM à opérer, entretenir et surveiller l’installation de gestion des rejets miniers en toute sécurité et à identifier les signes précoces de dysfonctionnement.

Les éléments liés à la conception, à la construction et à la fermeture des infrastructures de gestion des rejets miniers et à l’usine de traitement sont hors du champ d’application de ce manuel.

1.1.2 ᑕᓗᕈᕕᓃᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ – ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᑦᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᒪᓕᒐᒃᓴᑦ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 13

ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅ - ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑐᖅ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 13

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᖃᐅᑎ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 12-ᒥᑦ. ᑖᒻᓇ ᐅᖃᓕᒫᒐᕐᒥᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑐᐊᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᒋᔭᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᑎᑦᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᖁᑎᓂᒃ, ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᖅᑑᕈᑎ, ᒪᓕᖕᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ, ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᐅᑉ ᓇᓃᓐᓂᕆᔭᙱᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ. ᐊᕐᕚᙳᑕᓘᒃᑯᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᑖᙳᖅᑎᕆᔪᖅ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖓᓄᑦ, ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᓂᖓᓄᓪᓗ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖓᑕ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑎᖏᑦ ᓴᓇᔭᐅᓐᓂᑰᕗᑦ ᐋᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᕐᓗᑎᒡᓗ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖓᓄᑦ, ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᓂᖓᓄᓪᓗ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖓᑕ ᑕᓗᕈᕕᓃᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥ.

ᑖᒻᓇ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓱᖅᐳᖅ ᐃᖃᓇᐃᔭᖅᑎᖏᓐᓄᑦ ᑕᓗᕈᕕᓃᑦ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥ. ᐊᑕᐅᓯᖑᖅᑎᓯᒪᑉᓗᓂ ᐱᓕᕆᕝᕕᐅᑉ ᒪᓕᒐᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑑᑉ ᐱᓕᕆᕝᕕᖓᓄᑦ ᒪᓕᒐᖏᑕᓗ ᑕᓗᕈᕕᓃᑦ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓂᖏᓐᓄᑦ.

ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᒋᔭᖓ OMS ᐊᑐᖅᑕᐅᔫᒃᓴᐅᑉ ᑐᑭᓕᐅᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᐅᓯᕆᓗᒋᑦ:

- ᐱᓕᕆᐊᖏᑦ, ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᔪᓐᓇᕐᓂᖏᑦ ᑐᕌᖓᑉᓗᑎᒃ ᐅᔭᖅᑕᕐᓂᑯᑦ ᓱᖃᑎᖅᑕᐅᓂᖏᑦᑕ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓂᖏᓐᓄᑦ.

- ᐱᖁᑏᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᕝᑦ OMS-ᒥᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᕝᒃᓴᒥᑦ.
- ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ, ᒪᓕᒃᑕᐅᕝᒃᓴᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᑦ ᐅᑯᓄᖕᖓ:
  - ○ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖓ, ᐋᕿᒃᓯᒪᑎᑕᐅᓂᖓ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᑦᑕᐅᓂᖓ ᓯᖃᓪᓕᑎᖅᑕᐅᓂᑯᑦ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓂᖔᑕ ᑲᔪᓯᑎᐊᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐋᕿᒃᑕᐅᓯᒪᓂᖔ, ᑐᑮᓚᕆᔭᖏᓐᓂᒃ ᐊᑐᑦᑎᐊᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪ ᑐᐊᕕᕐᓇᖅᑐᒥ ᐊᑐᕈᖕᓇᕐᓂᖏᑦ ᐃᓯᒪᓕᐅᑕᐅᓯᒪᕗᑦ
  - ○ ᕿᒥᕐᕈᓘᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐱᖁᑏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓂᑉᑳᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᕝᑦ
  - ○ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ ᐊᓯᐊᓐᖑᖅᑐᒥᑦ

ᖃᐅᔨᒪᕝᑎᖓ ᐃᓄᓕᖃᖅᑐᖅ ᐊᑐᕆᐊᖃᖅᑐᓂᒃ ᑐᑭᓯᕝᑎᓂᓪᓗ ᐊᓪᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᐅᓚᑎᓂᖏᓐᓄᑦ, ᐋᕿᐅᒪᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᓯᖃᓪᓕᑎᖅᑕᐅᓂᑯᑦ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓂᖔᑕ ᓯᕗᓂᖓᓂ ᐋᕿᐅᒪᖏᑐᖃᓕᕐᓂᖅᐸᑦ ᖃᐅᔨᒪᕝᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ.

ᐃᓄᓕᖏᑦ ᐋᕿᒃᑕᐅᓯᒪᓂᖓᓄ, ᓴᓇᔭᐅᓯᒪᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᒪᑐᔭᐅᓂᖓᓄᑦ ᓯᖃᓪᓕᑎᖅᑕᐅᓂᑯᑦ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓂᖔᑕ ᒪᑭᒪᕝᑎᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᓕᕆᐸᓐᓂᐅᕝᖅ ᑐᑰᖅᑕᖓ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓕᕐᓗᓂ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑎᓂ.

1.1.3 Landfill Design and Management Plan Version 7

Summary of Revision

This document is a revision of the Landfill Design and Management Plan Version 6. Version 7 has been revised to add details regarding types of waste, progressive closure, and closure.

Executive Summary

This Landfill Design and Management Plan outline the design of the current operational and a conceptual closure industrial waste landfill as part of Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) Meadowbank Mine in Nunavut.

The current landfill is required for the disposal of non-salvageable, non-hazardous solid wastes from mining activities that cannot be incinerated, as well as for disposal of compost from the composting operation. It is located on the Portage Rock Storage Facility and will consist of several sub landfills that evolve with the placement of waste rock. All the sub-landfills will be identified and mapped.

For the remaining life of mine, for progressive closure and for closure, Landfill #1 and Landfill #2 located on top of the Portage RSF could be used for waste disposal, based on capacity requirements and site conditions.

The leachate from the landfill is very weak (diluted) or simply no existent due to the controls on materials placed in the landfill, and therefore specific leachate management is not considered. Any leachate is naturally drained into the Tailing Storage Facility.

At the end of mine life, the landfill waste will be covered by 0.3 to 1 m thickness of rock fill, with an additional 4 m of coarse NPAG waste rock material. The final landfill slopes will be up to 50%. Drainage water will be managed under the current Water Management plan.

To meet NWB guidelines, an environmental overview effects assessment was conducted to characterize environmental resources and determine the anticipated environmental effects of the landfills. The primary potential environmental effects from landfill activities included leachate generation, windblown debris and habitat (vegetation) loss. The operation of the Landfill has not shown any such environmental effects.

1.1.3 Plan de gestion et de conception du site d'enfouissement, version 7

Sommaire des révisions

Ce document est une révision du Plan de gestion et de conception du site d'enfouissement, version 6. La version 7 a été révisée pour ajouter des détails concernant les types de déchets, la fermeture progressive et la fermeture.

Sommaire exécutif

Ce Plan de gestion et de conception du site d'enfouissement décrit la conception de l'actuel site d'enfouissement et de la décharge conceptuelle de déchets industriels en vue de la fermeture, dans le cadre de la mine Meadowbank d'Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle), au Nunavut.

Le site d'enfouissement actuel est nécessaire pour l'élimination des déchets solides non-récupérables et non-dangereux des activités d'extraction qui ne peuvent pas être incinérés; ainsi que pour l'élimination du compost issu de l'opération de compostage. Il est situé sur la halde de stériles de Portage et se composera de plusieurs remblais secondaires qui évolueront en suivant le stockage de la roche stérile. Tous les remblais secondaires seront identifiés et cartographiés.

Pour le reste de la durée de vie de la mine, pour la fermeture progressive et pour la fermeture, les sites d'enfouissement n° 1 et n° 2 situés au sommet de la halde de stériles de Portage pourraient être utilisés pour l'élimination des déchets, en fonction des exigences de capacité et des conditions du site.

Le lixiviat du site d'enfouissement est très faible (dilué) ou tout simplement non existant en raison du contrôle effectué sur les matériaux stockés dans le site d'enfouissement, et donc la gestion spécifique du lixiviat n'est pas considérée. Tout le lixiviat est naturellement drainé dans l'installation d'entreposage des rejets.

À la fin de la durée de vie de la mine, les déchets du site d'enfouissement seront recouverts par une couche de roche d'appoint d'une épaisseur de 0,3 à 1 m, ainsi que de 4 m additionnels de matériel grossier de roches stériles NGA. Les pentes finales des remblais du site d'enfouissement atteindront jusqu'à 50%. Les eaux de drainage seront gérées dans le cadre du plan de gestion de l'eau actuel.

Pour rencontrer les lignes directrices de l'OEN, une évaluation d'ensemble des effets environnementaux a été effectuée pour caractériser les ressources environnementales et pour déterminer les effets prévus des remblais de décharge sur l'environnement. Les effets potentiels primaires sur l'environnement des activités du site d'enfouissement incluaient la production de lixiviat, des débris soufflés par le vent et la perte d'habitat (végétation). Les activités du site d'enfouissement n'ont pas démontré de tels effets sur l'environnement.

1.1.3 ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᖓ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 7

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᑲᐅᑎ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 6-ᒥᑦ. ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 7 ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓚᓯᓂᐊᕐᓗᓂ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᕐᒥᑦ ᐊᒃᑰᖅᑕᐅᔪᑦ, ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖃᕐᓂᖅ, ᐊᒻᒪ ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒍ.

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᖔᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐊᒃᑕᑯᓄᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᖅ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᖅ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐊᒻᒪ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᑉᓗᓂ ᐊᒡᓃᑯ ᐆᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ.

ᒫᓐᓇ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐊᒃᑰᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᑎᖅᑎᑕᒃᓴᐅᙱᑦᑐᑦ, ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᖃᙱᑦᑐᑦ ᓯᑎᔪᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑐᓂᑦ ᐱᔭᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᒃᑰᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᓂᕿᕕᓃᑦ ᑲᑎᑕᐅᔪᑦ ᓂᕿᕕᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᒥᑦ. ᐃᓂᒋᔭᖓ ᐳᐊᑎᑉ ᐅᔭᕋᖃᖅᓂᕋᖅᑕᐅᔪᒥ ᐃᓂᓕᒃ ᐊᒻᒪ ᐃᓗᓕᖃᖅᓗᓂ ᐊᒥᓱᓂᒃ ᐊᑕᑰᓯᕝᕕᓂᒃ ᑲᔪᓯᕚᓪᓕᐊᖏᓐᓇᓲᖅ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᒧᑦ ᐊᔭᖏᒃᑕᖅᑕᐅᓂᑯᓄᑦ. ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᖅ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᙳᐊᒧᐊᖅᑕᐅᓗᑎᒃ.

ᐊᒥᐊᒃᑯᐊᓂᑦ ᐊᐅᓛᕐᓂᕆᔭᖓᑕ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑉ, ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖃᕐᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᓂᖓᓄᑦ, ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ #1 ᐊᒻᒪ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ #2 ᖁᓛᓃᑦᑐᑦ ᐳᐊᑎᑉ RSF-ᒥᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐃᓕᔭᐅᓂᖏᓐᓄᑦ, ᒪᓕᒡᓗᒋᑦ ᐃᓂᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓂᐅᔫᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ.

ᑯᕕᓂᐅᔪᖅ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ ᓴᙲᑦᑐᒻᒪᕆᐅᔪᖅ (ᐊᑯᑉᓕᖅᓯᒪᔪᖅ) ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑕᐃᒪᑕᖃᙱᒻᒪᕆᒃᑐᖅ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒃᑰᖅᑕᐅᔪᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᒧᓪᓗ ᑯᕕᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᙱᑦᑐᖅ. ᑯᕕᓂᐅᔪᑦ ᑯᕕᒥᐊᖅᑕᖅᑐᑦ ᑕᐃᑯᖓ ᑯᕕᖅᑕᕐᕕᖑᑦ.

ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐱᐊᓂᒐᔭᖅᐸᑦ, ᐊᒃᑕᑯ ᓴᐅᔭᐅᒍᒫᖅᑐᖅ 0.3ᒥᑦ 1m ᐃᑉᔪᑎᒋᔪᒥᒃ ᐊᔭᖅᖃᓂᒃ, ᐃᓚᖃᖅᓗᓂ 4m NPAG ᐅᔭᖅᖃᓂᒃ. ᐊᒃᑕᑯᐃᒃ ᐅᕕᖓᓂᖓ 50%ᖑᖅᑕᐅᒍᒫᖅᑐᖅ. ᑯᕕᓂᖅ ᐃᒪᖅ ᐱᓕᕆᐊᕆᔭᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᒫᓐᓇᐅᓕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥ.

ᑲᑎᓐᓂᐊᕈᑉᑎᒍ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᒪᓕᒐᖏᑦ, ᐊᕙᑎᒋᔭᖅᐳᑦ ᐊᒃᑐᑕᐅᓂᖓ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᑕᐅᓚᐅᖅᐳᑦ ᐊᕙᑎᐅᑉ ᐱᐅᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᓄᐃᓐᓂᐊᕋᓱᒋᔭᐅᓂᖓ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐊᕙᑎᖓ. ᐊᒃᑐᑕᐅᑐᐃᓐᓇᓇᐊᓖᑦ ᐊᕙᑎᑉᑎᓐᓂ ᐊᒃᑕᑯᓂᖔᖅᑐᓂ ᐃᓚᐅᖃᑕᐅᔪᖅ ᑯᕕᓂᖅ, ᐊᓄᕆᒫᖕᒪᑦ ᐊᑐᑯᐃᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᓯᐅᔨᓂᖅ ᓄᓇᐅᔪᒥ. ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᓂᖃᙱᑦᑐᖅ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᖃᓄᐃᖓᓕᖅᑎᑦᑎᓂᐅᔪᓂᒃ.

1.1.4 Meadowbank Water Management Plan, Version 14

Summary of Revision

This document is a revision of the Water Management Report and Plan Version 13. This water management plan update considers changes in the observed natural pit water inflows, updated tailings deposition parameters, mine and milling life schedule and production rate, tailings management strategy, and pit backfilling strategy. The significant updates to this plan are: update of Portage pits and Goose Pit water treatment strategy throughout the Progressive and Closure phases, update of flooding strategy for Vault Pit throughout the Progressive and Closure phases, and update of water balance and water quality forecast model as per latest tailings deposition plan (including in-pit deposition).

Executive Summary

Agnico Eagle Mines Ltd. Meadowbank Division (Agnico) is operating the Meadowbank Complex, located on Inuit-owned surface lands in the Kivalliq region approximately 110 km north of the Hamlet of Baker Lake, Nunavut. The mine is subject to the terms and conditions of both the Project Certificate issued in accordance with the Nunavut Land Claims Agreement Article 12.5.12 on December 30, 2006, and the Nunavut Water Board Water Licence No. 2AM-MEA1530 issued in May 2020.

The Water Management Plan is updated on a yearly basis as required by the Nunavut Water Board Water License 2AM-MEA1530. The full annual update was provided in Version 12 of the Water Management Plan including a revised site-wide Water Balance. Version 13 was provided in August 2024 to assess total dissolved solids (TDS) action plan and site-specific water management quality program SSWQO (Appendix F). Recommendations obtained during the 2023 Meadowbank Annual Report Review have been included in Water Management Plan v13 and carried forward into this Water Management Plan v14.

Water Management Plan v14 includes Appendices A through E from Water Management Plan v13 (Water Balance, flow sheets and Water Quality Forecast [Appendix A, B, C], the Freshet Action Plan [Appendix D], and the Ammonia Management Plan (V12, 2024) [Appendix E]). Water Management Plan v14 includes Appendix F (TDS Action Plan and site-specific water quality program). The Freshet Action Plan details the RSF seepage issue at ST-16 and the Assay Road seepage as well as providing revised monitoring

The water management objectives are to keep the different water types separated to the extent practical; to control and minimize contact water; minimize freshwater usage to the extent practical; meet discharge criteria before any site contact water is released to the downstream environment; achieve a reduction in freshwater intake per tonne mined and ensure no events of non-compliance related to freshwater withdrawal criteria and effluent loading limits. The water balance update is based on these objectives, and quantitative targets have been added to the plan to help Operations track progress of actions taken to achieve these targets and help identify corrective actions to be implemented.

1.1.4 Plan de gestion de l'eau de Meadowbank, Version 14

Sommaire des révisions

Ce document est une révision du Plan et rapport de gestion de l’eau, version 13. Cette mise à jour du Plan de gestion de l’eau examine les changements dans les entrées d’eau naturelles de la fosse, les paramètres à jour des dépôts de rejets miniers, le calendrier de la durée de vie de la mine et de l’usine de traitement, ainsi que les taux de production, la stratégie de gestion des rejets

miniers et la stratégie de remblaiement de la fosse. Les principales mises à jour de ce plan sont les suivantes : mise à jour de la stratégie de traitement de l'eau des fosses de Portage et de la fosse Goose tout au long des phases de progression et de fermeture, mise à jour de la stratégie d'inondation de la fosse Vault tout au long des phases de progression et de fermeture, et mise à jour du bilan hydrique et du modèle des prévisions de la qualité de l'eau conformément au dernier plan de dépôt des rejets miniers (y compris le dépôt dans la fosse).

Sommaire exécutif

La Division Meadowbank d'Agnico Eagle Mines Ltd. (Agnico) exploite le complexe Meadowbank, situé sur des terres dont les droits de surface appartiennent aux Inuits dans la région du Kivalliq, à environ 110 kilomètres au nord du hameau de Baker Lake, au Nunavut. La mine est sujette aux termes et aux conditions du Certificat de projet délivré le 30 décembre 2006 en vertu de l'Article 12.5.12 de l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut et du permis d'utilisation des eaux no 2AM-MEA1530 délivré le 30 décembre 2006 par l'Office des eaux du Nunavut.

Le Plan de gestion de l'eau est mis à jour annuellement, tel que requis par le permis d'utilisation des eaux 2AM-MEA1530 de l'Office des eaux du Nunavut. La mise à jour annuelle complète a été fournie dans la version 12 du Plan de gestion de l'eau, y compris un bilan hydrique révisé pour l'ensemble du site. La version 13 a été fournie en août 2024 pour évaluer le plan d'action sur les matières dissoutes totales (MDT) et le programme de qualité de la gestion de l'eau spécifique au site SSWQO (annexe F). Les recommandations issues de l'examen du rapport annuel de Meadowbank 2023 ont été incluses dans le Plan de gestion de l'eau v13 et reportées dans la présente version 14 du Plan de gestion de l'eau.

Le Plan de gestion de l'eau v14 comprend les annexes A à E du Plan de gestion de l'eau v13 (bilan hydrique, feuilles de débit et prévisions de la qualité de l'eau [annexes A, B, C], le Plan d'action contre les crues [annexe D] et le plan de gestion de l'ammoniac (V12, 2024) [annexe E]). Le Plan de gestion de l'eau v14 comprend l'annexe F (Plan d'action MDT et programme de qualité de l'eau spécifique au site). Le Plan d'action contre les crues traite en détail du problème d'écoulement de la halde de stériles à la station ST-16 et de l'écoulement d'Assay Road, et prévoit une surveillance révisée.

Les objectifs de gestion de l'eau sont les suivants : séparer les différents types d'eau dans la mesure du possible ; contrôler et minimiser l'eau de contact ; minimiser l'utilisation d'eau potable dans la mesure du possible ; respecter les critères de déversement avant que l'eau de contact du site ne soit rejetée dans l'environnement en aval ; réaliser une réduction de l'apport d'eau potable par tonne extraite et garantir l'absence d'événements de non-conformité liés aux critères de prélèvement d'eau potable et aux limites de charge des effluents. La mise à jour du bilan hydrique est basée sur ces objectifs et des cibles quantitatives ont été ajoutées au plan pour aider l'exploitant à suivre l'évolution des mesures prises pour atteindre ces objectifs et aider à identifier les mesures correctives à mettre en œuvre.

1.1.4 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 14

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᑲᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᒃᑳᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᕐᓇᐅᑎ 13-ᒥᑦ. ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᒃ ᐅᑉᐳᒥᒨᓕᖅᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓱᒪᕆᔭᖅᖅᑐᖅ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᕐᒧᑦ ᐃᒪᖅ ᑯᕕᔪᓂᒃ, ᐅᑉᐳᒥᒨᓕᖅᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᓇᒨᙵᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᑭᒡᓕᐅᔪᑦ, ᐅᔾᕐᒃᑕᕆᐊᖅ ᓯᖄᓕᑎᕆᕝᕕᐅᑉᐳ ᐊᐅᓛᕐᓂᕆᓂᐊᖅᑕᖓᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᐅᕆᕙᓪᓕᐊᓂᖅ, ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᖅᑑᕈᑎ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐃᓗᓪᓕᖅᑐᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᖅᑑᕈᑎ. ᐊᖏᕌᔪᑦ ᐅᑉᐳᒥᒨᓕᖅᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒧᑦ ᐅᑯᐊᖑᔪᑦ: ᐅᑉᐳᒥᒨᓕᖅᑐᐃᓂᖅ ᐳᐊᑎᔾᔪ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒎᒃ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐃᒪᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᖓᓄᑦ ᖃᓄᖅᑑᕈᑎ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᑏᑎᓪᓗᒋᑦ, ᐅᑉᐳᒥᒨᓕᖅᑐᖅᑕᐅᓂᖓ ᐃᒻᒥᖅᑐᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᖅᑑᕈᑎ ᕚᓪᓚᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᒥᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᑏᑎᓪᓗᒋᑦ, ᐅᑉᐳᒥᒨᓕᖅᑐᖅᑕᐅᓂᖓ ᐃᒪᐅᑉ ᐃᒡᓗᕖᖓᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᐅᕐ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᕿᐅᒪᔪᖅ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᓄᑕᐅᖨᙳᔪᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᐃᓕᔭᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (ᐃᓚᐅᑉᐳᓂ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᒧᐊᖅᓯᓂᖅ).

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙵᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᖅ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐊᐅᓖᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ, ᐃᓄᙵᓄᑦ ᓇᙱᓂᕆᔭᐅᔪᓂᑦ ᓄᓈᓐᑐᖅ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ 110 ᑭᓲᒥᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ, ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ. ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᒪᓕᒃᑐᖅ ᑐᑭᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᖓᔭᕆᐊᖃᕐᓂᐅᔪᓂᒃ ᑕᒪᐃᓐᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᕐᒥᑦ ᑐᓂᔭᐅᔪᖅ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᓄᓇᑖᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᖏᖃᑎᒌᒍᑎ ᑎᑎᖅᑲᖅ 12.5.12 ᐋᒃᔪᓕᕐᕕᒃ 30, 2006-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᕘᒥ ᐃᒪᓕᕆᔾᒃᑯᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯ ᓈᓴᐅᑎ 2AM-MEA1530 ᑐᓂᔭᐅᔪᖅ ᓄᕐᕋᐃᑦ 2020-ᒥᑦ.

ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᑉᐳᒥᒨᓕᖅᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᐅᑭᐅᑕᒫᒃᑯᑦ ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑎᑕᐅᓂᖓᑐᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐃᒪᓕᕆᔾᒃᑯᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯᖓᓂᑦ 2AM-MEA1530. ᐃᓗᐃᑦᑐᖅ ᐊᕐᕋᒍᑕᒫᑦ ᐅᑉᐳᒥᒨᓕᖅᑐᐃᓂᖅ ᑐᓂᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ 12-ᖑᔪᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ ᐃᓚᐅᑉᐳᓂ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓂᐅᔪᓗᒃᑖᒧᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᐃᒡᓗᕖᖓᓂᖅ. ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 13 ᑐᓂᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᑯᓪᓕᕈᕝᕕᒃ 2024-ᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒍ ᑲᑎᕐᓗᒋᑦ ᓄᖑᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᓯᑎᔪᓂᑦ (TDS) ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓂᐅᔪᒧᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ ᖃᓄᐃᓐᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᖅ ᖃSSWQO (ᑎᑎᖅᖃᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᖅ F). ᐃᒪᓐᓈᖅᑑᑕᐅᔪᑦ ᐱᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2023-ᒥᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᐊᕐᕋᒍᑕᒫᖅ ᐅᓂᒃᑳᖅ ᕿᒥᕈᓂᕐᒧᑦ ᐃᓚᐅᑎᑕᐅᔪᖅ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ 13-ᒋᔭᖓᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᐅᑎᑕᐅᑉᐳᓂ

ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ 14-ᒋᔭᖓᓂᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᑎᑎᖅᖃᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᑦ A-ᒥᑦ E-ᒧᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ 13-ᖑᔪᒥᑦ (ᐃᒪᐅᑉ ᐃᒡᓗᕖᖏᓐᖓ, ᑯᕕᓂᐅᔪᒧᑦ ᐊᓕᓚᔪᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᓇᓚᐅᑦᑑᖅᑕᐅᔪᑦ [ᑎᑎᖅᖃᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᑦ A, B, C], ᐃᒻᒥᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᔪᒥᑦ ᒪᑯᖃᑦᑕᕐᓂᒥᓪᓗᓐᓃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ [ᑎᑎᖅᖃᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᖅ D], ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒨᓂᐊᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (12-ᒋᔭᖓ, 2024H [ᑎᑎᖅᖃᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᖅ E] ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ 14-ᒋᔭᖓᓂᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᑎᑎᖅᖃᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᖅ F (TDS-ᒥᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓂᐅᔪᒧᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᑐᕌᖓᔪᖅ). ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᑐᖅᑕᐅᒐᔭᖅᑐᖅ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ RSF ᐃᖓᓐᓂᐅᑉ ᒥᒃᓵᓄᑦ ᐅᕙᓂ ST - 16ᒥ ᐊᒻᒪ ᐊᑉᖁᑎᐅᑉ ᓴᓂᐊᓂ ᐃᖓᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᑯᓂᒃ ᑐᓂᓯᑉᐳᑎᒃ.

ᐃᒪᐅᑉ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᐱᔭᒃᓴᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᐊᕝᕕᒃᑐᖅᓯᒪᑎᑕᐅᕐᑯᑉᐳᒥᑦ ᓯᓚᑎᖓᓂᙵᖅᑐᓂᒃ; ᐊᐅᓚᑕᐅᒍᓐᓇᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᐊᒻᒪ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᒥᒃ ᐊᒃᑐᐊᓂᖃᕐᓂᐊᕐᒪᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ; ᑎᑭᐅᑎᓗᒥᑦ ᑯᕕᑦᑎᓂᕐᒨᖓᔪᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ

ᐊᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᓴᑉᑯᑕᐅᓂᐊᓵᖅᑎᓪᓗᒍ ᑰᒃᑐᒧᑦ; ᑎᑭᐅᑎᓗᒍᓗ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᖅ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ ᐱᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᑕᓐ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᓂᑯ ᐊᒻᒪ ᒪᓕᒃᑕᐅᕆᐊᓖᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐲᔭᐃᓂᖅ ᒪᓕᒐᖅ ᐊᒻᒪ ᑯᕙᓯᕝᕙᐅᔪᑦ ᐅᓯᓕᖅᑐᖅᕙᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ. ᐃᒪᐅᑉ ᐃᒡᓗᒌᖕᓂᖕᖓᓄᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᑐᖅᑐᖅ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᖏᑎᒋᓂᖓᓄᑦ ᑐᕌᐅᔪᑦ ᐃᓚᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒧᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᐅᓃᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒍ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᕆᔭᖏᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑎᑭᐅᑎᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᑐᕌᐅᔪᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐋᖅᑭᐊᖅᓯᔾᔪᑏᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ.

1.1.5 Meadowbank Mine Waste and Tailings Management Plan, Version 15

Summary of Revision

This document is a revision of the Mine Waste Rock and Tailings Management Plan Version 14. The first Version 1 of the plan was completed in 2009 with annual updates thereafter. Revisions to this version of the plan include updated tailings volumes, updated deposition plan, updated TSF cover design section alogn with a comphrensive update to reflect current operation.

Executive Summary

Agnico Eagle Mines Ltd. Meadowbank Division (AEM) is operating the Meadowbank Gold Mine (the Mine), located on Inuit-owned surface lands in the Kivalliq region approximately 70 km north of the Hamlet of Baker Lake, Nunavut. The Mine is subject to the terms and conditions of both the Project Certificate issued in accordance with the Nunavut Land Claims Agreement Article 12.5.12 on December 30, 2006, and the Nunavut Water Board Water License No. 2AM-MEA1530 issued in May 2020. This report presents the annual update of the Waste Rock and Tailings Management Plan for Meadowbank mine.

The Meadowbank Mine consists of several gold-bearing deposits: Vault, Portage and Goose Island. Prior to the beginning of mining a series of dikes were built to isolate the mining activities from neighbouring lakes.

Waste rock from the Portage and Goose Island Pits is stored in the Portage Rock Storage Facility (Portage RSF), and in the Portage Pit as infill. The Portage RSF was constructed in a way to minimize the disturbed area and is capped with a 4m layer of non-acid-generating rock to limit the depth of the yearly active layer as part of progressive reclamation. This control strategy is designed to minimize the onset of oxidation and the subsequent generation of acid rock drainage through freeze control of the waste rock as a result of permafrost encapsulation and capping with an insulating convective layer of Non-Potentially Acid Generating (NPAG) rock. The waste rock below the capping layer is expected to freeze, preventing acid rock drainage (ARD) in the long term. Thermistors currently installed in the Portage RSF indicate that freezing is occurring.

Mining commenced at the Vault Pit mining operation in 2014 and concluded in June 2019. Waste rock from the Vault Pit, Phaser Pit, and BB-Phaser Pit mining operation is stored in the Vault Waste Rock Storage Facility (Vault RSF). Geochemical predictions indicate that a capping layer will not be required at the Vault RSF as the majority of waste rock produced is NPAG. To date, through the ARD testing program, it has been determined that approximately 85.5 % of the waste rock generated is NPAG. As a precaution, Potentially Acid Generating (PAG) waste rock was placed in the middle of the Vault RSF and this material will be covered with at least 4m of NPAG to minimize any generation of ARD and to promote freeze back.

The Tailings Storage Facility (TSF) is located with the Portage Pit Area and comprises the South Cell and the North Cell. These cells are delimited by tailings retaining dikes that are progressively built as capacity is required. The division of the TSF into cells allows tailings management in comparatively smaller areas with shorter beach lengths that reduce the amount of water that is trapped and permanently stored as ice. Operation in cells also allows progressive closure and covering.

Following the authorization of the in-pit amendment in 2019 the tailings deposition plan was reviewed to include tailings deposition in Goose Pit, Portage Pit A and Portage Pit E. This strategy allows storage of tailings within mined out pits to achieve the required capacity without requiring further raises of the North Cell and South Cell of the TSF.

Tailings are deposited sub-aerially and sub-aqueously as a slurry using the end of pipe technique. Tailings deposition is alternated between the North Cell, South Cell, and the approved in-pit deposition pits as per the annual tailings deposition plan. In 2024, tailings deposition occurred in Pit E and the South Cell. No tailings were deposited within the TSF in 2024.

Following mine operations, a cover of NPAG rockfill will be placed over the tailings in the North Cell and the South Cell of the TSF to ensure the protection of the runoff water quality over the facility. The final thickness of the rockfill cover layer will be confirmed in the final design based on modelling and monitoring of the site conditions to be completed during operations. Progressive capping is ongoing in the North Cell since 2015 and will continue during the operations based on site conditions and resources availability.

Thermal monitoring is ongoing to observe the freeze-back of the TSF and RSFs. Additional instruments will be installed at closure.

All infrastructures needed for mine operations, closure, and reclamation, including mine waste management areas, will be re-contoured and/or surface treated during closure, according to site specific conditions, to minimize windblown dust and erosion from surface runoff.

1.1.5 Plan et rapport de gestion des rejets et des stériles miniers de Meadowbank, Version 15

Sommaire des révisions

Ce document est une révision du Plan de gestion des rejets et des stériles miniers, version 14. La première version 1 du plan a été achevée en 2009, avec une mise à jour annuelle par la suite. Les révisions apportées à cette version du plan comprennent la mise à jour des volumes de rejets miniers, la mise à jour du plan de dépôt, la mise à jour de la section sur la conception de la couverture de l'IER, ainsi qu'une mise à jour globale pour refléter les opérations actuelles.

Sommaire de gestion

La Division Meadowbank d'Agnico-Eagle Mines Ltd. (AEM) exploite la mine d'or de Meadowbank Gold (la Mine), située sur des terres dont les droits de surface appartiennent aux Inuits dans la région de Kivalliq, à environ 70 kilomètres au nord du hameau de Baker Lake, au Nunavut. La Mine est sujette aux termes et aux conditions du Certificat de projet délivré le 30 décembre 2006 en vertu de l'Article 12.5.12 de l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut et du

permis d'utilisation des eaux no 2AM-MEA1530 délivré en mai 2020 par l'Office des eaux du Nunavut. Ce rapport présente une version annuelle mise à jour du Plan de gestion des rejets et des stériles miniers de la mine Meadowbank.

La mine Meadowbank se compose de plusieurs gisements d’or : Vault, Portage et Goose Island. Avant le début de l’exploitation minière, une série de digues ont été construites pour isoler les activités minières des lacs environnants.

Les stériles provenant des fosses Portage et Goose sont stockés à la halde de stériles de Portage (PRSF) et dans la fosse Portage comme matériel de remplissage. La halde de stériles de Portage a été construite de façon à réduire au minimum le secteur dérangé et est recouverte d’une couche de roches non génératrice d’acide de 4 m afin de limiter la profondeur de la couche active annuelle dans le cadre d’une remise en état progressive. Cette stratégie de contrôle est conçue pour réduire au minimum le début de l’oxydation et la production subséquente de drainage rocheux acide via le contrôle par le gel du stérile résultant de l’encapsulation dans le pergélisol et le recouvrement d’une couche convectrice isolante de roche NGA. La roche stérile située en dessous de la couche de recouvrement devrait geler, ayant pour résultat des taux faibles de drainage rocheux acide (DRA) sur le long terme. Les thermistances actuellement installées à la halde de stériles Portage indiquent qu’un gel est en train de se produire.

L’extraction a débuté au sein de l’exploitation minière de la fosse Vault en 2014 s’est terminée en juin 2019. La roche stérile provenant de l’exploitation minière des fosses Vault, Phaser et BBPhaser est stockée à la halde de stériles Vault. Les prévisions géochimiques indiquent qu’une couche de recouvrement ne sera pas requise à la halde de stériles Vault, étant donné que la majeure partie des stériles produits est de nature NGA. À ce jour, grâce au programme d’essai DRA, il a été déterminé qu’environ 85,5 % de la roche stérile produite est de nature NGA. Par précaution, les stériles PGA étaient placés au milieu de la halde de stériles Vault et ce matériel sera recouvert d’au moins 4 m de NGA afin de minimiser toute production de DRA et pour favoriser le regel.

L’installation d’entreposage des rejets (IER) est située au sein de la zone de la fosse Portage et comprend la cellule sud et la cellule nord. Ces cellules sont délimitées par des digues de retenue des rejets miniers qui sont progressivement construites au fur et à mesure que la capacité est nécessaire. La division de l’IER par cellules permet la gestion des rejets miniers dans des secteurs comparativement plus petits avec des longueurs plus courtes de plage qui réduisent la quantité d’eau qui se retrouve emprisonnée et stockée de manière permanente sous forme de glace. Le fonctionnement en cellules permet également une fermeture et une couverture progressives.

Suite à l’autorisation de la modification de la fosse en 2019, le plan de dépôt des rejets miniers a été revu pour inclure le dépôt des rejets miniers dans les fosses Goose, Portage A et Portage E. Cette stratégie permettra le stockage des rejets miniers dans les fosses exploitées pour atteindre la capacité requise sans nécessiter de nouvelles augmentations de la cellule nord et de la cellule sud de l’IER.

Les rejets miniers sont déposés sous forme de boue par voie subaérienne et subaquatique en utilisant la technique du « end of pipe ». Le dépôt des rejets miniers est alterné entre la cellule nord, la cellule sud et les fosses de dépôt approuvées en fonction du plan de dépôt des rejets miniers. En 2024, des dépôts de rejets miniers se sont produits dans la cellule Sud et la fosse E. Aucun rejet minier n'a été déposé dans l'IER en 2024.

Après l'exploitation de la mine, une couverture d'enrochement NGA sera placée sur les rejets miniers dans la cellule Nord et la cellule Sud de l'IER afin d'assurer la protection de la qualité des eaux de ruissellement au-dessus de l'installation. L'épaisseur finale de la couche de couverture rocheuse sera confirmée dans la conception finale en se basant sur la modélisation et la surveillance des conditions du site à accomplir pendant les opérations. Le recouvrement progressif est en cours dans la cellule nord depuis 2015 et se poursuivra pendant les opérations en fonction des conditions du site et de la disponibilité des ressources.

Une surveillance thermique est en cours pour observer le regel de l'IER et des haldes de stériles. Des instruments supplémentaires seront installés à la fermeture.

Toute l'infrastructure requise pour les opérations de la mine, la fermeture et la remise en état, y compris les zones de gestion des déchets miniers, sera reprofilée et/ou traitée à la surface pendant la fermeture selon les conditions spécifiques du site afin de réduire au minimum la poussière poussée par le vent et l'érosion provoquée par le ruissellement de surface.

1.1.5 ᓄᓇᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒋᐊᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 15

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᑲᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 14. ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐱᐊᓂᓚᐅᖅᑐᖅ 2009-ᒥᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ ᐅᑉᓗᒥ ᒨᓕᖅᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᓱᓂ. ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓃᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᕆᓃᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᐊᖏᔫᑎᒋᓂᖏᑦ, ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓕᔭᐅᔪᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᑲᑎᕐᓗᒋᑦ TSF ᖄᖓᓄᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓᓄᑦ ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᐃᓗᐃᑦᑑᖓᔪᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒍ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍᓪ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᖅ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᒎᓗᒧᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ (ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ), ᐃᓄᖕᓄᑦ ᓇᖕᒥᓂᕆᔭᐅᔪᒥᑦ ᓄᓇᒦᑦᑐᖅ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ 70 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᖅ, ᓄᓇᕗᑦ. ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᒪᓕᒃᑐᖅ ᑐᑭᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᖃᓄᐃᖓᔭᕆᐊᖃᕐᓂᐅᔪᓂᒃ ᑕᒪᐃᓐᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᕐᒥᑦ ᑐᓂᔭᐅᔪᖅ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᓄᓇᑖᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᖏᖅᑲᑎᒌᒍᑎ ᑎᑎᖅᑲᖅ 12.5.12 ᐋᒡᔪᓕᕐᕕᒃ 30, 2006-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐃᒪᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯ ᓈᓴᐅᑎ 2AM MEA1530 ᑐᓂᔭᐅᔪᖅ ᓄᕐᕋᐃᑦ 2020-ᒥᑦ. ᐅᓂᑉᑳᒦᑦᑐᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᐅᑉᓗᒥ ᒨᓕᖅᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᖅ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ.

ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᖅ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᖃᑉᓯᐊᕐᔪᖕᓂᒃ ᒎᓗᑕᓕᖕᓂᑦ ᐱᑕᖃᖅᑐᖅ: ᕚᓪᑦ, ᐳᐊᑎᔾ ᐊᒻᒪ ᒎᔅ ᕿᑭᖅᑕᖅ. ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐱᒋᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᖃᑉᓯᐊᕐᔪᐃᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᐃᑦ ᓴᓇᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᖕᒥᒃᑰᖓᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᓂᖅ ᖃᓂᑦᑐᓂᑦ ᑕᓯᕐᓂᑦ.

ᐳᐊᑎᔾᒥᑦ RSF ᓴᓇᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᒥᑭᓛᒃᑰᖅᑎᑦᑐᒪᑉᓗᒍ ᐃᓗᐃᓵᖅᑕᐅᓂᖓ ᐃᓂᐅᔩᑉ ᐊᒻᒪ ᖃᓪᓕᖅᓯᒪᔪᖅ ᓯᑕᒪᐃᑦ ᒦᑕᓂᒃ ᐋ-ᓯᑦᓕᐅᓇᖖᒋᑦᑐ-ᒥᒃ ᐅᔭᖅᖃᓂᒃ ᑭᓪᓕᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒍ ᐃᑎᓂᖓᑕ ᐅᑭᐅᑕᒫᑦ ᐊᐅᓚᓂᖅᑐᖅ ᖃᓕᓈᖓᔪᖅ

ᐃᓚᒋᔭᐅᑉᓗᓂ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᕙᓪᓕᐊᖏᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ. ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᖅᑑᕆᓂᖅ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔪᖅ ᒥᑭᓛᒃᑰᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒍ ᐋᒃᓯᔅᓵᓐᓕᐅᕆᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᓂᖅ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ ᑯᕙᔪᓂᒃ ᖁᐊᖅᑎᓯᒪᓗᒋᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᑦ ᐊᕙᓗᓯᒪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖄᓚᕐᓗᒋᑦ ᐃᓐᓴᓛᓴᖅᑐᒥᒃ ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᙱᑦᑐᓂᒃ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ. ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᐊᑖᓃᑦᑐᑦ ᖄᓇᔭᐅᔪᑦ ᓂᓇᐅᒋᔭᐅᔪᖅ ᑯᐊᕐᓂᐊᕐᓂᖓᓄᑦ, ᐊᑦᑎᒃᑑᓗᓂ ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᓂᖃᕐᓗᓂ ᐅᔭᖅᑲᓂᑦ ᑯᕙᔪᒥᑦ (ARD) ᐊᑯᓂᐅᔪᒥᑦ. ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᑏᑦ ᐃᓕᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐳᐊᑎᔾ RSF-ᒥᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᑦ ᖁᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ.

ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᓂᖅ ᐱᒋᐊᓛᐅᖅᑐᖅ ᕚᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ 2014-ᒥᑦ ᐱᐊᓂᒃᓱᓂᓗ ᒪᓐᓂᑦ 2019-ᒥᑦ. ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᕚᓪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ, Phaser ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ BB Phaser ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᒪᔪᑦ ᕚᓪᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒥᑦ (ᕚᓪ RSF). ᓄᓇᒥᑦ ᐱᔪᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᑦ ᖄᓕᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᙱᑦᑐᖅ ᕚᓪ RSF ᑕᒪᓗᒃᑖᖅᑲᔭᐃᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᙱᑦᑑᖕᒪᑕ. ᐅᑉᓗᒥᒧᑦ ᑎᑭᓪᓗᒍ, ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᑦ ᑯᕙᔪᓂᒃ ᐆᒃᑐᕋᐃᓂᒃᑯᑦ, ᖃᐅᔨᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ 85.5%-ᓗᐊᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᙱᑦᑑᖕᒪᑕ. ᐅᔾᔨᖅᑐᕐᓂᒃᑯᑦ, ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᑦ ᑯᕙᔪᓂᒃ ᐃᓕᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᕿᑎᐊᓂᑦ ᕚᓪᑦ RSF ᐊᒻᒪᓗ ᖄᓕᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ 4 ᒦᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᙱᑦᑐᓂᒃ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ ᒥᑭᓛᒃᑰᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖁᐊᖅᑎᒃᑲᓐᓂᕈᓐᓇᕐᓂᐊᕐᓗᒍ.

ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᒃ ᐳᐊᑎᔾ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔩᑉ ᖃᓂᑕᖓᓃᑦᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑯᐊ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᑦ ᑕᐃᒪᐅᑉᓗᑎᒃ. ᐃᓂᐅᔪᑦ ᑭᒡᓕᖃᖅᑎᑕᐅᓂᖏᑦ ᐲᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᐊᕙᓗᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᐃᓐᓇᖅᑲᑦᑕᖅᓱᑎᒃ ᐃᓂᖅᑲᓐᓂᕐᒧᑦ. ᐊᕕᒃᑕᐅᓂᖏᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᒃ ᐃᓂᐅᔪᓄᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅᑲᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᒥᑭᓂᖅᓴᐅᔪᓂᑦ

ᐃᓂᐃᔪᓄᑦ ᓇᐃᓐᓂᖅᓴᓂᒃ ᓯᒡᔭᖏᓐᓂᒃ ᑕᑭᓂᖅᑲᖅᑐᓂᒃ ᒥᒃᓯᒥᐊᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐃᒪᖅ ᐊᔪᖅᓯᓯᒪᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᖅᑯᖅᓯᒪᐃᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓯᑯᐸᓗᓂ. ᐊᐅᓛᖅᑎᑕᐅᓂᖏᑦ ᐃᓂᐅᔪᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓪᓚᕆᓂᖅᑲᐃᓐᓇᖅᑎᑦᑎᖏᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓪᓕᖅᑐᐃᓂᕐᒥᒃ.

ᐅᑯᐊ ᐊᔪᙱᑎᑕᐅᓃᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᒃ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ 2019-ᒥᑦ ᕿᒪᒃᑎᑐᐃᑦ ᓇᒧᙵᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᓚᐅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᓇᒧᙵᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᒎᔅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ, ᐳᐊᑎᔾ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᔪᖅ A-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᐊᑎᔾ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ E-ᒥᑦ. ᖃᓄᖅᑑᕆᓂᖅ ᑐᖅᑯᖅᓯᑎᑦᑎᓂᐊᖅᑐᖅ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐅᔭᖅᑲᖅᑕᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐃᓂᖃᕈᓐᓇᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᓂᒋᐊᓂᓪᓗ ᐃᓂᐅᔪᑦ TSF-ᒥᑦ ᖁᑦᑎᒃᓯᒋᐊᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᙱᓪᓗᑎᒃ.

ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᐃᓕᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᓚᖓᒍᑦ ᖁᑦᑎᒃᓯᓯᒪᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᖓᒍᑦ ᐃᒪᖃᖅᓂᐅᔪᒍᑦ ᓱᕐᓗ ᒪᕿᓚᒃ ᐊᑐᖅᓱᑎᒃ ᐃᓯᐊ ᓯᑉᓗᓕᐅᑉ. ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᓇᒧᙵᑲᑦᑕᖅᓂᖅᓱᑎᒃ ᐊᓯᐊᒍᙵᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐅᔪᖅ ᐊᑯᓂᖏᓂᑦ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᐃᓂᐅᑉ, ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᑉ, ᐊᒻᒪᓗ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓯᒪᔪᖅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑐᖅᓱᒋᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᓇᒧᙵᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ. 2024-ᒥᑦ, ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᑕᐃᒪᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ E-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ. ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᑦ ᐃᓕᓯᔪᖃᓚᐅᖏᑦᑐᑦ TSF-ᒧᑦ 2024-ᒥᑦ.

ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓃᑦ, ᖄᖓ NPAG ᐅᔭᖅᕿᖅᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐃᓕᔭᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ TSF-ᒥᑦ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᑯᕙᔪᖅ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᐱᖁᑎᒥᑦ. ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒃᑯᑦ ᐃᐸᔪᓂᖓ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔫᑉ ᖃᖓ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒃᑯᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᓕᐅᕆᓂᕐᒥᒃ ᒪᓕᒃᑐᒍ ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐊᓕᓐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ ᐃᓂᐅᔫᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓂᑦ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅᑲᖅᑎᓪᓗᒍ. ᖃᖅᑐᖅᑕᐅᒃᑲᑕᐃᓐᓇᖅᑐᖅ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᖅ 2015-

ᒥᑦ ᐱᕆᐊᖅᓱᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᔪᓯᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᐅᓚᖅᑎᑦᑎᓂᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᒪᓕᒃᓗᒋᑦ ᐃᓂᐅᔫᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕝᕕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᒪᓂᒪᓂᖓᒋᑦ.

ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖃᐃᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᕐᑯᐊᒃᑲᓐᓂᕐᓂᖏᑦ TSF ᐊᒻᒪᓗ RSF. ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓂᒃ ᐃᓕᓯᒃᑲᓐᓂᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒍ.

ᐱᕐᑯᑎᓗᒃᑖᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖐᑦ ᐊᐅᓚᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓄᑦ, ᐅᒃᑯᐊᕐᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᓂᕐᒥᑦ, ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐊᒃᑕᒌᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᕝᕕᐅᔪᑦ, ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ/ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᖄᖓ ᐱᓕᕆᐊᖑᓗᓂ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ, ᒪᓕᒃᓗᒋᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᙵᓂᐅᔪᑦ, ᒥᑭᓛᒃᑰᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᓄᕆᒥᑦ ᐳᔪᖃᑖᒃ ᐱᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᕋᒃᐸᓪᓕᐊᓃᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᖄᖓᓂᑦ ᑯᕝᕕᔪᑦ.

1.1.6 Oil Pollution Emergency Plan and Oil Pollution Prevention Plan, Version 18

Summary of Revision

This document is a revision of the Oil Handling Facility – Oil Pollution Emergency Plan Version 17. The first Version 1 of the plan was completed in 2012. As per regulations, the OPEP is updated annually. The current revision included the updated Oil Handling Facility Declaration, updated figures, revised contact lists, inclusion of the latest mock spill minutes, and updated SMPEP for all vessels.

Executive Summary

This document presents the Oil Pollution Emergency Plan and Oil Pollution Prevention Plan for Agnico Eagle Mines Limited (Agnico) Meadowbank Complex. This plan is pursuant to the Canada Shipping Act 2001; and all the subtending regulations.

Oil Pollution Emergency Plan (OPEP) designates lines of authority, responsibility, establishes proper reporting and details plans of action in the event of a spill. Oil Pollution Prevention Plan (OPPP) is designed to ensure that the necessary planning was undertaken to help prevent a spill. Both plans are complementary and are combined into one plan. This combined plan applies to the operational phase of the fuel transfer which takes place at Agnico Eagle Ltd.'s Baker Lake Marshaling Facilities and Oil Handling Facility located at latitude 64°18'36"N and longitude 95°58'04"W.

A hard copy of the OPEP will be available at the Baker Lake Marshalling facility during the transfer operations.

1.1.6 Plan d'urgence en cas de pollution par les hydrocarbures et Plan de prévention de la pollution par les hydrocarbures, version 18

Sommaire des révisions

Ce document est une révision des Installations de manipulation des hydrocarbures - Plan d'urgence en cas de pollution par les hydrocarbures, version 16. La première version 1 du plan a été achevée en 2012. Conformément à la réglementation, le PUPH est mis à jour chaque année. La révision actuelle comprend la mise à jour de la déclaration des installations de manipulation des hydrocarbures, la mise à jour des chiffres, la révision des listes de contacts et l'inclusion du dernier procès-verbal de simulation de déversement.

Sommaire de gestion

Ce document présente le Plan d'urgence en cas de pollution par les hydrocarbures et le Plan de prévention de la pollution par les hydrocarbures pour le Complexe Meadowbank d'Agnico-Eagle Mines Limited (Agnico). Ce Plan est conforme à la Loi de 2001 sur la marine marchande du Canada et toutes les réglementations sous-jacentes.

Le Plan d'urgence en cas de pollution par les hydrocarbures (PUPH) indique les voies hiérarchiques et de responsabilités, établit les rapports appropriés à élaborer et décrit en détail les plans d'action à suivre en cas de déversement. Le Plan de prévention de la pollution par les hydrocarbures (PPPH) est conçu pour garantir que la planification nécessaire a été entreprise pour aider à prévenir un déversement. Les deux plans sont complémentaires et sont combinés en un seul plan. Ce plan combiné s'applique à la phase opérationnelle du transfert de carburant s'effectuant aux installations de triage et aux installations de manipulation des hydrocarbures d'Agnico Eagle Ltd à Baker Lake, situées à la latitude 64°18'36"N et à la longitude 95°58'04"W.

Une copie papier du Plan d'urgence en cas de pollution par les hydrocarbures sera disponible aux installations de triage de Baker Lake durant les opérations de transfert.

1.1.6 ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐱᐅᖏᑦᑐᒥᑦ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐱᐅᖏᑦᑐᒥᒃ ᐱᑕᖃᖅᑕᐃᓕᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 18

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᑲᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐅᖅᓱᐊᓗᓕᕆᕐᕕᖕᒥᑦ – ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 16. ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐱᐊᓂᓚᐅᖅᑐᖅ 2012-ᒥᑦ. ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᒪᓕᒐᕋᓛᑦ, ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ. ᒫᓐᓇᐅᔪᒥᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᒥᑦ ᐃᓚᐅᔪᖅ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᖅ ᐅᖅᓱᒥᒃ ᑲᒪᔾᖃᕐᕕᖕᒧᑦ ᐅᖃᕐᓂᑫᐅᑎ, ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᓈᓴᐅᑏᑦ, ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᒪᔪᖅ ᖃᐅᔨᒋᐊᕐᕕᐅᔪᖕᓇᖅᑐᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ, ᐃᓚᐅᑎᑕᐅᓂᖓ ᓄᑕᐅᓛᖑᔪᖅ ᐆᒃᑐᕋᐃᓂᕐᒧᑦ ᑯᕕᔪᖅᑲᖅᐸᑦ ᐊᑐᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᖅ SMPEP ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓗᒃᑖᓄᑦ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᑕᒻᕙᓂ ᐅᖃᓕᒫᒐᕐᒦᑦᑐᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᐱᐅᖏᑦᑐᑦ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᒃᓃᑯ ᐃᒎ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᑦ (ᐊᒃᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ. ᐸᕐᓇᐅᑎ ᒪᓕᒃᑐᖅ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᕐᑯᔭᕐᒥᑦ 2001; ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓗᒃᑖᓪᓗ ᒪᓕᒐᕋᓚᖕᒋᓐᓂᑦ.

ᐅᖅᓱᕐᒥᑦ ᐱᐅᖏᑦᑐᒥᒃ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (OPEP) ᑎᒃᑯᐊᖅᓯᓯᒪᔪᖅ ᐱᔪᖕᓇᖅᑎᑦᑎᔨᓂᒃ, ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᖃᖅᑐᓂᒃ, ᓴᖅᑭᑦᑎᑉᓗᓂ ᓈᒻᒪᒃᑐᒃᑯᑦ ᐅᓂᑉᑳᓕᐅᕆᓂᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐊᖃᕐᓂᐅᔪᓂᒃ ᑯᕕᔪᖅᑲᖅᐸᑦ. ᐅᖅᓱᕐᒥᑦ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᓂᒃ ᐱᑕᖃᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐱᓕᕆᐊᖑᓯᒪᔪᖅ ᐸᕐᓇᐃᔾᔪᑕᐅᔭᕆᐊᓕᖕᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᑯᕕᔪᖅᑲᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ. ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᐊᑕᐅᓯᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒧᑦ. ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᑐᖅᑐᖅ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒨᖕᒐᔪᒥᒃ ᐅᖅᓱᒥᒃ

ᓅᑦᑎᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᒻᓃᑯᒃᑯᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᐃᓂᓕᐅᕆᕝᕕᖓᓐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᑲᒪᕝᕕᖕᒥᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ 64°18'36"ᐅᐊᖕᓇᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ longitude 95°58'04"ᐱᖓᖕᓇᒥᑦ.

ᐊᓕᓚᔪᕐᒦᑦᑐᖅ ᐊᔾᔨᖓ OPEP ᒪᓂᒪᓂᐊᖅᑐᖅ ᖃᒪᓂᑦ'ᐊᕐᒥᑦ ᑎᖕᒥᓲᖃᕐᕕᖕᒥᑦ ᓅᑦᑎᓂᐅᑎᓪᓗᒍ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓂᒃ.

1.1.7 Landfarm Design and Management Plan Version 6

Summary of Revision

This document is a revision of the Landfarm Design and Management Plan Version 5. Version 6 has been revised to add details regarding closure and contingency options.

Executive Summary

The Landfarm Design and Management Plan for the Meadowbank Mine describes the design features and operational procedures of the landfarm constructed for the storage and treatment of petroleum hydrocarbon contaminated soils.

On-site storage and remediation have been established as the preferred method for treatment of light petroleum hydrocarbon contaminated soil that may be generated on the mine site. The landfarm is designed to receive soil, rock, snow, and ice contaminated with light hydrocarbons such as diesel and gasoline, and antifreeze. Additional contingency options are also considered applicable for contaminated soil management in operations and closure.

The landfarm is located within the South Cell Tailings impoundment of the Tailing Storage Facility. This location was chosen due to its proximity to the Tailings Storage Facility and due to its distance from surface watercourses. As per the Water License 2AM-MEA1530 Part F, Item 19; “Water accumulating in the landfarm shall be contained within the landfarm and not be discharged to the environment”. The water will be managed and contained within the landfarm and discharged to the TSF if required. The monitoring station ST-14 will be sampled as per requirement of the Water License.

The landfarm has an impervious liner and no impacts on shallow groundwater are anticipated.

Soils contaminated with light petroleum hydrocarbons will require an estimated four (4) full summer seasons for complete remediation. When remediated, the soil will be removed from the facility and can be used for construction purposes or placed in the Waste Rock Storage Facility.

A report of landfarm activities will be prepared annually by the Environment Department, indicating the volume of material added to the facility, amount of material removed and disposal or re-use location, all analysis results, volume and type of nutrient addition, visual inspection results, and volume of contact water pumped.

1.1.7 Plan de gestion et de conception de l'installation de biodégradation par épandage, version 6

Sommaire des révisions

Ce document est une révision du plan de gestion et de conception de l'installation de biodégradation par épandage, version 5. La version 6 a été révisée pour ajouter des détails concernant la fermeture et les options d'urgence.

Sommaire exécutif

Le Plan de gestion et de conception de l'installation de biodégradation par épandage pour la mine de Meadowbank décrit les caractéristiques de conception et les procédures opérationnelles de l'installation de biodégradation par épandage construite et destinée au stockage et au traitement des sols contaminés par hydrocarbures pétroliers.

Le stockage et l'assainissement sur site ont été définis comme la méthode privilégiée pour le traitement des sols contaminés par des hydrocarbures pétroliers légers susceptibles d'être générés sur le site de la mine. Le site de décontamination des sols est conçu pour recevoir des sols, des roches, de la neige et de la glace contaminés par des hydrocarbures légers tels que le diesel et l'essence, ainsi que de l'antigel. D'autres options d'urgence sont également considérées comme applicables à la gestion des sols contaminés dans le cadre de l'exploitation et de la fermeture.

Le site de décontamination des sols ou site d'épandage est situé dans le bassin de captage des rejets miniers de la cellule sud de l'installation d'entreposage des rejets. Cet emplacement a été choisi en raison de sa proximité avec l'installation d'entreposage des rejets et de sa distance par rapport aux cours d'eau de surface. Conformément au permis d'utilisation des eaux 2AM-MEA1530, partie F, point 19, « l'eau qui s'accumule dans le site de décontamination des sols doit être contenue dans le site de décontamination des sols et ne doit pas être rejetée dans l'environnement ». L'eau sera gérée et contenue dans le site de décontamination des sols et évacuée vers l'IER si nécessaire. La station de surveillance ST-14 sera échantillonnée conformément aux exigences du permis d'utilisation des eaux.

Le site de décontamination des sols est doté d'un revêtement imperméable et aucun impact sur les eaux souterraines peu profondes n'est prévu.

Les sols contaminés par des hydrocarbures pétroliers légers nécessiteront, selon les estimations, quatre (4) saisons estivales complètes pour être complètement assainis. Une fois assainie, la terre sera retirée de l'installation et pourra être utilisée à des fins de construction ou placée dans la halde de stériles.

Un rapport des activités du site de décontamination des sols sera préparé annuellement par le ministère de l'Environnement indiquant le volume de matière ajoutée à l'installation, la quantité de matière retirée et le lieu d'élimination ou de réutilisation, tous les résultats d'analyse, le volume et le type d'ajout de nutriments, les résultats de l'inspection visuelle et le volume d'eau de contact pompé.

1.1.7 ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᐅᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 6

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᖃᐅᑎ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᐅᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 5-ᒥᑦ. ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 6 ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᓚᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᓂᕆᐅᓇᖕᖏᑦᑐᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖕᓇᖅᑐᑦ.

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᐅᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᑦᑎ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕐᑕᕆᐊᕐᒧᑦ ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᑐᖅ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓᑕ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᓖᑦ ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᒃ ᓴᓇᔭᐅᓂᖓᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᕝᕕᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᒻᒪ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᖃᖅᑐᑦ ᐃᕙᐃᑦ.

ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᑎᖅᑎᑎᓇᓂᕐᒧᑦ ᓵᖅᑭᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᖖᒑᕈᒪᑉᓗᓂ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᖅᓱᕐᒥᑦ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᖃᖅᑐᑦ ᐃᕙᐃᑦ ᐅᔭᖅᑕᕆᐊᑉ ᐃᓂᖕᖓᓂᙶᖅᑐᓂᒃ. ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᒃ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᖅ ᐱᖃᑦᑕᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐃᕙᓂᒃ, ᐅᔭᖅᖃᓂᒃ, ᐊᐳᑎᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᓯᑯᓂᒃ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᖅᓱᕐᒥᑦ ᓲᕐᓗ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᖅᓱᕐᒥᑦ, ᐊᒻᒪ ᐋᓐᑎᕗᕇᔅ-ᒥᑦ ᖁᐊᖅᑕᐃᓕᔾᔪᑎ. ᓂᕆᐅᓇᖕᖏᑦᑐᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖕᓇᖅᑐᓂᒃ ᐃᓚᓯᓂᕐᒥᒃ ᐃᓱᒋᔭᐅᖕᒥᔪᑦ ᐊᑐᖅᑐᓄᑦ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᖃᖅᑐᓄᑦ ᐃᕙᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᑦ.

ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᒃ ᓂᒋᐊᓃᑦᑐᖅ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐃᑎᐅᖅᖃᐃᕝᕕᖕᒥᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒥᑦ. ᐃᓂᐅᔪᖅ ᓂᕆᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᖃᓂᑎᒋᓂᖓᓄᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᖓᓯᖕᓂᖓᓄᑦ ᐃᒪᖃᖅᑐᓂᑦ. ᒪᓕᒃᓗᒍ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯ 2AM-MEA1530 ᐊᕝᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᖅ F, ᐃᓚᖓ 19; "ᐃᒪᖅ ᑲᑎᑉᐸᓪᓕᐊᔪᖅ ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᖕᒥᑦ ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᖕᒦᓐᓂᐊᖅᐳᖅ ᐊᒻᒪ ᑯᕝᕕᑎᑕᐅᖏᓪᓗᓂ ᐊᕙᑎᒧᑦ". ᐃᒪᖅ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪ ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᖕᒦᓪᓗᓂ ᐊᒻᒪ ᑯᕝᕕᑎᑕᐅᓗᓂ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒧᑦ ᐱᔭᕇᐊᖅᑲᐸᑦ. ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᒃ ST-14 ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᒪᓕᒡᓗᒍ ᐱᔭᕇᐊᖅᑲᖅᑎᑦᑎᓂᖅ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯᒥᑦ.

ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᒃ ᐃᓗᐹᕈᑕᖃᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᖃᕐᓂᐊᕐᓂᖓᓄᑦ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᖏᑦᑐᖅ.

ᐃᕙᐃᑦ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᖃᖅᑐᑦ ᐅᖅᓱᕐᒧᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᓯᑕᒪᓂᑦ (4) ᐊᐅᔭᒃᑯ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓂᐊᕐᓂᖓᓄᑦ ᐅᑎᖅᑎᑎᓇᓂᖅ. ᐅᑎᖅᑎᑎᖅᓯᒪᓕᖅᐸᑕ, ᐃᕙ ᐄᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᑕᐃᒃᑲᖓ ᐊᒻᒪ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᓂ ᓴᓇᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐅᕙᓘᖕᓂᑦ ᐃᓕᔭᐅᓗᓂ ᐅᔭᖅᖃᐃᑦ ᐊᒃᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒧᑦ.

ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᒃᑯᑦ ᐅᓂᑉᑲᓕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᖕᒥᑦ ᐱᓕᕆᓂᐅᔪᓂᒃ, ᐅᖃᖅᓯᒪᓗᒍ ᐊᖏᑎᒋᓂᖏᑦ ᐃᓚᔭᐅᔪᑦ ᑕᐃᑯᖓ, ᐊᖏᑎᒋᓂᖏᑦ ᐲᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓕᔭᐅᔪᑦ ᐅᕙᓘᖕᓂᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᒃᑲᓂᕐᓂᕐᒥᑦ ᐃᓂᐅᔪᖅ, ᑕᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ, ᐊᖏᑎᒋᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖏᑦ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖅᑐᓂᒃ ᐃᓚᔭᐅᔪᑦ, ᑕᑯᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓂᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᖏᑎᒋᓂᖏᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒪᖅ ᑯᕝᕕᑕᐅᔪᖅ.

1.1.8 Bulk Fuel Storage Facility: Environmental Performance Monitoring Plan – Version 7

Summary of Revision

This document is an update to the Bulk Fuel Storge Facility: Environmental Performance Monitoring Plan Version 7 to reflect the re-connection of two (2) Jet-A tanks to the container system in 2024.

Executive Summary

Agnico Eagle Mines Limited – Meadowbank Complex (Agnico Eagle) is currently operating the Meadowbank Gold Mine approximately 70 km north of the Hamlet of Baker Lake. Agnico Eagle is also operating the Whale Tail Mine, located approximately 150 kilometers (km) north of the hamlet of Baker Lake and approximately 50 km northwest of Meadowbank Mine, in the Kivalliq Region of Nunavut. Ore mined at Whale Tail is hauled by haul truck to the approved infrastructure at Meadowbank Mine for milling.

The Baker Lake Bulk Fuel Storage Tank Facility is located east of the Hamlet of Baker Lake, on the north shore of Baker Lake. The GPS coordinates of these facilities are NAD 83 15W E 356874 N 7134486. A general site location is provided in Figure 1-1. An aerial photo depicting the site layout of the infrastructure and tanks is provided in Figure 1-2.

In 2007-2008, four (4) 10 million diesel tanks were constructed. Following the amendment, No.1 - Marshalling Area Bulk Fuel Storage Facility Expansion Water License 2AM-MEA0815 Type A, two (2) more 10 million liters bulk fuel storage tank (5 and #6) were constructed in 2010. This amendment also permitted the construction, in 2013, of Jet A Fuel tanks.

Following a modification to the Water License 2AM-MEA1526, Agnico Eagle received approval in January 2019, to add two (2) 10 million liters diesel fuel storage tanks to the Marshalling Area Bulk Fuel Storage Facility in Baker Lake. In 2019, Agnico Eagle has built and commissioned one of the two approved tanks (Tank 7), and in 2021, the second approved tank (Tank 8) was added to the Fuel Storage Facility.

A total of eight (8) 10 million litres fuel storage tanks for diesel and twenty (20) 100,000L fuel storage tank for Jet-A will receive and store bulk shipments of fuel for the Meadowbank Mine at the Baker Lake Marshalling Area. Two (2) 100,000L fuel storage tanks for Jet-A were re-connected to the container system in 2024 as approved by the Water License.

To adequately assess the environmental performance of the bulk fuel storage tank at Meadowbank this report provides: a summary of the design, installation, operation and maintenance that follows the CCME (2003) Environmental Code of Practice for Aboveground Storage Tank Systems Containing Petroleum and Allied Petroleum Products; a summary of the location and environmental setting; a summary of the NWB Type A water license requirements; and an environmental assessment to support the recommended environmental monitoring for the ongoing evaluation of the secondary containment.

1.1.8 Installations d’entreposage de carburant en vrac : Plan de surveillance de la performance environnementale, Version 7

Sommaire des révisions

Ce document est une mise à jour du document Installations d’entreposage de carburant en vrac : Plan de surveillance de la performance environnementale, Version 7, afin de refléter la reconnexion de deux (2) réservoirs Jet-A au système de conteneurs en 2024.

Sommaire de gestion

Le Complexe de Meadowbank d’Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) opère présentement le projet Meadowbank Gold, situé à environ 70 km au nord du hameau de Baker Lake. Agnico

Eagle opère également la mine Whale Tail située à environ 150 kilomètres (km) au nord du hameau de Baker Lake et environ 50 km au nord-ouest de la mine Meadowbank, dans la région du Kivalliq, au Nunavut. Le minerai de Whale Tail est transporté par camion aux infrastructures approuvées de la mine Meadowbank pour être broyé/traité.

L'installation d'entreposage de carburant en vrac de Baker Lake est située à l'est du hameau de Baker Lake, sur la rive nord du lac Baker. Les coordonnées GPS de ces installations sont NAD 83 15W E 356874 N 7134486. L'emplacement général du site est indiqué à la figure 1-1. La figure 1-2 présente une photo aérienne de la disposition des infrastructures et des réservoirs sur le site.

En 2007-2008, quatre (4) réservoirs de 10 millions de litres de diesel ont été construits. À la suite de la modification du permis d'utilisation des eaux n° 1 - Agrandissement de l'installation d'entreposage de carburant en vrac de la zone de triage 2AM-MEA0815 de type A, deux (2) autres réservoirs d'entreposage de carburant en vrac de 10 millions de litres (5 et 6) ont été construits en 2010. Cette modification a également permis la construction, en 2013, de réservoirs de carburant Jet A.

Suite à une modification du permis d'utilisation des eaux 2AM-MEA1526, Agnico Eagle a reçu l'approbation en janvier 2019 pour ajouter deux (2) réservoirs d'entreposage de carburant diesel de 10 millions de litres à l'installation d'entreposage de carburant en vrac de la zone de triage à Baker Lake. En 2019, Agnico Eagle a construit et mis en service l'un des deux réservoirs approuvés (réservoir 7) et en 2021, le deuxième réservoir approuvé (réservoir 8) a été ajouté à l'installation d'entreposage de carburant.

Un total de huit réservoirs de stockage de 10 millions de litres pour le carburant diesel et vingt (20) réservoirs de stockage de 100 000 L pour le Jet-A recevront et stockeront les livraisons de carburant en vrac pour la mine Meadowbank à la zone de triage de Baker Lake. Deux (2) réservoirs de stockage de carburant de 100 000 litres pour le Jet-A ont été reconnectés au système de conteneurs en 2024, tel qu'approuvé par le permis d'utilisation des eaux

Pour évaluer adéquatement la performance environnementale des installations d'entreposage de carburant en vrac du projet Meadowbank, le présent rapport fournit : un résumé de la conception, de l'installation, de l'exploitation et de l'entretien qui suit le CCME (2003) : code de pratique environnementale pour les systèmes de stockage hors-sol contenant du pétrole et des produits pétroliers connexes, un résumé de la localisation ainsi que le cadre environnemental, un résumé des conditions du permis d'utilisation des eaux de type A de l'OEN, et l'évaluation environnementale afin de supporter les suivis environnementaux recommandés pour l'évaluation en continu des enceintes de confinement secondaire.

1.1.8 ᐅᖅᓱᐊᓗᖅᑲᐅᓯᕝᕕᒃ: ᐊᕙᑎᐅᑉ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖓᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ - ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 7

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑖᓐᓇ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᒧᑦ ᐅᖅᑰᓯᕝᕕᒃᔪᐊᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖓᒧᑦ ᐃᓂᐅᔪᖅ: ᐊᕙᑎᐅᑉ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖓᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 7 ᑕᐃᑲᓃᓐᓂᐊᖅᑐᖅ ᑲᑎᑎᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓂᖏᑦ ᒪᕐᕉᒃ (2) ᑎᖕᒥᓲᓄᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕖᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖅᑲᐅᓯᕝᕕᖓᓄᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᒧᑦ 2024-ᒥᑦ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔩᒃᑯᑦ – ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᒦᓐᓇ ᐊᐅᓛᖅᑎᑕᖓᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᒎᓗᒧᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ 70 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᓄᓇᓕᖕᒥᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ. ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᖕᒥᔪᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ, 150 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᓄᓇᓕᖕᒥᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ 50 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐅᐊᖕᓇᖅᐸᓯᖓᓂᑦ ᐱᖓᖕᓇᖅᐸᓯᖓᓂᑦ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᑉᓗᓂ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ, ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ. ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᓯᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐅᓯᑲᑦᑕᒃᑐᑦ ᓄᓇᒃᑰᕈᑎᓄᑦ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓯᒪᔪᒧᑦ ᐃᒡᓗᕐᔪᐊᕐᒧᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᓯᖃᓪᓕᑎᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ.

ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᐅᖅᓯᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕕᒃ ᑲᓇᖕᓇᖓᓃᑦᑐᖅ ᓄᓇᓕᐅᑉ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᑉ, ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᓯᒡᔭᖓᓂᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᑕᓯᐅᑉ. ᔩᐲᐊᔅᑯᑦ (GPS) ᓇᓃᓐᓂᖕᒋᑦ ᐃᒡᓗᕐᔪᐊᑦ ᐅᑯᐊᖑᔪᑦ NAD 83 15W E 356874 N 7134486. ᐃᓂᐅᕘᑉ ᐃᓂᖓ ᐊᔾᔨ 1-1-ᒥᑦᑐᖅ. ᖁᓛᓂᑦ ᐊᔾᔨᓕᐅᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᖅ ᐃᓂᐅᕘᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᕆᔭᖓ ᐱᖁᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕖᑦ ᐊᔾᔨ 1-2-ᒦᑦᑐᑦ.

2007-2008-ᒥᑦ, ᓯᑕᒪᓂᒃ (4) 10 ᒥᓕᔭᓐᓂᒃ ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕖᑦ ᓴᓇᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ. ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖃᖅᖄᖅᑎᓪᓗᒋᑦ, ᓈᓴᐅᑎ 1 - ᑎᑭᑉᐸᓪᓕᐊᔪᓕᕆᕝᕕᖕᒥᑦ ᐅᖅᓯᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕕᒃ ᐊᖏᒡᓕᒋᐊᖅᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯ 2AM-MEA0815 Type A, ᒪᕐᕉᒃ (2) 10 ᒥᓕᔭᓐ ᓛᑕᐃᑦ ᐅᖓᑖᓅᖅᑐᑦ ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕖᑦ (5 ᐊᒻᒪᓗ #6) ᓴᓇᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2010-ᒥᑦ. ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ ᐊᔪᙱᑎᑦᑎᖕᒥᔪᖅ ᓴᓇᔭᐅᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓂᑦ, 2013-ᒥᑦ, ᑎᖕᒥᓛᓄᑦ ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕕᖕᓂᑦ.

ᐊᓯᐊᙳᖅᑎᖅᑕᐅᓚᐅᖅᖄᖅᑎᓪᓗᒍ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯ 2AM- MEA1526, ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᔪᒥᒃ ᐱᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᖅᖀᓐᓇᖅᔪᐊᖅ 2019-ᒥᑦ, ᐃᓚᓯᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᒪᕐᕉᖕᓂᑦ (2) 10 ᒥᓕᔭᓐ ᓛᑕᓂᒃ ᐅᖅᓯᐅᓘᓯᕝᕖᖕᓂᑦ ᑎᑭᑉᐸᓪᓕᐊᔪᓕᕆᕝᕕᖕᒥᑦ ᐅᖅᓯᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕕᖕᒧᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ. 2019-ᒥᑦ, ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᓴᓇᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᓕᖅᑎᖅᓱᒍ ᐃᓚᖓᑦ ᒪᕐᕉᒃ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕕᖕᓂᑦ (ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕕᒃ 7), ᐊᒻᒪᓗ 2021-ᒥᑦ, ᐱᖃᑖ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓯᒪᔪᖅ ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕕᒃ (ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕕᒃ 8) ᐃᓚᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᖅᖃᓯᒎᓯᖃᖅᖃᖕᒧᑦ.

ᑲᑎᖅᓱᒋᑦ 8-ᖑᔪᑦ 10 ᒥᓕᔭᓐ ᓛᑕᓂᒃ ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕖᑦ ᐅᖅᓯᐊᓗᖕᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕙᑏᑦ (20) 100,000 ᓛᑕᓂᒃ ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕕᒃ ᑎᖕᒥᓛᓄᑦ ᐅᖅᓯᐊᓗᖕᒧᑦ ᐱᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᖅᖁᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᑎᑭᑎᑕᐅᔪᑦ ᐅᖅᓯᐃᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᑎᑭᑉᐸᓪᓕᐊᕝᕕᖕᒥᑦ. ᒪᕐᕉᒃ (2) 100,000 ᓛᑕᓂᒃ ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕕᒃ ᑎᖕᒥᓛᓄᑦ ᐅᖅᓯᐊᓗᖕᒧᑦ ᑲᑎᑎᑕᐅᒃᑲᓐᓂᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᖅᓯᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕕᖕᓄᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᒧᑦ 2024-ᒥᑦ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓯᒪᑉᓗᓂ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯᒧᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᕙᑎᒧᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᐅᔪᓂᒃ ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕕᖕᓂᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᑖᓐᓇ ᐅᓂᑉᑳᖅ ᑐᓂᓯᔪᖅ: ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖓᓂᒃ, ᐃᓕᐅᖃᖅᑕᐅᓂᖓᓂᒃ, ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᖅᓂᖕᒋᑦ ᒪᓕᒃᖢᑎᒃ CCME (2003) ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅ ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᓂᕐᒧᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᖃᖓᓃᑦᑐᓂᑦ ᐅᖅᓯᐊᓘᓯᕝᕕᖕᓂᑦ ᐅᖅᓯᐊᓗᓕᖕᓄᑦ ᐅᖅᓯᓂᒡᓗ; ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕙᑎᖓ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖓᓂᒃ; ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐃᒪᓕᕆᔩᒃᑯᑦ Type A ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯᖓᓐᓂᑦ ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ; ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᕆᓂᐊᕐᑐᒋᑦ ᐃᒪᓐᓈᖅᑑᑕᐅᔪᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᕆᐊᖃᖅᑕᐅᓂᐅᔪᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓂᒃ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᓄᑦ.

1.2 WHALE TAIL MINE

1.2 MINE WHALE TAIL

1.2 ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕿᒃᑕᓇᐊᖅ

1.2.1 Water Management Infrastructure - Operation, Maintenance and Surveillance Manual, Version 5

Summary of Revision

This is a revision of the Version 4 from December 2022. This version includes updated policies and responsibilities, as well as updates to Whale Tail Dike Seepage, operational highlights, and data acquisition systems. Version 6 is the annual update and review of the management plan.

Executive Summary

This Operation, Maintenance and Surveillance Manual has been prepared by Agnico Eagle Mines Limited (AEM) and is to be used for the operation, maintenance, and surveillance (OMS) of the water management infrastructure at the Whale Tail Mine.

This manual is intended as a practical document used by the personnel involved with the Water Management Infrastructure at the Whale Tail Mine. It incorporates Industry Standard as well as AEM Corporate Standard and Policy on Water Management.

The objectives of this OMS manual are to define and describe:

- Roles, responsibilities, and level of authority of personnel who perform activities related to the water management infrastructure
- The infrastructures covered in the scope of this OMS manual
- Plans, procedures and processes for:
    - The operation, maintenance, and surveillance of the Whale Tail Mine water management infrastructure to ensure that it functions in accordance with their design, meets performance objectives, and links to emergency response planning
    - Evaluating performance of the structures, and reporting performance results
    - Managing change

This manual contains protocols and information that will assist AEM to operate, maintain, and monitor the water management infrastructure in a safe manner and identify early signs of malfunction.

Elements related to design, construction, and closure of water management infrastructure, infrastructure related to management of underground water, and infrastructure related to water treatment are out of scope of this manual.

1.2.1 Manuel d’opération, d’entretien et de surveillance des infrastructures de gestion de l’eau – Version 5

Sommaire des révisions

Ce document est une révision de la version 4 de décembre 2022. Cette version comprend une mise à jour des politiques et des responsabilités, ainsi que des mises à jour concernant les écoulements de la Digue Whale Tail, les points forts des opérations et les systèmes d’acquisition de données. La version 6 correspond à la mise à jour et à la révision annuelles du plan de gestion.

Sommaire de gestion

Ce manuel d'opération, d'entretien et de surveillance a été préparé par Agnico Eagle Mines Limited (AEM) et doit être utilisé pour les opérations, l'entretien et la surveillance (OES) des infrastructures de gestion de l’eau de la mine Whale Tail.

Ce manuel est conçu comme un document pratique utilisé par le personnel impliqué dans les infrastructures de gestion de l'eau de la mine Whale Tail. Il intègre les normes de l’industrie ainsi que les normes d’entreprise et les politiques d’AEM en matière de gestion de l’eau.

Les objectifs de ce manuel OES sont de définir et de décrire :

- Les rôles, les responsabilités et le niveau d’autorité du personnel qui effectue des activités liées aux infrastructures de gestion de l’eau.
- Les infrastructures couvertes dans le cadre de ce manuel OES
- Les plans, procédures et processus pour :
    - Les opérations, l'entretien et la surveillance des infrastructures de gestion de l’eau de la mine Whale Tail servent à s'assurer qu'elles fonctionnent conformément à leur conception, qu'elles répondent aux objectifs de performance et qu'elles sont associées aux plans d'intervention d'urgence.
    - L’évaluation de la performance des structures, et les rapports des résultats de la performance
    - La gestion du changement

Ce manuel contient des protocoles et des informations qui aideront AEM à opérer, entretenir et surveiller les infrastructures de gestion de l’eau en toute sécurité et à identifier les signes précoces de dysfonctionnement.

Les éléments liés à la conception, la construction et la fermeture des infrastructures de gestion de l’eau, les infrastructures associées à la gestion des eaux souterraines et les infrastructures associées au traitement de l’eau sont hors du champ d’application de ce manuel.

1.2.1 ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᕐᑯᑎᓂᒃ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅ, ᐱᓕᕆᐊᖕᒍᖅᑲᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᖅ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 5

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᑲᐅᑎ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 3-ᒥᑦ ᐋᒃᔪᓕᕐᕕᒃ 2022-ᒥᑦ. ᑕᒃᑯᓂ ᐅᖃᓕᒫᒐᕐᒥᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑐᐊᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᒋᔭᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᕙᓗᒥᑦ ᑯᕕᓂᕐᒥᑦ,

ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪ ᓈᓴᐅᑎᓂᒃ/ᑎᑎᖅᖃᓂᒃ ᐱᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᑦ. ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 6 ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᒃᑯᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᕆᓂᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᓂᖓ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᑦ, ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑐᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓄᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐊᒻᒪ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ, ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᕐᑯᑎᐅᔪᓂᒃ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ.

ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᖅ ᐊᑐᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᑎᑎᖅᖃᐅᑎᒃᓴᐅᑕᐅᔪᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᐱᓕᕆᔨᓄᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᕐᑯᑎᓂᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ.

ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᕆᔭᖓ OMS ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᐅᑉ ᑐᑭᓕᐅᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᖃᐅᓯᕆᓗᒋᑦ:

- ᐱᓕᕆᐊᖏᑦ, ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᖏᑦ, ᐊᒻᒪ ᓇᓖᓐᓂᕆᔭᖏᑦ ᐱᔪᖕᓇᖅᑎᑦᑎᓂᖏᑦ ᐱᓕᕆᕆᔨᐅᔪᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᕐᑯᑎᓂᒃ
- ᐱᕐᑯᑏᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᔪᑦ OMS-ᒥᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᒥᑦ
- ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ, ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᐃᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᕙᓪᓕᐊᓃᑦ ᐅᑯᓄᙵ:
  - ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅ, ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕐᓂᖓ, ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐃᒪᓕᕆᔾᔪᑏᑦ ᐊᐅᓛᑦᑎᐊᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᕆᔭᖏᑦ, ᑎᑭᐅᑎᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᒃᑐᐊᓂᖏᑦ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓂᒃ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐃᓂᕐᒧᑦ
  - ᕿᒥᕐᕈᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐱᕐᑯᑏᑦ, ᐊᒻᒪ ᐅᓂᑉᑳᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ
  - ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᒥᑦ

ᑖᓐᓇ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᖅ ᐃᓗᓕᖃᖅᑐᖅ ᒪᓕᒐᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔪᑎᓂᒃ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᓐᓂᑦ ᐊᐅᓛᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ, ᐱᓕᕆᐊᕆᓗᒍ, ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᕐᓗᒋᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᕐᑯᑎᓂᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᖃᙱᑦᑐᒃᑯᑦ ᖃᐅᔩᓴᓕᓗᒋᓪᓗ ᐊᔪᓕᖅᑐᖃᖅᐸᑦ.

ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖓᓄᑦ, ᓴᓇᔭᐅᓂᖓᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᕐᑯᑏᑦ, ᐱᕐᑯᑏᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ, ᐊᒻᒪ ᐱᕐᑯᑏᑦ ᐃᒪᓕᕆᕝᕕᖕᒧᑦ ᐊᒃᑐᐊᓂᖃᙱᑦᑐᑦ ᑖᑉᓯᒧᖓ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᒧᑦ.

1.2.2 Landfill Design and Management Plan Version 6

Summary of Revision

This document is a revision of the Landfill Design and Management Plan Version 5. Version 6 has been revised to add details regarding types of waste, progressive closure, and closure.

Executive Summary

This Landfill and Waste Management Plan outlines the design of the current operational and a conceptual closure industrial waste landfill as part of the Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) Whale Tail Mine in Nunavut.

The current landfill is required for the disposal of non-salvageable, non-hazardous, nonputrescible solid wastes from mining activities. It is also be used for the disposal of incinerator ash and compost. The landfill is located within the Whale Tail Waste Rock Storage Facility (WRSF) located to the northwest of the mine site and will consist of several sub landfills that evolve with the placement of waste rock. All of the sub-landfills will be identified and mapped. The landfill will be used for the remaining life of mine, for progressive closure and for closure.

The leachate from the landfill is very weak (diluted) or simply no existent due to the controls on materials placed in the landfill, and therefore specific leachate management is not considered. In the event that there is any leachate, it will be collected in the WRSF Pond and pumped to the Whale Tail Attenuation Pond for further management

At the end of mine life, the landfill waste will be covered by 0.3 to 1 m thickness of rock fill, with an additional 2 m minimum of coarse NPAG waste rock material. The final landfill slopes will be up to 50%. Drainage water will be managed under the current Water Management plan.

To meet NWB guidelines, an environmental overview effects assessment was conducted to characterize environmental resources and determine the anticipated environmental effects of the landfills. The primary potential environmental effects from landfill activities included leachate generation, windblown debris and habitat (vegetation) loss. Operation of the landfill has not shown any such environmental effects.

1.2.2 Plan de gestion et de conception du site d'enfouissement, version 6

Sommaire des révisions

Ce document est une révision du Plan de gestion et de conception du site d'enfouissement, version 5. La version 6 a été révisée pour ajouter des détails concernant les types de déchets, la fermeture progressive et la fermeture.

Sommaire exécutif

Ce Plan de gestion des déchets et de la décharge/du site d'enfouissement décrit la conception de l'actuel décharge/site d’enfouissement conceptuel de déchets industriels en vue de la fermeture, dans le cadre de la mine Whale Tail d'Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle), au Nunavut.

Le site d’enfouissement actuel est nécessaire pour l'élimination des déchets solides non-récupérables et non-dangereux des activités d'extraction. Il est également utilisé pour l’élimination du compost. Le site d’enfouissement est situé dans la halde de stériles de Whale Tail, au nord-ouest du site minier, et se composera de plusieurs sous-décharges qui évolueront en fonction de la mise en place des stériles. Tous les remblais secondaires seront identifiés et cartographiés. Le site d’enfouissement sera utilisé pour la durée de vie restante de la mine, pour la fermeture progressive et pour la fermeture.

Le lixiviat du site d’enfouissement est très faible (dilué) ou tout simplement non existant en raison du contrôle effectué sur les matériaux stockés dans le site d'enfouissement, et donc la gestion spécifique du lixiviat n'est pas considérée. En cas de lixiviat, celui-ci sera collecté dans le bassin

de la halde de stériles et pompé vers le bassin d'atténuation de Whale Tail en vue d'une gestion ultérieure.

À la fin de la durée de vie de la mine, les déchets du site d'enfouissement seront recouverts par une couche de roche d'appoint d'une épaisseur de 0,3 à 1 m, ainsi que de 2 m additionnels de matériel grossier de roches stériles NGA. Les pentes finales des remblais du site d'enfouissement atteindront jusqu'à 50%. Les eaux de drainage seront gérées dans le cadre du plan de gestion de l'eau actuel.

Pour rencontrer les lignes directrices de l'OEN, une évaluation d'ensemble des effets environnementaux a été effectuée pour caractériser les ressources environnementales et pour déterminer les effets prévus des remblais de décharge sur l'environnement. Les effets potentiels primaires sur l'environnement des activités du site d'enfouissement incluaient la production de lixiviat, des débris soufflés par le vent et la perte d'habitat (végétation). Les activités du site d'enfouissement n'ont pas démontré de tels effets sur l'environnement.

1.2.2 ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 6

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᓄᑖᙳᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᖓᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 5. ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 6 ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓚᓯᓂᐊᕐᓗᓂ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖏᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ, ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖃᕐᓂᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒍ.

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᑕᑯᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖓᑕ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐅᑐᒐᐅᔪᒥᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ ᐱᓕᕆᕝᕕᒡᔪᐊᕐᒥᑦ ᐊᒃᑕᑰᕆᕝᕕᐅᔪᖅ ᐃᓚᒋᔭᐅᑉᓗᓂ ᐊᓪᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᑦ (ᐊᓪᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖓᓄᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ.

ᒫᓐᓇ ᐊᒃᑕᑰᕐᕕᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᖅ ᐊᒃᑕᑰᕆᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᓂᖅ ᐊᔪᖅᑐᓂᒃ, ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᖃᙱᑦᑐᓂᒃ, ᓱᕋᖃᑦᑕᙱᑦᑐᑦ ᓯᑎᔪᓂᒃ ᐊᒃᑕᑯᓂᒃ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᓂᕐᒥᒃ ᐱᔪᓂᒃ. ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᒥᔪᖅ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᓂᕿᕋᓗᐃᑦ ᑲᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑦ. ᐊᒃᑐᑯᐃᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᖅᖃᐃᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᓄᑦ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒦᑦᑐᖅ ᐅᐊᖕᓇᖅᐸᓯᖕᒐᓂᑦ ᐱᖕᒐᖕᓇᖅᐸᓯᖕᒐᓂᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑉ ᐃᓂᖕᒐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᑉᓯᐊᕐᔪᓂᒃ ᐃᓚᖃᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᒃᑕᑰᕆᕝᕕᖕᓂᑦ ᐱᕚᓪᓕᐊᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐃᓕᔭᐅᓂᖏᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᖃᐃᑦ. ᑕᐃᒃᑯᐊ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᙳᐊᕐᒧᑦ ᐃᓕᔭᐅᓗᑎᒃ. ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᒥᐊᒃᑯᖓᓂᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᐅᓛᕐᓂᕆᔭᖓᓂᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒍᒧᑦ.

ᑯᕕᓂᐅᔪᖅ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ ᓴᙲᑦᑐᒻᒪᕆᐅᔪᖅ (ᐊᑯᑉᓕᖅᓯᒪᔪᖅ) ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑕᐃᒪᑕᖃᙱᒻᒪᕆᒃᑐᖅ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᒧᓪᓗ ᑯᕕᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐃᓯᒪᒋᔭᐅᙱᑦᑐᖅ. ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᓂᒃ ᑯᕕᓂᖅᑕᖅᐸᑦ, ᑲᑎᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᖅᖃᐃᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᓄᑦ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒥᑦ ᑕᓯᕋᔭᖕᒧᐊᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑯᕕᑎᑕᐅᓗᓂ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓴᙱᓗᐊᙱᒋᐊᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᑕᓯᕋᔭᖕᒧᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐃᓱᐊᓂᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑉ ᐊᐅᓛᕐᓂᕆᔭᖓᓂᑦ, ᐊᒃᑕᑯᓄᐊᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᖃᓪᓕᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ 0.3-ᒥᑦ 1-ᒧᑦ ᒦᑕᓂᒃ ᐃᑉᔪᑎᒋᔪᒥᒃ ᐅᔭᖅᖃᓂᒃ,

ᐃᓚᖃᕐᓗᓂ 2 ᒦᑕᓂᒃ ᒥᑭᓛᒃᑯᑦ ᓯᐅᕋᕐᓂᑦ ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᓐᖏᑦᑐᓂᒃ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᖃᓂᑦ. ᐊᒃᑕᑯᐃᒃ ᐅᕙᖓᓂᖓ 50%ᖑᖅᑕᐅᒍᒫᖅᑐᖅ. ᑯᕕᓂᖅ ᐃᒪᖅ ᐱᓕᕆᐊᕆᔭᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᒫᓐᓇᐅᓕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥ.

ᑲᑎᓐᓂᐊᕈᑉᑎᒍ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᓃᒃᑯᑦ ᒪᓕᒐᖏᑦ, ᐊᕙᑎᒋᔭᖅᐸᑦ ᐊᒃᑐᑕᐅᓂᖓ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓃᑦ ᐋᕿᒃᓯᑕᐅᓚᐅᖅᐸᑦ ᐊᕙᑎᐅᑉ ᐱᐅᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᐊᕋᓱᕆᔭᐅᓂᖓ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐊᕙᑎᖓ. ᐊᒃᑐᑕᐅᑐᐃᓐᓇᓇᐊᓖᑦ ᐊᕙᑎᑉᑎᓐᓂ ᐊᒃᑕᑯᓂᖔᖅᑐᓂ ᐃᓚᐅᖃᑕᐅᔪᖅ ᑯᕕᓂᖅ, ᐊᓄᓈᖓᑦ ᐊᑐᑯᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᐅᔨᓂᖅ ᓄᓇᐅᔪᒥ. ᐊᒃᑕᑯ ᐱᓕᕆᐊᕆᔭᐅᑎᓪᓗᒍ ᐊᒃᑐᐃᓯᒪᓐᖏᑦᑐᖅ ᑕᒪᒃᑯᓂᖓ ᐊᕙᑎᐅᖓᓂᒃ.

1.2.3 Whale Tail Project Thermal Monitoring Plan, Version 5

Summary of Revision

This document is a revision of the Whale Tail Mine Thermal Monitoring Plan, Version 4. The updated document contains a longer production timeline, changes to mine name nomenclature, and new thermistors installed since 2022.

Executive Summary

Agnico Eagle Mines Limited – Meadowbank Division (Agnico Eagle) received a Project Certificate No.008 from the Nunavut Impact Review Board for the development of the Whale Tail Pit, a satellite deposit located on the Amaruq Exploration property. In 2020 the Whale Tail Expansion Project (Expansion Project) was approved, permitting Agnico Eagle to expand and extend the Whale Tail Pit operations to include a larger Whale Tail open pit, development of the IVR open pit, and underground operations while continuing to operate and process ore at the Meadowbank Mine. In 2021 a positive conformity determination application was issued by the Nunavut Planning Commission for pushbacks on the IVR and Whale Tail pits (Pushback Project).

The deposits will be mined as an open pit (i.e., Whale Tail Pit and IVR Pit) and underground, and ore will be hauled by truck to the approved infrastructure at Meadowbank Mine for milling. Ore will be mined from the open pit and underground and processed over an ten-year mine life. Ore will be crushed on site after which it will be transported to Meadowbank Mine for milling. The mill rate will be approximately 9,000 to 12,000 tonnes per day.

This document presents the Thermal Monitoring Plan for the Whale Tail Mine in accordance with Terms and Conditions No. 14 included in the Project Certificate.

1.2.3 Plan de surveillance thermique du Projet Whale Tail, version 5

Sommaire des révisions

Ce document est une révision du Plan de surveillance thermique du Projet Whale Tail, version 4. Le document mis à jour contient un calendrier de production plus long, des changements dans la nomenclature des noms de mines et de nouveaux thermistances installés depuis 2022.

Sommaire de gestion

La division Meadowbank d’Agnico-Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) a reçu un certificat de projet n° 008 de la Commission du Nunavut chargée de l’examen des répercussions pour la mise

en valeur du gisement de la fosse Whale Tail, situé sur la propriété d’exploration Amaruq. En 2020, le projet d’expansion de Whale Tail (Projet d’expansion) a été approuvé, permettant à Agnico Eagle d’étendre et de prolonger les opérations de la fosse de Whale Tail pour inclure une plus grande fosse à ciel ouvert de Whale Tail, la mise en valeur de la fosse à ciel ouvert IVR et les opérations souterraines tout en continuant à exploiter et à traiter le minerai à la mine Meadowbank. En 2021, une demande de détermination de conformité positive a été émise par la Commission d’aménagement du Nunavut pour les prolongements des fosses IVR et Whale Tail (projet Pushback).

Les gisements seront exploités à ciel ouvert (la fosse Whale Tail et la fosse IVR) et sous-terre, et le minerai sera transporté par camion aux infrastructures approuvées de la mine Meadowbank pour être broyé/traité. Le minerai sera extrait de la mine à ciel ouvert et souterraine et traité sur une durée de vie de dix ans. Le minerai sera concassé à même le site. Après quoi il sera transporté vers la mine Meadowbank pour être traité/broyé. Le taux de broyage sera d’environ 9 000 à 12 000 tonnes par jour.

Ce document présente le Plan de surveillance thermique de la fosse de Whale Tail conformément aux conditions générales n° 14 incluses dans le certificat de projet.

1.2.3 ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 5

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑖᓐᓇ ᑎᑎᖅᑲᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐆᓇᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᒃ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 4. ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᖅ ᑎᑎᖅᖃᐅᑎᒦᑦᑐᑦ ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᒧᑦ ᐱᓕᐅᕆᓂᕐᒥᒃ ᖃᖓᒃᑰᖓᔪᑦ, ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑉ ᐊᑎᖓᑕ ᑐᑭᖓ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᑖᑦ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᕐᒥᑦ ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᑏᑦ ᐃᓚᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2022-ᒥᑦ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᑦ – ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᖅ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐱᓚᐅᖅᑕᖓᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓄᓇᐃᒃᑯᑎ ᓈᓴᐅᑎ 008 ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓂᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᐊᕐᓗᒍ ᐊᒪᕈᖅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ, ᐃᖕᒥᒃᑰᖓᔪᖅ ᐱᑕᓕᒃ ᐊᒪᕈᖅ ᕿᓂᖅᓴᐃᕝᕕᐅᔪᒥᑦ. 2020-ᒥᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᖏᓪᓕᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅ (ᐊᖏᓪᓕᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅ) ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ, ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᓐᓂᑦ ᐊᖏᓪᓕᒋᐊᖅᓯᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᓱᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᐃᒍᒋᐊᕐᓗᒍ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓃᑦ ᐃᓚᐅᓗᓂ ᐊᖏᓂᖅᓴᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᖅ, ᐱᕙᓪᓕᐊᔭᐅᓂᖓ IVR ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓃᑦ ᐊᐅᓛᖅᑏᓐᓇᕐᓗᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕙᓪᓕᐊᓗᑎᒃ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ. 2021-ᒥᑦ ᐱᑦᑕᐅᔪᒥᒃ ᒪᓕᖕᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓂᕐᒧᑦ ᑐᒃᓯᕋᐅᑎ ᑐᓂᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐸᕐᓇᐃᔨᒃᑯᓐᓂᑦ ᐅᑎᒧᑦ ᐊᔭᒃᑕᐅᔪᓄᑦ IVR-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ (ᐅᑎᒧᑦ ᐊᔭᒃᑕᐅᔪᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅ).

ᐱᑕᓛᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔫᓗᑎᒃ (ᓲᕐᓗ, ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ IVR ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ) ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒡᔭᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᓄᓇᒃᑰᕈᑎᒃᑯᑦ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᔪᖅ ᐱᕐᑯᑎᒧᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᓯᖃᓪᓕᑎᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ. ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᖑᓗᑎᒃ ᖁᓕᑦ-ᐅᑭᐅᓄᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᐅᓛᕐᓂᕆᔭᖓᓂᑦ. ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᑦ ᓯᖃᓪᓕᑎᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ

ᐊᒡᔭᖅᑕᐅᓕᕐᓗᑎᒃ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓯᖃᓪᓕᑎᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ. ᓯᖃᓪᓕᑎᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᓂᑕᖕᒐᓃᓐᓂᐊᖅᑐᖅ 9,000-ᓗ 12,000-ᓗ ᑕᓐ-ᓂᒃ ᐅᑉᓗᑕᒫᒃᑯᑦ.

ᑎᑎᖅᑲᐅᑎᒥᑦ ᐱᑕᖅᑲᖅᑐᖅ ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᓂᓪᓕᓇᕐᓂᕐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᑐᑭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᖕᒐᔭᕆᐊᖅᑲᕐᓂᐅᔪᑦ ᓈᓴᐅᑎ 14-ᒥᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᕐᒥᑦ.

1.2.4 Whale Tail Water Management Plan, Version 14

Summary of Revision

This document was initially prepared in 2017 (Version 1) with annual updates thereafter. Version 14 has been revised to include updated to reflect current operations, closure, and post-closure water management targets, a water quality forecast, and water balance update.

Executive Summary

The water management objectives for the Project are to minimize potential impacts to the quantity and quality of surface water at the mine site. Water management structures (water retention dikes/berms and diversion channels) have been and will be constructed, dependent on the potential presence and volume of water, to contain and manage the contact water from the areas affected by the mine or mining activities. The major water management infrastructure includes contact water collection ponds, diversion channels, water retention dikes, culverts, seepage collection systems, water treatment plants for effluent, a potable water treatment plant, a sewage treatment plant, and discharge diffusers.

This Water Management Plan for the Project describes the main objectives pertaining to water management, which are to limit the flow of surface water runoff in the pit and to limit the impact on the local environment. In developing the water management plan, the following principles were followed:

- keep the different water types separated as much as possible.
- control and minimize contact water through diversion and containment.
- minimize freshwater consumption by recycling and reusing the contact and process water
- wherever feasible; and
- meet discharge criteria before any site contact water is released to the downstream environment.

During mine construction and operations, contact water originating from affected areas on surface is intercepted, diverted, and collected within the various collection ponds. The collected water on the mine site is pumped and stored in the Whale Tail Attenuation Pond and IVR Attenuation Pond, where the contact water is treated by the Water Treatment Plant (WTP) (as required according to water quality) prior to discharge to the receiving environment or reused in the operations. The 2023 Modification included the temporary storage of groundwater in IVR Pit, per approved Adaptive Management Plan (Agnico Eagle 2021) and was approved by the NWB. This will continue throughout the mine life.

During operations, site contact water quality is predicted to exceed established effluent criteria (i.e., under the Whale Tail Water Licence (2AM-WTP1830)) in the Whale Tail Waste Rock Storage Facility (WRSF) Pond and in the Whale Tail Pit sump. Therefore, this water is controlled by the Whale Tail WRSF Dike and the Whale Tail WRSF Pond. The Whale Tail WRSF Pond water will report with all other contact water and will be mixed in the Whale Tail and IVR Attenuation Ponds and treated during operations.

During operations when the mine is at its maximum footprint, the conservative predictions of future water quality indicate that most parameter concentrations in the downstream environment are below CEQG-AL. A site wide water balance will be updated yearly, and end pit water quality modelling will be updated yearly to update predictions.

Water management during closure and reclamation will involve actively filling the underground facilities and IVR Pit, and passively allowing the Whale Tail Attenuation Pond and the Whale Tail Pit to flood. The Groundwater Storage Ponds and IVR Attenuation Pond will be emptied at the start of closure and backfilled with NPAG/non-ML waste rock. The groundwater temporarily stored in IVR Pit will be pumped to the underground void space prior to actively filling IVR Pit. The Whale Tail and IVR WRSFs will be progressively covered with NPAG/non-ML waste rock throughout operations and are expected to be completely covered at the beginning of closure. The pushback in IVR pit will be backfilled with NPAG-non-ML rock material and filled by natural flow. Contact water management systems will remain on site until monitoring results demonstrate that water quality is acceptable for discharge of all contact water to the environment without further treatment. Once water quality meets the discharge criteria, the water management systems will be decommissioned to allow the water to naturally flow to the receiving environment. Through best management practices and mitigation, the predicted water quality of Whale Tail Lake (North Basin) meets aquatic life guidelines post-closure. The projected water quality in Kangislulik Lake is predicted to meet guidelines in postclosure for all constituents of potential concern (including chloride, fluoride, nitrate, and total selenium, as identified in the 2018 FEIS).

The updated water quality data shows a stable trend in the water quality indicators. At closure and post-closure, flooded pit water quality is predicted to meet receiving water quality criteria when flooding is complete, allowing reconnection with the downstream receiving environment.

Dikes will not be breached until the water quality in the flooded area meets the approved water quality objectives. During mine closure, no mine discharges will occur to the downstream receiving environment since all contact waters are diverted to the open pit, underground and Whale Tail Lake (North Basin) for re-flooding.

1.2.4 Plan de gestion de l'eau de Whale Tail, version 14

Sommaire des révisions

Ce document a été initialement préparé en 2017 (version 1) et a été mis à jour chaque année par la suite. La version 14 a été révisée pour inclure une mise à jour reflétant les opérations actuelles, la fermeture et les objectifs de gestion de l’eau après fermeture, une prévision de la qualité de l’eau et une mise à jour du bilan hydrique.

Sommaire exécutif

Les mesures de gestion de l'eau du Projet visent à minimiser les impacts potentiels sur la quantité et la qualité des eaux superficielles sur le site minier. Les structures de gestion de l'eau (digues/bermes de retenue et canaux de dérivation) ont été et seront construites, en fonction de la présence potentielle et du volume d’eau, pour contenir et gérer les eaux usées des zones affectées par les activités minières. Les principales infrastructures de gestion des eaux incluent des bassins de stockage des eaux de contact, des canaux de dérivation, des digues de retenue de l’eau, des ponceaux, des systèmes de collecte des écoulements, des usines de traitement de l'eau pour l'effluent, une usine de traitement de l'eau potable, une usine de traitement des eaux usées et des diffuseurs des rejets.

Ce Plan de gestion de l'eau du Projet décrit les objectifs principaux pertinents à la gestion de l'eau, qui sont de limiter le débit du ruissellement des eaux de surface dans la fosse et de limiter l'impact sur l'environnement local. En développant le Plan de gestion de l'eau, les principes suivants ont été suivis :

- conserver les différents types d'eau séparés les uns des autres le plus possible.
- contrôler et atténuer les eaux de contact par le biais de la dérivation et du confinement.
- réduire la consommation d'eau potable en recyclant et en réutilisant l'eau de procédé et l'eau de contact
- chaque fois que cela est possible; et
- satisfaire aux critères de déversement avant que toute eau de contact ne soit évacuée dans l'environnement en aval.

Lors des phases de construction et d'exploitation de la mine, les eaux usées provenant des zones touchées en surface sont interceptées, détournées et recueillies dans différents bassins de stockage. Les eaux recueillies sur le site minier sont pompées et stockées dans le bassin d'atténuation de Whale Tail et le bassin d’atténuation IVR, où les eaux de contacts sont traitées via la station de traitement de l’eau (tel que requis par la réglementation sur la qualité de l’eau) avant d’être déversées dans le milieu récepteur ou réutilisées par l’exploitation. La modification de 2023 comprend le stockage temporaire des eaux souterraines dans la fosse IVR, conformément au plan de gestion adaptative approuvé (Agnico Eagle 2021) et a été approuvée par l’OEN. Cela se poursuivra tout au long de la durée de vie de la mine.

Pendant l'exploitation, la qualité de l'eau de contact sur le site devrait dépasser les critères établis pour les effluents (c.-à-d. le permis d’utilisation des eaux de Whale Tail- 2AM-WTP1830) dans le bassin de la halde de stériles de Whale Tail et dans le puisard de la fosse Whale Tail. Par conséquent, cette eau est contrôlée par la digue de la halde de stériles de Whale Tail et le bassin de la halde de stériles Whale Tail. L'eau du bassin de la halde de stériles de Whale Tail fera l’objet d’un rapport avec toutes les autres eaux de contact et sera mélangée dans les bassins d'atténuation de Whale Tail et de l’IVR et traitée pendant les opérations.

Selon les prévisions prudentes sur la qualité de l’eau, lorsque la mine atteindra son empreinte maximale, la plupart des concentrations de paramètres dans l’environnement en aval seront inférieures à la CEQG-AL. Un bilan hydrique à l'échelle du site sera mis à jour régulièrement et une modélisation de la qualité de l'eau en bout de puits sera mise à jour annuellement pour actualiser les prévisions.

La gestion de l'eau pendant la fermeture et la remise en état consistera à remplir activement les installations souterraines et la fosse IVR, et à permettre passivement l'inondation du bassin d'atténuation de Whale Tail et de la fosse Whale Tail. Les bassins de stockage des eaux souterraines et le bassin d'atténuation IVR seront vidés au début de la fermeture et remblayés avec des stériles NGA/non-LM. Les eaux souterraines stockées temporairement dans la fosse IVR seront pompées vers l'espace vide souterrain avant le remplissage actif de la fosse IVR. Les haldes de stériles de Whale Tail et de l'IVR seront progressivement recouvertes de stériles NGA/non-LM tout au long des opérations et devraient être complètement recouvertes au début de la fermeture. La zone de conversion dans la fosse IVR sera remblayée avec des matériaux rocheux NGA/non-LM et rempli par l'écoulement naturel. Les systèmes de gestion de l'eau de contact resteront sur le site jusqu'à ce que les résultats de la surveillance démontrent que la qualité de l'eau est acceptable pour le rejet de toute l'eau de contact dans l'environnement sans autre traitement. Lorsque la qualité de l'eau répondra aux exigences de rejet, les systèmes de gestion de l'eau seront mis hors service pour permettre à l'eau de s'écouler naturellement vers le milieu récepteur. Grâce aux meilleures pratiques de gestion et aux mesures d'atténuation, la qualité de l'eau prévue du lac Whale Tail (bassin nord) est conforme aux lignes directrices sur la vie aquatique après la fermeture. La qualité de l'eau prévue du lac Kangislulik est conforme aux lignes directrices après la fermeture pour tous les constituants potentiellement préoccupants (y compris le chlorure, le fluorure, le nitrate et le sélénium total, tels qu'identifiés dans la l'EIE 2018).

Les données à jour sur qualité de l'eau démontrent une tendance stable des indicateurs de qualité de l'eau. À la fermeture et après la fermeture, la qualité des eaux de la fosse inondée devrait répondre aux critères de qualité des eaux réceptrices lorsque l'inondation sera terminée, ce qui permettra de rétablir la connexion avec le milieu récepteur en aval.

Les digues ne seront pas rompues tant que la qualité de l'eau dans la zone inondée ne répondra pas aux objectifs approuvés de qualité de l'eau. Pendant la fermeture de la mine, aucun rejet de la mine ne se produira dans le milieu récepteur en aval puisque toutes les eaux de contact sont déviées vers la fosse à ciel ouvert, l'exploitation souterraine et le lac Whale Tail (bassin nord) en vue d'une nouvelle inondation.

1.2.4 ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 14

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᖃᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᖅᖃᐅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ 2017-ᒥᑦ (ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 1) ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ ᐊᕐᖀᒍᑕᒫᖅ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᓱᓂ. ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 14 ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᓚᐅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᑯᔅᓴᐅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓃᑦ, ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒃᑯᐊᖅᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖅᑕᐅᔪᑦ, ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᐅᑉ ᐃᒡᓗᒌᙵᓂᙵᓄᑦ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑐᐃᓂᖅ.

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙷᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᒪᔪᑦ ᒥᑭᓛᒃᑰᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᐅᔪᖕᓇᖅᑐᑦ ᐃᒪᖃᖅᑎᒋᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᑕ ᖄᖓᓃᑦᑐᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ. ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᑦ (ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐸᐸᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᖑᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᓱᑉᓗᐃᑦ) ᓴᓇᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᓇᔭᐅᓂᐊᖅᑐᑦ, ᐊᑐᖅᑐᑦ ᐃᒪᖅᑕᖃᑭᖕᓇᕐᓂᐅᔪᒥᑦ, ᑐᖅᑯᖅᓯᒪᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᓐᓂᐊᕐᓗᒍ ᐊᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒪᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᓂᐅᔪᓄᑦ. ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᕐᑯᑎᓗᐊᖑᔪᓂᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ: ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᑲᑎᖅᓱᐃᕝᕕᒃ ᑕᓯᕋᔭᐃᑦ, ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᖕᒥᑦ ᑲᑎᖅᓱᐃᕝᕖᒃ ᑕᓯᕋᔭᐃᑦ, ᓴᖑᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᓱᑉᓗᐃᑦ, ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐸᐸᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᐃᑦ, ᐊᕙᓗᐃᑦ, ᓱᑉᓗᓖᑦ, ᑯᕕᔪᓂᒃ ᑲᑎᖅᓱᐃᕝᕖᑦ, ᐃᒪᓕᕆᕝᕖᑦ ᑯᕕᔪᓂᑦ, ᐃᒪᖅ ᐃᒥᖅᑕᐅᔪᖕᓇᖅᑐᓕᕆᕝᕕᒃ, ᖅᑯᖅᕕᖕᒥᖖᒑᖅᑐᒥᑦ ᐃᒪᓕᕆᕝᕕᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᑯᕕᔪᓂᒃ ᓯᐊᒻᒪᒃᑎᑦᑎᔾᔪᑏᑦ.

ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᑐᖅ ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᒋᔭᐅᓗᐊᖅᑕᓂᒃ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᔾᔨᑎᖃᖅᑐᓂᒃ, ᑭᓪᓕᖃᖅᑎᑦᑎᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᑯᕕᓂᕐᒥᒃ ᐃᒪᐅᑉ ᖄᖓᓄᑦ ᑯᕕᔪᓂᒃ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᓪᓕᖃᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᐅᔪᑦ ᖃᓂᑦᑐᒥᑦ ᐊᕙᑎᒧᑦ. ᐱᕙᓪᓕᐊᑉᓗᓂ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ, ᐅᑯᐊ ᒪᓕᒐᐃᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ:

- ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖏᑦ ᐊᑉᓯᒪᑎᔾᔪᒋᑦ ᐊᔪᕐᓇᙱᒃᑳᖓᑦ.
- ᐊᐅᓚᔾᔪᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᓛᒃᑰᖅᑎᔾᔪᒍ ᐊᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒪᖅ ᓴᖑᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᖅᑯᖅᑕᐅᓯᒪᓂᕐᒧᑦ.
- ᒥᑭᓛᒃᑰᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒍ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃᑐᕐᓂᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᒃᑲᓐᓂᖅᑕᑦᑕᕐᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᖅ ᐃᒪᖅ
- ᖃᖓᒃᑯᑐᐃᓐᓇᖅ ᐊᔪᕐᓇᙱᒃᑳᖓᑦ; ᐊᒻᒪᓗ
- ᑎᑭᐅᑎᓗᒋᑦ ᑯᕕᑎᑦᑎᓂᕐᒨᖓᔪᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᓴᑉᑯᑕᐅᓂᐊᕌᖅᑎᓪᓗᒍ ᑰᒃᑐᒧᑦ.

ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᓴᓇᔭᐅᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓛᖅᑎᑕᐅᑎᓪᓗᒍ, ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒪᖅ ᐱᔪᖅ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᖄᖓᓂᑦ ᓄᖅᑲᑎᑕᐅᖅᑲᑦᑕᖅᑐᖅ, ᓴᖑᑎᑕᐅᑉᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᑕᐅᑉᓗᓂ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᑦ ᑲᑎᖅᓱᐃᕝᕕᓐᓂᒃ ᑕᓯᕋᔭᕐᓂᒃ. ᑲᑎᑕᐅᔪᖅ ᐃᒪᖅ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᕕᖕᒥᑦ ᑯᕕᑕᐅᖅᑲᑦᑕᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᖅᑯᖅᑕᐅᑉᓗᓂ ᐊᒪᑭᒥᑦ ᓴᖑᑎᕆᕝᕕᖕᒧᑦ ᑕᓯᕋᔭᖕᒥᑦ ᐱᒋᐊᓚᐅᖅᑐᖅ 2020 ᐊᐅᔭᐅᑎᓪᓗᒍ, ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒪᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᑉᓗᓂ ᐃᒪᓕᕆᕝᕕᖕᒥᑦ (ᒪᓕᒃᓗᒍ ᐃᒪᐃᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᑦ) ᑯᕕᑕᐅᓂᐊᕌᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᕙᑎᒧᑦ ᐅᕙᓂᖓᓂᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓂ. ᐅᕙᓂ 2023-ᒥᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒥᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕖᐅᓚᐅᐱᓪᓚᖕᓂᐊᖅᑐᖅ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ IVR ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᕐᒥᑦ, ᒪᓕᒃᓗᒍ ᐊᑐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (ᐊᓐᓃᑯᒃᑯᑦ 2021) ᐊᒻᒪᓗ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓯᒪᑉᓗᓂ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐃᒪᓕᕆᔾᑯᓐᓄᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᓕᐅᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᐅᓚᕐᓂᕐᒧᒃᑖᖓᓂᑦ.

ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᐅᑎᓪᓗᒍ, ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᓇᓚᐅᑦᒋᖅᑕᐅᔪᖅ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᓂᐊᕐᓂᖓᓄᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᒧᑦ ᑯᕕᔪᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᖅᑲᑦᑕᕐᒥᑦ (ᓱᕐᓗ ᒪᓕᒃᓗᒍ ᐊᒪᕈᕐᒧᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯ (2AM-WTP1830) ᐋᕿᓂᒃᖃᖅᑐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᔾᔪᒋᑦ ᓄᖑᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᓯᑎᔪᓄᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕖᑦ (WRSF) ᑕᓯᕋᔭᖕᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᑯᕕᑎᑦᑎᔪᑎᒥᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᓗᑦ, ᐃᒪᖅ ᐊᐅᓚᑕᐅᖅᑲᑦᑕᖅᑐᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ WRSF-ᒥᑦ ᐊᕙᓗᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ WRSF ᑕᓯᕋᔭᖕᒧᑦ. ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ WRSF ᑕᓯᕋᔭᒃ ᖃᐅᔨᑦᑎᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᓯᓗᒃᑖᖕᒋᓐᓂᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᒪᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑯᑉᐸᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ IVR ᓴᙱᓕᖅᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᑕᓯᕋᔭᖕᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓪᓗᒋᑦ.

ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖑᑦ ᐊᖑᒌᕆᓕᓚᐅᖅᑕᖓ ᐃᓂᐅᔪᖅ, ᐅᐸᓗᒥᐅᔪᖅ ᓇᓚᐅᑦᒋᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᑦ ᑭᓕᐅᔪᒧᑦ ᑲᑎᓯᒪᓂᖅᐸᒌᖑᔪᑦ ᑕᐅᓄᖓ ᑯᓚᓛᒃᑐᒧᑦ ᑐᖕᓕᓃᑦᑐᑦ

CEQG-AL. ᐃᓂᐅᔪᓗᒃᑖᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᐃᒡᓗᕖᓂᖓ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐅᑭᐅᑕᒫᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓱᐊᓂᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᓕᕆᓂᖅ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐅᑭᐅᑕᒫᒃᑯᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ.

ᐃᒪᕐᒥᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᓂᕐᒥᑦ ᐃᓚᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᓗᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓃᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ IVR ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓴᙱᓕᖅᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᑕᓯᕋᔭᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᒻᒥᖅᑕᐅᕆᓐᓇᕐᓗᑎᒃ. ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕚᑦ ᑕᓯᕋᔭᐃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ IVR ᓴᙱᓕᖅᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᑕᓯᕋᔭᒃ ᐃᒪᐃᔭᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᕆᐊᖅᐸᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓗᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᓗᑎᒃ NPAG/ML-ᓕᐅᖕᒋᑦᑐᒥᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐅᔾᔭᖕᓂᒃ. ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᖅ ᑐᖅᕐᑯᖅᑕᐅᓚᐅᐱᓪᓚᒃᓯᒪᔪᖅ IVR ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᑯᕕᖅᑕᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᓱᓇᑕᖃᙱᑦᑐᒥᑦ ᐃᓂᖃᖅᑐᒥᑦ ᐃᓗᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᖅᖄᖅᑎᓐᓇᒍ IVR ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ. ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ IVR-ᒥᑦ WRSF ᖃᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ NPAG/ML-ᓕᐅᕆᙱᑦᑐᒥᒃ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᐅᔾᔭᖕᓂᒃ ᐊᐅᓛᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕈᐅᕆᔭᐅᔪᖅ ᖃᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᕌᓂᖕᓂᐊᕐᓂᖓᓄᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᕆᐊᓕᖅᐸᑦ. ᐊᔾᒃᑕᐅᔪᖅ IVR ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓪᓕᓇᔭᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓂᐊᖅᑐᖅ NPAGnonᓂᒃ ML ᐅᔭᕋᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᐅᑉ ᐊᐅᓚᓂᖓᓄᑦ ᐅᑎᕐᓗᓂ. ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒥᒃ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᓇᐊᕐᒦᓐᓂᐊᖅᑐᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᙵᓂᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓐᓇᖅᓯᒃᐸᑕ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᓈᒻᒪᒃᓯᒃᐸᑦ ᐱᓕᕆᐊᙳᒃᑲᓐᓂᕆᓪᓗᓂ ᑯᕕᑎᓐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᑕᒪᓗᒃᑖᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒪᖅ ᐊᕙᑎᒧᑦ. ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓕᖅᐸᑦ ᑯᕕᑎᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ, ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᓄᖅᑲᖅᑎᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᒪᖅ ᐃᖕᒥᓂᒃ ᑯᕕᔪᖕᓇᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᕙᑎᒧᑦ. ᐱᐅᓛᒃᑯᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᒃᑯᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᐊᒪᕈᖅ ᑕᓯᕐᒥᑦ (ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ) ᑎᑭᐅᑎᔪᖅ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓄᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔫᒃᓴᓂᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ. ᓂᕈᐅᕆᔭᐅᔪᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᑲᖏᖅᓱᓕᒃ ᑕᓯᕐᒥᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᐊᕐᓂᖓᓄᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔫᒃᓴᓄᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᐃᓱᓖᓗᑕᐅᔪᖕᓇᖅᑐᓄᑦ (ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᑯᓘᕋᐃᑦ, ᕗᓘᕋᐃᑦ, ᓇᐃᑐᓅᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᕐᒍᕐᒥᑦ ᓯᓕᓂᐊᒻ, ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᓂᖕᒋᑦᑎᑦ 2018 FEIS-ᒥᑦ).

ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᑕᑯᒃᓴᐅᕗᖅ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᓈᓴᐅᑎᓂᒃ ᖃᓄᐃᖕᒋᒪᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᐅᓚᓂᖓ. ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᒃᑯᐊᖅᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐃᒻᒥᖅᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᓂᕈᐅᕆᔭᐅᔪᖅ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᐊᕐᓂᖓᓄᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᓐᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒧᑦ ᐃᒻᒥᖅᑐᐃᖄᓂᒃᐸᑕ, ᑲᑎᑎᑦᑎᒃᑲᓐᓂᕐᓗᓂ ᑕᐅᓄᖓ ᑰᕕᐅᔪᒧᑦ.

ᐊᕙᓗᐃᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒍᓂᐊᕆᑦᑐᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᐃᒻᒥᖅᑕᐅᓯᒪᔪᒥᑦ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓕᖅᐸᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᓐᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓄᑦ. ᐅᔭᕋᒃᑕᓇᐊᖅ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ, ᐅᔭᕋᒃᑕᓇᐊᕐᒥᑦ ᑯᕕᑦᑎᓂᖅᔾᔪᙱᑦᑐᑦ ᑕᐅᓄᖓ ᑰᒃᑐᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓗᒃᑖᑦ ᐃᒪᖅ ᓴᙳᑎᑕᐅᖃᑦᑕᕐᒪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐊᖓᔪᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᖅ ᑕᓯᕐᒧᑦ (ᐅᐊᖕᓇᖓᓄᑦ) ᐃᒻᒥᖅᑐᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ.

1.2.5 Whale Tail Waste Rock Management Plan, Version 14

Summary of Revision

This document is a revision of the Whale Tail Waste Rock Management, Version 13_NWB and includes adjustments to all tables for waste and ore tonnages according to the LOM.

Executive Summary

Agnico Eagle Mines Limited – Meadowbank Complex (Agnico Eagle) is developing the Whale Tail Mine, a satellite deposit located on the Amaruq property, to continue mine operations and milling at Meadowbank Mine. The Amaruq property (Piquganiq) is a 408 square kilometre (km^2) site located on Inuit Owned Land (IOL) approximately 150 kilometres (km) north of the hamlet of Baker Lake and approximately 50 km north of Meadowbank Mine in the Kivalliq Region of Nunavut. The deposit is currently being mined as two open pits (i.e., Whale Tail Pit and IVR Pit) and underground operations, and ore is hauled to the approved infrastructure at Meadowbank Mine for milling.

In 2020 the Whale Tail Expansion Project (Expansion Project) was approved, permitting Agnico Eagle to expand and extend the Whale Tail Pit operations to include a larger Whale Tail Pit, development of the IVR Pit, and underground operations while continuing to operate and process ore at the Meadowbank Mine. In 2021, approvals were provided for pushbacks on the IVR and Whale Tail pits (Pushback Project). In 2023, approvals were received to reflect the continuation of the Whale Tail Pushback, continuation of the IVR Pushback, and temporary storage of groundwater in IVR Pit (referred to as the 2023 Modification). In 2024 (the 2024 Modification), operations will continue to mid-2028.

The open pit mine, mined by drill and blast operations, includes four development phases: construction (complete), mine operations, closure, and post closure period. On September 30, 2019, commercial production began at the Whale Tail Pit. The mine will produce (including the 2024 Modification) in total 31.9 million tonnes (Mt) of ore, 205.7 Mt of waste rock, and 5.3 Mt of overburden waste. The 2024 Modification is within the approved mine production and includes the generation of 7.3 Mt of ore, and produces 19.8 Mt of waste material (rock and overburden) which will be stored in the existing Waste Rock Storage Facilities (WRSF). Non-leachable material will also be stored in the pits.

The 2024 Modification will generate approximately 7.7 Mt (dry) of tailings to the Meadowbank

Project mining facilities include accommodation buildings, ore stockpiles, overburden stockpiles, waste rock storage facilities (WRSFs), areas planned to receive waste rock and waste overburden, a temporary waste rock facility to receive underground waste rock, a water management system that includes collection ponds, water diversion channels, and retention dikes/berms, and a Water Treatment Plant.

Two waste rock storage facilities are currently in operation: the Whale Tail WRSF, located north-west of the Whale Tail Pit, and the IVR WRSF, located east of the IVR Pit. Waste rock and overburden will be trucked to both facilities until the end of operations, with distribution according to the operations schedule. Waste rock and overburden will be co-disposed, and progressive reclamation will take place using thermal encapsulation. All waste rock material will be sampled and tested during operations to verify their ARD and ML potential in support of waste segregation. Non-potentially acid generating (NPAG) and non-metal leaching (NML) material can be used for infrastructure construction, for the thermal cover of the WRSF, or disposed of using in-pit methodology. The Underground WRSF, located east of the Whale Tail Pit, is a temporary facility. All mine waste rock from underground operations will be temporarily stored there before being returned underground as backfill material.

Tailings from the Project will be stored in the Meadowbank TSF and the In-Pit Tailings Deposition sites. The management, operation, and monitoring of the TSF are regulated under Agnico Eagle's existing Type A Water Licence 2AM-MEA1530. In summary, the TSF consists of a North Cell and a South Cell, both located within the basin of the former north-west arm of Second Portage Lake previously dewatered to allow mining in the Portage Pit. To store tailings, Agnico Eagle maximized storage in the South Cell, and constructed internal dike structures to store additional tailings within the current footprint of the North Cell. In-Pit Tailings Deposition commenced at Meadowbank in July 2019 and will be the main method used to store the remaining tailings produced by the Project. Additional details on tailings management are presented in the Meadowbank Waste Rock and Tailings Management Plan. Capacity of the TSF will not be exceeded by the 2024 Modification.

Freeze control and climate control strategies will be used to mitigate chemical stability risk of the waste rock storage facilities in the long-term. Thermal encapsulation of the waste rock will reduce the oxidation rate and prevent water migration. The low net precipitation in permafrost regions limits infiltration of water into waste rock and tailings disposal areas. Consequently, the climate of the Project area will act as a natural control to mitigate risks arising from PAG-ML lithologies.

The surface runoff and potential seepage water from these facilities will be collected in water collection ponds as part of the water management strategy. If water quality does not meet the discharge criteria as per the Whale Tail Water Licence requirement, the collected water will be treated prior to being discharged to the outside environment during operation and closure.

Closure of the WRSFs will begin when practical as part of the progressive reclamation program. The Whale Tail WRSF and IVR WRSF will be progressively covered with non-acid generating and non-metal leaching waste rock to promote freezing as a control strategy against acid generation and migration of contaminants. Both WRSFs will be instrumented to monitor permafrost development. Thermal and water quality monitoring will be carried out during all stages of the mine life to demonstrate environmental performance of the facilities. If any non-compliant conditions are identified, then maintenance and planning for corrective measures will be completed in a timely manner to ensure completion in accordance with the Whale Tail Interim Closure and Reclamation Plan, and according to measures in line with the Adaptive Management Plan.

1.2.5 Plan de gestion des stériles de Whale Tail, version 14

Sommaire des révisions

Le présent document se veut une révision de la gestion des stériles de Whale Tail, version 13_NWB, et comprend des ajustements à tous les tableaux de tonnages de déchets et de minerai en fonction de la durée de vie de la mine.

Sommaire exécutif

Agnico-Eagle Mines Limited - Complexe de Meadowbank (Agnico Eagle) met en valeur le projet de la fosse Whale Tail, un gisement satellite situé sur la propriété Amaruq, afin de poursuivre ses activités d'exploitation et de traitement à la mine Meadowbank. La propriété Amaruq (Piquganiq)

est un site de 408 kilomètres carrés (km^2) localisé sur des terres appartenant aux Inuits (TAI) environ 150 kilomètres (km) au nord du hameau de Baker Lake et environ 50 km au nord de la mine Meadowbank dans la région du Kivalliq, au Nunavut. Le gisement est actuellement exploité sous forme de deux mines à ciel ouvert (c'est-à-dire la fosse Whale Tail et la fosse IVR) et d'activités souterraines, et le minerai est transporté vers l'infrastructure approuvée de la mine Meadowbank pour y être traité.

En 2020, le projet d'expansion de Whale Tail (Projet d'expansion) a été approuvé, permettant à Agnico Eagle d'étendre et de prolonger les opérations de la fosse de Whale Tail pour inclure une plus grande fosse Whale Tail, la mise en valeur de la fosse IVR et les opérations souterraines tout en continuant à exploiter et à traiter le minerai à la mine Meadowbank. En 2021, des autorisations ont été accordées pour la conversion des fosses IVR et Whale Tail (projet de conversion). En 2024 (la modification de 2024), les opérations se poursuivront jusqu'à la mi-2028.

La mine à ciel ouvert, exploitée par forage et abattage, comprend quatre phases de mise en valeur : la construction (terminé), l'exploitation de la mine, la fermeture et la période post-fermeture. Le 30 septembre 2019, la production commerciale a commencé à la fosse Whale Tail. La mine produira au total (incluant la modification de 2024) 31.9 millions de tonnes (Mt) de minerais, 205,7 Mt de roches stériles et 5,3 Mt de morts-terrains. La Modification 2024 s'inscrit dans le cadre de la production minière approuvée et comprend la production de 7,3 Mt de minerai et de 19,8 Mt de déchets (stériles et morts-terrains) qui seront stockés dans les haldes existantes de stériles. Les matériaux non-lixiviables seront également stockés dans les fosses.

La modification de 2024 produira environ 7,7 Mt (à sec) de résidus dans le bassin de Meadowbank.

Les installations minières du projet comprennent des bâtiments d'hébergement ; des piles de stockage de minerai ; des piles de stockage de morts-terrains ; des haldes de stériles servant à recevoir des stériles et des morts-terrains ; une halde temporaire sert à recevoir la roche stérile souterraine, un système de gestion de l'eau comprenant des étangs de collecte, des canaux de dérivation de l'eau et des digues / bermes de rétention ; et une station de traitement de l'eau.

Deux haldes de stériles sont actuellement en exploitation : la halde Whale Tail, située au nord-ouest de la fosse Whale Tail, et la halde IVR, située à l'est de la fosse IVR. Les stériles et les morts-terrains seront acheminés par camion vers les deux haldes de stériles jusqu'à la fin de l'exploitation de la mine, avec une répartition conforme au calendrier d'exploitation. Les stériles et les morts-terrains seront disposés conjointement et la remise en état progressive se fera par encapsulation thermique. Tous les stériles seront échantillonnés et testés au cours des opérations afin de vérifier leur potentiel de DRA et de LM dans le cadre de la séparation des déchets. Les matériaux non potentiellement générateurs d'acide (NGA) et non lixiviables par les métaux (NLM) peuvent être utilisés pour la construction d'infrastructures, pour la couverture thermique de la halde de stériles, ou éliminés à l'aide de la méthodologie « dans la fosse ». La halde de stériles souterraine, située à l'est de la fosse de Whale Tail, est une installation temporaire. Tous les stériles miniers provenant des exploitations souterraines y seront temporairement stockés avant d'être renvoyés sous terre en tant que matériau de remblayage.

Les rejets miniers du projet seront stockés dans le l'IER de Meadowbank et dans les sites de dépôt des rejets miniers de la fosse. L'opération de gestion et la surveillance de l'IER sont régies par le permis d’utilisation des eaux de type A 2AM-MEA1530 existant d’Agnico Eagle. En résumé, l’IER consiste en une cellule nord et une cellule sud situées dans le bassin de l’ancien bras nord-ouest du lac Second Portage, qui avait été préalablement asséché pour permettre l’exploitation minière dans la fosse Portage. Pour stocker les rejets, Agnico Eagle a optimisé le stockage dans la cellule sud et construit des digues internes pour stocker les rejets miniers additionnels dans l’empreinte actuelle de la cellule nord. Le dépôt de rejets miniers dans la fosse a commencé à Meadowbank en juillet 2019 et sera la méthode utilisée pour stocker les rejets miniers restants produits par le Projet. Des détails supplémentaires sur la gestion des rejets miniers sont présentés dans le plan de gestion des de la roche stérile et des rejets miniers de Meadowbank. La capacité de l’IER ne sera pas dépassée par la Modification 2024.

Des stratégies de contrôle du gel et du climat seront utilisées pour atténuer le risque de stabilité chimique des haldes de stériles à long terme. L’encapsulation thermique des stériles réduira le taux d’oxydation et empêchera la migration de l’eau. Les faibles précipitations nettes dans les régions du pergélisol limitent l’infiltration d’eau dans les zones d’élimination des stériles et des rejets miniers. Par conséquent, le climat de la zone du projet agira comme un contrôle naturel pour atténuer les risques liés aux lithologies PGA-LM.

Les eaux de ruissellement et les eaux d’écoulement/d’infiltration potentielles de ces installations seront recueillies dans des bassins de captage des eaux dans le cadre de la stratégie de gestion de l’eau. Si la qualité de l’eau ne répond pas aux critères de rejet conformément à l’exigence relative au permis d’utilisation des eaux de Whale Tail, l’eau collectée sera traitée avant d’être rejetée dans l’environnement extérieur pendant l’exploitation et la fermeture.

La fermeture des haldes de stériles commencera lorsque cela sera possible dans le cadre du programme de remise en état progressive. La halde de stériles de Whale Tail et la halde de stériles IVR seront progressivement recouvertes de stériles non générateurs d’acide ni de lixiviation des métaux afin de promouvoir la congélation en tant que stratégie de contrôle de la production d’acide et de la migration des contaminants. Les deux haldes de stériles seront équipés d’instruments pour surveiller le développement du pergélisol. Une surveillance thermique et de la qualité de l’eau sera effectuée à toutes les étapes de la vie de la mine afin de démontrer la performance environnementale des installations. Si des conditions non conformes sont identifiées, la maintenance et la planification des mesures correctives seront effectuées rapidement afin de garantir la complétion en conformité avec le Plan provisoire de fermeture et de remise en état de Whale Tail, et selon les mesures conformes au Plan de gestion adaptative.

1.2.5 ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐅᔭᖅᑲᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 14

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᖃᐅᑎ ᐋᖅᕿᒋᐊᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐅᔭᖅᖃᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ, 13-ᒋᔭᖓ_ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐃᒪᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐋᖅᕿᒋᐊᖅᑕᐅᔪᑦ ᑎᑎᖅᖃᐅᑏᑦ ᐊᕕᒃᓯᒪᓂᖃᖅᑐᓗᒃᑖᓂᑦ ᐊᒃᑕᑯᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᑦ ᑕᓐᖕᒋᑦ ᒪᓕᒃᓗᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᐅᓛᕐᓂᓗᒃᑖᕆᓂᐊᖅᑕᖓ.

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᖕᒫᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐊᒡᓃᑯᒃ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔾᑯᑦ - ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐋᖅᑭᒃᓯᐃᔪᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ, ᐃᖕᒥᒃᑰᖓᔪᖅ ᐱᑕᖃᖅᑐᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐱᒋᔭᐅᔪᒥᑦ, ᐅᔭᕋᒃᑕᕐᓃᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᖃᓪᓕᑎᕆᕝᕕᒃ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ. ᐊᒪᕈᖅ ᐱᒋᔭᐅᔪᖅ (ᐱᕐᑯᓯᓂᖅ) 408-ᖑᔪᓂᒃ ᑭᐸᓘᕆᒃᑐᓂᑦ ᑭᓛᒥᑕᐅᔪᑦ (km2) ᐃᓄᖕᓄᑦ ᓇᖕᒥᓂᕆᔭᐅᔪᓂᑦ ᓄᓇᒦᑦᑐᖅ 150 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ 50 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᑉᓗᓂ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ. ᐱᑕᓖᑦ ᒫᓇ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᑦ ᒪᕐᕿᖕᓂᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᓂᑦ (ᓱᕐᓗ, ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ IVR ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖅᓯᒪᔪᖅ) ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒡᔭᖅᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓈᒻᒥᕆᔭᐅᔪᒧᑦ ᐱᕐᑯᑎᒧᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᓯᖃᓪᓕᑎᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᓂ.

2020Γ ᐊᒪᕈᕐᒥ ᐊᖏᒡᓕᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅ (ᐊᖏᒡᓕᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅ) ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ, ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᓐᓄᑦ ᐃᓚᒋᐊᕐᓯᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᒻᒪ ᐊᖏᒡᓕᒋᐊᕐᓗᒍ ᐊᒪᕈᕐᒥ ᐊᐅᓚᑕᐅᔪᑦ ᐃᓚᐅᖃᑕᐅᓗᒍ ᐊᒪᕈᕐᒥ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ, ᐱᕙᓪᓕᐊᔭᐅᓂᖓ IVR ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂ ᐊᐅᓚᑕᐅᔪᑦ ᑲᔪᓰᓐᓇᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᔭᕋᒃᑕᐃᓐᓇᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ. 2021-ᒥᑦ, ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᔪᑦ ᑐᓂᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᔾᔭᒃᑕᐅᔪᓄᑦ IVR-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᓂᑦ (ᐊᔾᔭᒃᑐᐃᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅ). 2023-ᒥᑦ, ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᔪᑦ ᐱᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᑲᔪᓯᓂᖏᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᔾᔭᒃᑐᐃᓃᑦ, ᑲᔪᓯᓂᖏᑦ IVR-ᒥᑦ ᐊᔾᔭᒃᑐᐅᓃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᐅᓚᐅᐱᓪᓚᒃᑐᖅ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ IVR ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᕐᒥᑦ (ᑕᐃᔭᐅᔪᖅ 2023-ᒥᑦ ᐋᓯᐊᙳᖅᑎᕆᓂᖅ-ᒥᑦ). ᐅᕙᓂ 2024-ᒥᑦ (2024 ᐊᖅᑭᒋᐊᖅᓯᒪᔪᖅ), ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅ ᑲᔪᓯᓂᐊᖅᑐᖅ ᕿᑎᐊᓄᑦ 2028-ᒧᑦ ᑎᑭᓪᓗᒍ.

ᐅᓇ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ, ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᑰᑕᐃᓂᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖁᖅᑎᕆᖃᑦᑕᕐᓂᒃᑯᑦ, ᐃᓚᐅᔪᑦ ᓯᑕᒪᐅᔪᓂᒃ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐊᕕᒃᓯᒪᔪᓂᒃ: ᓴᓇᔭᐅᓂᖓ (ᐱᐊᓂᒃᑐᖅ), ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᐅᓛᕐᓂᖓ, ᐅᒃᑯᐊᕐᓂᖓ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒃᑯᐊᖅᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒍ. ᐊᒥᕋᐃᔭᕐᕕᒃ 30, 2019-ᒥᑦ, ᓂᐅᕕᐊᒃᓴᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐱᓕᐅᕆᕙᓪᓕᐊᓂᖅ ᐱᒋᐊᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᒥᑦ. ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐱᓕᐅᕆᓂᐊᖅᑐᖅ (ᐃᓚᐅᑉᓗᓂ 2024 ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᒪᔪᖅ) ᑲᑎᓗᒃᑖᕐᓗᒋᑦ 31.9 ᒥᓕᔭᓐ ᑕᓐᓂᑦ (Mt) ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᓂᑦ, 205.7 Mt-ᖑᔪᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᐅᔭᖅᖃᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ 5.3 Mt-ᖑᔪᑦ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᔪᑦ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ. 2024 ᐊᓯᐊᙳᖅᑎᕆᓃᑦ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᔪᖅ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐱᓕᐅᕆᕙᓪᓕᐊᕝᕕᖕᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐱᓕᐅᕆᓂᖅ 7.3 Mt ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ 19.8 Mt ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᓂᑦ (ᐅᔭᕋᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᔪᑦ) ᑐᖅᑯᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᖅ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᖃᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᓂᑦ (WRSF). ᒪᓕᖏᑦᑐᖅ-ᖄᖏᕈᓈᖅᑐᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᑐᖅᑯᖅᑕᐅᓯᒪᓂᐊᕆᕗᖅ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᓂᒃ.

2024-ᒥᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ 7.7 Mt-ᓗᐊᓂᑦ (ᐸᓂᖅᑐᓂᑦ) ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓕᐊᕆᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ

ᐅᔭᕋᒃᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᕐᑯᑎᓂᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᑐᔪᕐᒥᕖᑦ, ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ, ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᔪᓂᑦ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ, ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᑲᑎᓯᒪᔪᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕖᑦ (WRSF) ᐸᕐᓇᐅᑕᐅᔪᑦ ᐱᔭᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᔪᓂᒃ, ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᐅᓚᐅᐱᓪᓚᖓᓂᐊᖅᑐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ ᐱᓂᐊᕐᓗᓂ, ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᖅ ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᑲᑎᖅᓱᐃᓂᕐᒧᑦ ᑕᓯᕋᔭᐃᑦ, ᐃᒪᕐᒥᒃ ᓴᖑᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᓱᐸᓗᐃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐸᐸᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᐃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᓕᕆᕝᕕᒃ.

ᒪᕐᕿᒃ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕖᑦ ᒫᓇ ᐊᐅᓚᑕᐅᔪᑦ: ᐊᒪᕈᕐᒥ WRSF, ᐃᓂᖃᖅᑐᖅ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂ ᐱᖓᖕᓇᖓᓂ ᐊᒪᕈᕐᒥ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ, ᐊᒻᒪᓗ IVR WRSF, ᐃᓂᖃᖅᑐᖅ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ IVR ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ. ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᔪᑦ ᓄᓇᒃᑰᕈᑎᒃᑯᑦ ᐊᒡᔭᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒧᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᐃᓯᓕᑉᐸᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᓂᖅ, ᐊᓯᐊᓄᐊᖅᑎᕆᓂᖃᕐᓗᓂ ᒪᓕᒡᓗᒋᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᖓᒃᑰᖓᔪᖅ.

ᐊᑦᑕᒌᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔾᖅᖃᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᑕᒪᓐᓇ-ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᕙᓪᓕᐊᓂᖃᐃᓐᓇᕐᓗᑎᒃ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᐆᓇᕐᑐᒥᒃ ᒥᑭᒡᓕᑎᕈᑎᒥᒃ. ᐊᑦᑕᒌᖅᑕᐅᔪᓗᒃᑖᓂᑦ ᐅᔾᖅᑲᓂᑦ ᐆᒃᑐᕋᐃᓂᖃᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓇᓗᓇᐃᕐᓗᒋᓪᓗ ARD-ᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ML-ᓕᐅᕈᓐᓇᕐᓂᖏᑦ ᐊᑦᑕᑯᓂᒃ ᐊᑎᕆᓂᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ. ᐱᑕᖃᖏᑦᑐᖅ–ᐋᓯᑦᓕᐅᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓕᒃ (NPAG) ᐊᒻᒪᓗ ᐱᑕᖃᖕᖏᑦᑐᖅ-ᓴᕕᖕᓂ ᑯᕕᓂᖃᖅᑐᓂᒃ (NML) ᓴᓇᔪᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᒍᓐᓇᖅᑐᖅ, ᐆᓇᖅᑐᖅ ᐅᓕᐅᔪᖅ WRSF, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᒋᑕᐅᓗᓂ -ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥ. ᐊᑦᑕᑯᓕᐊᖑᔪᑦ 2023-ᒥᑦ ᐊᓯᐊᙱᖅᑎᕆᓂᕐᒥᑦ ᐊᖏᒡᓕᒋᐊᖅᓯᔾᔮᖏᑦᑐᑦ ᑕᒪᐃᓐᓅᖓᔪᒃᑯᑦ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔪᖕᓇᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔾᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ ᑕᓐ-ᓂᑦ. ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᒃ, ᑲᓇᖕᓇᖓᓃᑦᑐᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ, ᐃᓂᒋᔭᐅᓚᐅᐱᓪᓚᒃᑐᖅ. ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᖅ ᐅᔾᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐊᑦᑕᒌᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔾᕋᐃᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐅᔾᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᓂᕐᒥᑦ ᑐᖅᑯᖅᑕᐅᓚᐅᐱᓪᓚᒃᓯᒪᓂᐊᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᖅᖅᑎᓐᓇᒋᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓄᑦ ᐃᓗᓪᓕᖅᑐᐃᔾᔪᑕᐅᓗᑎᒃ

ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑐᖅᑯᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᑦᑕᒌᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔾᖅᑲᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒥᑦ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᐃᓕᓯᕝᕕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓄᑦ. ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ, ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔾᓴᐃᓂᖅ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕕᖕᒥᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᒪᓕᒃᓱᕐᒥᑦ ᐊᑑᑎᒃᑯᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᖅ Type A ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯᖓᑦ 2AM-MEA1530. ᓇᐃᓈᖅᓱᒍ, ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕕᖕᒥᑦ ᐅᑯᐊᖑᔪᑦ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᖅ, ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᖃᓂᑦᑑᔫᒃ ᐅᐊᖕᓇᒥᑦ-ᑲᓇᖕᓇᒥᑦ ᑐᒡᓕᐊᓂᑦ ᐳᐊᑎᔾ ᑕᓯᐅᓚᐅᖅᑐᒥᑦ ᐃᒪᐃᔭᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᔾᕋᒃᑕᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᐳᐊᑎᔾ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ. ᑐᖅᑯᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ, ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᖏᓛᒃᑰᖓᑎᑕᖓᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᒃ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓴᓇᓯᒪᔪᖅ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᐃᑦ ᑐᖅᑯᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᓯᖏᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐃᓂᖃᕐᕕᒋᔭᖓᓂᑦ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ. ᐃᓗᐊᓂᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᐃᓕᔭᐅᓂᖏᑦ ᐱᒋᐊᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᓴᒡᓚᕈᑦ 2019-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᑐᖅᑯᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒥᐊᒃᑯᔪᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ. ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᑦᑕᒌᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔾᖅᖃᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ. ᐃᓂᖃᕐᓂᖓ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕕᐅᑉ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᔭᐅᓂᐊᖏᑦᑐᖅ 2024-ᒥᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖃᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒋᑦ.

ᕿᐊᖃᑦᑕᖅᑐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔪᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᓚᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔪᒧᑦ ᖃᓄᖅᑑᕈᑏᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒍ ᓱᓇᑕᖃᕐᓂᖏᑦ ᐊᔾᙱᓐᓂᐊᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᑦ ᐊᑦᑕᒌᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔾᖅᖃᓂᒃ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᓂᑦ ᐅᑉᓗᕆᔭᐅᔪᓂᑦ ᐊᑯᓂᐅᓂᐊᖅᑐᒥᑦ. ᐆᓇᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᔭᐅᓂᖓ ᐊᑦᑕᒌᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔾᖅᖃᓂᒃ ᒥᒃᓵᒋᐊᖅᓯᓂᐊᖅᑐᖅ ᐋᒃᓴᐃᑦᓕᐅᕆᓂᐅᔪᒥᒃ (oxidation) ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᑕᐃᑯᙵᖅᑐᖃᕐᓂᐊᖏᓪᓗᓂ. ᖃᐅᓯᕐᓂᖃᓗᐊᖏᓐᓂᖏᓐᓄᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔾᖅᑐᓂᑦ ᐊᔪᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᓴᓗᒪᐃᔾᔨᓂᕐᒥᒃ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᐊᑦᑕᒌᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔾᖅᑲᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᐃᓕᔾᔭᐅᓂᖏᓐᓄᑦ. ᖃᓄᐃᓕᓂᕆᔾᔪᖓ, ᓯᓚᒋᔾᔪᖓ ᐱᓕᕆᐊᑉ ᐃᓂᒋᔾᔪᖓᓂᑦ ᐃᖕᒥᓂᒃ ᐱᔪᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᐅᔪᑦ ᐱᔪᑦ PAG-ML-ᒥᒃ ᐅᔾᖅᖃᓂᙶᖅᑐᓂᑦ.

ᓄᓇᐅᑉ ᖃᖓᓂᑦ ᑯᕕᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᑯᕕᓂᖓ ᐃᒪᖅ ᐱᕐᑯᑎᓂᑦ ᑲᑎᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᒪᕐᓄᑦ ᑲᑎᖅᓯᐃᕝᕕᖕᓂᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᓗᓂ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑐᓂᕐᒧᑦ. ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᑎᑭᐅᑎᙱᑉᐸᑦ ᑯᕕᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᒧᑦ ᒪᓕᒃᓱᒍ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯᒥᑦ ᐱᔭᕆᐊᓕᒃ, ᑲᑎᑕᐅᔪᖅ ᐃᒪᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᑯᕕᑎᑕᐅᓂᐊᕐᓂᖓᓄᑦ ᓯᓚᒧᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᑦ.

ᐅᒃᑯᐊᕐᓂᖏᑦ ᐊᑦᑕᒌᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔾᖅᑲᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕖᑦ ᐱᒋᐊᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᔪᕐᓇᙱᓕᖅᐸᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᓗᓂ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ. ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᒃ ᐊᒻᒪᓗ IVR-ᒥᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᒃ ᖃᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᖏᓐᓇᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᙱᑦᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᕕᒃᓴᓂᒃ ᑯᕕᓂᖃᙱᑦᑐᓂᒃ ᐊᑦᑕᒌᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᐅᔾᖅᖃᓄᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᕿᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᖅᑑᕈᑕᐅᓗᓂ ᐋᓯᑦᓕᐅᕆᔪᒧᑦ

ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᑦ. ᑕᒪᕐᒥᒃ WRSFs ᓴᓇᔭᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᓐᓇᕐᓗᑎᒃ ᕐᑯᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᖅ ᐸᕐᓇᒃᑕᐅᓗᓂ. ᐆᓇᕐᓂᐅᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖃᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᓇᓃᓐᓂᓗᒃᑖᖓᓂᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑉ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐊᔪᙱᓐᓂᐊᕐᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓗᕆᐊᓇᙱᑦᑐᒃᑯᒃ ᐊᕙᑎᒧᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᑦ ᐱᕐᑯᑎᒋᔭᐅᔪᑦ. ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᓂᒃ ᒪᓕᙱᑦᑐᓂᒃ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᔭᐅᒃᐸᑕ, ᐱᓕᕆᐊᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᕐᓇᐅᑎᒋᔭᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓗᑎᒃ ᑭᖑᕙᙱᓪᓗᑎᒃ ᐱᐊᓂᒃᓯᒪᓂᐊᕐᓗᓂ ᒪᓕᒡᓗᒍ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑎᖅᑎᑎᓇᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᒡᓗᒋᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᑎᑯᓕᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᔪᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒧᑦ.

1.2.6 Landfarm Design and Management Plan Version 4

Summary of Revision

This document is a revision of the Landfarm Design and Management Plan Version 3. Version 4 has been revised to add details regarding closure and contingency options.

Executive Summary

The Landfarm Design and Management Plan for the Whale Tail Mine (Piquganiq) describes the design features and operational procedures of the landfarm constructed for the storage and treatment of petroleum hydrocarbon contaminated soils.

On-site storage and remediation have been established as the preferred method for treatment of light petroleum hydrocarbon contaminated soil that may be generated on the mine site. The landfarm is designed to receive soil, rock, snow, and ice contaminated with light hydrocarbons such as diesel and gasoline, and antifreeze. Additional contingency options are also considered applicable for contaminated soil management in operations and closure.

The landfarm is located close to the IVR Attenuation Pond. This location was chosen due to its proximity to the Fuel Storage Facility and potential synergies. The central location of the landfarm allows to minimize the footprint of the Mine site and the transport distance of contaminated material from potential spill locations. It is also located away from any receiving environment waterbody. The landfarm was designed assuming that 1,000 m^3 per year of PHC soils will need to be managed during the construction, and operation phases of the Project and 350 m3 of material per year during closure. Water accumulating in the landfarm will be sampled as per Water License 2AM-WTP1830 Schedule 1 Table 1 Group 4. If the water quality from the Landfarm, at monitoring station ST-WT- 27, does not exceed the effluent quality limits set in Water License Part F Item 8, water will be pumped to land. If water quality doesn’t meet the discharge criteria, water will not be discharged directly to the receiving environment and will be collected and directed to the IVR attenuation pond. The landfarm has an impervious liner and no impacts on shallow groundwater are anticipated.

Soils contaminated with light petroleum hydrocarbons will require an estimated four (4) full summer seasons for complete remediation. When remediated, the soil will be removed from the facility and can be used for construction purposes or placed in the Waste Rock Storage Facility.

A report of landfarm activities will be prepared annually by the Environment Department, indicating the volume of material added to the facility, amount of material removed and disposal

or re-use location, all analysis results, volume and type of nutrient addition, visual inspection results, and volume of contact water pumped.

1.2.6 Plan de gestion et de conception de l'installation de biodégradation par épandage, version 4

Sommaire des révisions

Ce document est une révision du plan de gestion et de conception de l'installation de biodégradation par épandage, version 3. La version 4 a été révisée pour ajouter des détails concernant la fermeture et les options d'urgence.

Sommaire exécutif

Le Plan de gestion et de conception de l’installation de biodégradation par épandage pour la mine Whale Tail (Piquganiq) décrit les caractéristiques de conception et les procédures opérationnelles de l’installation de biodégradation par épandage construite et destinée au stockage et au traitement des sols contaminés par hydrocarbures pétroliers.

Le stockage et l'assainissement sur site ont été définis comme la méthode privilégiée pour le traitement des sols contaminés par des hydrocarbures pétroliers légers susceptibles d'être générés sur le site de la mine. Le site de décontamination des sols est conçu pour recevoir des sols, des roches, de la neige et de la glace contaminés par des hydrocarbures légers tels que le diesel et l'essence, ainsi que de l'antigel. D'autres options d'urgence sont également considérées comme applicables à la gestion des sols contaminés dans le cadre de l'exploitation et de la fermeture.

Le site de décontamination des sols est situé à proximité du bassin d'atténuation IVR. Ce site a été choisi en raison de sa proximité avec l'installation de stockage de combustibles et des synergies potentielles. L'emplacement central du site de décontamination des sols permet de minimiser l'empreinte du site minier et la distance de transport des matériaux contaminés à partir des lieux de déversement potentiels. Il est également situé loin de toute masse d'eau de milieu récepteur. Le site de décontamination des sols a été conçu en supposant que 1 000 m^3 par an de sols HCP devront être gérés pendant les phases de construction et d'exploitation du projet et 350 m3 de matériaux par an pendant la fermeture. L'eau qui s'accumule dans le site de décontamination des sols sera échantillonnée conformément au permis d'utilisation des eaux 2AM-WTP1830 Annexe 1 Tableau 1 Groupe 4. Si la qualité de l'eau provenant du site de décontamination des sols, à la station de surveillance ST-WT-27, ne dépasse pas les limites de qualité des effluents fixées dans la partie F, point 8, du permis d'utilisation des eaux, l'eau sera pompée dans les terres. Si la qualité de l'eau ne répond pas aux critères de rejet, l'eau ne sera pas rejetée directement dans le milieu récepteur et sera collectée et dirigée vers le bassin d'atténuation IVR. Le site de décontamination des sols est doté d'un revêtement imperméable et aucun impact sur les eaux souterraines peu profondes n'est prévu.

Les sols contaminés par des hydrocarbures pétroliers légers nécessiteront, selon les estimations, quatre (4) saisons estivales complètes pour être complètement assainis. Une fois assainie, la

terre sera retirée de l'installation et pourra être utilisée à des fins de construction ou placée dans la halde de stériles.

Un rapport des activités du site de décontamination des sols sera préparé annuellement par le ministère de l’Environnement indiquant le volume de matière ajoutée à l'installation, la quantité de matière retirée et le lieu d'élimination ou de réutilisation, tous les résultats d'analyse, le volume et le type d'ajout de nutriments, les résultats de l’inspection visuelle et le volume d'eau de contact pompé.

1.2.6 ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᐅᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 4

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᑦᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᖃᐅᑎ ᐋᖅᑭᑦᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᐅᑉ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 3-ᒥᑦ. ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 4 ᐋᖅᑭᑦᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᓚᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ.

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙱᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐅᓇ ᓄᓇᒥᑦ ᐊᒃᑕᑯᓄᑦ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔾᔭᒃᑕᕆᐊᒧᑦ (ᐱᖁᒐᓂᖅ) ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᑐᖅ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᕆᓂᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔫᓴᐃᑦ ᐊᒃᑕᑯᓄᑦ ᓴᓇᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᖑᓯᒪᔪᑦ ᐅᖅᓱᓂᑦ Hᐃᑐᕈᑳᐸᓐᓂᑦ ᐱᑦᑕᐅᙱᑦᑐᖃᓕᖅᑐᓂᑦ ᐃᐸᔪᓂᑦ.

ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᓴᖅᑭᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᖒᕈᒪᐸᓗᓂ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᖅᓱᕐᒥᑦ ᐱᑦᑕᐅᙱᑦᑐᖃᖅᑐᑦ ᐃᐸᔪᐃᑦ ᐅᔾᔭᒃᑕᕆᐊᐸ ᐃᓂᖓᓂᙱᖅᑐᓂᒃ. ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᒃ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᖅ ᐱᖃᑦᑕᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐃᐸᔪᓂᒃ, ᐅᔭᖅᖃᓂᒃ, ᐊᐳᑎᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑯᓂᒃ ᐱᑦᑕᐅᙱᑦᑐᖃᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᖅᓱᕐᒥᑦ ᐲᕐᓗ ᐅᖅᓱᐊᓗᙱᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓱᕐᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐋᓐᑎᕗᕆᓵ-ᒥᑦ ᖁᐊᖅᑕᐃᓕᕐᔪᑎ. ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐃᓚᓯᓂᕐᒥᒃ ᐃᓱᒋᔭᐅᙱᔪᑦ ᐊᑐᖅᑐᓄᑦ ᐱᑦᑕᐅᙱᑦᑐᖃᓕᖅᑐᓄᑦ ᐃᐸᔪᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᑦ.

ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᒃ ᖃᓂᑦᑑᔪᖅ IVR ᓴᙾᒧᐊᕆᓕᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᑕᓯᕋᔭᖕᒧᑦ. ᐃᓂᐅᔪᖅ ᓂᕈᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᖃᓂᓐᓂᖓᓄᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕕᖕᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑕᐅᑦᑎᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᓂᖃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᕐᓂᕆᓐᓄᑦ. ᑭᑎᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᖅ ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᖕᒥᑦ ᒥᑭᔮᒃᑰᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᐃᓂᓗᒃᑖᕆᔭᖓᓂᑦ ᐅᔾᔭᒃᑕᕆᐊᐸ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖅᔭᖅᑐᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᓂᖓ ᐱᑦᑕᐅᙱᑦᑐᖅᑕᓕᖕᓄᑦ ᑯᕙᕝᕕᐅᓯᒪᑐᐃᓐᓇᓚᐊᖃᖅᑐᓂᑦ. ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᓂᕐᒦᒥᔪᖅ ᓇᓂᑐᐃᓐᓇᖅ ᐃᒪᖃᖅᑐᒧᐊᖅᑐᓄᑦ. ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᒃ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᐸᓗᑎᒃ 1,000 m³ ᐅᑭᐅᑕᒫᒃᑯᑦ PHC ᐃᐸᔪᐃᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᕆᐊᖃᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓴᓇᕙᓕᐊᑎᓗᒋᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᑎᓗᒋᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ 350 m3 ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐅᑭᐅᑕᒫᒃᑯᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᑕᐅᕙᓕᐊᑎᓗᒍ. ᐃᒪᖅ ᑲᑎᐸᓕᐊᔪᖅ ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᖕᒥᑦ ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᒪᓕᒡᓗᒍ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯ 2AM-WTP1830 ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 1 ᑎᑎᖅᖃᖅ 1 ᑲᑎᒪᔪᑦ 4. ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᖕᒥᙶᖅᑐᖅ, ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᒃ ST-WT- 27-ᒥᑦ, ᐅᖓᑕᐅᑎᓯᒪᙵᐸᑦ ᑯᕝᕚᐸ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᑮᓕᐅᔪᓂᑦ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯᒥᑦ ᐊᕝᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᖅ F ᐃᓚᖓ 8-ᒥᑦ, ᐃᒪᖅ ᑯᕝᕕᖅᑕᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᓄᓇᒧᑦ. ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᙵᐸᑦ ᑯᕝᕙᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᓕᖕᒧᑦ, ᐃᒪᖅ ᑯᕝᕙᑎᑕᐅᓂᐊᕐᒥᑦᑐᖅ ᓯᓚᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ IVR ᓴᙾᒧᐊᕆᓕᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᑕᓯᕋᔭᖕᒧᐊᖅᑎᑕᐅᓗᓂ. ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᒃ ᐃᒧᐹᕈᑕᖃᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᖃᕐᓂᐊᕐᓂᖓᓄᑦ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᙱᑦᑐᖅ.

ᐃᑉᔪᐃᑦ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᖃᓕᖅᑐᑦ ᐅᖅᓱᕐᒧᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᓯᑕᒪᓂᑦ (4) ᐊᐅᔭᒃᑯ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓂᐊᕐᓂᖓᓄᑦ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᓂᖅ. ᐅᑎᖅᑎᑎᖅᓯᒪᓕᖅᐸᑕ, ᐃᑉᔪ ᐄᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᓂ ᓴᓇᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᓕᔭᐅᓗᓂ ᐅᔭᖅᖃᐃᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒧᑦ.

ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᒃᑯᑦ ᐅᓂᑉᑳᓕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒃᑕᑯᓕᕆᕝᕕᖕᒥᑦ ᐱᓕᕆᓂᐅᔪᓂᒃ, ᐅᖃᖅᓯᒪᓗᒍ ᐊᖏᑎᒋᓂᖏᑦ ᐃᓚᔭᐅᔪᑦ ᑕᐃᑯᙵ, ᐊᖏᑎᒋᓂᖏᑦ ᐲᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓕᔭᐅᔪᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓂᕐᒥᑦ ᐃᓂᐅᔪᖅ, ᑕᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ, ᐊᖏᑎᒋᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖏᑦ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖅᑐᓂᒃ ᐃᓚᔭᐅᔪᑦ, ᑕᑯᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓂᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᑎᒋᓂᖏᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒪᖅ ᑯᕕᑎᑕᐅᔪᖅ.

1.2.7 Shipping Management Plan Version 5

Summary of Revision

This plan has been updated as per recommendation of Transport Canada to include updated references to the Ballast Water Regulations, SOR/2021-120. This plan was prepared to comply with the Whale Tail NIRB Project Certificate 008 Condition 37 (NIRB 2018) and Nunavut Water Board (NWB) Type A Water License 2AM-WTP1830. In addition, this Plan will be updated as required to reflect any changes in operation or economic feasibility, and to incorporate new information or the latest technology, as appropriate.

Executive Summary

The Shipping Management Plan for the Whale Tail Mine was developed in accordance with federal legislation, notably the *Canada Shipping Act,* the *Arctic Waters Pollution Prevention Act,* and associated regulations. It also recognizes the international conventions and protocols signed by Canada. Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) will provide the necessary human, material, and financial resources to meet or exceed the legal requirements attributable to the company that arise from shipping-related activities. Shipping contractors will be encouraged to do the same. Agnico Eagle and its shipping contractors will carry third party liability insurance.

All shipping will be carried out during the open water season and will follow recommended shipping routes for the annual sealift to Baker Lake and other Kivalliq Region communities. There will not be any ice breaking to extend the shipping season.

Dry cargo multipurpose vessels and fuel tankers will arrive at a lightering point near Helicopter Island where they will anchor approximately 1 kilometer (km) from the island. Dry cargo will be lightered onto tug-assisted barges and fuel will be lightered onto smaller shuttle tankers for transport through the Baker Lake access passage (Chesterfield narrows, south channel) to the Meadowbank Mine barge unloading facilities and laydown area in Baker Lake.

It is Agnico Eagle’s intent to prioritize the road transport of hazardous materials, including explosive-related materials, to the Mine site to avoid having such cargo remain in storage in Baker Lake. Other contingency measures associated with shipping-related activities include the Mine’s Spill Contingency Plan, Emergency Response Plan, and Oil Pollution Emergency Plan and Oil Pollution Prevention Plan (OPEP/OPPP). Risk and hazard assessments of shore-based marine response activities will be undertaken as part of training by the Emergency Response Team.

1.2.7 Plan de gestion des expéditions, version 5

Sommaire des révisions

Ce plan a été mis à jour conformément à la recommandation de Transports Canada afin d’inclure des références actualisées au Règlement sur l’eau de ballast, DORS/2021-120. Ce plan a été préparé pour se conformer à la condition 37 du certificat de projet 008 de la CNER de Whale Tail (CNER 2018) et au permis d'utilisation des eaux de type A 2AM-WTP1830 de l'Office des eaux du Nunavut (OEN). De plus, ce Plan sera mis à jour au besoin pour refléter tout changement dans les opérations ou la faisabilité économique, et pour intégrer de nouvelles informations ou la technologie la plus récente, selon le cas.

Sommaire exécutif

Le plan de gestion des expéditions pour la mine Whale Tail a été élaboré conformément à la législation fédérale, notamment la *Loi sur la marine marchande du Canada* et la *Loi sur la prévention de la pollution des eaux arctiques* et les règlements connexes. Il reconnaît également les conventions et protocoles internationaux signés par le Canada. Agnico-Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) fournira les ressources humaines, matérielles et financières nécessaires pour respecter ou dépasser les exigences juridiques attribuables à la société découlant d’activités liées au transport maritime. Les entrepreneurs maritimes seront encouragés à faire de même. Agnico Eagle et ses sous-traitants auront souscrit une assurance responsabilité civile.

Toutes les expéditions seront effectuées pendant la saison des eaux libres et suivront les itinéraires de navigation recommandés pour le transport maritime annuel vers Baker Lake et d’autres communautés de la région du Kivalliq. Il n’y aura pas de déglaçage pour prolonger la saison d’expédition.

Les navires polyvalents à cargaison sèche et les navires-citernes arriveront à un point d’allègement près de l’île Helicopter où ils mouilleront à environ 1 km de l’île. Les cargaisons sèches seront transportées par des chalands assistés par des remorqueurs, tandis que le carburant sera acheminé par des navettes plus petites qui seront acheminées par le passage d’accès de Baker Lake (le rétrécissement Chesterfield, chenal sud) vers les installations de déchargement de barges de la mine Meadowbank et vers la zone de dépôt de Baker Lake.

Agnico Eagle a l’intention de donner la priorité au transport routier en ce qui concerne les matières dangereuses, y compris des matières liées aux explosifs, vers le site de la mine afin d’éviter que de telles cargaisons demeurent stockées à Baker Lake. Les autres mesures d’urgence associées aux activités liées aux expéditions comprennent le plan d’urgence en cas de déversement, le plan d’intervention d’urgence et le plan d’urgence en cas de pollution par les hydrocarbures et plan de prévention de la pollution par les hydrocarbures (PUPH/PPPH) de la mine. L’évaluation des risques et des dangers des activités d’intervention maritime près des côtes sera entreprise dans le cadre de la formation par l’équipe d’intervention d’urgence.

1.2.7 ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑦᑎᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 5

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᒪᓐᓈᖅᑑᑕᐅᔪᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐃᖏᕐᕋᔭᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᐃᓚᐅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᕐᒦᑦᑐᓂᑦ ᐃᒪᕐᓄᑦ ᒪᓕᒐᕋᓛᑦ, SOR/2021-120. ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᒪᓕᖕᓂᐊᕐᓗᒍ ᐊᒪᕈᕐᒧᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖓᑦ 008 ᖃᓄᐃᖓᔭᕆᐊᖃᕐᓂᖅ 37 (ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ 2018) ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐃᒪᓕᕆᔨᒃᑯᑦ (NWB) Type A ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯᖓᑦ 2AM-WTP1830. ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ, ᐸᕐᓇᐅᑎ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐱᔭᕆᐊᖃᕐᓂᖓᑐᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐊᔪᙱᓐᓂᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᓕᐅᑎᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᓄᑖᑦ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔪᑏᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓄᑕᐅᓛᙳᔪᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᑲᑉᐳᔾᔭᓘᖅᑐᕋᓗᐃᑦ, ᓈᒻᒪᖕᓂᖓᑐᑦ.

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓕᕆᓂᕐᒥᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᒐᕙᒪᑐᖃᒃᑯᑦ ᒪᓕᒐᖏᑦ, ᐅᑯᐊᓗᐊᖑᔪᑦ *ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓕᕆᓂᕐᓄᑦ ᐱᖁᔭᖅ, ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐃᒪᖏᓐᓂᑦ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᖃᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᖁᔭᖅ,* ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᒪᓕᒐᕋᓛᑦ. ᐃᓕᑕᖅᓯᓯᒪᖕᒥᔪᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᒥᑦ ᑲᑎᒪᓂᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᒐᐅᔪᓂᒃ ᐊᑎᓕᖅᑐᐅᓯᒪᔪᑦ ᑲᓇᑕᒧᑦ. ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐱᑕᖃᖅᑎᑦᑎᓂᐊᖅᑐᑦ ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᓂᒃ ᐃᓄᖕᓂᑦ, ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᑮᓇᐅᔭᖃᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᑎᑭᐅᑎᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐅᖓᑖᓄᓪᓘᓐᓃᑦ ᒪᓕᒐᒧᑦ ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑎᑕᐅᔪᓂᒃ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᑲᒻᐸᓂᒧᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓕᕆᓂᕐᓂᑦ ᐱᓕᕆᓂᐅᔪᓄᑦ. ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓄᑦ ᑳᓐᑐᕌᒃᖃᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᓕᐅᖅᑯᔭᐅᓂᐊᕐᒥᔪᑦ. ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᒃ ᑳᓐᑐᕌᒃᑎᖏᑦ ᐊᓯᖏᓐᓄᑦ ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᖃᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᓇᓪᓕᐅᒃᑯᒫᖅᓴᖅᓂᐊᖅᑐᑦ.

ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᖅ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐊᐅᓛᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᐅᔭᐅᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᖕᓂᐊᖅᑐᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓄᑦ ᐊᑉᖁᑎᒋᖁᔭᐅᔪᓂᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐱᖁᑎᓂᒃ ᐊᒡᔭᖅᓯᔪᓄᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒧᑦ ᐊᓯᖏᓐᓄᓪᓗ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ. ᓯᑯᓂᒃ ᓯᖁᑉᐸᑎᓇᔪᓂᒃ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᒃ ᐱᑕᖃᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᓯᑯᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᒃ ᑎᑭᑎᑦᑎᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓂ.

ᐸᓂᖅᑐᓂᑦ ᐅᓯᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐅᓯᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐊᓯᐊᓄᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓄᐊᖅᓯᕝᕚᐅᔪᒧᐊᕐᓗᑎᒃ ᖁᓕᒥᒍᓖᒃ ᕿᑭᖅᑕᐅᑉ (Helicopter Island) ᖃᓂᑖᓄᑦ ᑭᓴᖅᓯᒪᓂᐊᕐᓗᑎᒃ 1 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᒥᒃ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᓗᑎᒃ ᕿᑭᖅᑕᒥᑦ. ᐸᓂᖅᑐᑦ ᐅᓯᔭᐅᔪᑦ ᓅᑕᐅᓗᑎᒃ ᒥᑭᓂᖅᓴᒧᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᕐᒧᑦ ᐃᑲᔪᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᓯᑲᐅᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ ᒥᑭᓂᖅᓴᓄᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᓄᐊᖅᓯᕝᕚᖅᑐᓄᐊᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐊᒡᔭᖅᑐᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒧᑦ (ᐃᒡᓗᓕᒑᕐᔪᒃᑯᕐᓗᑎᒃ, ᓂᒋᐊᓂᑦ ᓯᐸᓗᒃᑯᑦ) ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒧᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓄᑦ ᓯᑲᐅᑦ ᐅᓯᖏᔭᐃᕝᕕᖓᓄᐊᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᖅᑲᖓᕝᕕᖓᓄᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ.

ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᓯᕗᓪᓕᖅᐸᐅᑎᓂᐊᖅᑕᖏᑦ ᐊᑉᖁᑎᒃᑯᑦ ᐊᒡᔭᖅᑐᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᑦ ᐱᖁᑏᑦ, ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᖄᖅᑕᖅᑐᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ, ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᒨᓚᐅᑎᓗᒋᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᑦᑐᑦ ᑐᖅᑯᖅᑕᐅᓯᒪᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ. ᐊᓯᖏᑦ ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓕᕆᓂᕐᓄᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑉ ᑯᕕᔪᓄᑦ ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᖓᑦ, ᑐᐊᕕᕐᑐᓄᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐱᑦᑕᐅᙱᑦᑐᓄᑦ ᑐᐊᕕᕐᑐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᐱᑦᑕᐅᙱᑦᑐᖃᑦᑎᑦᑎᑦᑕᐃᓕᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᖓᑦ (OPEP/OPPP). ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᑦ ᐃᒫᓂᑦᑐᓂᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᓗᑎᒃ ᐊᔪᕐᓇᖅᓯᑲᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᑐᐊᕕᖅᑐᓄᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᓃᑦ.

1.3 MEADOWBANK MINE AND WHALE TAIL MINE (COMBINED)

1.3 MINE MEADOWBANK ET MINE WHALE TAIL (COMBINÉES)

1.3 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ (ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ)

1.3.1 Emergency Response Plan, Version 20a

Summary of Revision

This document is a revision of the Emergency Response Plan Version 19. In this update, the dispatch flow chart has been updated, all appendices have been revised, underground accountability officer has been added, and new communication and action grid has been included.

Executive Summary

The purpose of this Emergency Response Plan (ERP) is to provide a consolidated source of information for employees, contractors, and site visitors to respond quickly and efficiently to any foreseeable emergency that would likely occur at the Meadowbank Complex. The Meadowbank Complex includes the Amaruq site located 70 km northwest of Meadowbank. This ERP forms a component of the Environmental Management System (EMS) for the Project. As such, it is a working document that will be reviewed and updated on a regular basis as the mine develops, construction and operations proceed according to the guidelines mentioned in the Emergency plans program document. MBK-HSS-EMR-EMERGENCY PLANS PROGRAM.

This ERP addresses gold mining, processing, transportation and related activities at the Meadowbank Complex as well as possible emergency scenarios that may occur at the Amaruq mine deposit, along the Amaruq production road or off-site along the All-Weather Access Road or at the Baker Lake Marshalling Facility, as well as at the Meadowbank Complex mine site.

Guiding the development of this document has been the principle that an effective ERP must provide:

- A clear chain of command
- Well-defined corporate expectations regarding Emergency management
- Comprehensive hazard prevention and control methods; and
- Record-keeping requirements to track program progress.

AEM will ensure that all employees, contractors, and site visitors fully understand and comply with all legislated safety standards, and the policies and procedures outlined in the ERP.

A risk assessment has identified the following scenarios that pose the greatest potential threat to Meadowbank complex. This plan provides the framework and guidelines to respond to any incident, whether it is listed below:

- Surface emergency
- Underground emergency
- Serious injury or Mass Casualty Incident

- Medical Evacuation (Medevac)
- Pressure vessel emergency
- Spill response
- Water and ice emergency
- Aircraft emergency
- Vehicle Accident on the roads

This ERP will be reviewed once a year, or more frequently as required. The purpose is, to ensure compliance with applicable legislation, to evaluate its effectiveness and to continually improve the procedures.

1.3.1 Plan d'intervention d'urgence, version 20a

Sommaire des révisions

Ce document est une révision du Plan d'intervention d'urgence, version 19. Dans cette mise à jour, le diagramme de répartition a été actualisé, toutes les annexes ont été révisées, un responsable des travaux souterrains a été ajouté, et une nouvelle grille de communication et d'action a été incluse.

Sommaire de gestion

L'intention de ce Plan d'intervention d'urgence (PIU) est de procurer une source d'information consolidée pour les employés, les sous-traitants et les visiteurs du site afin de pouvoir répondre rapidement et efficacement à toute situation d'urgence envisageable qui pourrait se produire sur le site du Complexe de Meadowbank. Le Complexe de Meadowbank comprend le site d'Amaruq, situé à 70 km au nord-ouest de Meadowbank. Ce PIU est un élément du Système de gestion environnementale (SGE) du projet. Ainsi, il constitue un document de travail qui sera révisé et mis à jour sur une base régulière au fur et à mesure de l'avancée du développement, de la construction et des activités de la mine, conformément aux lignes directrices mentionnées dans le document relatif au programme de plans d'urgence. MBK-HSS-EMR-EMERGENCY PLANS PROGRAM.

Ce PIU traite de l'exploitation aurifère, du traitement, du transport et des activités associées au Complexe de Meadowbank, ainsi que des scénarios possibles de situation d'urgence pouvant se produire sur le gisement de la mine Amaruq, le long de la route de production Amaruq ou hors site le long de la Route d'accès privée praticable par tous les temps ou à l'installation de triage de Baker Lake, ainsi que sur le site minier du Complexe de Meadowbank.

Le principe à la base de l'élaboration de ce document veut qu'un PIU efficace doit procurer :

- une chaîne de commandement claire
- des attentes bien définies de la part de l'entreprise en matière de gestion des urgences
- des méthodes exhaustives de contrôle et de prévention des risques ; et
- des exigences de tenue de registres afin de faire le suivi du programme.

AEM s’assurera que tous les employés, sous-traitants et visiteurs du site comprennent toutes les normes législatives en matière de sécurité, ainsi que les politiques et procédures stipulées dans le PIU, et s’y conforment en totalité.

Une évaluation des risques a permis d’identifier les scénarios suivants qui représentent la plus grande menace potentielle pour le Complexe de Meadowbank. Ce plan fournit le cadre et les lignes directrices nécessaires pour répondre à tout incident, qu’il soit ou non énuméré ci-dessous :

- urgence en surface
- urgence souterraine
- blessure grave ou incident impliquant un grand nombre de victimes
- Évacuation médicale (Medevac)
- urgence concernant un réservoir sous pression
- intervention en cas de déversement
- urgence liée à l’eau et à la glace
- urgence aérienne
- accident de véhicule sur les routes

Ce PIU sera réexaminé une fois par an, ou plus fréquemment si nécessaire. Le tout afin de s’assurer de la conformité à toutes lois et tous règlements applicables, d’évaluer son efficacité et d’améliorer de manière continue les procédures.

1.3.1 ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓂᒃ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 20a

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᑲᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᖃᖅᐸᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᑎᒥᑦ, 19-ᖓ. ᓄᓈᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᒥᑦ, ᖃᐅᔨᑎᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓄᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᖅ ᓄᓈᙳᖅᑎᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ, ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᖅ ᑎᑎᖅᑲᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᑦ ᐋᖅᕿᒋᐊᖅᑕᐅᑉᓗᑎᒃ, ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᖃᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᔨ ᐃᓚᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓈᑦ ᑐᓴᐅᒪᖃᑦᑕᐅᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐊᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐋᖅᕿᐅᒪᔪᖅ ᐃᓚᐅᑎᑕᐅᑉᓗᓂ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖓ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓄᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᐅᑉ ᑲᑎᓯᒪᔪᓂᒃ ᐱᕝᕕᐅᔪᓂᒃ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔪᑎᖃᖅᑎᑦᑎᓂᐊᕐᓗᓂ ᐱᓕᕆᔨᓄᑦ, ᑳᓐᑐᕌᒃᖃᖅᑐᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᔭᕋᒃᑕᓚᐊᕐᒥᑦ ᑕᑯᔭᖅᑐᐃᖃᑦᑕᖅᑐᓄᑦ ᐅᐸᓗᐊᑲᐅᑎᒋᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔪᙱᑦᑐᒃᑯᑦ ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᓂᒃ ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᑦ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓄᑦ ᐱᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖅᑐᓂᒃ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ. ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐊᒪᕈᖅ ᐅᔭᕋᒃᑕᓚᐊᖅ 70 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᐅᐊᖕᓇᖅᐸᓯᖓᓂᑦ ᐱᖓᖕᓇᖅᐸᓯᖓᓂᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ. ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓄᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᕿᐅᒪᔪᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᒧᑦ, ᐱᓕᕆᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᑎᑎᖅᖃᐅᑎᐅᔪᖅ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓈᙳᖅᑎᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓗᓂ ᐅᔭᕋᒃᑕᓚᐊᖅ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᖃᖅᑎᓪᓗᒍ, ᓴᓇᔭᐅᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓛᖅᑎᑕᐅᑎᓪᓗᒍ ᒪᓕᒡᓗᒋᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᐃᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᑦ ᑐᕌᖓᔪᖅ ᑎᑎᖅᖃᐅᑎᒥᑦ. MBK-HSS-EMR-ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᓄᑦ ᑐᕌᖓᔪᖅ.

ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᓄᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐱᓕᕆᐊᖃᖅᑐᖅ ᒨᓗᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕐᓂᕐᒧᑦ, ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᖏᓐᓄᑦ, ᐊᒡᔭᖅᑐᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᐱᓕᕆᓂᕐᓄᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᖃᕐᔭᖅᑐᓂᑦ ᐱᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓕᓐᓄᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ, ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐱᓕᐅᕆᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐊᑉᖁᑎᒥᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᒥᐅᖏᑦᑐᒥᑦ ᐅᑭᐅᓗᒃᑖᖅ ᐊᑉᖁᑎᒥᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᐱᖁᑎᖃᕐᕕᖕᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ.

ᐱᕙᓪᓕᐊᔭᐅᓂᖓ ᑎᑎᖅᑲᐅᑎ ᒪᓕᒃᑕᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᔪᙱᑦᑐᒥᒃ ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᓄᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐱᑕᖃᕆᐊᖃᖅᑐᖅ:

- ᑐᑭᓯᓐᓇᖅᑐᒥᒃ ᑭᑐᓐᓂᙶᖅᑐᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐊᖃᖅᑎᑦᑎᔪᓂᒃ
- ᑐᑭᓕᐅᑦᑎᐊᖅᓯᒪᓗᓂ ᐃᓯᒪᑕᐅᓂᕐᓄᑦ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪᓂᑦ ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ
- ᐃᓗᐃᑦᑑᖓᔪᒥᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᖃᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᒃ; ᐊᒻᒪᓗ
- ᑎᑎᖅᑲᐅᓯᕆᓂᖅᑕᖃᕆᐊᖃᖅᑐᖅ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒍ ᑐᕌᖓᔫᑉ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓂᒃ.

ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᔨᓗᒃᑖᖏᓐᓂᒃ, ᑳᓐᑐᕌᒃᑎᖏᓐᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑕᑯᔭᖅᑐᐃᔪᓂᒃ ᑐᑭᓯᐊᑎᑦᑎᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᒃᑎᓪᓗᒋᑦ ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᖅ ᒪᓕᒋᐊᓖᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᖃᙱᓐᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᐊᒐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᓂᒃ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᓄᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ.

ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᖃᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᑯᓄᖓ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖕᓇᖅᑐᓄᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑎᑦᑎᓂᖅᑲᓛᖑᔪᖕᓇᖅᑐᓄᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ. ᐸᕐᓇᐅᑎ ᑐᓂᓯᔪᖅ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᓂᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᐊᕐᓗᓂ ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᓄᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᓂᐅᔪᓄᑦ, ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑖᓂᑦ:

- ᓄᓇᐅᑉ ᖄᖓᓂᑦ ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᒧᑦ
- ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᒧᑦ
- ᐋᓐᓂᕐᔭᐊᖅᑐᓄᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᒥᓱᐃᑦ ᐋᓐᓂᖅᑐᓄᑦ
- ᐃᓗᐊᖅᓴᖅᑕᐅᓴᓇᐊᖅᓴᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᖅᑎᑕᐅᔪᒧᑦ (ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᒃᑯᑦ)
- ᐳᑉᓚᖏᖕᓂᖅ ᐅᒥᐊᖅᔪᐊᖅ ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᒧᑦ
- ᑯᕙᔪᖃᖅᐸᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᖅ
- ᐃᒪᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑯᒥᑦ ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᒧᑦ
- ᑎᖕᒥᓲᓂᑦ ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᒧᑦ
- ᓄᓇᒃᑰᕈᑎᒥᑦ ᐱᓂᕐᓗᐊᕿᔪᒧᑦ ᐊᑉᖁᑎᓂᑦ

ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᓄᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᑲᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐅᑭᐅᑕᒫᒃᑯᑦ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᒥᓱᐃᖅᑕᕐᓂᖅᓴᐅᓗᒍ ᐱᔭᕆᐊᖃᕐᓂᖓᑦ. ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖓ ᐃᒪᓐᓇᐃᓐᓂᐊᕐᓗᓂ, ᒪᓕᒃᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᑐᖅᑐᑦ ᒪᓕᒐᐃᑦ, ᕿᒥᕐᕈᓗᒍ ᐊᔪᙱᓂᕆᓴᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᓯᕆᐊᖃᑦᑕᐃᓐᓇᕐᓗᑎᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᐃᑦ.

1.3.2 Blast Monitoring Program, Version 10

Summary of Revision

Initially prepared in 2010 (version 1), this plan is first updated in 2017 (Version 2) and then annually updated. Version 10 has been updated to include the new Kangislulik Station 4 and underground blast optimization.

Executive Summary

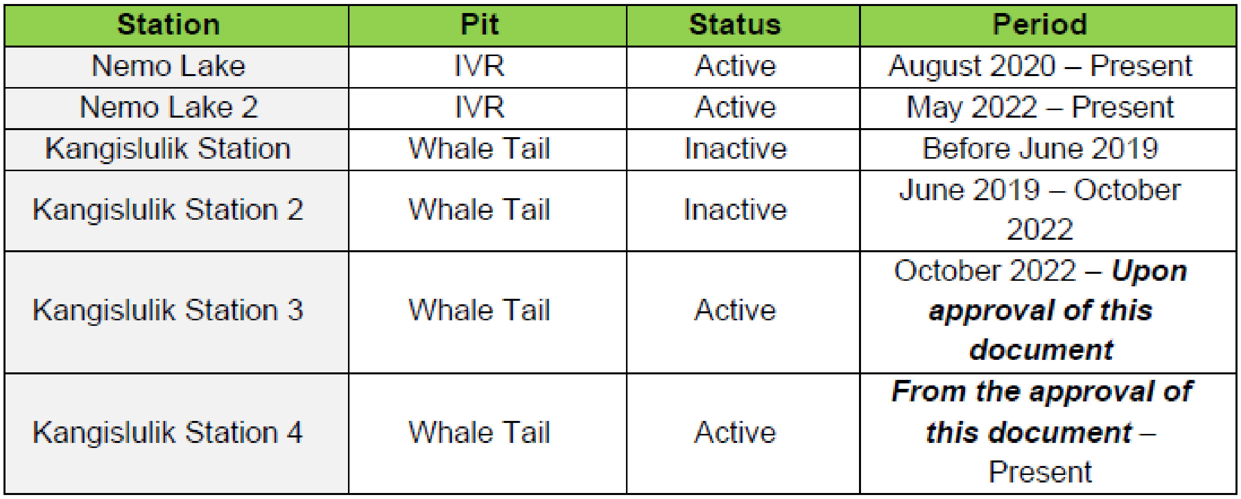
The Guidelines for the Use of Explosives In or Near Canadian Waters (Wright and Hopky, 1998) as modified by the DFO for use in the North mention the following requirements that are applicable to the Meadowbank Mine:

- No explosive is to be detonated in or near fish habitat that produces, or is likely to produce, an instantaneous pressure change (IPC) (i.e. overpressure) greater than 100 kPa in the swim bladder of a fish;
- No explosive is to be detonated that produces, or is likely to produce, a peak particle velocity (PPV) greater than 13 mm/sec in a spawning bed during the period of egg incubation.

As a result of testing and monitoring in the NWT that indicates the limit of 100 kPa was not protective to fish, DFO has recommended to Agnico Eagle to use 50 kPa as the threshold for instantaneous pressure change.

Every blast is monitored with an Instantel Minimate Blaster to ensure that vibrations generated by blasting are less than 13 mm/sec and the overpressure is under 50 kPa. The blasts are monitored from three locations at the Meadowbank site; one station is located near the northern end of Portage Pit, the second near the south end of Portage Pit and the other one at the north of Vault Pit.

For the Whale Tail site, the blasts are monitored from three possible locations. The following table summarizes their use and status.



Station	Pit	Status	Period
Nemo Lake	IVR	Active	August 2020 – Present
Nemo Lake 2	IVR	Active	May 2022 – Present
Kangislulik Station	Whale Tail	Inactive	Before June 2019
Kangislulik Station 2	Whale Tail	Inactive	June 2019 – October 2022
Kangislulik Station 3	Whale Tail	Active	October 2022 – ***Upon approval of this document***
Kangislulik Station 4	Whale Tail	Active	***From the approval of this document*** – Present

In May 2022, an additional station called Nemo Station 2 was installed to create a redundancy within our measurements to validate the accuracy of our seismographs, this station's reading are not reported to the DFO as this is an internal process. On November 6, 2024, a new monitoring station (**Kangislulik Station 4**) was installed with permanent equipment and connectivity capabilities. This new station will allow Agnico Eagle to remotely collect vibration and air pressure data. Upon reception of the approval from DFO, Kangislulik Station 3 will be decommissioned and only Kangislulik Station 4 would be used to monitor Whale Tail Pit mining activities.

Furthermore, independent blast monitoring plans will be established for blasts that are outside of the limits of the current plan, if any.

The results of blast monitoring are systematically analyzed by the Engineering department within the 24 hours following the blasting operation. The blast monitoring results are interpreted, and a blast mitigation plan is implemented immediately if the vibrations or the overpressure exceed the guidelines. A retro analysis is conducted to determine what caused the higher-than-expected results.

The following factors are considered in controlling vibration intensity and overpressure while using an electronic initiation system:

- confinement of the charges;
- coupling of the explosives charges to the rock affects how much energy is transferred to the rock;
- spatial (geometric) distribution of the explosives affects the character and intensity of the ground vibrations;
- charge weight per delay (2ms intervals); and
- blast direction.

With the use of electronic initiation systems, blasting practices and designs are now highly controlled and predictable - allowing for better results and maintained regulatory compliance.

The blast monitoring reports are systematically archived, and any relevant information is entered into a database. The blast monitoring data will be submitted for regulatory review annually in the Meadowbank Complex Annual Report.

1.3.2 Programme de surveillance de l’abattage par explosion, Version 10

Sommaire des révisions

Initialement préparé en 2010 (version 1), ce plan est mis à jour pour la première fois en 2017 (version 2), puis chaque année depuis lors. La version 10 a été mise à jour pour inclure la nouvelle station 4 de Kangislulik et l’optimisation des opérations souterraine d’abattage par explosion.

Sommaire de gestion

Les Lignes directrices concernant l’utilisation d’explosifs à l’intérieur ou à proximité des eaux de pêche canadiennes (Wright et Hopky, 1998), tel que modifié par le MPO pour un usage dans le Nord, mentionne les exigences suivantes applicables à la mine Meadowbank:

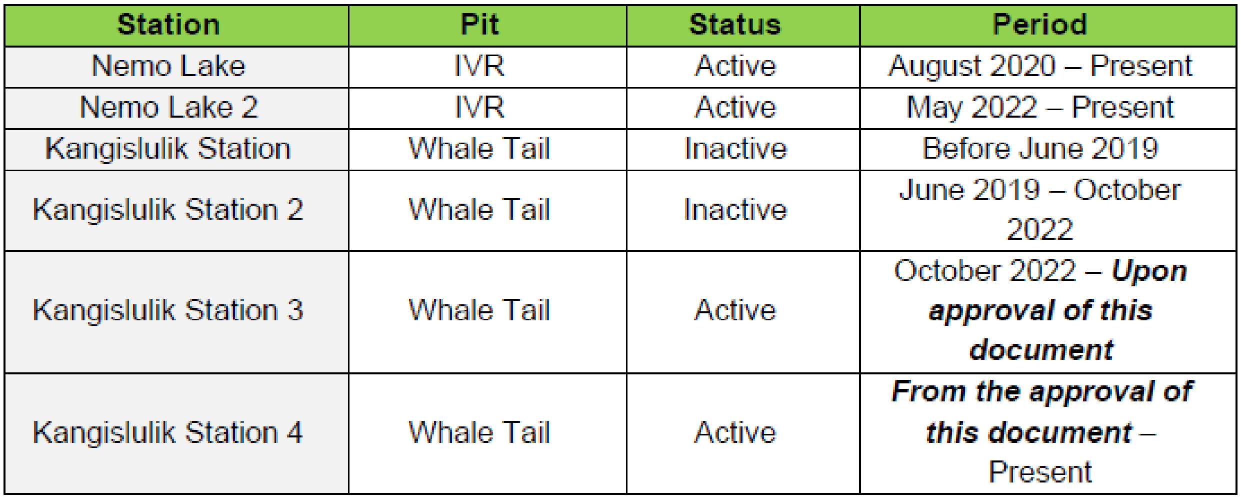
- Il est interdit de faire détoner dans un habitat du poisson ou à proximité des explosifs qui produisent ou peuvent produire un changement de pression instantané (Instantaneous Pressure Change ou IPC) (c’est-à-dire surpression) supérieur à 100 kPa (14,5 psi) dans la vessie natatoire d’un poisson;

- Il est interdit de faire détoner des explosifs qui produisent ou risquent de produire une vitesse de crête des particules (Peak Particle Velocity ou PPV) supérieure à 13 mm/sec dans une frayère pendant la période d'incubation des oeufs.

À la suite de résultats de tests et d'activités de surveillance dans les T.N.-O. indiquant que la limite de 100 kPa ne protégeait pas les poissons, le MPO a recommandé à Agnico Eagle d'utiliser 50 kPa comme seuil du changement de pression instantané.

Chaque explosion est surveillée à l'aide d'un Instantel Minimate Blaster afin de s'assurer que les vibrations générées par l'explosion sont de moins de 13 mm/sec et la surpression est sous les 50 kPa. Les explosions sont surveillées à partir de trois emplacements sur le site de Meadowbank. Une station est située près de l'extrémité nord de la fosse Portage, la deuxième à proximité de l'extrémité sud de la fosse Portage et la dernière au nord de la fosse Vault.

En ce qui concerne la mine de Whale Tail, les explosions sont surveillées à partir de trois emplacements possibles. Le tableau suivant résume leur utilisation et leur statut.



Station	Pit	Status	Period
Nemo Lake	IVR	Active	August 2020 – Present
Nemo Lake 2	IVR	Active	May 2022 – Present
Kangislulik Station	Whale Tail	Inactive	Before June 2019
Kangislulik Station 2	Whale Tail	Inactive	June 2019 – October 2022
Kangislulik Station 3	Whale Tail	Active	October 2022 – ***Upon approval of this document***
Kangislulik Station 4	Whale Tail	Active	***From the approval of this document*** – Present

En mai 2022, une station supplémentaire appelée Nemo Station 2 a été installée pour créer une sorte de redondance dans nos mesures afin de valider la précision de nos sismographes, les relevés de cette station ne sont pas communiqués au MPO car il s'agit d'un processus interne. Le 6 novembre 2024, une nouvelle station de surveillance (**Station 4 de Kangislulik**) a été installée avec un équipement permanent et des capacités de connectivité. Cette nouvelle station permettra à Agnico Eagle de recueillir à distance des données sur les vibrations et la pression atmosphérique. Dès réception de l'approbation du MPO, la station 3 de Kangislulik sera mise hors service et seule la station 4 de Kangislulik sera utilisée pour surveiller les activités minières de la fosse de Whale Tail.

De plus, des plans indépendants de surveillance de l'abattage par explosion seront établis pour les explosions qui se situent en dehors des limites du plan actuel, le cas échéant.

Les résultats de la surveillance de l'abattage par explosion sont systématiquement analysés par le département d'ingénierie dans les 24 heures suivant les activités d'abattage. Les résultats de la surveillance de l'abattage par explosion sont interprétés et un plan d'atténuation de l'abattage par explosion est mis en œuvre immédiatement si les vibrations ou la surpression excèdent les lignes directrices. Une analyse rétro est effectuée afin de déterminer ce qui a causé les dépassements des résultats prévus.

Les facteurs suivants sont considérés dans le contrôle de l’intensité des vibrations et de la surpression un utilisant un système électronique d’amorçage :

- le confinement des charges;
- le couplage des charges explosives sur la roche affecte la quantité d’énergie qui est transférée à la roche;
- la distribution spatiale (géométrique) des explosifs affecte le caractère et l’intensité des vibrations du sol;
- le poids de la charge par retard (intervalles de 2ms); et
- la direction de l’explosion.

Grâce à l'utilisation de systèmes électroniques d'amorçage, les pratiques et les conceptions de l’abattage par explosion sont désormais hautement contrôlées et prévisibles, ce qui permet d'obtenir de meilleurs résultats et de maintenir la conformité aux réglementations. Les rapports de surveillance de l’abattage par explosion sont systématiquement archivés et toute information pertinente saisie dans une base de données. Les données de surveillance de l’abattage par explosion seront soumises à un examen réglementaire dans le rapport annuel du complexe de Meadowbank.

1.3.2 ᖄᖅᑎᕆᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᖅ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 10

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᐱᓕᕆᐊᙳᖅᖃᐅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ 2010-ᒥᑦ (ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 1), ᐸᕐᓇᐅᑎ ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᒥᒃ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ 2017-ᒥᑦ (ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 2) ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᒃᑯᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᐳᓂ. ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 10 ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᓚᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᓄᑖᖑᔪᖅ ᑲᖏᖅᓗᓕᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᒃ 4 ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᖄᖅᑎᕆᓂᕐᒥᒃ ᐱᐅᓯᑎᐊᖅᓯᓂᖅ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᖄᖅᑕᖅᑐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᖃᓂᑕᖏᓐᓂᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐃᒪᖏᓐᓂᑦ (Wright and Hopky, 1998) ᐋᖅᑭᐊᖅᑕᐅᓂᖓᑐᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓄᑦ ᐊᑐᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᑯᐊ ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ:

- ᖄᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖄᖅᑎᕆᓂᖅᑕᖃᕐᓂᐊᙱᓚᖅ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᖃᓂᑕᖏᓐᓂᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᓪᓕᖏᓐᓂᑦ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᓪᓕᓕᐅᕝᕕᐅᑐᐃᓐᓇᓇᐊᓕᖕᒥᑦ, ᑕᒡᕙᑦᑕᐃᓐᓇᖅ ᐃᒪᐅᑉ ᓴᙱᓂᖓ ᐊᓯᐊᙳᕐᓗᓂ (ᓲᕐᓗ ᐅᖓᑎᖓᓄᑦ ᓴᙱᓂᖅ) ᐊᖏᓂᖅᓴᐅᔪᒥᑦ 100 kPa-ᓂᒃ ᐃᖃᓘᑉ ᐳᕕᖃᑦᑕᖅᑐᖓᓂᑦ;
- ᖄᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖄᖅᑎᕆᓂᖅᑕᖃᕐᓂᐊᙱᓚᖅ ᐊᖏᓂᖅᓴᐅᔪᒥᒃ 13 ᒥᓕᒦᑕᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᐅᑉ ᑎᒡᓕᒃᑖᖓᓂᑦ ᐊᖏᓂᖅᓴᐅᔪᒥᒃ ᐃᓪᓕᓂᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᒪᓐᓂᖅᑎᓪᓗᒥᑦ.

ᐆᒃᑐᕋᐃᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᓄᓇᑦᑎᐊᕐᒥᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᖅ ᑭᒡᓕᒋᔭᖕᖓ 100 kPa ᒥᐊᓂᖅᓯᓂᖃᓚᐅᖕᒋᒻᒪᑦ ᐃᖃᓗᖕᓂᑦ, ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᐊᓪᓃᑯᒃᑯᓐᓂᑦ ᐊᑐᖁᔨᓚᐅᖅᑐᑦ 50 kPa-ᒥᒃ ᑎᑭᐅᑎᓂᕐᒧᑦ ᑕᒡᕙᑲᐅᑎᒋ ᐳᑉᓚᖃᕐᓂᖅ ᐊᔭᐊᙳᕐᓂᕐᒧᑦ.

ᖄᖅᑎᕆᓂᓗᒃᑖᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᑎᒧᑦ ᓴᔪᕋᓛᒃᑐᖃᕐᓃᑦ ᖄᖅᑎᕆᓂᕐᒥᑦ ᐱᔪᑦ ᑐᙵᓃᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ 13 mm/sec ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖓᑎᓗᐊᖓᓄᑦ ᐳᑉᓚᐅᔪᖅ ᐊᑖᓐᓗᓂ 50 kPa. ᖄᖅᑎᕆᓃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᖓᓯᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ; ᐊᑕᐅᓯᖅ ᐃᓂᐅᔪᖅ ᖃᓂᑕᖓᓃᑦᑐᖅ ᐅᐊᖕᓇᖅᐸᓯᖓᓂᑦ ᐃᓯᐊᓂᑦ ᐳᐊᑎᔅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ, ᑐᓪᓕᐊ ᖃᓂᑕᖓᓃᑦᑐᖅ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓯᐊᓂᑦ ᐳᐊᑎᔅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐊᓯᐊᑦᑕᐅᖅ

ᐅᐊᖕᓇᖓᓃᑦᑐᖅ ᕚᓪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ.

ᐊᒪᕈᖏᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ, ᖄᖅᑎᕆᓃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᖓᔫᔪᖕᓇᖅᑐᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ. ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᖓᓂᖕᒋᓐᓄᑦ.

Station	Pit	Status	Period
Nemo Lake	IVR	Active	August 2020 – Present
Nemo Lake 2	IVR	Active	May 2022 – Present
Kangislulik Station	Whale Tail	Inactive	Before June 2019
Kangislulik Station 2	Whale Tail	Inactive	June 2019 – October 2022
Kangislulik Station 3	Whale Tail	Active	October 2022 – ***Upon approval of this document***
Kangislulik Station 4	Whale Tail	Active	***From the approval of this document*** – Present

ᓄᕋᐃᑦ 2022-ᒥᑦ, ᐃᓚᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖕᒥᑦ ᑕᐃᔭᐅᔪᖅ ᓃᒨ ᐃᓂᐅᔪᖅ 2 ᐃᓕᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐋᖅᑭᒃᓯᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᑐᕈᓐᓃᖅᑎᑦᑎᔪᒥᒃ ᐆᒃᑐᕋᐃᓂᑉᑎᖕᓂᑦ ᓇᓗᓇᐃᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓇᓚᐅᑦᑎᓂᖕᒋᑦ ᓴᔪᕋᓛᒃᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᑎᕗᑦ, ᐃᓂᐅᔫᑉ ᐅᖃᓕᒫᕐᓂᖕᒋᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᖕᒋᑦᑐᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᓐᓄᑦ ᐃᓗᐊᓃᑦᑐᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᓂᐅᓚᐅᕐᒪᑦ. ᑲᑖᓖᓇᕝᕕᒃ 6, 2024-ᒥᑦ, ᓄᑖᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖕᒥᑦ (**ᑲᖏᕐᓗᓕᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᒃ 4**) ᐃᓕᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᑕᐃᒪᐅᖕᒋᓇᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐱᖁᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᑎᓯᒪᓂᕐᒧᑦ ᐊᔪᙱᑎᑦᑎᔪᓂᒃ. ᓄᑖᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᒃ ᐊᓪᓃᑯᒃᑯᓐᓂᑦ ᐅᖓᓯᒡᓗᑎᒃ ᑲᑎᑦᑎᔪᖕᓇᖅᑎᑦᑎᓂᐊᖅᑐᖅ ᓴᔪᕋᓛᒃᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓂᖅᑳᖅᑐᖅᑕᑉ ᓈᓴᐅᑎᖕᒋᓐᓂᒃ/ᑎᑎᖅᑲᖕᒋᓐᓂᒃ. ᐱᔭᐅᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᓐᓂᑦ, ᑲᖏᕐᓗᓕᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᒃ 3 ᐊᑐᕈᓐᓃᖅᑎᑕᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᓯᒥ ᑲᖏᕐᓗᓕᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᒃ 4 ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒪᕈᖏᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᓃᑦ.

ᐊᒻᒪᓗ, ᐃᖕᒥᒃᑯᖓᔪᓂᒃ ᖄᖅᑎᕆᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ ᓴᖅᑭᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᖄᖅᑎᕆᓂᕐᓄᑦ ᓯᓛᑖᓃᑦᑐᓂᑦ ᑭᒡᓕᒋᔭᐅᔪᑦ ᒦᓇᐅᔪᖅ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ, ᐱᑕᖃᖅᐸᑦ.

ᓯᓇᑐᐃᓐᓇᓕᐅᕆᔩᒃᑯᑦ 24 ᐃᑲᕐᕋᓂᑦ ᖄᖅᑎᕆᖅᖄᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᓂᒃ ᖄᖅᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᓗᒃᑖᓂᑦ. ᖄᖅᑎᕆᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᑐᑭᓕᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖄᖅᑎᕆᓂᕐᒥᒃ ᐊᖕᒋᓗᐊᖕᒋᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᑲᐅᑎᒋᓗᓂ ᓴᔪᕋᓛᖕᓂᑦ ᐅᕝᕙᓗᓐᓃᑦ ᐳᑉᓚᒥᒃ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᒃᐸᑦ

ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᖅᓴᓂᒃ. ᐅᑎᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖃᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓱᓇ ᐱᔾᔪᑕᐅᖕᒪᖔᑦ ᖁᑦᑎᖕᓂᖅᓴᐅᔪᒥᒃ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪᓂᐅᖕᒐᓂᑦ ᖃᓄᐃᖕᒐᓂᕐᓂᑦ.

ᐅᑯᐊ ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐃᓯᒪᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᓴᔪᕋᓛᖕᓂᐅᑉ ᐊᖏᑎᒋᓂᖕᒐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᑉᓚᒋᓗᐊᖅᑐᓂᒃ ᐊᑐᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᑯᒻᒪᖅᑯᑎᒃᑯᑦ ᐱᒋᐊᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑎᒥᒃ:

- ᑲᑎᑎᓯᒪᓗᒋᑦ ᐊᓂᐊᔪᑦ;
- ᒪᕿᐃᖕᒐᓗᕇᑦ ᖄᖅᑎᓇᓂᕐᒥᑦ ᐊᓂᐊᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᓄᑎᒋᐅᓂᖓ ᐅᔭᕋᕐᒧᐊᕐᒪᖔᑦ;
- ᐃᓂᖃᕐᓂᖅ (ᓄᓇᒥᑦ) ᓇᒧᙵᐅᓂᖏᑦ ᖄᖅᑎᓇᓂᕐᒥᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᑎᒋᐅᓂᖓ ᓄᓇᒥᑦ ᓴᔪᕋᓛᒃᑐᓂᑦ;
- ᐊᓂᐊᔫᑉ ᐅᖁᒪᐃᓐᓂᖓ ᓄᖅᑲᖓᓂᑕᒫᑦ (2ms ᓄᖅᑲᖓᓂᖓᓂᑦ); ᐊᒻᒪᓗ
- ᖄᕐᓂᐅᔪᖅ ᓇᒧᙵᐅᓂᖓ.

ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᐃᑯᒻᒪᖅᑯᑎᒃᑯᑦ ᐱᒋᐊᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑏᑦ, ᖄᖅᑎᓇᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᖕᒐᓂᖏᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᖕᓇᕐᓗᑎᒃ - ᐱᐅᓂᖅᓴᓂᒃ ᖃᓄᐃᖕᒐᓂᖃᖅᑎᑦᑎᑉᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᒐᐃᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᑉᓗᑎᒃ. ᖄᖅᑎᓇᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᑦ ᑐᖅᑯᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᒪᒃᑯᓄᙵ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔪᑎᐅᔪᑦ ᐃᓕᔭᐅᑉᓗᑎᒃ ᖃᓇᑕᐅᔭᒃᑯᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᒪᔪᒧᑦ. ᖄᖅᑎᓇᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᒃᑯᑦ ᑐᓂᔭᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᒪᓕᒐᓕᓇᔨᓄᑦ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᐅᓂᑉᑲᒥᑦ.

1.3.3 Spill Contingency Plan, Version 22

Summary of Revision

This document is a revision of the Spill Contingency Plan Version 21. Initial version was prepared in 2008. Version 22 includes an updated section updated table summarizing the commodities subject to the E2 regulations as per ECCC's recommendations, updated figures, contact information, updated Appendix K with the 2024 Mock Spill in Baker Lake and Full-Scale E2 Simulation in Meadowbank, and an updated Product Transfer Area Assessment in Appendix L.

Executive Summary

This document presents the Spill Contingency Plan for Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) Meadowbank Mine Site, All Weather Access Road (AWAR), Whale Tail Mine Site, Whale Tail Haul Road (WTHR), and Baker Lake Marshalling Facilities, which is a requirement of the Meadowbank Complex Type A Water License No. 2AM-MEA1530 and 2AMWTP1830.

The Spill Contingency Plan (SCP) designates lines of authority, responsibility, establishes proper reporting and details plans of action in the event of a spill. This plan applies to the operational phase of the Project and is applicable to all Agnico Eagle employees and any contractors associated with the project located at latitude 65°01'52"N and longitude 96°04'22"W approximately 70 km north of Baker Lake in Nunavut including the Baker Lake Marshalling Facilities located at latitude 64°18'36"N and longitude 95°58'04"W, Whale Tail Project located at latitude 64°24'14" and 96°40'50", the All-Weather Access Road (AWAR), and the Whale Tail Haul Road between Meadowbank and Whale Tail sites.

1.3.3 Plan d’urgence en cas de déversement, Version 22

Sommaire des révisions

Ce document est une révision de la version 21 du Plan d’urgence en cas de déversement. La version initiale a été préparée en 2008. La Version 22 comprend une section mise à jour, un tableau mis à jour résumant les produits soumis à la réglementation E2 conformément aux recommandations de l’ECCC, des chiffres mis à jour, des coordonnées de personnes à contacter, une annexe K mise à jour avec le déversement fictif de 2024 à Baker Lake et la simulation E2 à grande échelle à Meadowbank, ainsi qu’une évaluation actualisée de la zone de transfert de produits à l’annexe L.

Sommaire de gestion

Ce document présente le Plan d’urgence en cas de déversement pour le site minier Meadowbank d’Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle), la route d’accès praticable par tous les temps (AWAR), le site minier Whale Tail, la route de transport de Whale Tail (WTHR) et les installations de triage de Baker Lake. Ce Plan est une exigence des permis d'utilisation des eaux de Type A du Complexe Meadowbank no 2AM-MEA1530 et 2AMWTP1830.

Le Plan d’urgence en cas de déversement (PUCD) indique les voies hiérarchiques et de responsabilités, établit les rapports appropriés à élaborer et décrit en détail les plans d’action à suivre en cas de déversement. Ce plan s’applique à la phase opérationnelle du projet et s’applique à tous les employés d’Agnico Eagle et à tous les entrepreneurs associés au projet situé à 65°01'52" de latitude nord et à 96°04'22" de longitude ouest, à environ 70 km au nord de Baker Lake au Nunavut, y compris les installations de triage de Baker Lake situées à 64°18'36" de latitude nord et à 95°58'04" de longitude ouest, le projet Whale Tail situé à 64°24'14" de latitude nord et à 96°40'50" de latitude ouest, la route d’accès praticable par tous les temps (AWAR) et la route de transport de Whale Tail entre les sites de Meadowbank et de Whale Tail.

1.3.3 ᑯᕕᔪᖅᑲᖅᐸᑦ ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᓂᒃ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 22

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᑲᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᐅᖅᓱᕐᒥᑦ ᐱᐅᖏᑦᑐᒥᒃ ᑐᐊᕕᓇᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 20. ᐱᓕᕆᐊᖑᖅᑲᐅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ 2018-ᒥᑦ. ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 22-ᒥᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᒥᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᑉᓗᑎᒃ ᑎᑎᖅᑲᐅᑎ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐱᖁᑎᑦ ᐊᑐᖅᓱᑎᒃ E2 ᒪᓕᒐᖀᓂᑦ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ECCC-ᑯᑦ ᐱᖁᔨᓂᖏᑦ, ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᓈᓴᐅᑏᑦ, ᖃᐅᔨᒋᐊᕐᕕᐅᔪᙳᐊᖅᑐᓄᑦ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔪᑏᑦ, ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᖅ ᑎᑎᖅᑲᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᖅ K 2024-ᒥᑦ ᐆᒃᑐᕋᐅᑎ ᑯᕕᔪᖅᑲᖅᐸᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓗᐃᑦᑑᙵᔪᖅ E2 ᐊᔾᔨᙵᓂᓕᓇᔪᖅ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᓯᐊᓄᐊᖅᓯᓂᖃᕐᕕᐅᔪᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ ᑎᑎᖅᑲᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᖅ L-ᒥᑦ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᑎᑎᖅᑲᒦᑦᑐᖅ ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᓂᒃ ᑯᕕᔪᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖓᓄᑦ, ᐅᑭᐅᓗᒃᑖᖅ ᐊᑉᖁᑎᒧᑦ, ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖓᓄᑦ, ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᓯᑲᑦᑕᖕᓂᕐᒧᑦ ᐊᑉᖁᑎᒧᑦ,

ᐊᒻᒪᓗ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᐱᕐᑯᑎᓕᕆᕝᕕᓐᓂᑦ, ᐱᔭᕆᐊᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯ ᓈᓴᐅᑏᑦ 2AM-MEA1530 ᐊᒻᒪᓗ 2AMWTP1830-ᒧᑦ.

ᑯᕕᔪᖅᑲᖅᐸᑦ ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᓂᒃ ᐸᕐᓇᐅᑎ (SCP) ᐱᔭᒃᓴᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᐱᔪᓐᓇᖅᑎᑦᑎᔪᓂᒃ, ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᓕᓐᓂᑦ, ᓴᖅᑭᑦᑎᑉᓗᓂ ᐅᓂᑉᑳᓕᐅᕆᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᑉᓗᓂ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐊᖃᕐᓂᐅᔪᓄᑦ ᑯᕕᔪᖅᑲᖅᐸᑦ. ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᑐᖅᑐᖅ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᓱᓂ ᑕᒪᓗᒃᑖᕐᒧᑦ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᔨᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑳᓐᑐᕌᒃᖃᖅᑐᓄᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᑉᓗᒍ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ latitude 65°01'52"N ᐊᒻᒪᓗ longitude 96°04'22"W 70 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᓂᑦ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᖃᒪᓂ’ᑐᐊᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐃᓚᐅᑉᓗᓂ ᖃᒪᓂ’ᑐᐊᕐᒥᑦ ᒥᑦᑕᕐᕕᒃ ᐃᓂᐅᔪᒦᑦᑐᖅ 64°18'36"N ᐊᒻᒪᓗ longitude 95°58'04"W, ᐊᒪᕈᖅ ᐱᓕᕆᐊᖅ.

1.3.4 Quality Assurance / Quality Control (QA/QC) Plan, Version 10

Summary of Revision

This document is a revision of the Quality Assurance / Quality Control (QA/QC) Plan Version 9.

This update was completed to update the laboratory accreditation certificates (Appendix A) and to review the laboratory acceptance letter (Appendix B).

Executive Summary

This document presents the Meadowbank and Whale Tail Sites Quality Assurance / Quality Control (QA/QC) Plan, a requirement of the Meadowbank Type A Water License No.2AM-MEA1530 Part I Item 16 and 2AM-WTP1830 Part I Item 17. This Plan also supports the following conditions of the Meadowbank Project Certificate No. 004 Condition 6 and 23 and the Project Certificate No.008 Condition 8, issued by the Nunavut Impact Review Board (NIRB). The plan has been developed in accordance with the current standard method and with the Crown-Indigenous Relations and Northern Affairs Canada (CIRNAC) 1996 *‘Guidelines for Use by Class “A” Licensees in Meeting SNP Requirements and for Submission of a QA/QC Plan’.*

The objective of quality assurance and quality control (QA/QC) program is to assure that the chemical data collected are representative of the material being sampled, are of known quality, are properly documented, and are scientifically defensible. Data quality was assured throughout the collection and analysis of samples using specified standardized procedures, by the employment of accredited laboratories, and by staffing the program with experienced technicians.

1.3.4 Plan d’assurance qualité/contrôle qualité (AQ/CQ), Version 10

Sommaire des révisions

Ce document est une révision du Plan d’assurance qualité/contrôle qualité (AQ/CQ), version 9.

Cette mise à jour a été réalisée pour actualiser les certificats d’accréditation des laboratoires (annexe A) et pour revoir la lettre d’acceptation des laboratoires (annexe B).

Sommaire de gestion

Ce document présente le Plan d'assurance qualité/contrôle qualité de la des sites Meadowbank et Whale Tail, une exigence des permis d'utilisation des eaux de type A de Meadowbank no 2AM-MEA1530, Partie I, Condition 16 et no 2AM-WTP1830, Partie 1, Condition 17. Ce plan supporte également les conditions 6 et 23 du Certificat no 004 du Projet Meadowbank et la Condition 8 du Certificat de projet no 008, délivrés par la Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions (CNER). Le plan a été élaboré conformément à la méthode standard actuelle et aux *Guidelines for Use by Class "A" Licensees in Meeting SNP Requirements and for Submission of a QA/QC Plan* de 1996 de Relations Couronne-Autochtones et Affaires du Nord Canada (RCAANC).

L'objectif du programme d'assurance et de contrôle de la qualité (AQ/CQ) est de garantir que les données chimiques collectées sont représentatives du matériau échantillonné, sont de qualité connue, sont correctement documentées et sont scientifiquement défendables. La qualité des données a été assurée tout au long de la collecte et de l'analyse des échantillons en utilisant des procédures normalisées spécifiques, en employant des laboratoires agréés et en dotant le programme de techniciens expérimentés.

1.3.4 ᖃᓄᐃᖕᒋᓐᓂᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᖅ / ᖃᓄᐃᓐᓂᖕᒋᓐᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ (QA/QC) ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 10

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑎᑎᖅᑲᖅ ᖃᓄᐃᖕᒋᓐᓂᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᖅ / ᖃᓄᐃᓐᓂᖕᒋᓐᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ (QA/QC) ᐸᕐᓇᐅᑎᐅᔪᖅ, ᓇᓕᐊᖑᓂᖓ 9.

ᑖᒻᓇ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑐᕐᓂᐊᕐᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕙᖕᒥᑦ ᐃᓕᑕᕆᔭᐅᓯᒪᔪᒥᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᐃᑦ (ᑎᑎᖅᑲᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᖅ A) ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒥᕐᕈᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕙᖕᒥᑦ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓂᕐᒧᑦ ᑎᑎᖅᑲᖅ (ᑎᑎᖅᑲᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᖅ B).

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᑎᑎᖅᑲᒦᑦᑐᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᓂᐊᓂᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᑦ / ᖃᓄᐃᓐᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔪᖅ (QA/QC) ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑐᖅ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ Type A ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯ ᓈᓴᐅᑎ 2AMMEA1530- ᒥᑦ ᐊᕕᒃᓯᒪᔪᖅ I ᑎᑎᖅᑲᖅ 16 ᐊᒻᒪᓗ WTP1830 ᐊᕕᒃᓯᒪᔪᖅ I ᑎᑎᖅᑲᖅ 17. ᑖᒻᓇ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐃᑲᔪᐃᖕᒥᔪᖅ ᐅᑯᓄᖓ ᖃᓄᐃᖓᓱᓇᐊᖅᑲᕐᓂᐅᔪᓄᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅ 004-ᒥ ᖃᓄᐃᖓᓱᓇᐊᖅᑲᕐᓂᖅ 6 ᐊᒻᒪᓗ 23 ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅ 008-ᒥ ᖃᓄᐃᖓᓱᓇᐊᖅᑲᕐᓂᖅ 8, ᐊᕙᑎᓕᕆᔩᒃᑯᓐᓂᑦ ᐱᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ. ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ-ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᑲᒪᔨᒃᑯᓐᓄᑦ (CIRNAC) 1996 'ᒪᓕᒃᑕᐅᔾᔪᓯᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᐃᓂᓕᐅᖅᓯᒪᔪᖅ "A" ᓚᐃᓴᓐᓯᓕᖕᓄᑦ ᑎᑭᐅᑎᓂᕐᒧᑦ SNP-ᒧᑦ ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑐᓂᒃ ᑐᓂᐅᑎᒋᓂᐊᕐᓗᒋᑦ QA/QC-ᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ'.

ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᖓ ᖃᓄᐃᖕᒋᓐᓂᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖕᒋᓐᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ (QA/QC) ᑐᕌᖓᔪᖅ ᓇᓗᓇᐃᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐱᐅᖕᒋᑦᑐᖅᑕᓕᖕᓂᒃ ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ ᑲᑎᑕᐅᔪᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᖕᒪᑕ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᔪᑦ, ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᑉᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ, ᑎᑎᕋᐅᓯᐅᑦᑎᐊᖅᓱᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᓯᓇᑐᐃᓐᓇᓕᕆᓂᒃᑯᑦ ᑭᒡᒐᖅᑐᖅᑕᐅᔪᖕᓇᖅᓱᑎᒃ. ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖕᒋᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑲᑎᖅᓯᐃᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ

ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᒃ ᐆᒃᑐᕋᐅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐊᑐᖅᓱᑎᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓂᒃ, ᐊᑐᖅᑕᐅᑉᓱᑎᒃ ᐃᓕᑕᕆᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕚᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᔨᑖᖅᑐᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᔪᙱᑦᑐᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᓕᖕᓂᑦ.

1.3.5 Hazardous Materials Management Plan, Version 8

Summary of Revision

This document was initially created in 2007, then regularly updated over the years. This revision to Version 7 includes updated figures, closure information, inclusion of additional diesel storage at Meadowbank and Jet-A storage at Meadowbank, inclusion of information to reflect the operation of the Whale Tail Landfarm, and updated explosives storage sections to reflect the operations and to include the cessation of blasting at Meadowbank for mining purposes.

Executive Summary

The Hazardous Materials Management Plan (HMMP) will be executed within the scope of normal operations. The Meadowbank Mine and Whale Tail Project requires that the transportation, storage, handling and use of hydrocarbon products, ammonium nitrate and associated explosive materials, and all other chemicals be conducted in a safe and efficient manner. Ore and material (including various hazmat products and waste) will be shipped along the Whale Tail Pit Haul Road (WTHR) an All-Weather access road (AWAR).

1.3.5 Plan de gestion des matières dangereuses, version 8

Sommaire des révisions

Ce document a été initialement créé en 2007, puis régulièrement mis à jour au fil des années. Cette révision de la version 7 comprend des figures mises à jour, des informations sur la fermeture, l’inclusion d’un stockage supplémentaire de diesel à Meadowbank et d’un stockage de Jet-A à Meadowbank, l’inclusion d’informations reflétant l’exploitation du parc d’enfouissement de Whale Tail, et la mise à jour des sections relatives au stockage des explosifs afin de refléter les opérations et d’inclure l’arrêt du dynamitage à Meadowbank à des fins d’exploitation minière.

Sommaire de gestion

Le Plan de gestion des matières dangereuses (PGMD) sera exécuté dans le cadre des opérations normales. Le Projet de la Mine Meadowbank et de Whale Tail nécessite que les opérations de transport, de stockage, de manipulation et d’utilisation des produits d’hydrocarbure, du nitrate d’ammonium et du matériel explosif associé, et de tous autres produits chimiques, se déroulent de manière sécuritaire et efficace. Le minerai et les matériaux (y compris divers produits et déchets dangereux) seront expédiés le long de la route de transport de la fosse Whale Tail (WTHR), une route d’accès praticable par tous les temps (AWAR).

1.3.5 ᐅᓄᕆᐊᓇᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 8

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᑖᒪ ᑎᑎᖅᖃᐅᑎ ᓴᖅᕿᑕᐅᖅᖃᐅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ 2007-ᒥᑦ, ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᓱᓂ. ᑖᒪ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 7-ᒋᔭᖓᓄᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐅᐸᓗᒥᒨᓕᖅᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᓈᓴᐅᑏᑦ, ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔪᑏᑦ, ᐃᓚᐅᑎᑕᐅᓂᖏᑦ ᐊᓯᖏᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᑦ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕝᕕᒃ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᖕᒥᓲᓄᑦ ᐅᖅᓱᒥᒃ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕕᒃ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ, ᐃᓚᐅᑎᑕᐅᓂᖏᑦ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔪᑏᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓐᓂᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᖄᖅᑕᖅᑐᓂᒃ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᓂᕐᒧᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓄᖅᖃᖓᑎᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᖄᖅᑎᕆᓃᑦ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᖃᒃᑕᕐᓂᕐᓄᑦ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᓕᖕᓂᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (HMMP) ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓂᑦ. ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᖅ ᐅᔭᖃᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᖅ ᐊᔾᔭᖅᑐᐃᓂᖅᑕᖃᕆᐊᖃᖅᑐᑦ, ᑐᖅᖁᖅᓯᓗᑎᒃ, ᐱᓕᕆᐊᕆᓗᒋᓪᓗ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖏᑦ Hᐃᑐᕈᑳᐸᓐ-ᓖᑦ (hydrocarbon), ᐊᓯᖏᓪᓗ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᓖᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓗᑎᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᖃᙱᑦᑐᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐊᓚᔪᒃᑯᑦ. ᐅᔭᖃᒃᑕᖅᑕᐅᓂᑯ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ (ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐊᔾᔩᙱᑦᑐᑦ Hᐊᔾᒪᑦ ᐱᖁᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒋᑕᐅᓂᑯᑦ) ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑕᐅᒍᒫᖅᑐᑦ ᐊᑉᖁᑎᒥᒃ ᐊᑐᕐᓗᑎᑦ ᐅᔭᖃᒃᑕᖅᑎᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᒧᑦ ᐅᑭᐅᓗᒃᑖ ᐊᑉᖁᑎᒋᔭᐅᓲᖅ (AWAR).

1.3.6 Terrestrial Ecosystem Management Plan, Version 9

Summary of Revision

This revised comprehensive Terrestrial Ecosystem Management Plan (TEMP) builds on the successes of the original TEMP (October 2005) and subsequent versions, and incorporates the expansion of the Meadowbank Mine through the Whale Tail Mine operations. To date, the TEMP has been effective in identifying, monitoring, and managing residual effects of the Project on wildlife and wildlife habitat. This revised TEMP incorporates detailed decision trees outlining monitoring and adaptive management for varying scenarios of wildlife occurrence, and should enhance the ability of operations managers to respond to changes in wildlife distribution, abundance, and movement. This method provides transparency based on conservative approaches to minimize and mitigate potential Project/wildlife interactions. Monitoring and management measures may be revised as collected data is analyzed over years, through ongoing TAG discussions and if trends reflect effective mitigation that allow for optimization or a reduction in efforts through adaptive management, in line with Project Certificate No.008 Term and Condition 28.

Executive Summary

As a requirement of the Whale Tail Mine Project Certificate No.008, Condition 28, and Meadowbank Project Certificate No.004, Condition 54, an updated Terrestrial Ecosystem Management Plan (TEMP) for Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) Meadowbank Gold Mine, which includes the All-Weather Access Road (AWAR) from Baker Lake to the Mine, the Whale Tail Haul Road (WTHR), and the Whale Tail Mine (inclusively 'the Project'), which is this current document. The Project is located approximately 90 to 150 km north of Baker Lake and 300 km inland from the northwest coast of Hudson Bay.

This revised TEMP has been prepared as a requirement of Project Certificate No.004 and No.008 (Amendment 001) in association with the Meadowbank Terrestrial Ecosystem Impact Assessment and the Whale Tail Mine and Expansion Project Final Environmental Impact Statements, which identify potential residual effects of the Project to wildlife and wildlife habitat. For each potential effect, mitigation measures are proposed. To confirm that residual effects (i.e., after mitigation) are acceptable, a comprehensive monitoring plan is presented that evaluates the response of wildlife habitat and wildlife populations to the effects of the Project and Project-related activities, and measures effects against thresholds.

Adaptive management is used to assess the effectiveness of the mitigation. Ongoing review of the TEMP through the Whale Tail Mine regulatory process and annual Wildlife Monitoring Summary Reports by regulatory agencies, technical reviewers, Terrestrial Advisory Group (TAG), and stakeholders will further ensure that local and regional concerns have been adequately addressed. Revisions along these lines in version 9.0 of the TEMP were informed through TAG discussions and include an Inuit Qaujimajatuqangit (IQ) based lead caribou protection approach during spring, new mitigation measures for fall migration, refinement of caribou decision trees and convoy mitigation, new objectives for camera monitoring, discontinuation of viewshed surveys, and discontinuation of the decision tree for muskox. Adaptive management changes in past TEMP versions include an updated caribou GST methodology provided by the Government of Nunavut, relaxing spatial thresholds associated with blast monitoring and description of the consensus decision process. In 2021, an agreement with Environment and Climate Change Canada (ECCC) was reached related to changes the number of monitored PRISM plots and frequency of BBS surveys. The final agreement was signed in 2022.

1.3.6 Plan de gestion de l’écosystème terrestre, version 9

Sommaire des révisions

Ce Plan de gestion de l’écosystème terrestre (PGET) complet et révisé s’appuie sur les succès du PGET initial (octobre 2005) et des versions ultérieures, et intègre l’expansion de la mine de Meadowbank par l’exploitation de la mine Whale Tail. Jusqu’à présent, le PGET a été efficace pour identifier, surveiller et gérer les effets résiduels du Projet sur la faune et l’habitat de la faune. Ce PGET révisé renferme des arbres décisionnels détaillés décrivant la surveillance et la gestion adaptative pour différents scénarios de présence et d’apparition de la faune et devrait améliorer la capacité des responsables des opérations à répondre aux changements dans la distribution, l’abondance et les déplacements de la faune. Cette méthode assure une transparence fondée sur des approches conservatrices afin de minimiser et d’atténuer les interactions potentielles entre le projet et la faune. Les mesures de surveillance et de gestion peuvent être révisées au fur et à mesure que les données recueillies sont analysées au fil des ans, par le biais de discussions continues au sein du TAG, et si les tendances reflètent une atténuation efficace qui permet d’optimiser ou de réduire les efforts par le biais d’une gestion adaptative, conformément à la condition 28 du certificat de projet n° 008.

Sommaire exécutif

En tant qu'exigence du certificat de projet de la mine Whale Tail n° 008, condition 28, et du certificat de projet de Meadowbank n° 004, condition 54, un Plan de gestion de l'écosystème terrestre (PGET) mis à jour pour la mine Meadowbank Gold d'Agnico Eagle Mines Ltd. (Agnico Eagle), qui comprend la route d'accès praticable par tous les temps (AWAR) de Baker Lake à la mine, la route de transport Whale Tail et la mine Whale Tail (y compris le « Projet »), qui s'avère être le présent document. Le Projet est situé à environ 90 à 150 km au nord de Baker Lake et à 300 km à l'intérieur des terres de la côte nord-ouest de la baie d'Hudson.

Ce PGET révisé a été préparé en tant qu'exigence des certificats de projet n° 004 et n° 008 (Amendement 001) en association avec l'étude d'impact sur l'écosystème terrestre de Meadowbank et l'Énoncé des incidences environnementales de la mine Whale Tail et du projet d'expansion, qui identifient les effets résiduels potentiels du projet sur la faune et son habitat. Pour chaque effet potentiel, des mesures d'atténuation sont proposées. Pour confirmer que les effets résiduels (c'est-à-dire après atténuation) sont acceptables, un plan de surveillance complet est présenté, qui évalue la réaction des habitats et des populations de la faune sauvage aux effets du Projet et des activités liées au Projet, et mesure les effets par rapport à différents seuils.

La gestion adaptative est utilisée pour évaluer l'efficacité des mesures d'atténuation. La révision continue du PGET par le biais du processus réglementaire de la mine Whale Tail et des rapports récapitulatifs annuels sur la surveillance de la faune par les organismes de réglementation, les examinateurs techniques, le Terrestrial Advisory Group (Groupe consultatif terrestre ou TAG) et les parties prenantes permettra de s'assurer que les préoccupations locales et régionales ont été prises en compte de manière adéquate. Les révisions apportées dans ce sens à la version 9.0 du PGET ont été éclairées par les discussions du TAG et comprennent une approche de protection du caribou principal basée sur le qaujimajatuqangit inuit (QI) au printemps, de nouvelles mesures d'atténuation pour la migration d'automne, l'affinement des arbres de décision pour le caribou et l'atténuation des convois, de nouveaux objectifs pour la surveillance par caméra, l'abandon des enquêtes sur les bassins versants et l'abandon de l'arbre de décision pour le bœuf musqué. Les modifications apportées à la gestion adaptative dans les versions antérieures du PGET comprennent une mise à jour de la méthodologie du GST pour le caribou fournie par le gouvernement du Nunavut, l'assouplissement des seuils spatiaux associés à la surveillance de l'abattage par explosion et la description du processus de décision par consensus. En 2021, un accord a été conclu avec Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) concernant la modification du nombre de parcelles PRISM surveillées et de la fréquence des enquêtes BBS. L'accord final a été signé en 2022.

1.3.6 ᓄᓇᒥᐅᑕᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 9

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ

ᐋᖅᕿᒋᐊᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓗᐃᑦᑑᖓᔪᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᐃᓂᒃ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖃᖃᑎᒌᒃᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (TEMP) ᐊᑐᖅᑐᖅ ᐱᐊᓂᑦᑎᐊᖅᓯᒪᓂᖓᑕ TEMP-ᖑᖅᖃᐅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ (ᐅᑭᐅᓛᑦ 2005) ᐊᒻᒪᓗ ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ ᐅᖃᓕᒫᒐᐃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᐅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᖏᓪᓕᒋᐊᖅᑕᐅᓂᖓ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕆᐊᒃᑕᕆᐊᒥᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᒃᑯᑦ. ᐅᑉᓗᒥᒧᑦ ᑎᑭᖦᖢᒍ, TEMP ᐊᑑᑎᖃᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓕᑕᖅᓯᓂᕐᒥᒃ, ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᖃᓄᐃᖓᓕᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓂᖏᓐᓄᑦ.

ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᒪᔪᖅ TEMP ᐃᓚᓕᐅᑎᔪᖅ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐃᓱᒪᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᓂᒃ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᑐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐊᔾᔩᙱᑦᑐᓂᒃ ᑕᐃᒪᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓂᒃ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ, ᐊᒻᒪ ᐱᐅᓯᒋᐊᖅᓯᓇᔭᖅᑐᖅ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔩᑦ ᐅᐸᓗᐊᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᓯᐊᙳᕐᓂᐅᔪᓄᑦ ᓂᕐᔪᑏᑦ ᓇᒧᙵᐅᖃᑦᑕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ, ᐊᒥᓲᓂᖏᓐᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᓐᓂᖏᓐᓄᑦ. ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐱᑕᖃᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᒃᑯᑦ ᒪᓕᒃᒐᓯᑦ ᐅᐸᓗᒥᐅᔪᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᒥᑭᓖᒃᑯᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᓗ/ᓂᕐᔪᑏᓪᓗ ᑎᑭᐅᑎᔾᔪᑎᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ. ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑲᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ, TAG-ᑯᑦ ᐅᖃᓪᓗᓇᒃᓴᐅᑎᓂᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᐸᓪᓕᐊᓃᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᒃᐸᑕ ᐊᔪᙱᑦᑐᒥᒃ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᐅᓯᒋᐊᖅᓯᑎᑦᑎᔪᓂᒃ ᐅᖅᑰᓯᓐᓃᑦ ᒥᒃᓯᒋᐊᖅᓯᔪᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓂᒃ ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ, ᓇᓕᒨᖓᔪᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅ 008-ᒥᑦ ᑐᑭᐅᔪᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᓄᐃᖓᓯᓇᐊᖃᕐᓂᐅᔪᒧᑦ 28-ᒧᑦ.

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐱᔭᕆᐊᖅᖃᖅᑎᑕᐅᓂᖓᑐᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕆᐊᒃᑕᕆᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅ 008-ᒥᑦ ᑐᑭᐅᔪᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᓄᐃᖓᓯᔭᕆᐊᖃᕐᓂᐅᔪᒧᑦ 28-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᕙᖅᑎᓈᖅᑐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅ 004-ᒥᑦ ᖃᓄᐃᖓᓯᔭᕆᐊᖃᕐᓂᐅᔪᒧᑦ 54-ᒥᑦ, ᐅᐸᓗᒥᒨᓕᖅᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᓄᓇᒥᐅᑕᐃᓂᒃ ᐱᕈᖅᐸᓕᐊᓂᖅᖃᑎᖏᒃᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (TEMP) ᐊᓪᓃᑯ ᐆᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᑦ (ᐊᓪᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐊᕙᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᒎᓗᒧᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᙵᓄᑦ, ᐃᓚᐅᕙᓗᑎᒃ ᐅᑭᐅᓗᒃᑖᖅ ᐊᕐᕌᒍᑎ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ, ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᓯᒃᑕᖕᓂᕐᒧᑦ ᐊᕐᕌᒍᑎ, ᐊᒻᒪ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ (ᑕᒪᕐᒥᑦ ‘ᐱᓕᕆᐊᖅ’-ᖑᔪᖅ), ᑖᓐᓇᐅᔪᖅ ᓘᓐᓇ ᑎᑎᖅᑲᐅᑎ. ᐱᓕᕆᐊᖅ 90-ᓂᒃ 150-ᓄᑦ ᑭᓛᒥᑕᓕᓗᐊᓂᒃ ᐅᐊᖕᓇᖕᒐᓂᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᐅᖕᒐᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᐊᒻᒪ 300 ᑭᓛᒥᑕᓂᒃ ᐅᐊᖕᓇᖅᐸᓯᖕᒐᓂᑦ ᐱᖕᒐᖕᓇᖅᐸᓯᖕᒐᓂᑦ ᓯᓪᓭᖕᒐᓂᑦ ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᑉ.

ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᒪᔪᖅ TEMP ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᐱᔭᕆᐊᖅᑑᐸᓗᓂ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅ ᓈᓴᐅᑎ 004-ᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᓈᓴᐅᑎ 008-ᒥᑦ (ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᒪᔪᖅ 001) ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᖅ ᐊᕙᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓕᐊᖃᑎᖏᒃᑐᓂᒃ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᖏᓪᓕᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒃᑯᑦ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᑎᑎᖅᑲᐅᑎᓂᑦ, ᐃᓕᑕᖅᓯᔪᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᑦ ᖃᓄᐃᖕᒐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᖃᕐᕕᖕᓇᕐᓂᖕᒐᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᓂᑦ. ᐊᑐᓂ ᖃᓄᐃᖕᒐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᐅᔪᖕᓇᖅᑐᓄᑦ, ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒎᖕᒐᔪᖃᐅᕐᑯᔨᔪᑦ. ᓇᓗᓇᐃᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᑦ ᖃᓄᐃᖕᒐᓕᖅᑎᑦᑎᓃᑦ (ᓲᕐᓗ ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᐅᑉ) ᓈᒻᒪᒃᑐᑦ, ᐊᖏᓘᖕᒐᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᑕᐃᒪᐅᔪᖅ ᕿᒥᕐᕈᐸᓗᓂ ᐅᐸᓗᐊᓂᐅᔪᖅ ᓂᕐᔪᑏᑦ ᐃᓂᖕᒐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ ᖃᓄᐃᖕᒐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᐱᓕᕆᐊᕐᒎᖕᒐᔪᓂᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᐅᔪᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᖕᒐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᐅᔪᑦ ᑎᑭᐅᑎᓂᕐᓄᑦ.

ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᑑᑎᖃᕐᓂᐅᔪᓂᒃ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ. ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ TEMP ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ ᒪᓕᒐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓂᒃ ᐊᕐᕋᒍᑕᒫᖅ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐅᓂᑉᑲᓕᐅᖅᑕᐅᔪᑦ ᒪᓕᒐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᔾᔪᑎᓕᐅᖅᑕᐅᓲᑦ, ᐱᓕᕆᐊᕐᒥᑦ ᕿᒥᕐᕈᔨᓄᑦ, ᓄᓇᒥᐅᑕᐃᑦ ᒥᒃᓵᓄᑦ ᐅᖃᐅᔾᔨᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᓄᑦ (TAG), ᐊᒻᒪ ᐱᖃᖃᑕᐅᔪᑦ ᑲᒪᔭᖃᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᓂᑦᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᐃᓱᒫᓗᑕᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᑎᐊᕋᓗᐊᕐᒪᖔᑕ. ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᒪᒃᑯᓇᙵ 9-ᒋᔭᐅᔪᒥᑦ TEMP-ᒥᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ TAG-ᑯᑦ ᐅᖃᓪᓗᓇᒃᓴᐅᑎᓂᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓚᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᑐᖃᖏᑦ ᐊᑐᕐᓗᒋᑦ ᐅᐱᕐᙶᒃᑯᑦ ᓯᕗᓪᓕᖅᐸᐅᑎᔪᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᑉᐸᑯᓴᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ, ᓄᑖᖅ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ

ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᖅ ᐅᑭᐊᑉᓵᒃᑯᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᑉᕐᑯᓵᖅᑎᓪᓗᒋᑦ, ᐱᐅᓯᕆᐊᖅᓯᓂᖅ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᒥᒃᓵᓄᑦ ᐃᓱᒪᓕᐅᕆᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒥᓲᑉᓗᑎᒃ ᓄᓇᒃᑰᕈᑏᑦ ᐃᖏᕐᕋᔪᓂᑦ ᐊᖏᓗᐊᖏᑭᐊᖅᑎᑦᑎᓂᖅ, ᓄᑖᑦ ᐱᔭᒃᓴᐅᑏᑦ ᐊᔾᔨᓕᐅᕈᑎᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ, ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓃᕐᓂᖏᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᓂᖅᑲᖅᕕᐅᔪᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓃᕐᓂᖓ ᐃᓱᒪᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᒥᖕᒪᖕᓄᑦ. ᐊᑐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ TEMP-ᖑᓚᐅᖅᑐᓂᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑐᐃᓂᖅ ᑐᒃᑐᐃᑦ GST-ᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒥᒃ ᑐᓂᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᓐᓄᑦ, ᓈᒻᒪᖕᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑎᑕᐅᓂᖏᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᒥᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓃᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᖀᖅᑎᕆᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖏᓐᓄᑦ ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᐊᖏᖅᑕᐅᓯᒪᔪᒃᑯᑦ ᐃᓱᒪᓕᐊᕆᓃᑦ. 2021-ᒥᑦ, ᐊᖏᖃᑎᒌᓚᐅᖅᑐᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓕᕆᓂᒃᑯᓐᓄᑦ (ECCC) ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᓂᒃ ᖃᑉᓯᐅᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᓭᖅᑕᐅᔪᑦ PRISM ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᔪᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᑉᔫᖅᑕᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ BBS ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ. ᑭᖑᓪᓕᖅᐸᒡᑯᑦ ᐊᖏᖃᑎᒌᒍᑎ ᐊᑎᓕᐅᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ 2022-ᒥᑦ.

SECTION 2: EXECUTIVE SUMMARY OF REPORTS OR STUDIES SUBMITTED IN 2024

2.1 MEADOWBANK MINE

2.1 MINE DE MEADOWBANK

2.1 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᓯᑫᒃᑕᓇᐊᖅ

2.1.1 2024 Annual Open Pit Geomechanical Inspection

Executive Summary

Agnico Eagle Mines Limited (AEM) operates the Meadowbank Complex, in Nunavut, Canada. The complex consists of the Meadowbank and Amaruq Sites. The Meadowbank Site consists of the Portage, Goose, Vault, and Phaser deposits. The deposits were mined using a series of open pits and mining is now complete. An annual inspection of the open pits by a third-party is required under the Type-A, Part 1, Item 2 Water License for the mine. Mr. Ben Peacock P.Eng. of Knight Piésold Ltd. (KP) completed the inspection of the open pits with Mr. Antoine Laporte (Interim Rock Mechanics Coordinator) of AEM on August 12 and 13, 2024.

Open pit mining at the Meadowbank Site ended in 2019 and this has resulted in decreased activity around the open pits. The open pits are partially flooded and several have been partially or completely backfilled with waste rock or tailings. In general, this has both reduced the likelihood of a failure occurring and the consequences if a failure occurs. As a result of these changes to the geomechanical risk profile, there has been a reduction in monitoring and inspections at the Meadowbank Site. However, it is important to note that hazards continue to be present and, in some cases, new hazards have developed as a result of these changes.

The open pits included in the inspection and their current status are summarized below.

- Portage Pit A -Inactive, inactive in-pit waste rock dump, partially flooded and actively used for water management
- Portage Pit B - Inactive, backfilled with waste rock (B Dump)
- Portage Pit C - Inactive, backfilled with waste rock (C Dump)
- Portage Pit D - Inactive, backfilled with waste rock (D Dump)
- Portage Pit E - Inactive, inactive in-pit waste rock dump, partially flooded and actively used for tailings deposition
- Goose Pit - Inactive, inactive in-pit waste rock dump, partially flooded, previously used for tailings deposition with the potential for future deposition
- Vault Pit - Inactive, inactive in-pit waste rock dump, partially flooded
- Phaser Pit - Inactive, partially flooded
- BB Phaser Pit - Inactive, partially flooded

Observations made during the site visit were grouped according to the following four headings at AEM's request:

- Priority 1 (P1): A high priority or structural safety issue considered immediately dangerous to life, health, or the environment. Also includes issues with a significant risk of regulatory enforcement.
- Priority 2 (P2): An issue that, if not corrected, could plausibly result in a structural safety issue leading to injury, environmental impact, or significant regulatory enforcement. Also includes repeated deficiencies that demonstrate a systematic breakdown of procedures.
- Priority 3 (P3): Single occurrences of deficiencies or non-conformances that in isolation are unlikely to result in structural safety issues. Also includes recommendations for pro-active measures important to the validation of the open pit slope design.
- Priority 4 (P4): Opportunity for improvement, for example to meet industry best practices.

No P1 observations were made during the inspection. P2, P3 and P4 observation were made.

2.1.1 Inspection géomécanique annuelle des fosses à ciel ouvert - 2024

Sommaire de gestion

Agnico Eagle Mines Limited (AEM) exploite le Complexe de Meadowbank, au Nunavut, au Canada. Le complexe comprend les sites de Meadowbank et d'Amaruq. Le site de Meadowbank comprend les gisements de Portage, Goose, Vault et Phaser. Les gisements ont été exploités à l'aide d'une série de fosses à ciel ouvert et l'exploitation est maintenant terminée. Une inspection annuelle des fosses à ciel ouvert par une tierce partie est requise dans le cadre du permis d'utilisation des eaux de type A, partie 1, article 2 de la mine. M. Ben Peacock, P.Eng., de Knight Piésold Ltd. (KP) a terminé l'inspection des fosses à ciel ouvert avec M. Antoine Laporte (coordonnateur par intérim de la mécanique des roches) d'AEM les 12 et 13 août 2024.

L'exploitation à ciel ouvert du site de Meadowbank a pris fin en 2019, ce qui a entraîné une diminution de l'activité autour des fosses à ciel ouvert. Les fosses à ciel ouvert sont partiellement inondées et plusieurs ont été partiellement ou complètement remblayées avec de la roche stérile ou des rejets. En général, cela a permis de réduire à la fois la probabilité qu'une défaillance se produise et les conséquences si une défaillance se produit. En raison de ces changements dans le profil de risque géomécanique, la surveillance et les inspections ont été réduites sur le site de Meadowbank. Cependant, il est important de noter que les risques continuent d'être présents et, dans certains cas, de nouveaux risques se sont développés à la suite de ces changements. Les fosses à ciel ouvert incluses dans l'inspection et leur statut actuel sont résumées ci-dessous :

- Fosse Portage A - Inactive, dépôt de stériles dans la fosse inactif, partiellement inondée et activement utilisée pour la gestion des eaux
- Fosse Portage B - Fosse inactive, remblayée avec des stériles (Décharge B)
- Fosse Portage C - Fosse inactive, remblayée avec des stériles (Décharge C)
- Fosse Portage D - Fosse inactive, remblayée avec des stériles (Décharge D)
- Fosse Portage E - Fosse inactive, dépôt de stériles dans la fosse inactif, partiellement inondée et activement utilisée pour le dépôt de rejets miniers

- Fosse Goose - Inactive, dépôt de stériles dans la fosse inactive, partiellement inondée, précédemment utilisée pour le dépôt de rejets miniers avec la possibilité d'un dépôt futur
- Fosse Vault - Fosse inactive, dépôt de stériles dans la fosse inactive, partiellement inondée
- Fosse Phaser - Fosse inactive, partiellement inondée
- Fosse Phaser BB - Fosse inactive, partiellement inondée

Les observations relevées lors de la visite du site ont été regroupées selon les quatre rubriques suivantes à la demande d'AEM :

- Priorité 1 (P1) : Un problème de sécurité de haute priorité ou structurel considéré comme un danger immédiat pour la vie, la santé ou l'environnement. Comprend également les questions présentant un risque important d'application de la réglementation.
- Priorité 2 (P2) : Un problème qui, s'il n'est pas corrigé, pourrait vraisemblablement entraîner un problème de sécurité structurel conduisant à des blessures, un impact environnemental ou une application réglementaire importante. Comprend également les déficiences répétées qui démontrent une défaillance systématique des procédures.
- Priorité 3 (P3) : Occurrences uniques de déficiences ou de non-conformités qui, prises isolément, sont peu susceptibles d'entraîner des problèmes de sécurité structurelle. Comprend également des recommandations de mesures proactives importantes pour la validation de la conception des pentes de la fosse à ciel ouvert.
- Priorité 4 (P4) : Possibilité d'amélioration, par exemple pour se conformer aux meilleures pratiques de l'industrie.

Aucune observation de catégorie P1 n'a été faite au cours de l'inspection. Des observations de catégorie P2, P3 et P4 ont été faites.

2.1.1 2024 ᐅᑭᐅᑕᒫᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᖄᖓᓂ ᐅᔭᕋᐃᑦ ᐃᓕᕐᑯᓯᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔩᒃᑯᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐊᐅᓛᖅᑎᑕᖓᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᖅ, ᓄᓇᕗᒻᒥ, ᑲᓇᑕᒥᑦ. ᐃᓂᐅᔪᖅ ᐅᑯᐊᖑᔪᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ. ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐅᑯᐊᖑᔪᑦ ᐳᐊᑎᔅ, ᒨᔅ, ᕚᓪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᕓᓯᒥᑦ ᐱᑕᓖᑦ. ᐱᑕᓖᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᓱᑎᒃ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᔭᕋᒃᑕᕐᓂᖅ ᐱᐊᓂᒃᓯᒪᓕᖅᑐᖅ. ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᓂᒃ ᐊᓯᖏᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᖅ ᒪᓕᒃᖢᒍ Type A, ᐊᕕᒃᓯᒪᔪᖅ 1, ᑎᑎᖅᑲᖅ 2 ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ. ᒥᔅᑕ ᐱᐊᓐ ᐲᒃᑳᒃ (Ben Peacock), Knight Piésold Ltd.-ᓂᑦ (KP) ᖃᐅᔨᓴᐃᕌᓂᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᓂᒃ ᐱᖃᑎᒋᑉᓗᒍ ᒥᔅᑕ Mr. ᐋᓐᑐᐊᓐ ᓚᐳᐊᕐᑦ (ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᑐᑭᒧᐊᒃᑎᑦᑎᔨᐅᓚᐅᖅᑐᖅ) ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᓐᓂᑦ ᐊᑯᓪᓕᕈᕐᕕᒃ 12-ᒥᑦ 13-ᒥᑦ, 2024-ᒥᑦ.

ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕐᓂᖅ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐃᓱᓕᓚᐅᖅᑐᖅ 2019-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᒃᓵᒋᐊᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᐱᓕᕆᓂᐅᔪᓂᒃ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᓂᑦ. ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᑦ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ ᐃᒻᒥᖅᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᑉᓯᐊᕐᔪᐃᑦ ᐃᓚᖓᒍᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑕᒪᓗᒃᑖᒃᑯᑦ ᐃᓗᓪᓕᖅᑕᐅᑉᓗᑎᒃ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᑦ. ᐃᒪᓐᓇᐃᑦᑐᖅ, ᑕᒪᐃᑎᒍᑦ ᒥᒃᓵᒋᐊᖅᓯᔪᖅ ᐊᔪᓕᖅᑐᖅᑲᕋᔭᕐᓂᖓᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᖓᓕᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐊᔪᓕᖅᑐᖅᑲᕋᔭᖅᐸᑦ. ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᑉᓗᒋᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓂᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᔪᑦ, ᒥᒃᓵᒋᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᖃᐅᔨᒋᐊᖃᑦᑕᕐᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ. ᑭᓯᐊᓂ, ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓗᓂ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓃᑦ

ᑕᐃᒪᐅᖏᓐᓇᕐᒪᑕ ᐊᒻᒪᓗ, ᐃᓚᖏᑦᑎᒍᑦ, ᓄᑖᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᐅᔪᑦ ᓴᖅᕿᓯᒪᑉᓗᑎᒃ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᓂᒃ ᐱᔪᓂᒃ. ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᓂᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᖃᓄᐃᖓᓂᕆᔭᖏᑦ ᓇᐃᓈᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑖᓂᑦ.

- ᐳᐊᑎᔅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ A – ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᖅ, ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ, ᐃᓚᖓᒍᑦ ᐃᒻᒥᖅᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ
- ᐳᐊᑎᔅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ B – ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᖅ, ᐃᓗᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ (B ᐃᓕᐅᖅᑲᐃᕝᕕᒃ)
- ᐳᐊᑎᔅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ C – ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᖅ, ᐃᓗᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ (C ᐃᓕᐅᖅᑲᐃᕝᕕᒃ)
- ᐳᐊᑎᔅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ D – ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᖅ, ᐃᓗᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ (C ᐃᓕᐅᖅᑲᐃᕝᕕᒃ)
- ᐳᐊᑎᔅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ E – ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᖅ, ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ, ᐃᓚᖓᒍᑦ ᐃᒻᒥᖅᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐃᓕᐅᖅᑲᐃᓂᕐᒧᑦ
- ᒨᔅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ - ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᖅ, ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ, ᐊᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᓯᒪᔪᖅ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐃᓕᐅᖅᑲᐃᕝᕕᐅᑉᓗᓂ ᓯᕗᓂᒃᓴᒥᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᖢᓂ
- ᕚᓪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ - ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᖅ, ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ, ᐃᓚᖓᒍᑦ ᐃᒻᒥᖅᑐᖅᓯᒪᔪᖅ
- ᕖᓯ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ - ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᖅ, ᐃᓚᖓᒍᑦ ᐃᒻᒥᖅᑐᖅᓯᒪᔪᖅ
- BB ᕖᓯ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ - ᐊᐅᓵᖏᑦᑐᖅ, ᐃᓚᖓᒍᑦ ᐃᒻᒥᖅᑐᖅᓯᒪᔪᖅ

ᖃᐅᔨᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᙵᐅᕐᒪᑕ ᑲᑎᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᓯᑕᒪᐃᑦ ᐊᑎᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᖁᔭᖏᑦᑎᒍᑦ:

- **ᓯᕗᓪᓕᖅᐸᐅᑎᔭᐅᔪᖅ 1 (P1):** ᓯᕗᓪᓕᖅᐸᐅᑎᔭᐅᔪᖅ ᐅᕝᕙᓗᓐᓃᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒥᒃ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᖅ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᑲᐅᑎᒋᔪᖅ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᖓ ᐃᓅᓯᕐᒧᑦ, ᐋᓐᓂᐊᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᐅᕝᕙᓗᓐᓃᑦ ᐊᕙᑎᒧᑦ. ᐃᓚᐅᖕᒥᔪᑦ ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᒪᓕᒐᓕᕆᓂᕐᒥᒃ ᒪᓕᒃᑎᑎᓂᕐᒧᑦ.
- **ᓯᕗᓪᓕᖅᐸᐅᑎᔭᐅᔪᖅ 2 (P2):** ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐃᒪᓐᓇᐃᑦᑐᖅ, ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᖏᑉᐸᑦ, ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᖓ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒥᒃ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᖅ ᐋᓐᓂᖅᑐᖃᕈᓐᓇᖅᑐᓂ, ᐊᕙᑎᒥᒃ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᖃᕐᓗᓂ ᐅᕝᕙᓗᓐᓃᑦ ᒪᓕᒐᓕᕆᓂᕐᒥᒃ ᒪᓕᒃᑎᑎᓂᕐᒧᑦ. ᐃᓚᐅᖕᒥᔪᑦ ᐊᔪᓕᕋᔪᒃᑐᑦ ᓯᖁᒥᓐᓂᖃᕋᔪᒃᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒃᓴᓂᒃ.
- **ᓯᕗᓪᓕᖅᐸᐅᑎᔭᐅᔪᖅ 3 (P3):** ᐊᑕᐅᓰᖅᓱᑎᒃ ᐱᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᔪᓕᖅᑐᑦ ᐅᕝᕙᓗᓐᓃᑦ ᒪᓕᙱᓐᓂᐅᔪᑦ ᑭᓯᕐᒥᐅᕐᑐᑎᒃ ᐱᑕᖃᙱᑦᑐᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᒥᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒥᒃ ᐱᔾᔪᑎᓕᖕᓂᑦ. ᐃᓚᐅᖕᒥᔪᑦ ᐃᒪᓐᓈᖅᑑᑕᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᐃᓐᓇᕐᓱᑎᒃ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᐅᑯᓄᖓ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᖅ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ ᓴᓂᕋᖕᒥᑦ ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖏᓐᓄᑦ.
- **ᓯᕗᓪᓕᖅᐸᐅᑎᔭᐅᔪᖅ 4 (P4):** ᐱᐅᓯᒋᐊᖅᓯᓂᖃᕈᓐᓇᖅᑐᓂ, ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓗᑎᒃ ᐱᐅᓵᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓄᑦ.

P1-ᒥᒃ ᖃᐅᔨᔭᖃᓚᐅᖏᑦᑐᖅ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᑎᓪᓗᒋᑦ. P2, P3 ᐊᒻᒪᓗ P4 ᖃᐅᔨᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ.

2.1.2 2024 Quarry 22 Report

Executive Summary

This document presents the Quarry 22 remediation method program of Petroleum Hydrocarbon (PHC) for Agnico Eagle Mines Limited (Agnico), Meadowbank Complex.

Following the CIRNAC inspection report in 2012, this report has been prepared to provide information regarding the Quarry 22 remediation, including but not limited to the contamination cause, the quantity of contaminated material transferred to the Meadowbank landfarm, results from soil sampling campaign, and further decontamination actions.

Since 2012, Agnico Eagle has submitted annual updates on the Quarry 22 remediation status as part of the Meadowbank Complex Annual Report. Agnico Eagle intended to scarify and sample the quarry on a yearly basis, however some sampling campaigns were postponed due to peregrine falcon nesting activities to minimize mining disturbance to wildlife.

Based on the degradation history of PHC's in the Meadowbank Landfarm and upon analysing results from the Quarry 22 soil sampling campaign (2014, 2016, 2018, 2020, 2021, 2022, & 2024), Agnico Eagle is confident that the natural degradation of Petroleum Hydrocarbon (PHC) related products is an effective remediation method for the Quarry 22.

The 2024 sample results indicate a significant reduction in contaminated PHC remnants remaining in the Q22 soil (parcels Q22-1 & Q22-2). Results were compared to the Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME) remediation criteria for Industrial use of Coarse material, which is determined to be in line with the definition of industrial land detailed in the Government of Nunavut Environmental Guidelines for the Management of Contaminated Sites Remediation. The results have met all requirements for industrial use.

2.1.2 Rapport de la Carrière 22 - 2024

Sommaire de gestion

Ce document présente le programme de la méthode d'assainissement de la Carrière 22 des hydrocarbures pétroliers (HCP) pour Agnico Eagle Mines Limited (Agnico), Complexe Meadowbank.

Suite au rapport d'inspection de CIRNAC en 2012, ce rapport a été préparé pour fournir des informations concernant l'assainissement de la Carrière 22, y compris, mais sans s'y limiter, la cause de la contamination, la quantité de matériaux contaminés transférés au site de décontamination des sols de Meadowbank, les résultats de la campagne d'échantillonnage du sol et les mesures ultérieures de décontamination.

Depuis 2012, Agnico Eagle soumet des mises à jour annuelles sur l'état de l'assainissement de la carrière 22 dans le cadre du rapport annuel du complexe de Meadowbank. Agnico Eagle avait l'intention de scarifier et d'échantillonner la carrière chaque année, mais certaines campagnes d'échantillonnage ont été reportées en raison des activités de nidification du faucon pèlerin, afin de minimiser les perturbations causées par l'exploitation minière à la faune et à la flore.

Sur la base de l’historique de dégradation des HCP dans le site de décontamination des sols de Meadowbank et de l’analyse des résultats de la campagne d’échantillonnage du sol de la arrière 22 (2014, 2016, 2018, 2020, 2021, 2022, et 2024), Agnico Eagle est convaincue que la dégradation naturelle des produits liés aux hydrocarbures pétroliers (HCP) est une méthode d’assainissement efficace pour la Carrière 22.

Les résultats de l’échantillonnage de 2024 indiquent une réduction significative des vestiges de HCP contaminés restant dans le sol de la carrière Q22 (parcelles Q22-1 et Q22-2). Les résultats ont été comparés aux critères d’assainissement du Conseil canadien des ministres de l’environnement (CCME) pour l’utilisation industrielle de matériaux grossiers, ce qui est conforme à la définition des sols industriels figurant dans les lignes directrices environnementales du gouvernement du Nunavut pour la gestion de l’assainissement des sites contaminés. Les résultats ont satisfait à toutes les exigences en matière d’utilisation industrielle.

2.1.2 2024 ᐊᔾᕿᒃᑕᕐᕕᒃ 22 ᑐᓴᒐᒃᓴᖅ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᑎᑎᖅᖃᒦᑦᑐᑦ ᓄᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᖅ 22-ᒥᑦ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒥᒃ ᐅᖅᓱᐊᓗᓂᖕᒥᑦ (PHC) ᐊᒻᓃᑯᒃᑯᑦ ᐅᔭᕿᒃᑕᕆᐊᖕᒐᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ.

CIRNAC-ᑯᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖕᒐᑕ ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ 2012-ᒥᑦ, ᑖᒻᓇ ᐅᓂᑉᑳᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔪᑏᑦ ᐃᓚᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓄᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᖅ 22-ᒥᒃ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᓂᕐᒧᑦ, ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᑭᓯᐊᓂ ᑭᒡᓕᒥᖖᒥᑕᖕᒐ ᐱᐅᖕᒋᑦᑐᖅᑕᓕᖕᒥᑦ ᐱᔾᔪᑎᒧᑦ, ᖃᓄᑎᒋᐅᓂᖕᒐ ᐱᐅᖕᒋᑦᑐᖅᑕᓕᒃ ᓅᑕᐅᔪᖅ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒃᑕᑯᖕᒋᓐᓄᑦ, ᖃᓄᐃᖕᒐᓂᐅᔪᑦ ᐃᑉᔪᓂᑦ ᐆᒃᑐᕋᐃᓂᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᖕᒋᑦᑐᖅᑕᓕᖕᓂᒃ ᐲᔭᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᒃᑲᓐᓂᖅᑐᑦ.

ᑕᐃᒪᖖᒐᓂᑦ 2012-ᒥᑦ, ᐊᒻᓃᑯᒃᑯᑦ ᑐᓂᓯᓯᒪᔪᑦ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑐᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᓄᓇᐃᔭᐃᕝᕕᐅᔪᖅ 22-ᒥᑦ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᖕᒐᓂᓇᔭᖕᒐᓂᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᑉᓗᓂ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅᓯᐅᑎ ᐅᓂᑉᑳᒧᑦ. ᐊᒻᓃᑯᒃᑯᑦ ᓇᓗᓇᐃᕐᓂᐊᖅᑕᖕᒐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒃᑐᕋᕐᓱᒍ ᓄᓇᐃᔭᐃᕝᕕᐅᔪᖅ ᐅᑭᐅᑕᒫᒃᑯᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᐃᓚᖕᒥᑦ ᐆᒃᑐᕋᕈᑎᓕᕆᓃᑦ ᐅᖕᒐᓯᒃᓯᒋᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑭᒻᒪᕕᐊᕐᔪᐃᑦ ᐅᑉᓗᖃᕐᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᐅᔭᕿᒃᑕᕐᓂᖅ ᐃᓱᐃᓰᕆᓂᖅᑲᖅᑕᐃᓕᑎᕐᓱᒍ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ.

ᐊᑐᖅᓱᒋᑦ ᓄᖑᑉᐸᓪᓕᐊᓯᒪᔪᑦ PHC-ᓄᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖕᒪᑦ ᖃᓄᐃᖕᒐᓂᐅᔪᑦ ᓄᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᖅ 22-ᒥᑦ ᐃᑉᔪᓂᒃ ᐆᒃᑐᕋᐃᓃᑦ (2014, 2016, 2018, 2020, 2021, 2022 & 2024), ᐊᒻᓃᑯᒃᑯᑦ ᓇᓗᖖᒋᑦᑐᑦ ᐃᖕᒥᓂᒃ ᐱᑉᓗᑎᒃ ᓄᖑᑉᐸᓪᓕᐊᓂᖕᒐ ᐅᖅᓱᐊᓗᐃᑦ (PHC) ᐊᑑᑎᖃᖅᑑᔪᖅ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᓂ ᓄᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᖅ 22-ᒧᑦ.

ᐆᒃᑐᕋᕈᑎᓂᑦ 2024-ᒥᑦ ᖃᓄᐃᖕᒐᓂᐅᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᑦ ᒥᒃᓴᒋᐊᖅᓯᒪᑦᑎᐊᕐᓂᖕᒋᓐᓂᑦ ᐱᑦᑕᐅᖕᒋᑦᑐᖅᑕᓖᑦ PHC-ᒦᑦᑐᓂᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᓂᑦ Q22 ᐃᑉᔪᓂᑦ (ᓄᓇᓂᑦ Q22-1 ᐊᒻᒪᓗ Q22-2-ᒥᑦ). ᖃᓄᐃᖕᒐᓂᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᓂᖕᒋᓐᓅᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ ᒥᓂᔅᑕᐅᑏᑦ ᐊᕙᑎᒧᑦ (CCME) ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᖕᒋᓐᓄᑦ ᐱᓕᕆᕝᕕᒡᔪᐊᑦ ᐊᑐᖃᑦᑕᕐᓂᖕᒋᓐᓂᑦ ᓯᐅᕋᕐᓂᑦ, ᖃᐅᔨᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓇᓕᒎᖕᒐᓂᖕᒋᓄᑦ ᑐᑭᓕᐅᖅᑕᐅᓯᒪᔪᒧᑦ ᐱᓕᕆᕝᕕᒡᔪᐊᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᒃ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᒐᕙᒪᒃᑯᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᖕᒋᓐᓂᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᑦᑕᐅᖕᒋᑦᑐᖅᑕᖃᖅᑐᑦ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᓂᕐᒧᑦ. ᖃᓄᐃᖕᒐᓂᐅᔪᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᔭᕆᐊᖃᕐᓂᓗᒃᑖᓄᑦ ᐱᓕᕆᕝᕕᒡᔪᐊᕐᒥᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᓂ.

2.1.3 Meadowbank 2024 Thermal Monitoring Report

Executive Summary

To observe the freezeback of the Tailing Storage Facility (TSF) and the Rockfill Storage Facilities (RSF's) at the Meadowbank Mine Project, a series of subsurface thermistors have been installed at strategic locations.

The purposes of the TSF thermistors are to monitor the Talik temperatures underneath the TSF as freezing progresses and to monitor the freezing of the tailings. The purpose of the thermistors in the RSF is to monitor the RSF temperature as freezing progresses. Appendix A of this report contains the updated data from each thermistor for 2024 as well as the location of the installed thermistors.

The thermistors data is reviewed periodically and as needed, and this will continue throughout the operational period as well as during closure. The results collected are to be used to evaluate the predicted thermal response of the facilities with the actual thermal response. This will allow adjustments to the Tailings Deposition Plan, the Waste Rock Management Plan and the Final Closure and Reclamation Plan.

2.1.3 Rapport de surveillance thermique de Meadowbank 2024

Sommaire de gestion

Pour observer le regel de l'installation d'entreposage des rejets (IER) et des haldes de stériles du projet minier de Meadowbank, une série de thermistances souterraines ont été installées à des endroits stratégiques.

Les thermistances de l'IER ont pour but de surveiller les températures du talik sous l'IER au fur et à mesure que la congélation progresse et de surveiller la congélation des rejets miniers. Le but des thermistances dans la halde de stériles est de surveiller la température de la halde au fur et à mesure que le gel progresse. L'annexe A de ce rapport contient les données mises à jour de chaque thermistance pour 2024 ainsi que l'emplacement des thermistances installées.

Les thermistances sont surveillées périodiquement et selon les besoins, et cela se poursuivra tout au long de la période d'exploitation ainsi que pendant et après la fermeture. Les résultats recueillis doivent être utilisés pour évaluer la réponse thermique prévue des installations avec la réponse thermique réelle. Cela permettra d'ajuster le plan de dépôt des rejets miniers, le plan de dépôt de la roche stérile et le plan final de fermeture.

2.1.3 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ 2024 ᐆᓇᖅᑎᑦᑎᔾᔨᑎᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᓗᒍ ᖁᐊᒃᑲᓐᓂᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒥᑦ (TSF) ᐅᔭᖅᑲᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᓂᑦ (RSF) ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒦᑦᑐᑦ, ᖃᑉᓯᐊᕐᔪᖕᓂᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᔾᔪᑎᓂᒃ ᐃᓕᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᓂᐅᔪᓗᒃᑖᓂᑦ.

ᐱᔾᔪᑎᖓ TSF-ᒥᑦ ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᔾᔪᑏᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐃᒪᖅ ᑯᕕᔪᑦ ᕐᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ ᐆᓇᕐᓂᖏᑦ ᐊᑖᓃᑦᑐᑦ TSF ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕐᓗᒍ ᕐᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖅ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᑦ. ᐱᔾᔪᑎᖏᑦ ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᔾᔪᑏᑦ RSF-ᒥᑦ ᕐᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓕᕌᖓᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒍ RSF ᐆᓇᕐᓂᖓ. ᑎᑎᖅᑲᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᖅ A ᐅᓂᑉᑳᒥᑦ ᐱᑕᖃᖅᑐᖅ ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᓈᓴᐅᑎᓂᒃ/ᑎᑎᖅᖃᓂᒃ ᐊᑐᓂ ᐆᓇᓂᕐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᑎᓂᑦ 2024-ᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓂᒋᔭᖏᓐᓂᑦ.

ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᔾᔪᑏᑦ ᖃᑯᑎᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔭᕆᐊᖅᑲᕐᓂᖅ ᒪᓕᒃᓗᒍ, ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᓕᐅᖏᓐᓇᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᐅᓵᖅᑎᑦᑎᓂᓗᒃᑖᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒃᑯᐊᖅᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒍ. ᖃᓄᐃᙵᓃᑦ ᐱᔭᐅᔪᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᐆᓇᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᓄᐃᓕᓂᖏᑦ ᐱᕐᑯᑏᑦ ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᔪᓐᓇᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᐃᓕᔭᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᒃ, ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᐃᑦ ᐃᓕᔭᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒃᑯᑦ ᐅᒃᑯᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ.

2.1.4 2024 Meadowbank Groundwater Monitoring Report

Executive Summary

The objective of the groundwater monitoring program is to document groundwater quality at the Site and any potential changes in groundwater quality that may be associated with mining operations and the deposition of tailings in the Tailings Storage Facility (TSF) and three open pits (Portage Pit-A, Portage Pit-E and Goose Pit). Monitoring activities completed in 2024 include water level measurement and sampling of groundwater and surface water at monitoring locations for the analysis of chemical parameters listed in Group 2 of Table 2 Schedule I of the Meadowbank Water Licence. Monitoring well MW-16-01 serves to investigate potential groundwater quality effects from the TSF, while monitoring wells MW-IPD-01(s), MW-IPD-01(d), MW-IPD-07, and MW-IPD-09 serve to investigate potential effects to groundwater from the In-Pit Tailings Deposition (IPD). Seepage at Pit A and Pit E could not be sampled due to the unsafe ground conditions and the flooded conditions in the pit at the seepage inflow point.

Regional groundwater is interpreted to flow east towards the Third Portage Lake and Second Portage Lake. On a local scale, surface and groundwater flow is influenced by local topography and mining operations at previously mined pits and from tailings storage operations (IPD and TSF).

In 2024, water levels indicate that IPD monitoring wells identified as MW-IPD-01(s) and MW-IPD-01(d) are still hydraulically downgradient to the Second Portage Lake (SPL); similarly, the monitoring wells MW-IPD-07 and MW-IPD-09 are downgradient to the Third Portage Lake (TPL). Water quality at these monitors is likely influenced by Lake water seepage rather than the TSF or IPD operations, currently. The groundwater quality at monitoring wells MW-IPD-01(d), MW-IPD-01(s), MW-IPD-07, and MW-IPD-09 continues to display a natural water signature and can be used as background values against which to monitor groundwater quality.

Monitoring well MW-16-01 is located hydraulically downgradient of the TSF and Central Dike. The groundwater quality at monitoring well MW-16-01 is interpreted to be affected by reclaim water from the South Cell TSF based on similar chemical signatures to reclaim water monitoring stations ST-21-North, ST-21-South (South Cell TSF surface water) and ST-S-5 (Central Dike seepage).

So far, contaminant transport from the tailings cells has locally affected groundwater quality to the west side of the central dump and mined-out pits. The gradient between the surrounding lakes (SPL and TPL) and the mined-out pits is preventing advection from carrying contaminants further eastwards. Subsequent groundwater monitoring programs will be important to help mitigate the effect of mining on local hydrogeology and ensure these contaminants do not alter regional groundwater quality in the future.

2.1.4 2024 Rapport de surveillance des eaux souterraines de Meadowbank

Sommaire exécutif

L’objectif du programme de surveillance des eaux souterraines est de documenter la qualité des eaux souterraines sur le site et tout changement potentiel de la qualité des eaux souterraines qui pourrait être associé aux opérations minières et au dépôt de rejets miniers dans l’installation d’entreposage des rejets (IER) et dans trois fosses à ciel ouvert (Portage-A, Portage-E et Goose). Les activités de surveillance réalisées en 2024 comprennent la mesure du niveau d'eau et l'échantillonnage des eaux souterraines et des eaux de surface sur les sites de surveillance pour l'analyse des paramètres chimiques énumérés dans le groupe 2 du tableau 2 de l'annexe I du permis d’utilisation des eaux de Meadowbank. Le puits de surveillance MW-16-01 sert à étudier les effets potentiels de l’IER sur la qualité des eaux souterraines, tandis que les puits de surveillance MW-IPD-01(s), MW-IPD-01(d), MW-IPD-07 et MW-IPD-09 servent à étudier les effets potentiels du dépôt de rejets miniers de la fosse (IPD) sur les eaux souterraines.

Les eaux souterraines régionales sont interprétées comme s'écoulant vers l'est en direction des lacs Third Portage et Second Portage. À l'échelle locale, l'écoulement des eaux de surface et des eaux souterraines est influencé par la topographie locale et les exploitations minières dans les fosses déjà exploitées et par les opérations de stockage des rejets miniers (IPD et IER).

En 2024, les niveaux d'eau indiquent que les puits de surveillance de l'IPD identifiés comme MW-IPD-01(s) et MW-IPD-01(d) sont toujours hydrauliquement en aval du lac Second Portage (LSP) ; de même, les puits de surveillance MW-IPD-07 et MW-IPD-09 sont en aval du lac Third Portage (LTP). La qualité de l'eau à ces points de surveillance est probablement influencée actuellement par les écoulements d'eau du lac plutôt que par les exploitations de l'IER ou de l’IDP. La qualité des eaux souterraines dans les puits de surveillance MW-IPD- 01(d), MW-IPD-01(s), MW-IPD-07 et MW-IPD-09 continue de présenter une signature naturelle de l'eau et peut être utilisée comme valeurs de référence pour la surveillance de la qualité des eaux souterraines.

Le puits de surveillance MW-16-01 est situé en aval de l'IER et de la digue centrale. On pense que la qualité des eaux souterraines du puits de surveillance MW-16-01 est affectée par les eaux de récupération de l'IER de la cellule sud, en raison de signatures chimiques similaires à celles des stations de surveillance des eaux de récupération ST-21-Nord et ST-21-Sud (eaux de surface de l'IER de la cellule sud) et ST-S-5 (écoulement de la digue centrale). Jusqu'à présent, le transport des contaminants à partir des cellules de résidus a localement affecté la qualité des eaux souterraines du côté ouest de la décharge centrale et des fosses exploitées. Le gradient entre les lacs environnants (LSP et LTP) et les fosses exploitées empêche l'advection causée par le transport des contaminants plus loin vers l'est. Les programmes ultérieurs de surveillance

des eaux souterraines seront importants pour atténuer l'effet de l'exploitation minière sur l'hydrogéologie locale et garantir que ces contaminants n'altèrent pas la qualité des eaux souterraines régionales dans le futur.

2.1.4 2024 ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᖅ ᓄᓇᒦᑦᑐᖅ ᐃᒪᕿᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᖓ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᐅᑉ ᑎᑎᕋᐅᓯᖏᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᖓ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᕈᖕᓇᖅᑐᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᒥᒃ ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᔭᐅᓂᖏᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒧᑦ (TSF) ᐊᒻᒪᓗ ᐱᖓᓱᐃᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᓂᑦ (ᐳᐊᑎᑉ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᖅ-A, ᐳᐊᑎᑉ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᖅ-E ᐊᒻᒪᓗ ᒎᔅ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᖅ). ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2024-ᒥᑦ ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᖏᑎᒋᓂᖓᓂᒃ ᐆᒃᑐᕋᐃᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒃᑐᕋᕈᑎᓂᒃ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᐅᑉ ᖀᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᐅᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓱᓇᑕᖃᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᑭᒡᓕᐅᔪᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᑲᑎᒪᔪᖅ 2 ᑎᑎᖅᖃᖅ 2-ᒥᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ I-ᒥᑦ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒧᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯᒥᑦ. ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐃᒪᖃᕐᕕᒃ MW-16-01 ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒍ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓂᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᐅᔪᑦ TSF-ᒥᑦ, ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐃᒪᖃᕐᕖᑦ MW-IPD-01(s), MW-IPD-01(d), MW-IPD-07, ᐊᒻᒪᓗ MW-IPD-09 ᖃᐅᔨᓴᐃᑎᓪᓗᒋᑦ ᖃᓄᐃᖓᓕᖅᑎᑦᑎᓂᐅᔪᓂᒃ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᓄᓇᒥᑦ-ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᙶᖅᑐᓂᑦ (IPD).

ᖃᓂᑦᑐᒥᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᖅ ᑐᑭᓕᐅᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᑯᕕᓂᐊᕐᓗᓂ ᑲᓇᖕᓇᒧᑦ ᐱᖓᓱᐊ ᐳᐊᑎᑉ ᑕᓯᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᓪᓕᐊ ᐳᐊᑎᑉ ᑕᓯᕐᒧᑦ. ᖃᓂᑦᑐᒨᖓᔪᒧᑦ, ᖄᖓᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᖅ ᑯᕝᕙᔪᖅ ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᖅ ᖃᓂᑦᑐᒥᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᖃᓄᐃᖓᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓄᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᒑᓂᒃᓯᒪᔪᓂᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᒪᕝᕕᖕᒥᑦ ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓂᑦ (IPD ᐊᒻᒪᓗ TSF).

2024-ᒥᑦ, ᐃᒪᐅᑉ ᐃᒪᖅᑯᖅᑐᑎᒋᓂᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ IPD ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖕᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ MW-IPD-01(s)-ᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ MW-IPD-01(d)-ᒥᒃ ᐃᒪᓕᕆᔾᔪᑎᒧᑦ ᒥᒃᓵᒋᐊᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓱᓕ ᐊᓯᐊᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖅ ᑐᓪᓕᐊ ᐳᐊᑎᑉ ᑕᓯᕐᒧᑦ; ᐊᔾᔨᕐᓚᒋᔭᖓᑦᑕᐅᖅ, ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᐅᔪᑦ MW-IPD-07 ᐊᒻᒪᓗ MW-IPD-09 ᒥᒃᓵᒋᐊᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᒥᔪᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᓂᑦ ᐱᖓᓱᐊ ᐳᐊᑎᑉ ᑕᓯᕐᒧᑦ. ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᐅᔪᓂᑦ ᐱᑎᑕᐅᔫᒃᓴᐅᔪᑦ ᑕᓯᕐᒥᑦ ᐃᒪᖅ ᑯᕝᕙᔪᒥᑦ TSF-ᒥᑦ ᐅᕝᓘᓐᓃᑦ IPD-ᒥᑦ ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓅᖏᖔᖅᑐᖅ, ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ. ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕖᑦ MWIPD- 01(d), MW-IPD-01(s), MW-IPD-07, MW-IPD-09 ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑏᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᐱᖏᓐᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᓱᑎᓪᓗ ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᓈᓴᐅᑎᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓂᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐃᒪᖃᐅᓯᕝᕕᒃ MW-16-01 ᐃᒪᐅᓂᕐᒦᖓᔪᖅ ᑕᐅᓄᙵᖓᓂᖓᓂᑦ TSF ᐊᒻᒪᓗ ᕿᑎᐊᓂᑦ ᐊᕙᓗᑉ. ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᒃ ᐃᒪᖃᐅᓯᕝᕕᒃ MW-16-01 ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᔪᖅ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒥᑦ ᒪᓕᒃᖢᒋᑦ ᐊᔾᔨᕐᓚᖏᑦ ᐃᒪᖀᑦᑐᑦ ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐃᒪᕿᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖕᓂᑦ ST-21-ᐅᐊᖕᓇ, ST-21ᓂᒋᖅ (ᓂᒋᕐᒥᑦ ᐃᓂᐅᔪᖅ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᒃ ᖄᖓᓂᑦ ᐃᒪᖅ) ᐊᒻᒪᓗ ST-S-21 (ᕿᑎᐊᓂᑦ ᐊᕙᓗᒥᑦ ᑯᕝᕙᔪᖅ). ᒫᓐᓇᒧᑦ ᑎᑭᖦᖢᒍ, ᐱᐅᖏᑦᑐᖅᑕᓕᖕᓂᑦ ᐊᓪᔭᖅᑐᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᓂᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᓯᒪᔪᖅ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓂᑦ ᐱᖓᙵᓂᑦ ᓴᓂᐊᓂᑦ ᕿᑎᐊᓂᑦ ᐃᓚᐅᖅᖃᐅᕝᕕᐅᔫᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᒑᓂᒃᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ. ᐊᓯᐊᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖅ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ ᖃᓂᑖᓃᑦᑐᑦ ᑕᓯᕐᓂᑦ (SPL ᐊᒻᒪᓗ TPL) ᐊᒻᒪᓗ ᐅᔭᕋᒃᑕᖅᑕᐅᒑᓂᒃᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐱᑦᑕᐃᖏᑦᑐᓂᒃ

ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓄᙵᐅᑎᑦᑎᑕᐃᓕᔪᑦ. ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᖕᒐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᖕᒐᑕ ᐅᔭᕋᒃᑕᕐᓂᕐᒥᑦ ᖃᓂᑦᑐᒥᑦ ᐃᒪᕐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᐃᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᑎᑦᑎᓂᐊᖏᓪᓗᑎᒃ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᖕᓂᖕᒐᓂᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᒥᑦ.

2.2 WHALE TAIL MINE

2.2 MINE WHALE TAIL

2.2 ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ

2.2 WHALE TAIL-MI UYARAKTAQVIK

2.2.1 Whale Tail 2024 Thermal Monitoring Report

Executive Summary

Agnico Eagle Mines Limited – Meadowbank Division (Agnico Eagle) is developing the Whale Tail Pit Mine (Piquganiq), a satellite deposit located on the Amaruq property, to continue mine operations and milling at Meadowbank Mine.

This document presents the Thermal Monitoring Report including the following mine facilities and natural locations as described in the Thermal Monitoring Plan:

- Whale Tail Waste rock storage facility (WRSF) and IVR WRSF
- Water management facilities including Whale Tail Dike, Mammoth Dike, IVR Dike, WRSF Dike, and the Whale Tail and IVR Attenuation Ponds
- Whale Tail Pit and IVR Pit

The Thermal Monitoring Report provides the instrumentation data and their interpretation. Refer to the Thermal Monitoring Plan for a general description of the different facilities, the anticipated impact of operation of the facilities on the permafrost, and the general guidelines that are used to define instrumentation needs for each facility.

2.2.1 Rapport de surveillance thermique de Whale Tail 2024

Sommaire de gestion

Agnico Eagle Mines Limited - Division Meadowbank (Agnico Eagle) met en valeur le projet minier de la fosse Whale Tail, un gisement satellite situé sur la propriété Amaruq (Piquganiq), afin de poursuivre ses activités d'exploitation et de traitement à la mine Meadowbank.

Ce document présente le rapport de surveillance thermique incluant les installations minières et les emplacements naturels suivants, tels que décrits dans le plan de surveillance thermique:

- Halde de stériles de Whale Tail et halde de stériles IVR
- les installations de gestion de l’eau, y compris la digue Whale Tail, la digue Mammoth, la digue IVR, la digue de la halde de stériles et les bassins d’atténuation Whale Tail et IVR
- La fosse Whale Tail et la fosse IVR

Le rapport de surveillance thermique fournit les données d’instrumentation et leur interprétation. Consultez le Plan de surveillance thermique pour une description générale des différentes installations, l’impact prévu de l’exploitation des installations sur le pergélisol et les directives générales qui sont utilisées pour définir les besoins en instrumentation de chaque installation.

2.2.1 ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ 2024 ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔾᑯᑦ - ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ (ᐱᖁᒐᓂᖅ) ᐱᕙᓪᓕᐊᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ (ᐱᓕᕆᐊᖅ), ᐃᖕᒥᒃᑰᖓᔪᖅ ᐱᑕᓕᒃ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐱᒋᔭᐅᔪᒦᑦᑐᖅ, ᐅᔭᕋᒃᑕᕐᓂᖅ ᑲᔪᓯᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᖃᓪᓕᑎᕆᓗᑎᒃ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ.

ᑎᑎᖅᑲᖅ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᖅ ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᒥᒃ ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᐅᑯᐊ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐱᖁᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᖓ ᐅᖃᐅᓯᐅᓂᖓᑐᑦ ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ:

- ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕕᒃ (WRSF) ᐊᒻᒪᓗ IVR ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᑲᓂᒃ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕕᒃ
- ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᕕᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐃᕙᓗ, ᒫᒪᑦ ᐊᕙᓗ, IVR ᐊᕙᓗ, WRSF ᐊᕙᓗ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ IVR-ᒥᑦ ᒥᒃᓵᒋᐊᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᑕᓯᕋᔭᐃᑦ
- ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ IVR ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐆᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᒥᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᑭᓕᐅᖅᓯᒪᓂᖏᑦ. ᑕᑯᓗᒍ ᐆᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᓂᒃ ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᑐᑦ ᐊᔾᔨᒌᖕᖏᑦᑐᓄᑦ ᐱᖁᑎᓄᑦ, ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᖓ ᐊᐅᓚᖅᑎᑦᑎᓂᐅᑉ ᐱᖁᑎᓂᒃ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᒃᑕᐅᔾᔪᓴᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑐᑭᓕᐅᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓂᒃ ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐊᑐᓂ ᐱᖁᑎᓄᑦ.

2.2.1 Whale Tail Uunarninnganut Munariniqmut Taiguagakhaq

Ataniuyunut Nainaqhimayuq

Agnico Eagle Mines Limited-kut – Meadowbank-kut Ilagyaat (Agnico Eagle-kut) havaliqtut Whale Tail-mi Algakhutik Anmut Uyaraktaliqtut (Piquganiq), qilainaqtuguuqtumit uyaraktaqvikhaq iniqaqtut Amaruq-mi piqutiqaqvikmi, uyaraktaqviuhimaariagani uyaqiqiyaulutiklu Meadowbank-mi Uyraqtaqvikmi.

Una titiraq tuniyaa Uunarninnganut Munariniqmut Taiguagakhaq ilaliutiyuq hapkuat uyarakhiurvingit unalu nayugangit naunaiyarhimayumik uumani Uunarninnganut Munariniqmut Ihumaliurut:

- Iqqakut uyaraknik tutquumavinga (WRSF) unalu IVR-mi WRSF
- Immaqnik munagijutini piqutit unalu Whale Tail-mi Himiktutatauyuq, Mammoth-guyuk Himiktuut, IVR-mi Himiktuut, WRSF-mi Himiktuut, Whale Tail-milu IVR-milu Immarikhitiiviit Tahiqat
- Whale Tail Uyarakhiurvik unalu IVR Uyaraqtaqvikmik

Tamna Uunarninnganut Munariniqmut Taiguagakhaq tuniyaa ihuarhaininnga nampangit unalu ihivriurninngalu. Pilugu uumunnga Uunarninnganut Munariniqmut Taiguagakhaq qanurittunik aadlatqiinik nayugangit, ihumagiyauyuq pilaqutinga aulapkaininnganik nayuganganik qiqiniq

nuna unalu maliktakhangit atuqtauyuq naunaiyariami tamayangit ihariagiyait tamarmiknut nayuganganut.

2.2.2 Whale Tail 2024 Annual Open Pit Geomechanical Inspection

Executive Summary

Agnico Eagle Mines Limited (AEM) operates the Meadowbank Complex in Nunavut, Canada. The complex consists of the Meadowbank and Amaruq Sites. The Amaruq Site consists of several open pits at the Whale Tail and IVR deposits, and an underground mine at the Whale Tail deposit. Knight Piésold Ltd. (KP) has been providing geomechanical support for the Amaruq Site since 2015 and has completed the annual third-party inspections for the open pits and underground mine since 2018.

Mr. Ben Peacock, P.Eng., completed the 2024 annual inspection of the open pits at the Amaruq Site between August 13 and 19, 2024 with Antoine Laporte (Interim Engineering Coordinator), Vincent Duranleau (Rock Mechanics Technician) and Katie Hawley (Rock Mechanics Engineer) of AEM. Christian Tremblay (Interim Engineering General Supervisor) of AEM also participated in portions of the inspection. The results of the inspection are summarized in this letter and detailed in Appendix A.

2.2.2 Inspection géomécanique annuelle des fosses à ciel ouvert de Whale Tail - 2024

Sommaire de gestion

Agnico Eagle Mines Limited (AEM) exploite le Complexe de Meadowbank, au Nunavut, au Canada. Le complexe comprend les sites de Meadowbank et d’Amaruq. Le site d’Amaruq comprend plusieurs fosses à ciel ouvert dans les gisements Whale Tail et IVR, ainsi qu’une mine souterraine dans le gisement Whale Tail. Knight Piésold Ltd. (KP) fournit un soutien géomécanique au site d’Amaruq depuis 2015 et réalise les inspections annuelles par des tiers pour les mines à ciel ouvert et la mine souterraine depuis 2018.

M. Ben Peacock, ingénieur, a effectué l’inspection annuelle 2024 des fosses à ciel ouvert du site Amaruq entre le 13 et le 19 août 2024 avec Antoine Laporte (coordonnateur intérimaire de l’ingénierie), Vincent Duranleau (technicien en mécanique des roches) et Katie Hawley (ingénieure en mécanique des roches) d’AEM. Christian Tremblay (superviseur général intérimaire de l’ingénierie) d’AEM a également participé à certaines parties de l’inspection. Les résultats de l’inspection sont résumés dans cette lettre et détaillés à l’annexe A.

2.2.2 ᐊᒪᕈᕐᒥ 2024 ᐅᑭᐅᑕᒪᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖕᒐᓐᓂ ᐅᔭᕋᖕᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐊᐅᓛᖅᑎᑕᖕᒐᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᖅ ᓄᓇᕗᒻᒥ, ᑲᓇᑕᒥᑦ. ᐃᓂᐅᔪᖅ ᐅᑯᐊᖑᔪᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᒻᒪ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ. ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᖃᑉᓯᐊᕐᔪᖕᓂᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖕᒐᔪᓂᒃ ᐱᑕᖃᖅᑐᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪ IVR-ᒥᑦ ᐱᑕᓕᖕᓂᑦ, ᐊᒻᒪ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ

ᐱᑕᓕᖕᒥᑦ. Knight Piésold Ltd. (KP) (KP) ᐃᑲᔪᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᓄᓇᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᑕᐃᒪᙵᓂᑦ 2015-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐊᓂᓚᐅᖅᑕᖓᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᐊᓯᖕᒋᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖕᒋᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑕᐃᒪᙵᓂᑦ 2018-ᒥᑦ.

ᒥᔅᑕ. ᐱᐊᓐ ᐋᑳᑦ, ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᓕᐅᕆᔨ, ᐱᐊᓂᓚᐅᖅᑕᖓ 2024-ᒥᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖓ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᓂᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᑯᓐᓂᖕᒋᓐᓂᑦ ᑎᓇᒡᒎᐃᑦ 13 ᐊᒻᒪᓗ 19, 2024-ᒥᑦ ᐱᖃᑎᒋᐸᒍᑦ ᐋᓐᑐᐊᓐ ᓚᐳᐊᕐᑦ (ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᑐᑭᒧᐊᒃᑎᑦᑎᔨᐅᓚᐅᖅᑐᖅ), ᕕᓐᓴᓐ ᑐᕋᓐᓗ (ᐅᔭᖅᖃᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᐱᓕᕆᔨ) ᐊᒻᒪᓗ ᑭᑎ ᕼᐋᓕ (ᐅᔭᖅᖃᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᐱᓕᕆᔨ) ᐊᒃᓅᑯᒃᑯᓐᓂᑦ. ᑯᕆᔅᑎᓐ ᑐᕋᒻᐱᓕ (ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᐃᓱᒪᑕᕆᔭᐅᔪᖅ) ᐊᒃᓅᑯᒃᑯᓐᓂᑦᐃᓚᐅᓚᐅᕐᒥᔪᑦ ᐃᓚᖓᓐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᑦ. ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᒃᑯᓂ ᑎᑎᖅᑲᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᑎᑎᖅᑲᖅ A-ᒥᒃᑰᑎᒃ.

2.2.2 Whale Tail-mi 2024-mi Aipagutuaraagat Atikhivaliavlugu Uyaraktaqvik Nunap Qanuriliniganik Ihivriuqhijut

Ataniuyunut Nainaqhimayuq

Agnico Eagle Mines Limited (AEM) aulapkaivaktuq Meadowbank Pivallianiq Nunavunmi, Kanadami. Ajurnaqtut piqaqtut hamani Meadowbank unalu Amaruq Najugainni. Amaruq Najugaa piqaqtuq amigaitunik angmaumajunik iluqhanik uvani Whale Tail uvalu IVR ujarakhiuqtakhat, uvalu nunap ataani ujarakhiuqtut uvani Whale Tail ujarakhiuqtakhat. Knight Piésold Ltd. (KP) pipkaihimaliqtut nunamik ilituqhautinik Amaruq-mi Inigiyauyumi 2015-mit iniqhihimaliqtulu aipagutuaraagat pigahuanit ilauyumut ihiviriuqhijutimik nunap qaaganit iluanilu uyaraktaqviuyumut 2018-mit.

Mr. Ben Peacock, P.Eng., iniqtaujuq 2024 ukiuq tamaat ihivriuqhijut angmaumajut iluqhait talvani Amaruq Najugaani akkungangni Niqiliqivik 13 unalu 19, 2024 unalu Antoine Laporte (Interim Engineering Tutqikhaiji), Vincent Duranleau (Rock Mechanics Ajuittiaqhimajuq) unalu Katie Hawley (Rock Mechanics Engineer) unalu Katie Hawley (Rock Mechanics Engineer) ukua AEM. Christian Tremblay (Interim Engineering Atan'ngujalluaq) AEM ilauvaktullu ilanginni ihivriuqhinirmi. Qanuriniit ihivriurutit naittumik titiraqhimajumi uvalu naunaijaqhimajut uvani Naunaitkutani A.

2.2.3 2024 Whale Tail Groundwater Management Monitoring Report

Executive Summary

Agnico Eagle Mines Limited – Meadowbank Complex (Agnico Eagle) received a Project Certificate No.008 from the Nunavut Impact Review Board for the development of the Whale Tail Mine, a satellite deposit located on the Amaruq Exploration Property. To comply with the Terms and Conditions No.15 and 16 included in the Project Certificate, a Groundwater Monitoring Plan (GWMP) was developed that included commitments made with respect to submissions provided during the technical review of the FEIS (Agnico Eagle 2019). The 2024 groundwater monitoring program was also completed as a requirement of the Water Licence no. 2AM-WTP1830 issued by the Nunavut Water Board (NWB).

This memorandum provides a compilation and review of the site-specific data collection in 2024 and the review of 2024 groundwater monitoring data. The data collected and the relevant sections of the GWMP that are addressed by the data collection are as follows:

- Section 1 of the report summarizes the open pit and underground mine operations interacting with groundwater.
- Section 2 of this report provides site-specific data collected in 2024 including thermistor data (Section 2.2 of the GWMP), groundwater quantity data (Section 2.4 of the GWMP), groundwater quality data (Section 2.4 of the GWMP) and hydraulic head monitoring (Section 2.3 of the GWMP).
- Section 3 discusses the mine inflow monitoring data and presents a comparison of these data to model predictions (Section 3.2 of the GWMP), which were updated in 2022.

2.2.3 Rapport de surveillance de la gestion des eaux souterraines 2024

Sommaire de gestion

Le Complexe Meadowbank d’Agnico-Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) a reçu un certificat de projet n° 008 de la Commission du Nunavut chargée de l’examen des répercussions pour la mise en valeur du gisement satellite de la fosse Whale Tail, situé sur la propriété d’exploration Amaruq. Afin de se conformer aux conditions générales n° 15 et 16 inclus dans le certificat de projet, un plan de surveillance des eaux souterraines (PSES) a été élaboré qui comprend les engagements pris concernant les soumissions fournies lors de l’examen technique de l’EIE (Agnico Eagle 2019). Le programme de surveillance des eaux souterraines 2024 a également été réalisé en tant qu’exigence du permis d’utilisation des eaux no. 2AM-WTP1830 émis par l’Office des eaux du Nunavut (OEN).

Ce mémorandum fournit une compilation et un examen de la collecte de données spécifiques au site en 2024 et l’examen des données de surveillance des eaux souterraines de 2024. Les données recueillies et les sections pertinentes du PSES qui sont abordées par la collecte de données sont les suivantes:

- La section 1 du rapport résume les opérations minières à ciel ouvert et souterraines qui interagissent avec les eaux souterraines.
- La section 2 de ce rapport fournit les données spécifiques au site collectées en 2024, y compris les données de thermistance (section 2.2 du PSES), les données sur la quantité d’eau souterraine (section 2.4 du PSES), les données sur la qualité de l’eau souterraine (section 2.4 du PSES) et la surveillance de la tête hydraulique (section 2.3 du PSES).
- La section 3 discute des données de surveillance des apports miniers et présente une comparaison de ces données avec les prédictions du modèle (section 3.2 du PSES), lesquelles ont été mises à jour en 2022.

2.2.3 2024 ᓄᓇᒦᑦᑐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᒃ ᐅᓂᑉᑳᖅ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔩᒃᑯᑦ - ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐱᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅ ᓈᓴᐅᑎ 008-ᒥᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔩᒃᑯᓐᓂᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᐊᕐᓗᒍ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ, ᐃᖕᒥᒃᑰᖓᔪᒥᑦ ᐱᑕᓕᒃ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᕿᓂᖅᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐱᑦᔭᐅᔪᒦᑦᑐᖅ. ᒪᓕᖕᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᑐᑭᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᖓᔭᓇᐊᖃᕐᓂᐅᔪᓂᒃ ᓈᓴᐅᑏᑦ 15 ᐊᒻᒪᓗ 16 ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᕐᒥᑦ ᓄᓇᒦᑦᑐᒥᒃ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (GWMP) ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᐱᓂᐊᕐᓂᓕᐊᖑᔪᑦ ᑐᓂᐅᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒥᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ FEIS-ᒥᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ 2019). 2024u ᓄᓇᒦᑦᑐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᐱᐊᓂᓚᐅᖅᐳᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᓚᐃᓴᓐᓯ 2AMWTP1830 ᑐᓂᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔩᖏᓐᓄᑦ (NWB)

ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪ ᐱᓕᕆᐊᖑᒋᐊᓕᖕᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᑰᓚᐅᖅᑐᓂᒃ ᐃᓂᐅᔪᓂᒃ ᑲᑎᑦᑎᕝᕙᐅᓯᒪᔪᓂᒃ 2024ᒥ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᑯᓂᒃ 2024ᒥ ᓄᓇᒦᑦᑐᒥᒃ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᑯᑦ ᓈᓴᐅᑎᑦ. ᓈᓴᐅᑎᑦ ᑲᑎᑕᐅᓂᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᔨᕐᓚᖏᑦ ᐊᕝᒃᑐᖅᓯᒪᔪᑦ GWMP ᑑᕌᖓᔪᑦ ᓈᓴᐅᑎᑦ ᑲᑎᑕᐅᓂᑯᒃ ᒪᓕᒃᐸᑦ:

- ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 1 ᐅᓂᑉᑳᒥᑦ ᓇᐃᓈᖅᑎᕆᔪᖅ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖓᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᖃᑎᒌᖕᓂᖃᖅᑐᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ. ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ
- 2 ᐅᓂᑉᑳᒥᑦ ᑐᓂᓯᔪᖅ ᐃᓂᐅᔪᒧᑦ ᓈᓴᐅᑎᓂᒃ/ᑎᑎᖅᑲᓂᒃ ᑲᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2024-ᒥᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐆᓇᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᓈᓴᐆᑎᑦ/ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ (ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 2.2 GWMP-ᒥᑦ), ᓄᓇᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᖏᑎᒋᓂᖓᓄᑦ ᓈᓴᐆᑎᑦ/ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ (ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 2.4 GWMP-ᒥᑦ), ᓄᓇᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᖏᑎᒋᓂᖓᓄᑦ ᓈᓴᐆᑎᑦ/ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ (ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 2.4 GWMP-ᒥᑦ), ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖓᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ (ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 2.3 GWMP-ᒥᑦ). ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ
- ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 3 ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᑐᖅ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ ᑯᕝᕙᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᓈᓴᐅᑎᓂᒃ/ᑎᑎᖅᑲᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᒪᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᓂᖏᓐᓅᖅᓯᒪᔪᑦ ᓈᓴᐆᑎᑦ/ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ ᐋᖅᑭᖕᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ (ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 3.2 GWMP-ᒥᑦ), ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2022-ᒥᑦ.

2.2.3 2024-mi Nunap Iluani Immaqaqniga Munarinigagut Amirijutinik Unipkaaq

Ataniuyunut Nainaqhimayuq

Agnico Eagle Mines Limited-kut – Meadowbank Pivallianiq (Agnico Eagle-kut) tunijaujut Havaakhanut Naunaitkunmik No.008 talvanngat Nunavunmi Avatilirinirmut Katimajiit pivalliadjutikhanut Whale Tail Ujaraqhiurvik, ikiakkurutikkut ujarakhiuqtakhat paqitauhimajut talvani Amaruq Exploration Property. Maligiagani Havauhikhat Qanurinigilu No. 15-mi 16-milu unalu Havaamik Naunaipkut Nunap Iluani Immaqaqniganik Amirinigagut Upalugaiyaut (GWMP) pihimayuq ilaqaqtumik uqariirutinik pijutauyunik tunihijutinik pipkagauniginik nunauniqhanik ihivriuqhitilugit FEIS-mi (Agnico Eagle-kut 2019)-mi. 2024-mi nunami immavaluknik amiqhijut havaaq iniqhimayuqlu aturiaqaqniganit Immaqmik Aturiagani Laisiuyumi Nahautaani 2AMWTP1830- mi tuniyauhimayut Nunavumi Immaliqiyit Katimayiinit (NWB).

Una agiqatiriigutauyut pijutauyuq atautimuktiqniginik ihiviuqniginiklu igluqpaqaqvikmilua naunaipkutinik katitirijutimik 2024-mi ihivriuqniganiklu 2024-mi nunami immavaluit amirnigagut

naunaipkutit. Naunaipkutinik katitiqtauyut atuqniqaqtulu uiguit GWMP-mi uqautauyut naunaipkutinit katitiqtauyunit ukuaguyut:

- Nakataani 1 taphuma tuhaqhitaut nainaqtai tamna angmaumayuq ilutuniq tamnalu nunap iluani uyarakhiuqvik aulatyutai piqatigikni maniqami imaqnut.
- Nakataani 2 uumani tuhaqhitaut piqaqtitai inaa taiplugu tuhagakhat katitiqni 2024-mi ilalgit uunaqnianut uukturautit tuhagakhat (Nakataani 2.2 tapkunani GWMP-ngi), gmaniqami imaq aktilanga tuhagakhat (Nakataani 2.4 tapkunani GWMP-ngi), maniqami imaq nakuunia tuhagakhat (Nakataani 2.4 tapkunani GWMP-ngi) tamnalu imaliqutit niaqua munariyauni (Nakataani 2.3 tapkunani GWMP-ngi).
- Naunaitkut 3 uqaqhimaaqtun ujaraqhiuqtunik munaridjutikharnik naunairutikharnik tunivakhimajutlu naunaijagiikhimajunik ukuninga naunairutikharnik tautuktitijaangat nallautiqhimajunik (Naunaitkut 3.2 talvani GWMB), taima nuutaanguqtiqhimajut uvani 2022.

2.2.4 2024 Fish Habitat Offset Monitoring Report

Executive Summary

In accordance with Fisheries Act Authorizations 16-HCAA-00370 and 20-HCAA-00275, Agnico Eagle maintains a Fish Habitat Offsets Monitoring Plan (FHOMP; Version 2, July, 2021 – Agnico Eagle, 20211) for the Whale Tail Mine. This Plan was developed to determine whether fish habitat offsetting described in the Whale Tail Pit - Fish Habitat Offsetting Plan (C. Portt and Associates, 2018a) and the Whale Tail Pit Expansion Project Fish Habitat Offsetting Plan (ERM, 2020) is ultimately constructed and functioning as intended.

Permanently raised water levels are the primary fish habitat offset under both the 2018 and 2020 offsetting plans for the Whale Tail Mine. Assessment of the existing flood zone prior to construction of permanent sills to maintain these water levels is required under conditions of the associated Fisheries Act Authorization 20-HCAA-00275. According to the FHOMP, monitoring was conducted under the pre-offsetting ecological monitoring program from 2021 through 2023. Along with data collected through other existing research and compliance monitoring studies, this program was intended to demonstrate whether areas of terrestrial flooding will provide suitable habitat for fish long-term. Results of those assessments were provided in the 2023 FHOMP Report (Agnico Eagle, 2024), with further analysis in the report *Impact Analysis of Fish Habitat from Flooding* (C. Portt & Associates, 2024), provided to DFO under separate cover in fulfillment of Condition 5.3.1 of FAA 20-HCAA-00275. Briefly, results of that analysis indicate a high degree of confidence that the predicted gains from habitat creation through flooding will be realized going forward.

In 2024, no field assessments were specifically required under the FHOMP, since preoffsetting monitoring is complete and offsets are not yet constructed. Nevertheless, water level monitoring and water quality monitoring under the CREMP continued. Flood zone water levels remain similar to previous years and water quality within the flood zone remains suitable for aquatic life based on CREMP criteria.

In addition to flooding and other constructed habitat offsetting features, a portion of offsetting for Whale Tail Mine is provided through a suite of complementary measures (research projects). No physical monitoring is conducted in relation to research projects. However, progress monitoring is conducted to document annual activities, and results are summarized here to determine when criteria for success have been met.

Six research studies form the complementary measures for Whale Tail Mine offsetting. Some study periods have been extended compared to original timelines. In 2021, Study 4: *Arctic Grayling Occupancy Modelling* was completed and criteria for success were met with publication of a peer-reviewed manuscript, as described in the 2021 Fish Habitat Offsets Monitoring Report.

2.2.4 Rapport de surveillance de la compensation de l’habitat du poisson 2024

Sommaire exécutif

Conformément aux autorisations de la Loi sur les pêches 16-HCAA-00370 et 20-HCAA-00275, Agnico Eagle maintient un Plan de surveillance de la compensation de l'habitat du poisson (PSCHP ; version 2, juillet 2021 - Agnico Eagle, 20211) pour la mine de Whale Tail. Ce plan a été élaboré pour déterminer si l'élément de compensation de l'habitat du poisson décrit dans le Plan de compensation de l’habitat du poisson de la fosse Whale Tail Pit (C. Portt and Associates, 2018a) et le Plan de compensation de l’habitat du poisson du Projet d’expansion de la fosse Whale Tail (ERM, 2020) est finalement construit et fonctionne comme prévu.

L’élévation permanente des niveaux d’eau est la principale mesure de compensation de l’habitat du poisson dans le cadre des plans de compensation 2018 et 2020 pour la mine de Whale Tail. L’évaluation de la zone inondable existante avant la construction de seuils permanents pour maintenir ces niveaux d’eau est requise en vertu des conditions de l’autorisation 20-HCAA-00275 de la Loi sur les pêches. En vertu du PSCHP, la surveillance a été effectuée dans le cadre du programme de surveillance écologique pré-compensation de 2021 à 2023. En plus des données collectées dans le cadre d’autres études de recherche et de contrôle de la conformité, ce programme visait à démontrer si les zones d’inondation terrestre fourniraient un habitat adéquat pour les poissons à long terme. Les résultats de ces évaluations ont été fournis dans le rapport PSCHP 2023 (Agnico Eagle, 2024), avec une analyse plus approfondie dans le rapport *Impact Analysis of Fish Habitat from Flooding* (C. Portt & Associates, 2024), fourni au MPO sous pli séparé en conformité avec la condition 5.3.1 de l’autorisation 20-HCAA-00275 en vertu la Loi sur les pêches. En bref, les résultats de cette analyse indiquent un degré élevé de confiance dans le fait que les gains prévus de la création d’habitats par les inondations se réaliseront à l’avenir.

En 2024, aucune évaluation sur le terrain n’a été spécifiquement requise dans le cadre du PSCHP, étant donné que la surveillance avant compensation est terminée et que les compensations ne sont pas encore construites. Néanmoins, la surveillance du niveau et de la qualité de l’eau dans le cadre du PSMRB s’est poursuivie. Les niveaux d’eau de la zone inondable restent similaires à ceux des années précédentes et la qualité de l’eau dans la zone inondable reste appropriée pour la vie aquatique selon les critères du PSMRB.

En plus de l’inondation et d’autres éléments de compensation de l'habitat construits, une partie de la compensation de la mine Whale Tail est assurée par une série de mesures complémentaires (projets de recherche). Aucune surveillance physique n'est effectuée en relation avec les projets de recherche. Cependant, un suivi des progrès est effectué pour documenter les activités annuelles, et les résultats sont résumés ici pour déterminer quand les critères de réussite ont été remplis.

Six études de recherche constituent les mesures complémentaires pour la compensation de la mine de Whale Tail. Certaines périodes d'étude ont été prolongées par rapport au calendrier initial. En 2021, l'étude 4 : *Modélisation de l'occupation de l'ombre arctique* a été achevée et les critères de réussite ont été remplis avec la publication d'un manuscrit examiné par des pairs, comme décrit dans le rapport de suivi des compensations pour l'habitat du poisson de 2021.

2.2.4 2024 ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᓂᖏᓐᓂᒃ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᒃ ᐅᓂᑉᑳᖅ

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᒪᓕᒃᓗᒋᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᖁᔭᕐᒥᑦ ᐱᔾᔪᓐᓇᖅᑎᑦᑎᔪᑦ 16-HCAA-00370 ᐊᒻᒪᓗ 20-HCAA-00275, ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᓂᖏᓐᓂᒃ ᐋᖅᑭᒃᓯᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᒃ ᐸᕐᓇᐅᑎᖃᖅᑐᑦ (FHOMP; ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 2, ᓴᒡᒐᕉᑦ, 2021 – ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ, 20211) ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ. ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᓗᓂ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᓂᖏᓐᓂᒃ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖅ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒧᑦ - ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᓂᒋᔭᖏᓐᓂᒃ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ (C. Portt ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᒋᔭᖏᑦ, 2018a) ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐊᖏᓪᓕᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᓂᒋᔭᖏᓐᓂᒃ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (ERM, 2020) ᓴᓇᔭᐅᓕᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔪᙱᑦᓗᓂ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᑦᑐᒃᓴᐅᑕᐅᓂᖓᑦ.

ᐃᒪᖅᖁᖅᑐᐃᓐᓇᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᒪᖅᖁᖅᑐᓯᒋᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᓈᓐᓂᓇᔭᖏᑦ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᓂᒃ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᓗᐊᖑᔪᑦ ᒪᓕᒃᓗᒋᑦ ᑕᒪᐃᓐᓂᑦ 2018-ᒥᑦ 2020-ᒥᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ. ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᑦ ᐃᒻᒥᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᑭᒡᓕᒋᔭᐅᔪᑦ ᓴᓇᔭᐅᖅᖄᖅᑎᓐᓇᒋᑦ ᒪᕿᕐᓚᐅᖏᓐᓇᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᓈᓐᓂᓇᔭᖏᑦ ᓱᖁᓯᐊᖏᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐱᔭᓇᐊᖃᖅᑐᑦ ᒪᓕᒃᓗᒋᑦ ᖃᓄᐃᙵᔭᓇᐊᖃᕐᓂᐅᔪᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᖁᔭᕐᒥᑦ ᐱᔪᓐᓇᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑎ 20-HCAA-00275. ᒪᓕᒃᓗᒍ FHOMP, ᖃᐅᔨᓴᐃᓚᐅᖅᑐᑦ ᒪᓕᒃᓗᒍ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᖃᖅᖄᖅᑎᓐᓇᒋᑦ ᐱᕈᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᑉᓗᑎᒃ 2021-ᒥᑦ 2023-ᒧᑦ. ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ ᑲᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᓯᖏᑦᑎᒍᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᖕᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓂᑦ, ᑐᖀᙵᔪᖅ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᓂᐊᕐᓗᓂ ᐃᓂᐅᔪᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓂᑦ ᐃᒻᒥᖅᑐᐃᓃᑦ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐃᓂᓕᐅᕆᓂᐊᕐᓗᓂ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ ᐊᑯᓂᐅᔪᒧᑦ. ᖃᓄᐃᙵᓂᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓂᑦ ᑐᓂᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2023 FHOMP-ᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᒥᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ, 2024), ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᒃᑲᓐᓂᐅᔪᓄᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅᑕᖃᖅᓗᓂ *ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᓂᒃ ᐃᒻᒥᖅᑐᖅᑕᐅᓂᕐᒧᑦ ᐱᔪᓂᑦ* (C. Portt & Associates, 2024), ᑐᓂᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᖃᓗᓕᕆᔩᒃᑯᓐᓄᑦ ᐊᓯᐊᓂᙶᖅ ᐱᔪᒥᒃ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᖃᓄᐃᙵᔭᓇᐊᖃᕐᓂᖅ 5.3.1 ᐅᕙᓂ FAA 20-HCAA-00275. ᓇᐃᑦᑑᓗᒍ, ᖃᓄᐃᙵᓂᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᑦ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᓇᓗᙱᓐᓂᖅᑲᕐᓂᕐᒥᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᔪᙱᓐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᓕᐅᕆᓃᑦ ᐃᒻᒥᖅᑐᖅᑕᐅᓂᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᒥᑦ.

2024-ᒥᑦ, ᐱᓕᕆᐊᕝᕕᐅᔪᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅᑕᖃᕆᐊᖃᓚᐅᖏᑦᑐᖅ ᒪᓕᒃᓗᒍ FHOMP, ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ ᐱᐊᓂᓚᐅᖅᒪᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓃᑦ ᓴᓇᔭᐅᓚᐅᙱᑦᓗᑎᒃ ᓱᓕ. ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐃᒪᐅᑉ ᓇᓅᓐᓂᓇᔭᙵᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᓇᔭᙵᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ ᒪᓕᒃᓗᒍ CREMP ᑲᔪᓯᔪᖅ.

ᐃᒻᒥᖅᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᑭᒡᓚᐅᔪᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᓇᓃᓐᓂᕆᔭᖏᑦ ᐊᔾᔨᕐᓚᕆᔭᖏᑦ ᐅᑭᐅᑦ ᐊᓂᒍᖅᑐᑎᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᐃᒻᒥᖅᑐᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᓈᒻᒫᒃᑑᖏᓐᓇᖅᓱᑎᒃ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᒪᓕᒃᓱᒍ CREMP-ᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ.

ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᐃᒻᒥᖅᑐᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᓯᖏᓪᓗ ᓴᓇᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᓂᒃ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᔪᓄᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓂᑦ, ᐃᓚᖏᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑕᐃᒪᐅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᖖᒋᑦᑐᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᒥᐊᖅᓯᒪᔪᓂᑦ (ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᓂᑦ). ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖃᓚᐅᖏᑦᑐᖅ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᓂᑦ. ᑭᓯᐊᓂ, ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᑎᑎᕋᐅᓯᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᓇᐃᓈᖅᑕᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᓂ ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐱᐊᓂᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᑎᑭᐅᑎᔭᐅᖕᒪᖔᑕ.

ᐊᕐᕕᓂᓖᖅᑕᖅᓱᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᒥᐊᖅᑐᓂᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᓂᕐᒧᑦ. ᐃᓚᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓄᑦ ᐅᑉᓗᓇᔭᐅᔪᑦ ᐅᐃᒍᕆᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᓂᖏᓐᓅᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᖃᖓᒃᑰᖓᔫᖅᖃᐅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ. 2021-ᒥᑦ, ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ 4: *ᓱᓗᒃᐸᐅᒐᖃᕝᕕᐅᔪᒥᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᓕᕆᓂᖅ* ᐱᐊᓂᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐱᐊᓂᑦᑎᐊᖅᓯᒪᓂᕐᒧᑦ ᐅᖃᓖᒪᓪᓚᐅᖅᑕᐅᑉᓗᓂ ᐊᓯᖏᓐᓄᑦ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᑉᓗᑎᒃ ᑎᑎᖅᖃᓪᓚᖅ, ᐅᖃᐅᓯᐅᓂᖓᑐᑦ 2021 ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᓂᖏᓐᓂᒃ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᓯᓂᕐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᒃᑳᒥᑦ.

2.2.4 2024-mi Iqaluit Nunagiyaini Ihuilijutiyunik Amirijutimi Unipkaamik

Aulapkaijinit Naittumik

Atuqat Iqaluliqinikut Maligaqyuami Agirutinik 16-HCAA-00370-mi 20-HCAA-00275-milu, Agnico-kot atuqhimaaqtut Iqaluit Nunaginik Himautigiyainik Amiriniginik Upalugaiyaut (FHOMP; Titirauhia 2, Taaqhivaliavia-mi 2021-mi – Agnico-kot, 20211) Whale Tail-mi Oyarakhiuqvikmi. Una Upalugaiyaut ihuaqhqhimayuq nalunairiagani ukua Iqaluit nunagiyait ahianiiliriagani uqautauyuq Whale Tail-mi Uyaraktaqvikmi – Iqaluit Nunagiyainik Himautigiyainik Upalugaiyaun (C. Portt and Associates, 2018a) unalu Whale Tail-mi Uyaraktaqvikmi Attatuhigiaqnia Havanguyuq Iqaluit Nayuqpagai Ihuaqhigiaqni Parnaut (ERM, 2020) kiguani hanahimaliqtuq aulaniqaqtuqlu pitquhiriyakhaani.

Aularanginnaqtuq angiklihimajuq imap aktilaanga hivuliujut iqaluit najugait ataani tamangnik 2018 uvalu 2020 pidjutiqaqtut upalungaijautinik hapkununga Piquganiq Ujarakhiuqtinun. Ihivriurutit atuqtaujut immap avatqutailitit kikliit hivuani havaktautinagu immaqarviit pihimajaangini hapkua imap aktilaangit pijakhat ataani qanuriniit ilaujut Iqalukhiurnikkut Maligaq Angirutit 20-HCAA-00275. Malikhugu hapkununga FHOMP, munariniit havaktauvaktun ataani hivuagut-piijaqtiqtiliqtinagit nunami munarinikkut pinahuaruti talvannga 2021min 2023mun. Ukualu naunaipkutit katitiqtaujut ahiinit tadja ilituqhainikkut maliruakhaniklu amiridjutinik ilituqhautinik, una havaaq hatqigaujuq takuupkaijaagani humi nunat nunami imap avatqudjutait pipkainiaqtut ihuaqtunik nunagijainik iqalukhiuriami hivunikhami. Qanurilinigit ukua ilituqhautit pipkagaujut 2023-mi FHOMP Unipkaami (Agnico Eagle-kut, 2024-mi), hivumut ilituqharniginik unipkaami *Hulaqutit Naunaijautit Iqalungnik Habitat hamanga Flooding* (C. Portt Illirijit, 2024), tunijauhimajut DFO-mut atani ilikkuuqtumi pidjutimi uumani Qanurinningani 5.3.1 uvani FAA 20-HCAA-00275. Naittumik, qanuriniit tapkua naunaijautit naunaijautaujut anginiqharmik aktilaangit hapingitumik tapkua ihumagijaujut pihimajut nunainin piliurutait haffumuuna imaq avatqutinninganit ilituriniaqtut hivumuurlutik.

Uvani 2024, maniqami ilituqhaidjutit aturiaqangitut ilangani FHOMP, hivuani munarijauninganit iniqhimajut aagajaarnaqtutlu ukualu ihuaqhigiarnit hanajaungitut huli. Kihimi, imap aktilaanga munagidjutit uvalu imap qanurinia munagidjutit ataani CREMP aulahimaaqtumik. Imaq avatqunianik kiklia imap aktilaanga aadjikiivjaktuq kingulingni ukiuni uvalu imap qanurinia iluani imap kikliani ihuaqtuq imarmun pihimajut haffumunga imakkut kikliini ihuaqtumik imarmun pihimajut haffumunga CREMP qanuriniit.

Ilagiyaani immaukautijutinit ahiiniklu hanahimayunik nunagiyauyunik ahiagurutinik qanurinigini, ilagiyaa ahiaguurut Whale Tail-mi Uyaraktaqvikmi pipkagauyuq atautimiuyuni ilagiarutinik naunaiyautinit (ilituqhautinik havaanik). Takulugit amirijutiqagitut havaanik pijutiqatunik ilituqhainikut havaanik. Kihiani, qanurilivalianigagut amirijutit havaaguyuq titirariagani aipagutuaraagat hulijutinik, qanuriliniginiklu nautumik uqauhiuyut talvani iniqtirutit qanuriniganik pigaagata.

Siksiujut ilituqhaidjutit ihivriudjutikharnik titirangnik katitiqhimajunik uuktuutikharnik Piquganiq Ujaraqhiuqtunik. Ilangit ihivriudjutikhangit auladjutikhangit hivutunirmik aulavakhimajut talvuuna ikaarnikkut ikaarnikhangit. Uvani 2021, Naunaijautit 4: *Ukiuqtaqtumi Hulikpaugat Inuqattarnirmik Uuktuut* iniqtauhimajut maliktakhallu ihuaqtumik katimaqatigiplugit makpiranguqhimajunik havaqatimingnik-ihivriuqtauhimajut titiraqhimajut, naunaiqtauhimajut uvani 2021 Iqaluit Inigijainik Himautinik Munaqhitikhat Unniudjutit.

2.2.5 2024 Report on the Implementation of Measures to Avoid and Mitigate Serious Harm to Fish

Executive Summary

In July, 2018, and July, 2020, Agnico Eagle Mines Ltd. (Agnico) was issued Fisheries Act Authorizations (FAAs) 16-HCAA-00370 and 20-HCAA-00275 for the Whale Tail Mine.

Conditions 2.1 - 2.3 of FAA 16-HCAA-00370 and Conditions 2.1 and 2.2 of 20-HCAA-00275 describe a suite of measures and standards to avoid and mitigate impacts to fish and fish habitat that are required to be implemented while mine activities are ongoing, to ensure impacts to fish and fish habitat are limited to those authorized.

This report has been developed in fulfillment of Condition 3 of these FAAs, which indicates that Agnico Eagle will monitor the implementation of these avoidance and mitigation measures and provide a stand-alone report to DFO annually.

In fulfillment of Condition 3.1, this document summarizes the implementation of the specified measures and standards to avoid and mitigate serious harm to fish. Photos and/or figures of the mitigation measures are included, as applicable (according to Condition 3.1.3 of 16-HCAA-00370 and Condition 3.1.1 of 20-HCAA-00275), along with a commentary on effectiveness based on relevant monitoring results, and any required contingency measures in the event that the mitigation did not function successfully (according to Condition 3.1.4/3.1.2).

As required by FAA 16-HCAA-00370 Condition 3.1.1, an evaluation of the effectiveness of the FAA-listed monitoring programs (and other relevant monitoring programs) in validating changes to fish and fish habitat predicted in the Project FEIS is provided in Section 12.5.1.3 of the 2024

Meadowbank Complex Annual Report to the NIRB as a component of the Post-Environmental Assessment Monitoring Program.

In summary, all measures and standards to avoid and mitigate serious harm to fish identified in Condition 2 of FAA 16-HCAA-00370 and 20-HCAA-00275 were implemented as required in 2024. The need for contingency mitigation and remedial actions was identified in relation to observed deposition of gravel/road material at bridges crossing along the WTHR (and AWAR). In these cases, the road gravel has apparently been entrained by passing vehicles and fallen through the bridge deck. Agnico Eagle has advised DFO of plans to implement corrective measures. In addition, contingency mitigation was required to be implemented in response to one blast monitoring exceedance. Otherwise, the FAA-listed and FEIS-planned mitigation measures and standards (see Appendix A) were considered effective in limiting impacts of construction activities to fish and fish habitat to those authorized.

2.2.5 Rapport 2024 sur la mise en oeuvre des mesures visant à éviter et à atténuer les dommages graves causés aux poissons

Sommaire exécutif

En juillet 2018 et en juillet 2020, Agnico Eagle Mines Ltd. (Agnico) a reçu les autorisations 16HCAA-00370 et 20-HCAA-00275 en vertu de la Loi sur les pêches pour la mine Whale Tail.

Les conditions 2.1 à 2.3 de l'autorisation 16-HCAA-00370 et les conditions 2.1 et 2.2 de l'autorisation 20-HCAA-00275 décrivent une série de mesures et de normes visant à éviter et à atténuer les impacts sur le poisson et son habitat qui doivent être mises en œuvre pendant que les activités minières sont en cours, afin de garantir que les impacts sur le poisson et son habitat sont limités à ceux autorisés.

Ce rapport a été élaboré en conformité avec la condition 3 de ces autorisations, qui indique qu'Agnico Eagle surveillera la mise en œuvre de ces mesures d'évitement et d'atténuation et fournira chaque année un rapport distinct au MPO.

Conformément à la condition 3.1, le présent document résume la mise en œuvre des mesures et des normes spécifiées pour éviter et atténuer les dommages graves aux poissons. Des photos et/ou des figures des mesures d'atténuation sont incluses, le cas échéant (conformément à la condition 3.1.3 de l'autorisation16-HCAA-00370 et à la condition 3.1.1 de l'autorisation 20-HCAA-00275), ainsi qu'un commentaire sur l'efficacité basé sur les résultats de surveillance pertinents, et toute mesure d'urgence requise au cas où les mesures d'atténuation ne fonctionneraient pas correctement (conformément à la condition 3.1.4/3.1.2).

Comme l'exige la condition 3.1.1 de l'autorisation 16-HCAA-00370, une évaluation de l'efficacité des programmes de surveillance énumérés par l'autorisation (et d'autres programmes de surveillance pertinents) pour valider les changements relatifs aux poissons et à leur habitat prévus dans l'EIE du projet est fournie à la section 12.5.1.3 du rapport annuel de 2024 du Complexe de Meadowbank à la CNER, en tant que composante du programme de surveillance postérieur à l'évaluation environnementale.

En résumé, toutes les mesures et les normes visant à éviter et à atténuer les dommages graves aux poissons, mesures qui sont définies dans la condition 2 des autorisations 16-HCAA-00370 et 20-HCAA-00275, ont été mises en œuvre tel que requis en 2024. Le besoin de mesures d'atténuation et de correction a été identifié en relation avec le dépôt observé de gravier/matériel routier sur les ponts traversant la route de transport (et l'AWAR). Dans ces cas, les gravillons ont apparemment été entraînés par les véhicules qui passaient et sont tombés à travers le tablier du pont. Agnico Eagle a informé le MPO de son intention de mettre en œuvre des mesures correctives. En outre, des mesures d'atténuation d'urgence ont dû être mises en œuvre en réponse à un dépassement au niveau de la surveillance de l'abattage par explosion. Conséquemment, les mesures d'atténuation et les normes inscrites sur la liste de la FAA (autorisation en vertu de la Loi sur les pêches) et prévues dans l'EIE (voir l'annexe A) ont donc été jugées efficaces pour limiter les impacts des activités de construction sur le poisson et son habitat à ceux qui sont autorisés.

2.2.5 2024 ᐅᓂᑉᑳᖅ ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᓂᖓ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᐱᑦᑕᐃᓕᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐋᓐᓂᖅᓯᕐᔪᐊᕐᓂᖅ ᐃᖃᓗᖕᓂᑦ

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙱᑖᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᓴᒡᓚᐆᑦ, 2018-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪ ᓴᒡᓚᐆᑦ, 2020-ᒥᑦ, ᐊᒡᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᑦ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ) ᑐᓂᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᖁᔭᕐᒥᑦ ᐱᔪᓐᓇᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓂᑦ 16-HCAA-00370 ᐊᒻᒪ 20-HCAA-00275 ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ.

ᖃᓄᐃᖓᓃᑦ 2.1 - 2.3 ᐅᕙᓂ FAA 16-HCAA-00370-ᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᓄᐃᖓᓃᑦ 2.1 ᐊᒻᒪ 2.2 ᐅᕙᙵᑦ 20-HCAA-00275-ᒥᑦ ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᓂᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐱᑦᑕᐃᓕᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᐅᔪᓂᒃ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ ᐃᓂᖏᓐᓄᓪᓗ ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐊᑐᓕᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᑕᐅᑦᑎᒃᑯᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐱᓕᕆᓂᐅᔪᑦ ᑲᔪᓯᓂᐊᕐᓗᑎᒃ, ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᐅᔪᑦ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ ᐃᓂᒋᔭᖏᓐᓄᓪᓗ ᑭᒡᓕᖃᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐱᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᔪᓄᑦ.

ᑕᒪᓐᓇ ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ ᓴᓇᔭᐅᔪᖅ ᐱᔪᓐᓇᐅᑎ ᒪᓕᒃᓗᒍ 3 FAA ᐱᖁᔭᖏᓐᓂ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᒃ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐱᓕᕆᐊᕆᔭᐅᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᒪᓕᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪ ᑐᓂᓯᓗᑎᒃ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᕐᒥᒃ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓄᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ.

ᐱᓕᕆᐊᕆᓂᐊᕐᓗᒍ ᖃᓄᐃᖓᔭᕆᐊᖃᖅᓂᖅ 3.1, ᑖᓐᓇ ᑎᑎᖅᑲᐅᑎ ᓇᐃᓈᖅᑎᕆᔪᖅ ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᓂᖏᑦ ᐅᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐱᑕᖃᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐋᓐᓂᖅᓯᓃᑦ ᑐᕌᑦᑎᓃᑦ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ. ᐊᔾᔩᓪᓗ ᐊᒻᒪᓗ/ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᖅ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᐃᓚᐅᖕᒪᑕ, ᑕᑕᕆᐊᓕᒃ (ᐱᓕᕆᐊᖑᒋᐊᓕᒃ ᒪᓕᒡᓗᒍ 3.1.3 16-HCC-00370 ᐊᒻ ᒪᓕᒐᖅ 3.1.1 20-HCAA-00275) ᐃᓚᖃᖅᓗᓂ ᐅᖃᐅᓯᐅᔪᒥᒃ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓃᑦ ᒪᓕᒃᓗᒋᑦ, ᐊᒻᒪ ᒪᓕᑦᑕᐅᔪᓂᒃᑯ ᐱᖅᑲᓂᖅᐸᑦ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᖅ ᐱᑦᑎᐊᖏᓂᖅᐸᑦ (ᐱᓕᕆᐊᖑᒋᐊᓕᒃ ᒪᓕᒡᓗᒍ 3.1 4/3.1.2).

ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑎᑕᐅᓂᖓᑐᑦ FAA 16-HCAA-00370-ᒥᑦ ᖃᓄᐃᖓᔭᕆᐊᖃᖅᓂᖅ 3.1.1-ᒧᑦ, ᕿᒥᕐᕈᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᑲᔫᑎᖃᖅᓂᖓᓐᓂ FAA-ᒥᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᑦ (ᐊᓯᖏᓪᓗᐊᑐᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᑦ) ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᓂᒃ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᓂᖏᓐᓄᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ

FEIS-ᒥᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 12.5.1.3-ᒥᑦ 2023 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅᓯᐅᑎ ᐅᓂᑉᐹᒥᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓄᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᓚᒋᔭᐅᑉᓗᓂ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᖅᖄᖅᑎᓪᓗᒋᒧᑦ.

ᓇᐃᓈᖅᓱᒍ, ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓗᒃᑖᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐱᑦᑕᐃᓕᓂᐊᕐᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓗᐊᖏᕐᕆᐊᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐋᓐᓂᖅᓯᓂᐅᔪᑦ ᑐᕐᑑᑦᑎᓂᐅᔪᑦ ᐃᖃᓗᙵᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᖃᓄᐃᖓᓯᓇᐊᖅᑳᕐᓂᖅ 2-ᒥᑦ FAA 16-HCAA-00370-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ 20-HCAA-00275-ᒥᑦ ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᓯᓇᐊᖅᑳᕐᓂᖓᑦ 2024-ᒥᑦ. ᐱᓯᓇᐊᖅᑳᕐᓂᖅ ᐊᖏᓗᐊᖏᕐᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᖅᑭᕆᐊᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᖃᓇᐊᖃᕐᓂᖅ ᖃᐅᔨᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᓂᑦ ᐃᓕᔭᐅᓂᖏᑦ ᓯᐅᕋᐃᑦ/ᐊᑉᕐᑯᑎᓕᐅᓇᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᑳᕐᕕᖓᓂᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᓯᑲᑦᑕᖕᓂᕐᒧᑦ ᐊᑉᕐᑯᑎᒥᑦ (ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᓗᒃᑖᖅ ᐊᑉᕐᑯᑎᒥᑦ). ᑖᑉᑯᓇᓂ, ᐊᑉᕐᑯᑎᒧᑦ ᓯᐅᕋᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓄᑦ ᐊᑉᕐᑰᓴᖅᑐᑦ ᓄᓇᒃᑰᕈᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑕᒐᖅᓱᑎᒃ ᐃᑳᕐᕕᒃᑎᒍᑦ. ᐊᒻᓃᑯᒃᑯᑦ ᐅᖃᐅᔾᔨᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐋᖅᑭᕆᐊᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᐱᓕᕆᓂᐊᕐᓂᕆᓐᓄᑦ. ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ, ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᓄᑦ ᐊᖏᓗᐊᖏᕐᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓂᖃᕆᐊᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᐸᓗᐊᑉᓗᑎᒃ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᑦ ᖄᖅᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᓂᖓᓄᑦ. FAA-ᒥᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ FEIS-ᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑕᐅᔪᑦ ᐊᖏᓗᐊᖏᕐᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ (ᑕᑯᓗᒍ ᑎᑎᖅᖃᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᖅ A) ᐱᐅᒋᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᑭᒡᓕᖃᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᐅᔪᓂᒃ ᓴᓇᕚᓪᓕᐊᓂᕐᓄᑦ ᐃᖃᓗᙵᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᙵᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᐱᔪᙵᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓯᒪᑉᓗᑎᒃ.

2.2.5 2024 Unniudjut uumani Atuqtipkailianikkut Qanuriliurutikhat Pingitaami mikhilaaqtirnirniklu Qajangnaqpiarniinik Iqalungnut

Aulapkaijinit Naittumik

Taaqhivaliavia-mi 2018-mi, Taaqhivaliavia-milu, 2020-mi, Agnico-kut Uyarakhiuqtit. (Agnico) tuniyauhimayut Iqaluliqinikut Maligaqyuamit Agirutinik (FAAs) 16-HCAA-00370-mik 20-HCAA-00275-miklu Whale Tail-mi Uyaraktaqvikmi atuqtukhanik.

Qanuriniit 2.1 - 2.3 haffumani FAA 16-HCAA-00370 uvalu qanuriniit 2.1 unalu 2.2 haffumani 20-HCAA-00275 naunaijaqhimajut qaffiuniit aktilaangit uvalu atugakhat pittaililugit uvalu mikhijuumiqlugit hulaqutit iqalukhiuriami iqalukhiuriamilu nunanik aturiaqaqhimajut hulijutit atuinaqtut, akturninginik iqalungnut imaalu iqaluitlu najugait kikliqariagani ukua angiqtauhimajut.

Una unipkaaq ihuaqhaqhimayut iniqtiriagani Qanurinikha 3-mi ukunani FAA-ni, nalunairutauyuq Agnico-kut amiriniaqniraktait atuliqniginik ukua aturiaqagitut ihuaqhijutinilu ihuaqhautit pipkailutiklu ilikuuqtumik unipkaamik DFO-kunut aipagutauraagat.

Atuqniganik Qanirinikhaanik 3.1-miituq, una makpiraaq naitumi uqauhiqaqtuq atuliqniginik naunaitunik ihuaqhautinik atuqtukhaniklu atugitaagani ihuaqhariaganilu ihumaluknaqtumik aanirutauyunik iqaluknut. Piksat titirauyaaluniit ihauqhautinik ilauhimayut, atulaaqnigini (atuqata Qanurinigani 3.1.3-miituq uvani 16-HCAA-00370-mi Qanuriniganilu 3.1.1-miituq 20-HCAA-00275-mi), ilagivaa uqauhiq nakurutauniganik pijutauniganit atuniqaqtunik amirijutinik qanurilinignik, kitunikluliqaa aturiaqaqtunik ihuaqhautikhanik ila una ihuaqhaut aulaniqatiaginiqat nakuuyumik (atuqat Qanurinigani 3.1.4-mi 3.1.2-milu).

Aturiaqaqniganit FAA 16-HCAA-00370-mit Qanurinikhaagut 3.1.1-mi, naunaiyaqniga nakurutaukmagaa FAA-mi titiraqhimayut amirijutinik havaani (ahiiniklu atuqtunik amirijutinik havaanik) taimainiraqnigini Iqaluit nunagiyait nalautaaqtauyut Havaami FEIS-mi pipkagauyuq

Uiguani 12.5.1.3-mi 2024-mi Apuqtinaaqtumi Nunagiyauyuni Aipagutuaraagat Unipkaami NIRB-kunut ilagiyaanik Kiguani Avatauyumik Ilituqhaqniganik Munarijutinik Havaami.

Nainaqlugu uqariaqlugu, tamaita ihuaqhautit atutakhalu atugitaagani ihuahariaganilu agiyumik anigitaagani Iqaluit tikuaqtauyuq Qanurinigani 2-mi FAA 16-HCAA-00370-mi 20-HCAA-00275-milu atuliqhimayut aturiaqaqnigini 2024-mi. Tamna ihariagijanginnik qilamiuqtuqaqqat ihuarhainiq ihuarhaininngalu qanuriliurutingit ilitarijaujuq pijuq qun'ngiariami ujaraliat/apqutinga hunavaluit ikaarutingit Ikaarutingani WTHR (unalu AWAR). Hapkunani pidjutini, apqutip ujaraliap naunaiqtuq itiqtuq akhaluutikkut uvalu ukiakhami ikaarutini. Agnico Eagle-kut uqautijait DFO-kut upalungaijautikhaliuqtut atulirnikhanut ihuaqtunik maliqatqujaujunik. Unalu, qilamiuqtuqaqqat ihuarhainiq ihariagijaujuq iliuraqtaujukhaq kiudjutigiami atauhiq tahijuaq munariniq qaangiutijuq. Taimaali, ukua FAA-titiraqhimajut uvalu FEIS-upalungaijaqhimajut ihuaqhaidjutikhat aktilaangit uvalu atugahat (takulugu Naunaitkutani A) ihumagijaujut ihuaqtumik kikliqarlugit hulaqutit igluqpinikkut hulidjutit iqalungnun iqalukhiuqtununlu nunainun tahapkununga angiqtauhimajut.

2.2.6 2024 Mercury Monitoring Program

Executive Summary

The 2024 Mercury Monitoring Program (MMP) was completed according to the study design outlined in the Mercury Monitoring Plan (Azimuth, 2023b). The purpose of the MMP is to assess changes in mercury concentrations caused by the creation of the Whale Tail Impoundment (“Impoundment”) following the construction of the Whale Tail Dike in September 2018. Construction of the dike raised the elevation of the south basin of Whale Tail Lake (WTS) and connected WTS with Lake A20, Lake A65, and other small waterbodies adjacent to WTS.

One of the effects of newly formed reservoirs is an increase in the production of methylmercury. Methylmercury bioaccumulates in aquatic food webs with the highest concentrations of methylmercury typically observed in large-bodied fish species like Lake Trout. In anticipation of this situation, predictions were made for the magnitude of increase expected in Lake Trout for the Final Environmental Impact Statement (FEIS; Azimuth, 2019). Mercury concentrations in Lake Trout are predicted to increase between 2-3 times above baseline concentrations. Total mercury concentrations in surface water are predicted to peak at 50-100 ng/L (Golder, 2019). No predictions were made for methylmercury in surface water or sediment.

The MMP was designed to monitor mercury dynamics in key components of the ecosystem to verify the FEIS predictions and manage methylmercury-related risks should those predictions be exceeded. The scope of the 2024 program included large-bodied (Lake Trout) and small-bodied fish, water, and sediment sampling at various locations within the Impoundment, downstream of the mine, and at local reference lakes.

Water

Current concentrations of mercury in surface water are less than predictions in the FEIS and less than the CCME water quality guidelines for the protection of aquatic life (26 ng/L for total mercury and 4 ng/L for methylmercury). There was a noticeable increase in both total and methylmercury in WTS from 2018 (baseline) to 2020 and concentrations remained elevated through the fourthyear post-impoundment (2022). Concentrations of methylmercury in filtered samples decreased in 2023 (0.11 ng/L) and continued to decrease in 2024 (0.054 and 0.067 ng/L). While results suggest concentrations peaked in 2022 and are now declining, annual surface water sampling in 2025 will help confirm that methylmercury concentrations are decreasing in the Impoundment. Evidence of downstream transport of methylmercury to Kangislulik Lake and beyond is weak, suggesting that any contributions from WTS are minor relative to variability in baseline/reference conditions.

Sediment

In 2024, sediment samples were collected from the depositional areas in the MMP lakes. Total mercury concentrations were below the CCME sediment quality guidelines at all areas. In 2024, total mercury concentrations in the depositional zone of the Impoundment and in downstream exposure areas were similar to baseline/reference conditions.

Small-bodied Fish

Small-bodied fish (Slimy Sculpin [Cottus cognatus] and Ninespine Stickleback [Pungitius pungitius]) were included in the MMP to track temporal and spatial patterns in mercury at a key step in the food chain that ultimately leads to large-bodied fish. Lake Trout are the primary focus of the MMP, but the mercury results for small-bodied fish provide valuable insight into mercury bioaccumulation within the aquatic food web in the Impoundment. This is particularly important for understanding the timing of the 'reservoir effect' and predicting when fish mercury concentrations are expected to begin decreasing.

Small-bodied fish sampling is not required under the Mercury Monitoring Plan (Azimuth, 2023b). However, Slimy Sculpin and Ninespine Stickleback were collected from WTS and A20 in August 2024 to improve temporal resolution when assessing changes in total mercury concentrations in small-bodied fish. Due to delays at the analytical laboratory with preparing and analyzing the samples, the results of the small-bodied fish sampling program were not available to include in this year's report.

Large-bodied fish – Lake Trout

Lake Trout (Salvelinus namaycush) is the target species to monitor mercury bioaccumulation in the food web because piscivorous fish such as Lake Trout typically have the highest concentrations of mercury in high-latitude lakes. Lake Trout sampling for the MMP occurs every three years (2020, 2023, 2026). However, a targeted sampling program was conducted in the Impoundment in August 2024 to verify the 2023 study results, which indicated that mercury concentrations in Lake Trout were consistent with predictions in the FEIS. The mercury concentrations in Lake Trout samples from 2024 were similar to the results from 2023.

The MMP has committed to implementing further risk-based analyses if fish tissue mercury concentrations in the Impoundment exceed the predicted peak mercury concentration for Lake Trout (Azimuth, 2019). The estimated mean tissue mercury concentration for a 550-mm Lake Trout in 2024 from Whale Tail Lake remained within the confidence levels of the peak mercury concentration predicted in the FEIS. Therefore, no MMP-related risk management measures are required at this time.

2.2.6 Programme de surveillance du mercure 2024

Sommaire exécutif

Le Programme de surveillance du mercure (PSM) 2024 a été réalisé conformément au plan d'étude décrit dans le Plan de surveillance du mercure (Azimuth, 2023b). L'objectif du PSM est d'évaluer les changements dans les concentrations de mercure causés par la création du bassin de captage de Whale Tail suivant la construction de la digue de Whale Tail en septembre 2018. La construction de la digue a permis de rehausser l'altitude du bassin sud du lac Whale Tail et de relier celui-ci aux lacs A20 et A65, ainsi qu'à d'autres petits plans d'eau adjacents au lac Whale Tail.

L'un des effets des réservoirs nouvellement formés est une augmentation de la production de méthylmercure. Le méthylmercure se bioaccumule dans les réseaux alimentaires aquatiques, les concentrations les plus élevées de méthylmercure étant généralement observées chez les espèces de poissons de grande taille comme le touladi. En prévision de cette situation, des estimations ont été faites pour l'ampleur de l'augmentation attendue dans le touladi pour l'Étude d'impact environnemental EIE ; Azimuth, 2019). Les concentrations de mercure dans le touladi devraient augmenter de 2 à 3 fois par rapport aux concentrations de base. Les concentrations de mercure total dans les eaux de surface devraient culminer à 50-100 ng/L (Golder, 2019). Aucune prévision n'a été faite pour le méthylmercure dans les eaux de surface ou les sédiments.

Le PSM a été conçu pour surveiller la dynamique du mercure dans les composantes clés de l'écosystème afin de vérifier les prévisions de l'EIE et de gérer les risques liés au méthylmercure en cas de dépassement de ces prévisions. Le programme 2024 comprenait l'échantillonnage de poissons de grande taille (touladi) et à petits corps, de l'eau et des sédiments à divers endroits dans le bassin de captage, en aval de la mine et dans des lacs de référence locaux.

L'eau

Les concentrations actuelles de mercure dans les eaux de surface sont inférieures aux prévisions de l'étude d'impact environnemental et aux lignes directrices du CCME relatives à la qualité de l'eau pour la protection de la vie aquatique (26 ng/L pour le mercure total et 4 ng/L pour le méthylmercure). Une augmentation notable du mercure total et du méthylmercure a été observée dans le lac Whale Tail entre 2018 (niveau de référence) et 2020, et les concentrations sont restées élevées jusqu'à la quatrième année suivant le captage des eaux (2022). Les concentrations de méthylmercure dans les échantillons filtrés ont diminué en 2023 (0,11 ng/L) et ont continué à diminuer en 2024 (0,054 et 0,067 ng/L). Bien que les résultats suggèrent que les concentrations ont atteint leur maximum en 2022 et qu'elles sont maintenant en baisse, l'échantillonnage annuel des eaux de surface en 2025 permettra de confirmer que les concentrations de méthylmercure diminuent dans le bassin de captage. Les preuves du transport en aval du méthylmercure vers le lac Kangislulik et au-delà sont faibles, ce qui suggère que toute contribution du lac Whale Tail est mineure par rapport à la variabilité des conditions de base/référence.

Sédiments

En 2024, des échantillons de sédiments ont été prélevés dans les zones de dépôt des lacs du PSM. Les concentrations de mercure total retrouvées dans les échantillons étaient inférieures aux recommandations de qualité des sédiments du CCME dans toutes les zones. En 2024, les concentrations de mercure total dans la zone de dépôt du bassin de captage ainsi que dans les zones d'exposition en aval étaient similaires aux conditions de base/référence.

Petits poissons

Les petits poissons (le chabot visqueux [Cottus cognatus] et l'épinoche à neuf épines [Pungitius pungitius]) étaient inclus dans le PSM afin de suivre les tendances temporelles et spatiales du mercure à une étape clé de la chaîne alimentaire qui aboutit finalement aux poissons de grande taille. Le touladi est le principal objectif du PSM, mais les résultats concernant le mercure chez les petits poissons fournissent des informations précieuses sur la bioaccumulation du mercure dans le réseau trophique aquatique du bassin de captage. Cela est particulièrement important pour comprendre le calendrier de l'« effet réservoir » et prévoir le moment où les concentrations de mercure dans les poissons devraient commencer à diminuer.

L'échantillonnage des petits poissons n'est pas requis dans le cadre du plan de surveillance du mercure (Azimuth, 2023b). Toutefois, le chabot visqueux et l'épinoche à neuf épines ont été prélevés dans le lac Whale Tail et l'A20 en août 2024 afin d'améliorer la résolution temporelle lors de l'évaluation des changements dans les concentrations totales de mercure dans les petits poissons. En raison de retards dans la préparation et l'analyse des échantillons par le laboratoire d'analyse, les résultats du programme d'échantillonnage des petits poissons n'ont pas pu être inclus dans le rapport de cette année.

Poissons de grande taille - touladi

Le touladi (Salvelinus namaycush) est l'espèce cible pour le suivi de la bioaccumulation du mercure dans le réseau trophique, car les poissons piscivores tels que le touladi présentent généralement les concentrations de mercure les plus élevées dans les lacs des hautes latitudes. L'échantillonnage du touladi pour le PSM a lieu tous les trois ans (2020, 2023, 2026). Toutefois, un programme d'échantillonnage ciblé a été mené dans le bassin de captage en août 2024 pour vérifier les résultats de l'étude de 2023, qui ont indiqué que les concentrations de mercure dans les touladis étaient conformes aux prévisions de l'étude d'impact environnemental (EIE). Les concentrations de mercure dans les échantillons de touladis de 2024 étaient similaires aux résultats de 2023.

Le PSM s'est engagé à mettre en œuvre d'autres analyses basées sur le risque si les concentrations de mercure dans les tissus des poissons dans le bassin de captage dépassent le pic de concentration de mercure prévu pour le touladi (Azimuth, 2019). La concentration moyenne estimée de mercure dans les tissus d'un touladi de 550 mm prélevé en 2024 dans le lac Whale Tail est restée dans les limites des niveaux de confiance de la concentration maximale de mercure prévue dans l'étude d'impact environnemental (EIE). Par conséquent, aucune mesure de gestion des risques liée aux PSM n'est requise pour le moment.

2.2.6 2024 ᒨᑯᕆᖃᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᑉ ᐱᓕᕆᐊᖓ

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

2024-ᒥᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᒥᑦ (ᒨᑯᕆ) ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ (MMP) ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔪᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᒥᑦ (ᒨᑯᕆ) ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ (Azimuth, 2023b). ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᒥᑦ (ᒨᑯᕆ) ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᐅᑉ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖓ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᑦ ᑲᑎᓯᒪᔪᓂᒃ ᐱᔪᓂᒃ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐃᓕᐅᖅᑲᐃᕝᕙᓕᐊᖑᔪᖅ ("ᐃᓕᐅᖅᑲᐃᕝᕙᒃ") ᓴᓇᔭᐅᖅᑳᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗ ᐊᒥᖁᐃᔭᕐᕙᒃ 2018-ᒥᑦ. ᓴᓇᔭᐅᓂᖓ ᐊᕙᓗ ᖁᑦᑎᒃᓯᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᒪᖓᓂᑦ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐊᒪᕈᖅ ᑕᓯᐅᑉ (WTS) ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᑎᑦᑎᑉᓗᓂ WTS-ᒥᒃ ᑕᓯᖅ A20-ᒧᑦ, ᑕᓯᖅ A65-ᒧᑦ, ᐊᓯᖏᓐᓄᓪᓗ ᒥᑭᓂᖅᓴᓄᑦ ᑕᓯᕐᓄᑦ ᖃᓂᑖᓃᑦᑐᓂᒃ WTS. ᐃᓚᖓᑦ ᖃᓄᐃᖓᓕᖅᑎᑦᑎᓂᐅᔪᑦ

ᐃᒪᖃᐅᓯᕝᕙᓕᐊᓵᖑᔪᓂᑦ ᐊᖏᒡᓕᒋᐊᕐᓂᖏᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᖅᓴᐅᔪᓂᒃ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᓕᐅᕆᓂᕐᒥᑦ. ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᖅᓴᐅᔪᓂᒃ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖃᓕᕐᓂᖏᑦ ᐆᒻᒪᔪᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓄᑦ ᓂᕆᔭᐅᒃᑲᑦᑕᖅᑐᓂᑦ ᖁᑦᑎᓛᒃᑯᑦ ᑲᑎᓯᒪᔪᖃᐅᖅᓱᑎᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᖅᓴᐅᔪᓂᒃ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᓂᒃ ᑕᐃᒪᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᖏᓂᖅᓴᓂᑦ ᐃᖃᓗᖕᓂᑦ ᓲᕐᓗ ᐃᓲᕋᓂᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᑉᓗᓂ, ᓇᓚᐅᑦᑖᕆᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᖏᑎᒋᓂᕐᒥᒃ ᐊᒥᓯᙳᕆᐊᕐᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪᓂᑦ ᐃᓲᕋᓂᑦ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒃᑯᑦ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᑎᑎᖅᑲᒥᑦ (FEIS; Azimuth, 2019). ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ (ᒨᑯᕆ) ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᐃᓲᕋᓂᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᖏᒡᓕᒋᐊᕐᓂᐊᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ ᒪᕐᕉᐃᖅᑕᕐᓗᑎᒃ ᐱᖑᓯᐃᖅᑕᕐᓗᑎᒧᑦ ᖁᓛᓂᑦ ᑭᒡᓕᐅᔪᓂᑦ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ. ᑲᑎᖅᓱᒋᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ (ᒨᑯᕆ) ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖄᖓᓂᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᑎᑭᐅᑎᓂᐊᕐᓂᖏᓐᓄᑦ 50-100 ng/L-ᒧᑦ (Golder, 2019). ᓇᓚᐅᑦᑖᕆᓂᖅᑕᖃᓚᐅᖏᑦᑐᖅ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᖅᓴᐅᔪᓂᒃ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᓂᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖄᖓᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓗᐊᓄᐊᖅᑐᓂᑦ.

MMP ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ (ᒨᑯᕆ) ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᕆᔭᖓ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖅᑲᖅᑲᑎᓯᒃᑐᓂᑦ ᓇᓗᓇᐃᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ FEIS-ᒥᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᖅᓴᐅᔪᓂᒃ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᓂᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᐅᔪᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᓇᓴᖅᐸᑕ. 2024-ᒥᑦ ᑐᕌᖓᔪᒥᑦ ᐃᓚᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᖏᔪᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ (ᐃᓲᕋᐃᑦ) ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᑦᑐᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ, ᐃᒪᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓗᐊᓄᐊᖅᑐᓂᒃ ᐆᒃᑐᕋᕈᑎᓂᒃ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ ᐃᓕᐅᖅᑲᐃᕝᕙᐅᔪᒥᑦ, ᑕᐅᓄᖓ ᑰᒪᓛᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᖅᑕᓇᐊᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓂᑦᑐᓂᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᔪᑦ ᑕᓯᕐᓂᑦ.

ᐃᒪᖅ

ᒫᓐᓇ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᑦ ᒨᑯᕆ ᐃᒪᐅᑉ ᖄᖓᓂᑦ ᑐᙵᓃᑦᑐᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ FEIS-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᙵᓃᖅᓱᑎᒃ CCME-ᒥᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᑦᓴᓂᑦ ᒥᐊᓂᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᐆᒪᔪᐃᑦ (26 ng/L ᑲᑎᓗᒃᑖᖅᓱᒋᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᑦ ᒨᑯᕆ ᐊᒻᒪᓗ 4 ng/L ᒥᐊᑎᐅᓪᒨᑯᕆᒧᑦ (methylmercury)). ᖃᐅᔨᓐᓇᖅᑐᒥᒃ ᐊᖏᒡᓕᒋᐊᕐᓂᖅᑕᖃᓚᐅᖅᑐᖅ ᑕᒪᐃᓐᓂᑦ ᑲᑎᖅᓱᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᐊᑎᐅᓪᒨᑯᕆᒧᑦ (methylmercury) WTS-ᒥᑦ 2018-ᒥᑦ (ᑭᒡᓕᓯᔭᐅᔪᑦ) 2020-ᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᖁᑦᑎᒃᓯᓯᒪᐃᓐᓇᖅᓱᑎᒃ ᓯᑕᒪᓐᓂᑦ ᐅᑭᐅᕐᒥᑦ ᐃᓕᔭᐅᕌᓂᒃᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒍ (2022). ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᒥᐊᑎᐅᓪᒨᑯᕆᒧᑦ (methylmercury) ᓴᓗᒪᐃᑦᑐᐃᔭᐅᔾᔪᑎᒥᑦ ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᔪᒥᑦ ᒥᒃᓯᒋᐊᓚᐅᖅᑐᑦ 2023-ᒥᑦ (0.11 ng/L) ᐊᒻᒪᓗ ᒥᒃᓯᒋᐊᖅᐸᓪᓕᐊᖕᓇᖅᓱᑎᒃ 2024-ᒥᑦ (0.054 ᐊᒻᒪᓗ 0.067 ng/L). ᖃᓄᐃᓕᓂᐅᔪᖅ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᑎᓪᓗᒋᑦ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᖁᑦᑎᒃᓯᓚᐅᖅᑐᖅ 2022-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᒃᓯᐊᓪᓚᓂᖅᓱᑎᒃ, ᐊᕿᒍᑕᒫᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖄᖓᓂᑦ ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᔪᑦ 2025-ᒥᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᐊᖅᑐᑦ ᒥᐊᑎᐅᓪᒨᑯᕆ (methylmercury) ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᒥᒃᓯᐊᓪᓚᐊᖕᒪᖕᓚᑕ ᐃᓕᔭᐅᓚᐅᖅᑐᒥᑦ. ᖃᐅᔨᓐᓇᖅᑐᖅ ᑕᐅᓄᖓ ᑰᒪᓛᒃᑐᒪᐊᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᒥᐊᑎᐅᓪᒨᑯᕆ

(methylmercury) ᑲᖏᕐᓱᓕᒃ ᑕᓯᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖓᑖᓅᖅᓯᒪᔪᑦ ᓴᙱᑦᑑᔪᑦ, ᐅᖃᖅᑐᑦ ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᐃᑲᔪᐃᑦ WTS-ᒥᑦ ᒥᑭᑦᑑᖕᒪᑕ ᐊᔾᔨᒌᙱᓐᓂᐅᔪᓄᑦ ᑭᒡᓕᐅᔪᒥᑦ/ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖕᖏᓐᓂᑦ.

ᐊᓗᐊᓄᐊᖅᑐᑦ

2024-ᒥᑦ, ᑕᓯᐅᑉ ᐊᓗᐊᓄᐊᖅᑐᓂᑦ ᐆᒃᑐᕋᐃᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᑲᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᓕᓯᕝᕙᐅᔪᓂᑦ MMP ᑕᓯᕐᓂᑦ. ᑲᑎᓗᒃᑖᖅᓱᑎᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ ᒨᑯᓇ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᑐᖔᓃᓚᐅᖅᑐᑦ CCME ᐊᓗᐊᓂᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖕᖏᓐᓄᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᓗᒃᑖᓂᑦ. 2024-ᒥᑦ, ᑲᑎᕐᓱᑎᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ ᒨᑯᓇ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᐃᓕᔭᐅᓂᖕᖏᓐᓄᑦ ᑭᒡᓕᐅᔪᒥᑦ ᐃᓕᔭᐅᓚᐅᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐅᓄᖓ ᑰᓚᓛᒃᑐᒥᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᓂᑦ ᐊᔾᔨᕐᓚᕆᓚᐅᖅᑕᖏᑦ ᑭᒡᓕᐅᔪᒥᑦ/ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖕᖏᓐᓂᑦ.

ᒥᑭᑦᑐᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ

ᒥᑭᑦᑐᓂᑦ ᑎᒥᓖᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ (ᑲᓇᔪᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑭᓚᓴᐃᑦ) ᐃᓚᐅᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ MMP-ᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒧᑎᒋᒥᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᐅᔪᓄᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᒥᑦ ᒨᑯᓇᒥᑦ ᓂᕈᔭᐅᖃᑦᑕᓗᐊᖅᑐᓂᑦ ᐊᖏᓂᖅᓴᓄᑦ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ ᐱᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓂᑦ. ᐃᓲᕋᐃᑦ ᑕᐅᑐᒐᓇᔭᐅᓗᐊᖅᑐᑦ MMP-ᒥᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᒥᑦ ᒨᑯᓇᒥᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᒥᑭᔪᓂᒃ ᑎᒥᖃᖅᑐᓄᑦ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᑎᑦᑎᔪᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ ᒨᑯᓇ ᐆᒪᓂᖃᖅᑐᓂᑦ ᑲᑎᑉᐸᓕᐊᔪᓂᒃ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓄᑦ ᓂᕈᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓂᑦ ᐃᓕᔭᐅᕝᕙᐅᔪᒥᑦ. ᑖᓐᓇ ᐱᒻᒪᕆᐅᓗᐊᖅᑐᖅ ᑐᑭᓯᐊᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᖃᖓᒃᑯᑦ ᐃᒪᕐᒦᑦᑐᑦ ᖃᓄᐃᖕᒐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᖏᑦ' ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓚᐅᑦᑖᕐᓗᒋᑦ ᐃᖃᓗᖕᓃᑦᑐᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᒥᑦ ᒨᑯᓇ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᓂᕈᐅᕆᔭᐅᓂᐊᕐᒪᖔᑕ ᒥᒃᓴᕝᕙᓕᐊᓂᐊᕐᓂᖕᖏᓐᓄᑦ.

ᒥᑭᔪᒥᑦ ᑎᒥᓕᖕᓂᑦ ᐃᖃᓗᖕᓂᑦ ᐆᒃᑐᕋᐃᓂᖃᓇᐊᖅᑲᙱᑦᑐᑦ ᒪᓕᒃᓱᒍ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ ᒨᑯᓇᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (Azimuth, 2023b). ᑭᓯᐊᓂ, ᑲᓇᔪᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑭᓚᓴᓂᑦ ᑲᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ WTS-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ A20-ᒥᑦ ᐊᑯᓐᓂᖓᒍᑦ 2024-ᒥᑦ ᐱᐅᓯᕆᐊᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐱᐅᓯᕆᐊᖅᓯᓂᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᑲᑎᕐᓱᑎᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ ᒨᑯᓇ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᒥᑭᑦᑐᓂᑦ ᑎᒥᓕᖕᓂᑦ ᐃᖃᓗᖕᓂᑦ. ᓄᖅᖃᖓᑎᑕᐅᓚᐅᕐᓂᖕᖏᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᕙᖕᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕐᓗᒋᑦ ᐆᒃᑐᕋᕈᑎᑦ, ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᒥᑭᔪᓂᒃ ᑎᒥᓕᖕᓂᑦ ᐃᖃᓗᖕᓂᑦ ᐆᒃᑐᕋᐅᑎᑦ ᒪᓂᒪᓚᐅᖏᑦᑐᑦ ᐃᓚᐅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐅᑭᐅᕐᒧᑦ ᐊᓂᕚᒥᑦ.

ᐊᖏᔪᒥᑦ ᑎᒥᓕᒃ ᐃᖃᓗᒃ

ᐃᓲᕋᐃᑦ ᑐᕌᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ (ᒨᑯᓇ) ᐆᒪᓂᕐᒥᑦ ᑲᑎᑉᐸᓕᐊᔪᓄᑦ ᓂᕈᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓂᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᓱᕐᓗ ᐃᓲᕋᐃᑦ ᖁᑦᑎᓛᖑᔪᓂᒃ ᑲᑎᓯᒪᔪᖃᖃᑦᑕᕐᓂᖕᖏᓐᓄᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᒥᑦ (ᒨᑯᓇ) ᖁᑦᑎᖕᓂᕐᒦᑦᑐᑦ ᑕᓯᕐᓂᑦ. ᐃᓲᕋᓂᒃ ᐆᒃᑐᕋᐃᖃᑦᑕᖅᑐᑦ MMP-ᒧᑦ ᐱᖓᓱᑦ ᐅᑭᐅᑕᒫᑦ (2020, 2023, 2026). ᑭᓯᐊᓂ, ᑐᕌᖅᑕᐅᔪᑦ ᐆᒃᑐᕋᐃᓅᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᓕᓯᕝᕙᐅᔪᒥᑦ ᐊᑯᓐᓂᖓᒍᑦ 2024-ᒥᑦ ᓇᓗᓇᐃᕐᓂᐊᕐᓗᒋ 2023-ᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ, ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ ᒨᑯᓇ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᐃᓲᕋᕐᓂᑦ ᐊᔾᔨᒋᓚᐅᖅᑕᖏᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᓄᑦ FEIS-ᒥᑦ. ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ ᒨᑯᓇ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ ᐃᓲᕋᕐᓂᑦ ᐆᒃᑐᕋᐅᑎᑦ 2024-ᒥᑦ ᐊᔾᔨᕐᓚᕆᓚᐅᖅᑕᖏᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᓄᑦ 2023-ᒥᑦ.

MMP ᐊᑐᓕᖅᑎᑦᑎᓂᐊᖅᑐᖅ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᐅᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᒃᑲᓐᓂᕐᓂᒃ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᓂᕿᖏᓐᓂᒃ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ (ᒨᑯᓇ) ᑲᑎᓯᒪᔪᓂᑦ ᐃᓕᐅᖅᖃᐃᕝᕙᐅᔪᒥᑦ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᔪᓂᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᐱᑕᖃᓗᐊᕐᓂᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ (ᒨᑯᓇ) ᑲᑎᓯᒪᔪᓂᑦ ᐃᓲᕋᓄᑦ (Azimuth, 2019). ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᓈᓴᐅᓯᓇᔾᔪᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ ᒨᑯᓇ ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ 550-ᒥᓕᒦᑕᓂᒃ ᑕᑭᑎᒋᔪᓂᑦ ᐃᓲᕋᕐᓂᑦ 2024-ᒥᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᑕᓯᕐᒥᑦ ᓇᓗᓇᙱᓐᓂᕐᒦᙱᓐᓇᓚᐅᖅᑐᑦ ᖁᑦᑎᖕᓂᐅᔪᒥᑦ ᓄᖑᓯᐃᑦᑐᖅ ᒨᑯᓇ ᑲᑎᓯᒪᔪᓄᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᓂᑦ FEIS-ᒥᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᒎᑦ, MMP-ᒥᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᑐᖃᕐᓂᕐᒥᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔭᕆᐊᖃᙱᑦᑐᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ.

2.2.6 2024-mi Havivalukmik Unipkaaq

Aulapkaijinit Naittumik

2024-mi Halumailrunik Amirijutimik Havaaq (MMP) iniqhimayuq atuqat naunaiyautip kanuriniganik uqautauyumik Halumailrunik Amirijutimik Upalugaiyaunmi (Azimugth, 2023b). Pijutauniga MMP-guyup ilituqhariagani aalaguqnigit halumailrunik amigaiqpalianiginik pijutauyumik hanahauniganit Whale Tail-mi Immaqaqviup (“Immaqaqvik”) kiguani hanahauniganik Whale Tail-mi Himiktirutauyut Apitilirvia-mi 2018-mi. Hanayauniginik himiktuutip immaukautiyuq hivuraani immaqaqnigani Whale Tail-mi Tahiqmi (WTS) uigugiliqtainilu WTS-mi Tahiqmi A20-mi, Tahiqmi A65-milu, ahiilu mikiyut tahiqat hanianiitut WTS-guyup.

Atauhiq aktuqnigit nutaat immaqaqviuliqtut amigiaqpaliayut hatqiqniginik halumailruvaluit aaniarutaulaaqtut. Halumailruvaluit agiklivalianigit immaqmit niqiriyauyunik aginiqhanik piqaqtunik halumalrunik takuyauqataqtut ukunani agiyunik timiqaqtuni iqalukni ajikutainik ihuut. Nahuruyaunigani uuma qanurinikhaanik, nalautaaqhimayut qanuraaluk amigaiqpalianiginik Ihuut Kiguliqmi Avatauyumik Aktuqniganik Uqauhiuyumi (FEIS; Aimugh, 2019-mi). Halumailruvaluit amigainigit Ihuuni nalautaaqtauyut amigairiagani malruiqtuqlutik pigahunikluniit naunaiyautiluanit atautimukhimayunik hivuani. Tamaita halumailrunik atautimukpalianiginik nunap qaagani immaqmi nalautaaqtauyut aginihauyaagani 50-100 ng/L-mik (Golder, 2019-mi). Naluatarutaituq havivaluknik halumailruqaqniganik nunap qaagani immaqmi hiuralianiluniit.

MMP-guyuq ihuaqhaqhimayut amiriyaagani halumailruqaqniganik agitilaaganik ilagiyauluaqtuni nunami nalunairiagani FEIS-mi nalautaaqtauyut munariyaaganilu havivaluknik halumailruqaqniginik pijutiqaqtut ihumaluknaqnigit ukua nalautaaqtauyut avatquniqata. Qanuriniga 2024-mi havaap ilaqaqtuq agiyunik timiqaqtunik (ihuunik) mikiyuniklu timiqaqtunik iqaluknik, immaqmik, hiuralianiklu ilituqhaqtakhanik aalatqiini inigiyauyuni immaqaqviuyumi, atapani kuukap uyaraktaqvikmit, inigiyauyumilu naunaiyaqviuyut tattit.

Imaq

Tadja ihumagiplugit mercury-nik qangani imap ikitqijaujut nalautinniarhimajut FEIS-kunit ikitqijaniklu CCME imarmik nakuuninganik maliktakhanik munaridjutikhanut imarmut (26 ng/L atauttimut mercury unalu 4 ng/L methylmercury). Tautungnaqtumik amigairjuumijut tamarmik atauttimut unalu methylmercury WTS 2018-mit (baseline) uvunga 2020-mut unalu ihumaliurutingit qulvahiktut ukunuuna hitamaujut-ukiunganit-ukiunganit (2022). Ihumangitjutit methylmercury halumaqtirihimajut uuktuutinik ikikligiaqhimajut 2023-mi (0.11 ng/L) mikhivalianigilu 2024-mi (0.054 unalu 0.067 ng/L). Taimaa qanurittaakhaanik ihumagijaujut angitqijaujuq 2022mi tadjalu mikhijuq, ukiumi qangani imap naunaijainiq 2025mi ikajurniaqtuq naunairiami methylmercury pijut ikiklijuumiliqtuq Nutqangapkarnia. Nalunairutit anmuumani nuutirninganik nipalungnik Kangislulik Tahirmun avataanulu hakuiqtuq, ihumagiplugu tapkuat aittuutit tapkunanga WTS mikijut ilagijai pilarutai ilagijainut/aulatjutit qanurinnit.

Nunnavaluk

2024-mi, nunavaluit naunaijagakhat katitiqtauhimajut manikhaakhanit nunanit MMP tahiit. Atauttimut mercury ihumagijaujut aaliujuni CCME nunat qanurininginik maliruakhat tamaini nunani. 2024-mi, tamaita mercury-gujut pihimajut ujaraktaakhat kikligani Nutqangapkarnia anmulu akturnigini inikhat ajikutarivjaktut tungaviujaagani /ihumagijauniginik qanurinigit.

Mikiyunik timiqaqtunik Iqaluknik

Mikijut timiqaqtut iqaluit Kanajut (Slimy Sculpin [Cottus cognatus] unalu Ninespine Stickleback [Pungitius]) ilaujut uvani MMP naunaijariangani atukaffuktut uvalu atuqtaujut angijunik-timiqaqtut iqaluit. Tahiq Ihuut hivuliujut turaaqhimajut uvani MMP, kihimi mercury qanuriniit mikijunun iqalungnun tunihijut ihuaqtunik kangiqhidjutinik haffumunga mercury bioaccumulation iluani imarmi niqit pidjutait uvani Nutqangapkarnia. Una akhuungnaqtuq kangiqhijaangani kiklikhaa 'anginikkut hulaqutit' uvalu itqungniaqhugit iqaluit mercury aktilangit niriuktaujut ikilijuumirlutik.

Mikijunik timiqaqtut iqaluit naunaijagakhat pijariaqangitut ataani Mercury Munagidjutikkut Upalungaijautit (Azimuth, 2023b). Kihimi, Kanajut Slimy Sculpin unalu Ninespine Stickleback katitiqtauhimajut WTS imaalu A20 Niqiliqivik 2024-mi ihuaqhijuumiutikhanik tadjakaffuk ihuaqhaidjutikhanik naunaijaiplutik aallangurniinnik atauttimut mercury ihumagivlugit mikijunik timiqaqtut iqaluit. Kinguvaktitpalianinganit naunaijaivik upalungaijaqhugit naunaijaklugillu naunaijagakhat, qanurilinigit mikijut iqalukhiuqtut naunaijarnigit havaaq qahaginmata ilaqariagani uvani ukiumut unniudjutit.

Agiyunik timiqaqtut Iqaluit - Ihuut

Tahiq Ihuuq (Salvelinus namaycush) turaaqhimajut qanuritut munarijaangini mercury bioaccumulation niqitigut pidjutait taimaali piscivorous iqaluit imaatun Tahiq Ihuuq piqaqtut anginiqharmik pidjutaujut mercury anginiqhakkut-latitude tahiit. Tahiq Ihuuq naunaijaidjutait MMP atuqtaujut pingahut ukiut (2020, 2023, 2026). Kihimi, turaaqhimajut uuktuutit pinahuarutit havaktaujut uvani Nutqangapkarnia Niqiliqivik 2024 naunaijagiangani 2023 naunaijautit qanuriniit, kitut uqaqtut tapkua mercury iluani Tahirmi Ihuuq ihuaqtut itqungniarutit uvani FEIS. Tapkuat mercury pihimajut Tahirmi Ihuuq naunaijagakhat hamanga 2024 aadjikutarijaujut qanurilininginut hamanga 2023.

MMP-kut tuniqhimajut atuliriagani ihumaluknarniganik ilituqhautinik iqaluknik niqait mercury ihumagijainik nutqangapkarnia avatqukpat nalautaaqtaujuq agitqijamik mercury ihumagijaqaqtuq Tahirmi Ihuuq (Azimuth, 2019-mi). Itqurniarutait tukiqaqtuq kakkiijaut mercury 550-mm Tahirmi Ihuuq 2024-mi Piquganiq Tahiani aulagitut hapiginiginik amigainigini anginiqhami mercury nalautaaqtut FEIS. Talvuuna, MMP-pidjutiqangitut qajangnautikkut munagidjutinik aktilaangit pijakhat tadja.

2.3 MEADOWBANK MINE AND WHALE TAIL MINE (COMBINED)

2.3 MINE MEADOWBANK ET MINE WHALE TAIL (COMBINÉES)

2.3 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕿᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ (ᑲᑎᓯᒪᔪᑦ)

2.3 MEADOWBANK-KUNIT UYARAKTAQVIK WHALE TAIL-MILU UYARAKTAQVIK (ATAUTIMUKTUK)

2.3.1 2024 Noise Monitoring Report

Executive Summary

The 2024 noise monitoring program at the Meadowbank Complex was conducted according to the Noise Monitoring and Abatement Plan (Version 4, December 2018). The objective of this program is to measure noise levels at 11 previously determined monitoring locations (R1 – R11) around the Meadowbank Complex, over at least two 24 h periods annually. One additional far field station at the Whale Tail Mine Local Study Area boundary (R12) is also surveyed periodically. Since high winds in the area tend to substantially reduce the quantity of available valid data, Agnico Eagle aims to conduct a minimum of two monitoring events of two or more days per station to fulfill monitoring objectives.

In 2024, at least two surveys were successfully completed for nine of 11 monitoring locations. One survey was successfully completed for each of the remaining two stations, with five additional attempts invalidated for a variety of reasons (e.g. fallen microphone).

After data processing in keeping with standard methods (Alberta Energy Resource Conservation Board Directive 038), monitoring results collected under specified weather conditions were compared to the site's daytime and night-time target sound levels. Measured values were also compared to FEIS predictions for Project + background sound levels at the monitoring locations.

In 2024, all monitoring results (Table 1) met daytime and nighttime design targets. For one of the two surveys at station R5, one hourly Leq values (11 am – 12 pm on August 9; 59 dBA) marginally exceeded the FEIS-predicted maximum (57 dBA). This was caused by a brief (<2 minute) aircraft fly-over. Aircraft were not included in FEIS noise models since they are an occasional occurrence. They may also be related to exploration activities in the region, rather than mine operation. Results for all other surveys and monitoring stations were less than FEIS predictions. Historical comparisons indicate no clear trends towards increasing sound levels above predictions.

No human receptors (e.g. cabins) are located in the vicinity of noise monitoring stations, and no noise-related complaints have been received to date. Impacts of sensory disturbance on wildlife are determined separately through the Terrestrial Ecosystem Monitoring Plan (TEMP) and reported annually in the Wildlife Summary Report.

Based on these results, no changes to noise abatement or mitigation measures are proposed at this time.

2.3.1 Rapport de surveillance du bruit 2024

Sommaire exécutif

Le programme de surveillance du bruit de 2024 au Complexe de Meadowbank a été conduit en conformité avec le Plan de réduction et de gestion du bruit (Version 4 ; décembre 2018). L’objectif de ce programme est de mesurer les niveaux de bruit dans onze (11) emplacements de surveillance prédéfinis (R1 — R11) autour du Complexe de Meadowbank, sur au moins deux périodes de 24 heures annuellement. Une station de terrain éloignée supplémentaire à la limite de la zone d’étude locale (R12) de la mine Whale Tail est également étudiée périodiquement. Puisque des vents puissants dans le secteur tendent à substantiellement réduire la quantité de données valides disponibles, Agnico Eagle vise à effectuer un minimum de deux événements de surveillance d’une durée de deux jours ou plus par station afin d’atteindre les objectifs de surveillance.

En 2024, au moins deux relevés ont été menés à bien pour neuf des onze sites de surveillance. Un relevé a été réalisé avec succès pour chacune des deux autres stations, et cinq tentatives supplémentaires ont été invalidées pour diverses raisons (par exemple, chute du microphone).

Après traitement des données conformément aux méthodes standards (directive 038 de l’Alberta Energy Resource Conservation Board), les résultats de la surveillance recueillis dans des conditions météorologiques précises ont été comparés aux niveaux sonores cibles diurne et nocturnes du site. Les valeurs mesurées ont également été comparées aux prévisions de l’EIE concernant les niveaux sonores du projet et du bruit de fond aux points de contrôle.

En 2024, tous les résultats de surveillance (Tableau 1) ont atteint les objectifs de conception diurnes et nocturnes. Pour l’un des deux relevés effectués à la station R5, une valeur horaire du Leq (9 août, 11 heure et midi - 59 dBA) ont légèrement dépassé le maximum prévu par l’EIE (57 dBA). Ce phénomène a été provoqué par un bref survol (<2 minutes) d’un avion. Les avions n’ont pas été pris en compte dans les modèles de bruit de l’EIE, car ils sont occasionnels. Ils peuvent également être liés à des activités d’exploration dans la région, plutôt qu’à l’exploitation de la mine. Les résultats de tous les autres relevés et stations de surveillance étaient inférieurs aux prévisions de l’EIE. Les comparaisons historiques n’indiquent aucune tendance claire vers une augmentation des niveaux sonores au-delà des prédictions.

Aucun récepteur humain (par exemple, des cabanes) n’est situé à proximité des stations de surveillance du bruit, et aucune plainte liée au bruit n’a été reçue à ce jour. Les impacts des perturbations sensorielles sur la faune sont déterminés séparément dans le cadre du plan de surveillance de l’écosystème terrestre (PGET), et font l’objet d’un rapport annuel dans le rapport sommaire sur la faune.

Sur la base de ces résultats, aucune modification des mesures de réduction ou d’atténuation du bruit n’est proposée pour le moment.

2.3.1 2024 ᓂᐱᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓯᐊᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒥᒃ ᐅᓂᑉᑳᖅ

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᖕᒑᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

2024ᒥᑦ ᓂᐱᖅᖁᑦᑐᓂᖓ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᖅ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᕆᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐱᔾᔪᑎᒋᑉᓗᒍ ᓂᐱᖅᖁᖅᑐᓂᐅᑉ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᐱᑭᓪᓕᒋᐊᕐᓂᐅᑉ ᐸᕐᓇᐅᑎᖓ (ᓈᓴᐅᑎᖓ 4, ᐋᓪᔪᓕᕐᕕᒃ 2018). ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᒋᔭᐅᔪᖅ ᑐᕌᖓᔪᒧᑦ ᐆᒃᑐᕋᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓂᐱᖃᕐᓂᖅ 11-ᓂᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᕌᓂᒃᓯᒪᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᐅᔪᓂᑦ (R1 – R11) ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑑᑉ ᖃᓂᑖᓂᑦ, ᒪᕐᕉᔫᖕᓂᑦ 24 ᐃᑲᕐᕋᓪᓗᐊᓂᑦ ᐅᑭᐅᑕᒫᒃᑯᑦ. ᑕᐃᑲᓂ ᐊᓄᓇᑐᖃᑦᑕᕐᓂᖓ ᒥᒃᓴᒋᐊᖅᓯᓯᒪᑦᑎᐊᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᖃᑉᓯᐅᓂᖏᓐᓂᑦ ᒪᓂᒪᔪᓂᑦ ᐊᑐᖅᑐᓂᒃ ᓈᓴᐅᑎᓂᒃ/ᑎᑎᖅᖃᓂᑦ, ᐊᓪᓃᑯᒃᑯᑦ ᒥᑭᓛᒃᑯᑦ ᒪᕐᕉᖕᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔪᒪᔪᑦ ᒪᕐᕉᖕᓄᑦ ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᓄᓪᓘᓐᓃᑦ ᐅᑉᓗᓄᑦ ᐊᑐᓂ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖕᓂᑦ ᐱᐊᓂᖕᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᐅᔪᑦ.

2024-ᒥᑦ, ᒪᕿᓪᓗᐊᖑᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 9-ᖑᔪᓄᑦ 11-ᖑᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖕᓂᑦ. ᐊᑕᐅᓯᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᑐᓂ ᐊᒥᐊᒃᑰᔪᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖕᓄᑦ, ᑕᓪᓕᒪᒃᑲᓐᓃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᖏᓪᓗᑎᒃ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᖢᑎᒃ (ᓲᕐᓗ ᑲᑕᒃᓯᒪᔪᖅ ᑐᓴᖅᓴᐅᑎᑦᑎᓲᖅ).

ᓈᓴᐅᑎᓂᒃ/ᑎᑎᖅᖃᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖅᖄᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᓕᖕᓄᑦ (ᐃᐊᐴᑕᒥᑦ ᐆᒻᒪᖅᖁᑎᒥᒃ ᐊᓯᐅᔨᑦᑕᐃᓕᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᓐᓄᑦ ᒪᓕᒐᖅ 038), ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᐱᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᒃᑯᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᑦᑎᒍᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᓂᖏᓐᓄᖅᑕᐅᑉᓗᑎᒃ ᐅᔭᕋᒃᑕᓇᐊᕐᒥᑦ ᐅᑉᓗᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓐᓄᒃᑯᑦ ᑐᕌᖅᑕᐅᔪᑦ ᓂᐱᖃᕐᓂᐅᔪᓄᑦ. ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓈᓴᐅᑏᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᓂᖏᓐᓅᖅᑕᐅᓚᐅᕆᔪᑦ FEIS-ᒥᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᓂᐱᖃᕐᓂᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᐅᔪᓂᑦ.

2024-ᒥᑦ, ᑕᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ (ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᐅᖅᑐᓄᑦ ᑎᑎᖅᖃᖅ 1) ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᑉᓗᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓐᓄᒃᑯᑦ ᐋᖅᖀᐅᒪᔪᒧᑦ ᑐᕌᖅᑕᐅᔪᓄᑦ. ᐃᓚᖓᓐᓄᑦ ᒪᕐᕉᔫᖕᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᒃ R5-ᒥᑦ, ᐊᑕᐅᓯᖅ ᐃᑲᕐᕋᑕᒫᑦ Leq ᓈᓴᐅᑏᑦ (11-ᒥᑦ ᐅᑉᓛᒃᑯᑦ 12-ᒧᑦ ᐅᑉᓗᕈᒥᑕᕐᕕᖕᒧᑦ ᐊᑯᓪᓕᕈᕐᕕᒃ 9-ᒥᑦ; 59 dBA) ᐊᖏᔫᖏᑦᑐᒥᒃ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᓚᐅᖅᑐᖅ FEIS-ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᒥᑦ ᐊᖏᓛᒃᑯᑦ (57 dBA-ᒥᑦ). ᐱᔾᔪᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᕿᓚᒥᐅᔪᒥᑦ (<2 ᒥᓂᑦᓂᑦ) ᑎᖕᒥᓲᖅ ᐊᑉᖁᓵᕐᓂᖓᓄᑦ. ᑎᖕᒥᓲᑦ ᐃᓚᐅᓚᐅᖏᑦᑐᑦ FEIS-ᒥᑦ ᓂᐱᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᖀᐅᒪᔪᓂᑦ ᖃᑯᑎᒃᑯᑦ ᑕᐃᒪᐅᖃᑦᑕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ. ᐱᔾᔪᑎᖃᕈᓐᓇᕐᒥᔪᑦ ᕿᓂᓴᐃᔪᓄᑦ ᖃᓂᑕᖓᓂᑦ, ᐅᔭᕋᒃᑕᓇᐊᕐᒥᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᐅᖏᖔᖅᑐᖅ. ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᐊᓯᓗᒃᑖᖏᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖕᓄᑦ ᑐᖔᓃᓚᐅᖅᑐᑦ FEIS-ᒥᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᓂᑦ. ᐱᖃᑦᑕᕐᓂᑯᓂᒃ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᓂᖏᓐᓅᕐᓃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᙱᑦᑐᓂᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᐅᔪᓂᒃ ᓂᐱᖃᕐᓂᖅᓴᐅᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐅᖓᑖᓄᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ.

ᐃᓄᑕᖃᖅᐸᓗᓚᐅᖅᑐᖅ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ (ᐆᒃᑑᑎᒋᓗᒍ ᐃᓪᓗᕐᔪᐊᕋᓛᑦ) ᐃᓂᖃᕐᒪᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᕕᐅᖃᑦᑕᖅᑑᑉ ᓴᓂᖏᓐᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᓂᐱᖃᕐᕙᓗᖕᒪᖔᑦ ᐅᖃᐱᓗᒃᑐᖃᓚᐅᖏᑦᑐᖅ ᐅᑉᓗᒥᒧᑦ ᑎᑭᖦᖢᒍ. ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᐅᔪᑦ ᐃᒃᐱᒋᔭᐅᓂᖓᓄᑦ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᓂᒃ ᐱᕈᖃᑎᒌᒃᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᒥᑦ (TEMP), ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᐅᓯᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᒃᑯᑦ ᓂᕐᔫᑦ ᒥᒃᓴᓄᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐅᓂᒃᑲᒥᑦ.

ᒪᓕᒃᓱᒋᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ, ᐱᑕᖃᙱᑦᑐᖅ ᐊᓯᐊᙳᖅᓯᓂᕐᒥᑦ ᓂᐱᖃᕐᓂᕐᒥᑦ ᐱᑕᖃᓗᐊᖅᑕᐃᓕᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᖏᓗᐊᖏᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ.

2.3.1 2024 Nivyaarniqmut Munariniq Taiguagakhaq

Aulapkaijinit Naittumik

Tamna 2024 nipitunia munariyaunia havagut talvani Apuqtitnaqtuq Havakvikyuanga havanguyuq malikhugu tamna Nipitunia Munariyaunia tamnalu Pittailini Parnaut (Makpiraq 4, Ubluiqtirvia 2018). Pijutauyuq umiga havaamik naunaiyariagani nipaaqnigit laivani (11) hivuani ihumamikni amikhivikhamiknik (R1 – R11) haniani Apuqtinaaqtup Ilagiyaani Nunami, ikiniqhani malrukni 24-

ni ikaaqniqni pivikhaqaqnigini aipagutuaraagat. Atauhiq ilagiarut ugahiktumi inigiyauyumi Whale Tail-mi Ninigiyauyumi Ilituqhaqvikmi (R12) naunaiyaqtauvaktuqlu kaguguraagat. Talvanga anuqhirjuaqtut nunami ikilijuumirutijut qaffiuniit piinarialgit nutaat naunaijautit, Agnico Eagle turaaqhimajut havaklugit mikiniqhaq malguk munagidjutikkut hulidjutit malrungnik amigaituniluuniin ubluni havaklugit munagidjutikhait tikinahuagutit.

Uvani 2024, malruujuk naunaijaut nakuujumik iniqtaujut nain 11 amirijutinik inikhanik. Atauhiq naunaijaut nakuujumik iniqtaujuq atuni aulagitut malruuk inigijaujut, talimanik ilagiarutinik uukturniginik naunaitumik aalatqiinit pijutaujunik (ilaa ukiakhami mikkafuun).

Naunaipkutit iniktiqtaukmata atuqhugit havauhiuginaqtut (Alberta-mi Aulaqutinik Ihuaqutiqatiaqniqmik Katimayit Atuquyainik 038), amirijutit qanurinigit katitiqtauyut ilagani naunaitut hilap qanurinigani nalunaiyaqtauyut inigiyauyumi ubluumat unukulu tuhavikhat nipaaqniginik. Naunaiyagauyulu ihivriuqtauyut FEIS-mi nalautaaqtauyut Havaami avataanilu nipaaqnigit amiriviuyuni inigiyauyuni.

Uvani 2024, tamaita munarinikkut qanuginiit (Naunaitkutinga 1) katimajut ubluq tamaat uvalu unuami idjuhikhait turaarutit. Atauhirmik malruuk naunaijaut havakvikmi R5, atauhiq ikaarnirmi Akiit (11 am – 12pm Niqiliqivik 9; 59 dBA) avatqulugu FEIS nalautaaqtaujuq kiklikhaanik (57 dBA). Una pidjutaujuq naittumik (<2 minute) tingmit qulauttuq. Tingmit ilaliutihimangittut talvani FEIS nipiquqtuqtunik atuqtakhat ilaanit atuqtaungmata. Ilauniaqturlu qiniqhianikkut hulilukaarutikharnik talvani avikturvingmi, talvuunaungituq ujaraqhiuqtunik auladjutikharnik. Qanurilinigit tamaini ahiinik naunaijautinik amirijutiniklu inigijaujut ikitqijat FEIS nalautaarutinit. Taimani naunaijainiit naunairutaujut naunaitiagitunik aulaniginik amigaiqpalianiginik nipaarniginik quuliujuni nalautaarutit.

Inuknik takmaaqviit (ila igluqpanuit) iniqagitut qanituani nipaaqniganik amirijutiik inigiyauyuni, nipaaqnigagulu ihuigiyauyunik piqagituq ublumimut. Pilaqutingit huradjanut qimalaktittiniqmik huradjanik munariyauyuq ukunuuna Nunannganik Avatinganik Munariniq Ihumaliurut (TEMP), unalu naunaiqtauyuq atauhiqmi ukiumi uumani Huradjanik Naittuq Taiguagakhaq.

Atuqata ukua qanurilinigit, aalagurutiqagituq nipaaqnigani naunaipkutinik ihuaqhautinikluniit atulirumayauyunik taja.

2.3.2 2024 Annual Geotechnical Inspection

Executive Summary

Agnico Eagle Mines Ltd. (AEM) mandated WSP Canada Inc. (WSP) to carry out the 2024 geotechnical inspection of the Meadowbank mining complex, including the Meadowbank and Whale Tail Mine sites, in accordance with requirements of the water licenses (No. 2AM-MEA1530 and 2AM-WTP1830). The inspection carried out from July 19 to 26, 2024, concerned the geotechnical aspects and review of available instrument data for the dewatering dikes; structures of the tailings pond (tailings storage facility [TSF]) and all-weather access road (AWAR) located between the Meadowbank site and the Town of Baker Lake, as well as the road between the Meadowbank and Whale Tail Mine sites (Whale Tail Mine Road); fuel storage infrastructures at the Meadowbank site, Whale Tail Mine site, and Baker Lake; and other site infrastructures such

as attenuation pond jetties, diversion ditches and surface water management infrastructures, access roads, landfills, contaminated soil storage areas (landfarm), wastewater management pond (Stormwater Pond), Rock Storage Facility till plug, diffusers, erosion and sediment protection structures, airstrip, and retaining walls.

Based on observations collected during the inspection, as well as instrumentation data, the condition of the dewatering dikes is satisfactory. It is recommended to continue reporting piezometers with data below 0°C in the past on East Dike, Bay-Goose Dike, and Whale tail Dike, and with careful interpretation since damage may have occurred. Once a piezometer freezes, it is no longer completely reliable even if it thaws.

Subsidence and tension cracks observed in 2013 and 2014 on the upstream side of the thermal cover of Bay-Goose Dike were still partly visible but were mostly repaired by resurfacing operations and are not considered active. Water accumulation at the downstream toe and flow from the downstream side of Bay-Goose Dike to Bay-Goose pit should continue to be monitored. Flow areas identified as North Channel, Channel 1, and Channel 3 should continue to be carefully monitored as instrumentation data and field observations seem to indicate flow in these areas but is draining directly into the pit instead of accumulating at the downstream dike toe. The flow of the Central Channel area should also continue to be monitored. Flow measurements show a strong correlation with precipitation so most of the water is interpreted to be runoff, not seepage.

The dewatering dikes at the Whale Tail Mine site were in good condition during inspection. Settlement at the east abutment of Whale Tail Dike, detected from cracks in previous years, has been surveyed and progressed since 2021 but does not negatively impact dike performance and AEM conducted surface remediation as well as adding a stabilization buttress. IVR D-1 Dike still showed signs of settlement in the west side but now appears stable and is performing well.

Seepage through the foundation of Whale Tail Dike, which is managed by the downstream collection trench and measured at the downstream V-Notch, was stable based on visual observations and instrument data. Seepage is managed by redirecting it to the attenuation pond via gravity. Monitoring of the instrumentation data and seepage rates should continue to understand spatial and temporal evolution of the seepage.

No seepage was observed in 2024 at the downstream toe of Waste Rock Storage Facility Dike and the foundation was frozen all year long. This confirms the effectiveness of the thermal berm that was constructed in 2020 upstream of the dike, as well as the low upstream pond level management strategy that was part of the AEM mitigation plan. Monitoring of the instrumentation data must continue to validate the effect of these measures on the foundation and assess its long-term thermal behaviour.

Based on observations collected during the inspection, as well as instrumentation data, the TSF structures are generally in good condition. The tailings benches were adequate along the structure. After the South Cell Pond was drawn down in 2021 water was no longer ponding against the south side of Central Dike and Saddle Dam 5, as well as the downstream side of the west end of the Stormwater Dike separating the two TSF cells. Saddle Dam 3 was also free of ponded water against its upstream side.

Small cracks were observed on the crest of Stormwater Dike in 2024 in the area of previous deformation. It is possible these new cracks are desiccation cracks. WSP recommends continuing to monitor cracks and potential movements of the Stormwater Dike and follow the emergency measures plan in case the situation deteriorates. Several seams in the exposed liner appear to be deteriorating and failing. Water presence against the downstream dike toe is geotechnically acceptable, although water was farther from the dike in 2024. Progressive closure cover of the North Cell has reached part of the dike.

Most traces of erosion and tension cracks in the fine filter material of the North Cell Internal Structure have disappeared after remediation work and progressing capping operations. Some new minor tension cracks were present in the newly built sector but do not affect the performance of the TSF containment, as the filters are still operational. The structure is performing well.

A water pond is present at the downstream toe of Central Dike. Water accumulation is fed by underground flow partly connected to the south cell of the TSF. During the inspection, water accumulation was observed at the downstream dike toe, approximately between Station 0+300 and the southern access road at Station 0+830. The water was orange with high turbidity earlier in the season, similar to previous years. At the time of inspection, an average seepage rate of approximately 76.8 m^3/h was being pumped to Pit A to maintain the downstream pond level at elevation 114.8 m and 115.1m.

Most of the AWAR culverts were in good condition. It is recommended that special attention be paid to culverts R-00A (2+550), PC-14 (4+260), unnamed culvert at kilometre 5+700, PC-10 (36+865), and PC-16 (54+950). If insufficient capacity to manage runoff is observed at the time of the spring freshet, WSP recommends clearing the obstructions or repairing the culverts. It is also recommended to monitor the progress of erosion of culverts PC 17A (8+830), PC-11 (39+552), R14 (67+840), R18-B (82+500), R-20 (85+490), R-23 (93+600), and R24 (98+100) during the spring freshet since there are signs of water flow below the road at these locations. If the condition of these culverts continues to deteriorate due to erosion, it is recommended to repair them. The bridges along the AWAR were in good geotechnical condition with no notable sign of abutment erosion observed. Signs of settlement and minor tension cracks in the abutment were observed at some bridges. Remediation work is not required at this time, however, the situation should be monitored.

The presence of unstable blocks and loose rocks along steep walls is still observed in quarries 3, 7, 9, 10, 16, 18, and 23 along the AWAR, although no significant degradation of wall conditions was observed in the absence of work in these quarries. It is recommended that workers use caution in these quarries if work resumes and for AEM to inform them of potential hazards.

The culverts on Whale Tail Mine Road were in good condition. It is recommended to pay special attention to culverts #7 (118+013), #7-2 (118+016), #8 (118+125), #12 (4+179 to 4+186; three out of five outlets), #13 (120+615), #15 (120+850), #27-2 (123+300), #35 (124+581), #37 (125+035), #38 (125+049), #45 (125+710), #48 (127+203), #54 (128+388), #57 (128+635), #61 (129+050), #64 (129+920), #65 (130+924), #66 (132+324), #67 (132+689), #69 (133+784), #70 (133+837), #82 (136+143), #83 (136+300), #85 (136+671), #86 (136+740), #87 (136+810), #88 (136+861), #89 (137+180), #97 (138+436), #99 (138+830), #101 (139+025), #111 (142+461), #112 (142+630), #113 (142+736), #114 (142+810), #115 (142+865), #116 (142+940), #118

(143+433), #119 (143+777), #133 (148+141), #137 (148+940), #138 (149+000), #150 (152+171 to 152+179), #156 (153+506), #163 (156+474), #167 (157+843), #185 (162+404), #217 (166+790), #226 (168+935 to 168+937), #234 (170+385), #241 (171+235), #243 (171+593), #244 (171+625), #256 (173+350), #260 (174+185), #268 (175+774), #278 (177+870), and #281 (178+350). If insufficient capacity to manage runoff is observed at the time of the spring freshet, WSP recommends clearing the obstructions or repairing the culverts. It is also recommended to monitor the erosion progress of culverts #167 (41 + 843) and #232 (53 + 928) since there are signs of water flow under the road at these locations. Culvert erosion should be monitored during the spring freshet and during any larger precipitation events. The bridges along WTHR were in good geotechnical condition with no notable sign of abutment erosion observed besides limited surficial erosion of the granular fill and/or surficial tension cracks at some bridge locations, which poses no geotechnical concern but should continue to be monitored.

During the inspection of the quarries and eskers along Whale Tail Mine Road, unstable and loose rocks along steep walls and unstable ground slopes were observed in all quarries and eskers except eskers #3, #5, and #6. No significant degradation of the wall and slope condition was observed in the absence of work in these locations; however, it is recommended that workers be cautious at these locations if work resumes and AEM advises them of dangers of falling boulders or potential slope failures.

The fuel storage infrastructure at the Whale Tail Mine site and the Meadowbank site was in good condition.

Water accumulation was lower than usual in the containment areas of all fuel storage infrastructures. The disposal of fluids accumulated in secondary containment infrastructure should continue to be managed to minimize the amount of water in contact with the base of the tanks. At the Baker Lake fuel storage infrastructure, exposed geomembrane was observed along the north and south side of Tanks 1 to 4, in the northeastern corner of Tank 4, and on the south side of Tanks 5 and 6. It is recommended to cover the exposed area with a geotextile and backfill material to restore the protection of the geomembrane. There have been occurrences of several fuel leaks in the past years.

A hole in the exposed geomembrane was present at the Baker Lake at the top of the slope south of Tank 3. Large holes (about 1 m in diameter) were also observed in the middle of the slope on the east and south side of Tank 6, as well as the west side of Tank 5. It is recommended to repair the liner and restore the granular cover at these locations. The liner should be repaired, and the exposed area should be covered with geotextile and backfill material to restore the protection of the geomembrane. Animal burrows were observed at the Baker Lake site on the south side of Tanks 4, 6 and 8. It is recommended to assess whether the underlying geosynthetics were damaged. The geomembrane of the 20 Jet A fuel tanks at the Baker Lake site remains exposed but little water is ponding in the containment area. The geomembrane had a tear in the southwest corner of the tanks where the repair did not hold and the liner needs to be repaired again to restore containment. It is recommended to remain vigilant during the spring freshet and throughout the year to manage water accumulation in the containment area.

It is recommended to monitor the performance of the five culverts installed in Vault Road during the spring freshet. A set of two culverts is installed between lakes NP1 and NP2 near the

Meadowbank site; culverts are in good and stable condition despite deformation at their extremities. Another set of three culverts is installed farther down the road to the Vault pit; these culverts are all partially collapsed in the middle.

The Meadowbank West and East Diversion ditches and their sediment control elements, as well as the Whale Tail Mine site diversion ditches, were in good condition besides some sloughing that can potentially affect its capacity if the material falls into the ditch. The ditch was visibly dry most of the year but should continue to be inspected during the spring freshet.

The landfill, wastewater management pond (Stormwater Pond), airstrip, and crusher retaining wall at Meadowbank, as well as the diffusers, landfill, and attenuation pond jetties at the Whale Tail Mine site were in good condition. The Meadowbank and Amaruq contaminated soil storage areas (landfarms) were in good condition.

2.3.2 Inspection géotechnique annuelle 2024

Sommaire de gestion

Agnico Eagle Mines Ltée (AEM) a mandaté WSP Associés Ltée (WSP) pour réaliser l'inspection géotechnique 2024 du complexe minier Meadowbank, y compris les sites de Meadowbank et Whale Tail Mine, en conformité avec les exigences du permis d'utilisation des eaux d'AEM (licences No. 2AM-MEA1530 et 2AM-WTP1830). L'inspection a été réalisée du 19 au 26 juillet 2024 et concernait les aspects géotechniques et la revue des données d'instruments disponibles pour les digues d'assèchement, les structures du parc à résidus (PAR), les structures de la route d'accès (AWAR) située entre le site de Meadowbank et la ville de Baker Lake, ainsi que la route de Whale Tail Mine, les infrastructures d'entreposage du carburant au site de la Mine, au site de Whale Tail Mine et à Baker Lake, de même que les autres infrastructures du site telles que les jetées des bassins d'atténuation, les fossés de dérivation et les infrastructures de gestion des eaux de surface, les routes d'accès, les zones d'entreposage de matières résiduelles, les zones d'entreposage de sols contaminés, l'étang de gestion des eaux usées (Stormwater Pond), le till de colmatage de la halde à stériles (RSF), les diffuseurs, la structure de protection contre l'érosion et les sédiments, la piste d'atterrissage ainsi que les murs de soutènement.

Selon les observations collectées lors de l'inspection et d'après les données d'instrumentation, la condition des digues d'assèchement est satisfaisante. Il est recommandé de continuer à signaler les piézomètres qui ont enregistré par le passé des données à une température inférieure à 0 °C aux digues East Dike, Bay-Goose Dike et Whale Tail Dike (WTD) et d'être très prudent lors de l'interprétation de leurs données, car les piézomètres pourraient être endommagés. Une fois qu'un piézomètre a gelé, il n'est plus totalement fiable même s'il dégèle.

Il est recommandé de conserver une distance suffisante entre la pile de roches stériles ultramafiques et le pied aval de la digue South Camp Dike afin de permettre une observation visuelle adéquate de la zone du pied aval.

Les affaissements et les fissures de tension observés en 2013 et 2014 sur le côté amont de la couverture thermique de la digue Bay-Goose étaient encore partiellement visibles mais ont été en grande partie réparés par des opérations de resurfaçage et ne sont pas considérés comme actifs. L’accumulation d’eau au pied aval et l’écoulement du côté aval de la digue Bay-Goose Dike vers la fosse Bay-Goose doivent continuer à être surveillés. Les zones d’écoulement identifiées comme étant le bras Nord, le bras 1 et le bras 3 devraient continuer à être surveillées, car les données d’instrumentation et les observations sur le terrain semblent indiquer qu’un écoulement dans ces zones se déverse directement dans la fosse au lieu de s’accumuler à la pointe en aval de la digue. L’écoulement de la zone d’écoulement Central Channel doit continuer à être surveillé.

Les digues d’assèchement du site de (Whale Tail Mine [WTD], Waste Rock Storage Facility Dike, Mammoth Dike, North-East Dike) étaient en bonne condition lors de l’inspection. Le tassement à la butée est de la digue de Whale Tail, détecté par des fissures au cours des années précédentes, a été étudié et a progressé depuis 2021, mais n’a pas d’impact négatif sur la performance de la digue et AEM a effectué un assainissement de surface ainsi que l’ajout d’un contrefort de stabilisation. La digue IVR D-1 présentait toujours des signes de sédimentation du côté ouest mais semble désormais stable et comporte bien.

L’infiltration à travers la fondation de la digue Whale Tail, qui est gérée par la tranchée de collecte en aval et mesurée au niveau de l’encoche en V en aval, était stable d’après les observations visuelles et les données des instruments. Le suivi de l’instrumentation et des exfiltrations doit se poursuivre afin de comprendre l’évolution spatiale et temporelle des exfiltrations.

Aucune exfiltration n’a été observée en 2024 au pied aval de la digue Waste Rock Storage Facility Dike et sa fondation était gelée toute l’année. Cela confirme l’efficacité de la berme thermique construite en 2020 en amont de la digue, ainsi que de la stratégie de maintien d’un niveau d’eau bas dans le réservoir en amont inclus dans le plan de mitigation d’AEM. Le suivi des instruments doit se poursuivre pour valider l’effet de ces mesures sur la fondation et évaluer le comportement thermique de celle-ci à long terme.

Sur la base des observations collectées lors de l’inspection, ainsi que des données d’instrumentation, les structures du PAR sont globalement en bonne condition. La plage de résidus était adéquate tout le long des structures. D’après les observations recueillies lors de l’inspection, ainsi que les données d’instrumentation, les structures de l’IER sont généralement en bon état. Les banquettes de rejets miniers étaient adéquates le long de la structure. Après la vidange du bassin de la cellule sud en 2021, l’eau ne s’accumulait plus contre le côté sud de la digue centrale et du barrage à col 5, ainsi que contre le côté aval de l’extrémité ouest de la digue des eaux pluviales séparant les deux cellules de l’IER. Le barrage à col 3 n’avait plus d’eau accumulée contre son côté amont.

De petites fissures ont été observées sur la crête de la digue des eaux pluviales en 2024 dans la zone de déformation précédente. Il est possible que ces nouvelles fissures soient des fissures de dessiccation. WSP recommande de poursuivre la surveillance des mouvements potentiels et des fissures de la digue des eaux pluviales et de suivre le plan des mesures d’urgence en cas de détérioration de la situation. Plusieurs coutures de la géomembrane exposée semblent se détériorer et se rompre. La présence d’eau contre la pointe aval de cette digue est acceptable du point de vue géotechnique, bien que l’eau se soit éloignée de la digue en 2024. La couverture de fermeture progressive de la cellule nord a atteint une partie de la digue.

La plupart des traces d'érosion et des fissures de tension dans le matériau filtrant fin de la structure interne de la cellule nord ont disparu après les travaux d'assainissement et les opérations progressives de recouvrement. Quelques nouvelles fissures de tension mineures étaient présentes dans le secteur nouvellement construit, mais elles n'affectent pas les performances du confinement de l'IER, car les filtres sont toujours opérationnels. La structure se comporte bien.

Un étang d'eau est présent au pied aval de la digue Central Dike. Cette accumulation d'eau est alimentée par un écoulement souterrain qui est relié en partie à la Cellule Sud du PAR. Lors de l'inspection, l'accumulation d'eau a été observée au pied aval de la digue, approximativement entre le chaînage 0+300 et le chemin d'accès sud au chaînage 0+830. L'eau avait une coloration orange avec une forte turbidité plus tôt dans la saison, comme au cours des années précédentes. Au moment de l'inspection, un débit d'infiltration moyen d'environ 76,8 m^3/h était pompé vers la fosse A afin de maintenir le niveau du bassin en aval à des élévations de 114,8 m et 115,1 m.

Les ponceaux de l'AWAR étaient pour la plupart en bonne condition. Il est recommandé de prêter une attention particulière aux ponceaux R-00A (2 + 550), PC-14 (4 + 260), au ponceau non identifié au kilomètre 5 + 700, au ponceau PC-10 (36+865) et au ponceau PC-16 (54 + 950). Si une capacité insuffisante à gérer les écoulements est observée au moment de la crue printanière, il serait alors recommandé de dégager les obstructions ou de réparer les ponceaux. Il est également recommandé de suivre la progression de l'érosion des ponceaux PC 17A (8 + 830), PC-11 (39 + 552), R14 (67 + 840), R18-B (82 + 500), R-20 (85 + 490), R-23 (93 + 600) and R24 (98 + 100) lors de la crue printanière, puisqu'il y a des signes d'écoulement d'eau en dessous de la route à ces emplacements. Si la condition de ces ponceaux continue à se détériorer en raison de l'érosion, il est recommandé de les réparer. Les ponts le long de l'AWAR étaient en bonne condition géotechnique et aucun signe notable d'érosion n'a été observé. Des signes de tassement et des fissures de tension mineures ont été observés sur plusieurs ponts. Il n'est pas requis d'effectuer des travaux de remédiation pour le moment, cependant la situation doit être surveillée.

La présence de blocs instables et de roches meubles le long de parois raides est encore observée dans les carrières 3, 7, 9, 10, 16, 18 et 23 situées le long de l'AWAR, bien qu'aucune dégradation significative des parois n'ait été relevée en l'absence de travaux dans les carrières. Il est recommandé aux travailleurs d'être prudents dans ces carrières en cas de reprise des travaux et à AEM de les informer des dangers potentiels.

Les ponceaux de la route de Whale Tail Mine étaient en bonne condition. Il est recommandé de prêter une attention particulière aux ponceaux #7 (118+013), #7-2 (118+016), #8 (118+125), #12 (4+179 to 4+186; three out of five outlets), #13 (120+615), #15 (120+850), #27-2 (123+300), #35 (124+581), #37 (125+035), #38 (125+049), #45 (125+710), #48 (127+203), #54 (128+388), #57 (128+635), #61 (129+050), #64 (129+920), #65 (130+924), #66 (132+324), #67 (132+689), #69 (133+784), #70 (133+837), #82 (136+143), #83 (136+300), #85 (136+671), #86 (136+740), #87 (136+810), #88 (136+861), #89 (137+180), #97 (138+436), #99 (138+830), #101 (139+025), #111 (142+461), #112 (142+630), #113 (142+736), #114 (142+810), #115 (142+865), #116 (142+940), #118 (143+433), #119 (143+777), #133 (148+141), #137 (148+940), #138 (149+000), #150 (152+171 to 152+179), #156 (153+506), #163 (156+474), #167 (157+843), #185 (162+404), #217 (166+790), #226 (168+935 to 168+937), #234 (170+385), #241 (171+235), #243 (171+593),

#244 (171+625), #256 (173+350), #260 (174+185), #268 (175+774), #278 (177+870), and #281 (178+350). Si une capacité insuffisante à gérer les écoulements est observée au moment de la crue printanière, il serait alors recommandé de dégager les obstructions ou de réparer les ponceaux. Il est également recommandé de suivre la progression de l'érosion des ponceaux #167 (41+843) et #232 (53+928), puisqu'il y a des signes d'écoulement d'eau en dessous de la route à ces emplacements. L'érosion des ponceaux doit être surveillée pendant la crue printanière et pendant les précipitations plus importantes. Les ponts le long de la WTHR étaient en bon état géotechnique et aucun signe notable d'érosion des butées n'a été observé, à l'exception d'une érosion superficielle limitée du remblai granulaire et/ou de fissures de tension superficielles à certains endroits des ponts, ce qui ne pose pas de problème géotechnique mais doit continuer à être surveillé.

Lors de l'inspection de la route de Whale Tail, des roches instables et meubles le long de parois raides et des pentes de sol instables ont été observées dans toutes les carrières et les eskers, à l'exception des eskers #3, #5 et #6. Bien qu'aucune dégradation significative des parois et des pentes n'ait été relevée en l'absence de travaux, il est recommandé aux travailleurs d'être prudents à ces emplacements en cas de reprise du travail et à AEM de les informer des dangers potentiels de chute de blocs ou de ruptures de pente.

Les infrastructures d'entreposage de carburant du site de Whale Tail Mine et de Meadowbank étaient en bonne condition.

L'accumulation d'eau dans les cellules de confinement de toutes les infrastructures d'entreposage de carburant était moindre que lors des années précédentes. L'évacuation des fluides accumulés dans les infrastructures de confinement secondaire devrait continuer à être gérée de sorte à minimiser la quantité d'eau en contact avec la base des cuves. Au niveau de l'infrastructure d'entreposage de carburant de Baker Lake, une géomembrane exposée a été observée le long des côtés nord et sud des réservoirs 1 à 4, dans le coin nord-est du réservoir 4, et sur le côté sud des réservoirs 5 et 6. Il est recommandé de couvrir la zone exposée avec un géotextile et un matériau de remblai pour rétablir la protection de la géomembrane. Plusieurs fuites de carburant se sont produites ces dernières années.

Un trou dans la géomembrane exposée était présent sur le site de Baker Lake à la pointe du talus sud du réservoir 3. De grands trous (d'environ 1 m de diamètre) ont également été observés au milieu de la pente sur les côtés est et sud du réservoir 6, ainsi que sur le côté ouest du réservoir 5. Il est recommandé de réparer la géomembrane et de restaurer la couverture granulaire à ces endroits. La géomembrane devrait être réparée et la zone exposée devrait être recouverte avec un géotextile et du matériel de remblayage afin de rétablir la protection de la géomembrane. Des terriers d'animaux ont été observés sur le site de Baker Lake, près du côté sud des réservoirs 4, 6 et 8. Il est recommandé d'évaluer si les géosynthétiques sous-jacents ont été endommagés. La géomembrane des 20 réservoirs de carburant Jet A sur le site de Baker Lake demeure exposée mais peu d'eau s'accumule dans la zone de confinement. La géomembrane s'est déchirée dans le coin sud-ouest des réservoirs où la réparation n'a pas tenu et la géomembrane doit être réparée à nouveau pour rétablir le confinement. Il est recommandé de rester vigilant lors de la crue printanière et tout au long de l'année afin de gérer l'accumulation d'eau dans l'aire de confinement.

Il est recommandé de suivre la performance des cinq ponceaux installés dans la route de Vault lors de la crue printanière. Un groupe de deux ponceaux est installé entre les lacs NP1 et NP2, près du site de Meadowbank. Ces ponceaux sont en bon état et stables malgré des déformations à leurs extrémités. Une autre série de trois ponceaux est installée plus loin sur la route vers la fosse Vault, et ces ponceaux sont tous trois partiellement effondrés au milieu.

Les fossés de dérivation ouest et est de Meadowbank et leurs éléments de contrôle des sédiments, ainsi que les fossés de dérivation du site de la mine Whale Tail, étaient en bon état, à l'exception d'un certain envasement qui peut potentiellement affecter leur capacité si les matériaux tombent dans le fossé. Le fossé a été visiblement sec pendant la majeure partie de l'année, mais il faut continuer à l'inspecter pendant la crue printanière.

La décharge/le site d'enfouissement, le bassin de gestion des eaux usées (bassin des eaux pluviales), la piste d'atterrissage et le mur de soutènement du broyeur à Meadowbank, ainsi que les diffuseurs, la décharge/le site d'enfouissement et les jetés du bassin d'atténuation sur le site de la fosse Whale Tail, étaient en bonne condition. À Meadowbank et au site de Whale Tail Mine, les zones d'entreposage des sols contaminés étaient en bonne condition.

2.3.2 2024 ᐊᕐᖀᑐᑕᒫᖅ ᐅᔭᖅᑲᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᕙᑦ

ᐊᒻᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᒻᓃᑯᒃᑯᑦ ᐱᔭᒃᓴᖅᑎᑦᑎᕙᑦ WSP Canada Inc.-ᑯᓐᓂᑦ WSP ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᓂᐊᖅᑐᑦ 2024 ᔪᓇᒥᒃ ᕿᒥᕐᕈᓂᖅ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ, ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑦ, ᒪᓕᒡᓗᒋᑦ ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑎᑦᑎᓂᐅᔪᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᓚᐃᓴᓐᓰᑦ (ᓈᓴᐅᑎ 2AM-MEA1530 ᐊᒻᒪᓗ 2AM-WTP1830). ᖃᐅᔨᓴᐃᓚᐅᖅᑐᑦ ᓴᒡᕉᑦ 19-ᒥᑦ 26-ᒧᑦ, 2024, ᔪᓇᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒥᕐᕈᐸᓗᒋᑦ ᒪᓂᒪᔪᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓄᑦ ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᖃᐃᑦ ᐃᒪᐃᔭᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᓂᑦ; ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᑦ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑕᓯᕐᔭᖕᒧᑦ (ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓄᑦ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕝᕕᒃ) ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᓗᒃᑖᖅ ᐊᑉᖁᑎ ᐊᑯᓐᓂᖓᓃᑦᑐᖅ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᑉ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑉᖁᑎ ᐊᑯᓐᓂᖓᓃᑦᑐᖅ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑉ (ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐊᑉᖁᑎ); ᐅᖅᓱᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕕᖕᓄᑦ ᐱᖁᑏᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ, ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ; ᐊᓯᖕᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐱᖁᑏᑦ ᓲᕐᓗ ᓴᙲᓕᕆᐊᖅᓯᕙᖅ ᑕᓯᕐᔭᒃ, ᓴᙳᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖄᖓᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᖁᑏᑦ, ᐊᑉᖁᑏᑦ, ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ, ᐱᐅᖏᑦᑐᖃᖅᑐᑦ ᐃᑉᐸᓂᒃ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕝᕕᐅᔪᑦ (ᔪᓇᒥᑦ), ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑕᓯᕐᔭᒃ (ᒪᖁᒃᑐᒥᑦ ᖃᓐᓂᖅᑐᒥᑦ ᑲᑎᖅᓱᐃᔪᖅ ᑕᓯᕐᔭᒃ), ᐅᔭᖅᖃᓂᒃ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒥᑦ ᒪᕋᕐᓚᖕᓄᑦ ᓯᒥᒃ, ᓯᐊᒻᒪᒃᑎᑦᑎᔾᔩᑦ, ᓱᕋᒃᐸᓪᓕᐊᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓗᐊᓄᐊᖅᑐᓂᒃ ᒥᐊᓂᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᑦ, ᒥᑦᑕᕝᕕᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐸᐸᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᓴᓂᕋᐃᑦ.

ᑕᐃᒃᑯᐊ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᑲᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᖃᓄᐃᑦᑑᖕᒪᖓᑕ, ᐊᒻᒪᓗ ᓴᓇᕿᑏ ᑲᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑦ, ᖃᖁᐃᑦᑐᓂᖕᒥᑦ ᐃᒪᐃᔭᐃᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᖃᓄᐃᒋᔭᐅᖕᒋᑦᑐᖅ. ᐅᖃᐅᓯᓇᖅᑲᑦᑕᐃᓐᓇᖁᔭᐅᔪᑦ ᐳᑉᓚᒋᖕᓂᕐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᑏᑦ ᓈᓴᐅᑎᓄᑦ/ᑎᑎᖅᖃᓄᑦ ᑐᖔᓂᑦᑐᓄᑦ 0°C-ᒥᑦ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂᑦ ᐊᕙᓗᒥᑦ, ᐲ-ᒎᔅ ᐊᕙᓗᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᕙᓗᒥᑦ, ᑐᑭᓕᐅᑦᑎᐊᖅᓯᒪᓗᒋᑦ ᓯᖕᓂᖅᑲᑐᐃᓐᓇᓇᕆᐊᖃᖅᒪᑕ. ᐳᑉᓚᒋᖕᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔾᔪᑏᑦ ᖁᐊᖅᐸᑕ, ᐊᑐᒐᒃᓴᐅᔪᖕᓃᖅᑲᑦᑕᖅᑐᖅ ᐊᐅᒃᓯᒪᓕᕋᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍᓐᓃᑦ.

ᓴᓂᕋᕐᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᓱᕉᕐᓂᕐᒧᑦ ᖁᕐᓂᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2013-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ 2014-ᒥᑦ ᑖᒃᐸᐅᙱ ᑰᒪᗞᒥᑦ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᐆᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᓪᓕᙱᓂᑦ ᐸᐃ ᒎᔅ ᐊᕙᓗᒥᑦ ᐃᓚᖕᒐᒍᑦ ᓱᓕ ᑕᑯᒃᓴᐅᓂᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᑕᒪᓗᒃᑖᕐᓚᒃ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᒃᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᖕᒋᑦᑐᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᖃᕐᓂᖏᓐᓄᑦ. ᐃᒪᖅ ᑲᑎᖓᓂᑯ ᑰᒃᑐᒧᑦ ᐳᑐᒍᕆᔭᐅᔪᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑰᒃᑐᖅ ᐊᑖᓂᖑᖅᑐᒥᑦ Bay-Goose ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᑎᖅᓴᐅᑉ ᑲᔪᓯᓗᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᖅ. ᑯᕙᓂᖃᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᐊᖕᓇᙱᓂᑦ ᓱᐸᓗᒥᑦ, ᓱᐸᓗ 1-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓱᐸᓗ 3-ᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖕᒋᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᓱᓕ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᖃᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᕝᕕᐅᔪᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔫᔾᒪᑕ ᑯᕙᓂᖅ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ ᑯᕙᖕᒪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᒃᑯᐃᖕᒐᔪᒧᑦ ᑲᑎᑉᐸᓪᓕᐊᖕᒋᖕᒌᖅᓱᓂ ᑕᐅᓄᖕᒐ ᑰᒪᗞᖅᑐᒥᑦ ᐊᕙᓘᑉ ᓄᕗᐊᓄᑦ. ᑯᕙᓂᖅ ᕿᑎᐊᓅᖕᒐᔪᖅ ᓱᐸᓘᑉ ᖃᓂᑖᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖕᒋᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᖅᑕᐅᖅ.

ᐃᒪᐃᔭᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᕙᓗᐃᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᖃᓄᐃᓚᐅᖕᒋᑦᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖕᒪᑕ. ᑕᐃᑯᙵᕐᓂᖕᒐ ᑲᓇᖕᓇᖕᒐᓂᑦ ᐃᓱᐊᓄᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᕙᓘᑉ, ᖃᐅᔨᓴᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᖁᕐᓂᖅᓯᒪᓃᑦ ᐅᑭᐅᓂᑦ ᐊᓂᒎᖅᑐᓂᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᖃᖅᑰᓂ ᑕᐃᒪᙵᓂᑦ 2021-ᒥᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᐱᑦᑕᐅᖕᒋᑦᑐᒃᑯᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᖃᙱᑦᑐᖅ ᐊᕙᓘᑉ ᐊᔾᙱᓐᓂᖕᖏᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓃᑯᒃᑯᑦ ᖄᖕᒐᓂᑦ ᓄᑖᙴᖅᑎᓇᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᓯᒃᑲᓂᖕᒍᑎᒃ ᐊᔾᙱᑎᑦᑎᓂᐊᖅᑐᒥᑦ. IVR D-1 ᐊᕙᓗ ᖃᐅᔮᓇᖅᑐᖅ ᓱᓕ ᓄᖅᖃᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐱᖕᒐᖕᓇᙱᓂᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᖃᓄᐃᑦᑑᔭᙱᓕᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᙱᑦᑎᐊᖅᑰᓂ.

ᑯᕙᓂᖅ ᑐᙱᕙᖕᒐᒍᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᕙᓘᑉ, ᐊᐅᓚᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᑕᐅᓄᖕᒐ ᑯᕙᔪᒥᒃ ᑲᑎᑦᑎᕝᕕᐅᔪᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑰᓂ ᑕᐅᓄᖕᒐ ᑯᕙᓂᕐᒥᑦ V-Notch-ᒥᑦ, ᖃᓄᐃᓚᐅᖕᒋᑦᑐᖅ ᑕᑯᐸᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓄᑦ ᓈᓴᐅᑎᓄᑦ/ᑎᑎᖅᖃᓄᑦ. ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᓈᓴᐅᑎᓂᒃ/ᑎᑎᖅᖃᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑯᕙᔪᑦ ᖃᓄᑎᒋᐅᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᑲᔪᓯᔭᓇᐊᖃᖅᑐᑦ ᑐᑭᓯᐊᓂᐊᕐᓗᒥᑦ ᐃᓂᐅᔪᑦ ᓯᓚᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᒥᑦ ᐱᔭᓪᓕᐊᓂᖕᒪᑦ ᑯᕙᓂᐅᐸ.

ᑯᕙᔪᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐅᓚᐅᖕᒋᑦᑐᖅ 2024-ᒥᑦ ᑰᒪᗞᐸ ᐃᓱᐊᓂᑦ ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᑦ ᐅᔭᖅᖃᐃᑦ ᑐᖅᖁᖅᓯᓯᒪᕝᕕᐅᐸ ᐊᕙᓗᐊᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᙱᕕᐅᔪᖅ ᖁᐊᖅᓯᒪᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᐅᑭᐅᓗᒃᑖᕐᒥᑦ. ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᖅ ᐊᔾᙱᓐᓂᖕᒐᓂᒃ ᐆᓇᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᐊᕙᓗ ᓴᓇᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ 2020-ᒥᑦ ᑰᒪᗞᕐᒥᑦ ᐊᕙᓗᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑦᑎᖕᓂᖅᓴᒥᑦ ᑰᒪᗞᒥᑦ ᑕᓯᕋᔭᐅᑉ ᓇᓐᓂᓇᔭᖕᒐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᖅᑑᓇᓂᖅ ᐃᓚᒋᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᕐᒋᓗᐊᕐᒋᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᖕᒐᓂᑦ. ᖃᐅᔨᓴᕐᓃᑦ ᐱᕐᑯᑎᓄᑦ ᓈᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᖃᔨᓯᒋᐊᖃᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓂᐊᕐᒪᑕ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᐅᖕᒪᑕ ᐆᑐᕋᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᐱᒋᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕐᓃᑦ ᐊᑯᓂ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᔭᖅᑐᑦ ᐆᓇᕐᓂᐅᑉ ᐱᖅᖁᓯᖕᒋᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᐅᔪᓂᑦ ᑲᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒍ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᖃᐃᑦ, TSF ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᑦ ᖃᓄᐃᖕᒋᑦᑐᑦ. ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᑦ ᐃᓱᒋᔭᐅᔪᑦ ᓈᒻᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔫᒥᑦᑐᓂᑦ. ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᖅ ᑕᓯᕋᔭᒃ ᐊᒪᒃᓴᒋᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᖄᖅᑎᓪᓗᒍ 2021-ᒥᑦ ᐃᒪᖅ ᑲᑎᐸᓕᐊᔪᖕᓃᓚᐅᖅᑐᖅ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᕿᑎᐊᓅᑦᑐᒥᑦ ᐊᕙᓗᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓵᑐᓪ ᓄᖅᖃᖕᒐᑎᑦᑎᔪᖅ 5-ᒥᑦ (Saddle Dam 5), ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐅᓄᖕᒐ ᑰᒪᗞᖅᑐᒥᑦ ᐱᖕᒐᖕᓇᙱᓂᑦ ᐃᓱᐊᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᑲᑎᑦᑎᕝᕕᐅᑉ ᐊᕙᒃᓯᐸᓗᓂ ᒪᕐᕈᖕᓄᑦ TSF-ᒥᑦ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ. ᓵᑐᓪ ᓄᖅᖃᖕᒐᑎᑦᑎᔪᖅ 5 (Saddle Dam 3) ᑲᑎᐸᓪᓕᐊᓂᖃᓚᐅᖕᒋᒻᒥᔪᖅ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᑖᒃᐸᐅᖕᒐ ᑰᒪᗞᕐᒥᑦᑐᒥᑦ.

ᒥᑭᔪᑦ ᖁᕐᓂᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᖁᑦᑎᖕᓂᐊᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᑲᑎᑦᑎᕝᕕᐅᑉ 2024-ᒥᑦ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᙱᖕᓂᖃᓕᓚᐅᖅᑐᓂᑦ. ᐱᑐᐃᓇᓇᐊᓖᑦ ᓄᑖᑦ ᖁᕐᓂᖅᓯᒪᓅᑦ ᖃᐅᓯᕐᓂᖃᕈᖕᓅᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖕᒐᓄᑦ. WSP-ᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᖕᒋᓇᖁᔨᔪᑦ ᖁᖕᓂᖅᓯᒪᓂᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᓂᐅᑐᐃᓇᓇᐊᓕᖕᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᑲᑎᑦᑎᕝᕕᖕᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᒡᓗᒋᑦ ᑐᐊᕙᓇᖅᑐᓕᓇᓂᕐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᓄᖑᐸᓪᓕᐊᓂᖃᕋᔭᕐᓂᖅᐸᑦ. ᖃᐸᓯᐊᕐᔪᐃᑦ ᑲᑎᖕᓃᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᑦ ᐃᓗᐹᕈᑕᒥᑦ ᓄᖑᐸᓪᓕᐊᓂᖅᖂᔭᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔪᓕᖅᐸᓪᓕᐊᐸᓗᑎᒃ. ᐃᒪᖅᑕᖃᕐᓂᖕᒐ ᑕᐅᓄᖕᒐ ᑰᒪᗞᖅᑐᒥᑦ ᐊᕙᓘᑉ ᐃᓱᐊᓄᑦ

ᓄᓇ ᐱᔾᔪᑎᒋᐸᓗᒍ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᔪᖅ, ᐃᒪᖅ ᐅᖓᓯᓐᓂᖅᓴᐅᓚᐅᕋᓗᐊᖅᑐᖅ ᐊᕙᓗᒥᑦ 2024-ᒥᑦ. ᐅᒃᑯᐊᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᖃᓪᓕᖅᑐᐃᓂᖅ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓕᖅᑐᖅ ᐃᓚᖓᓄᑦ ᐊᕙᓗᒧᑦ.

ᑕᒪᓗᒃᑖᕐᓚᒃ ᖃᐅᔨᓴᐅᔪᓂᑦ ᓱᕋᒃᐸᓪᓕᐊᓂᖃᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᓱᕈᕐᓂᕐᒧᑦ ᖁᕐᓂᖅᓯᒪᓃᑦ ᒥᑭᑦᑑᑎᓂᑦ ᓴᓗᒪᐃᔭᐃᔾᔪᑎᒥᑦ ᐅᐊᓐᓇᖓᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᒥᑦ ᐱᑕᖃᕈᓐᓃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᖅᑳᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᖏᓐᓇᖅᑎᓪᓗᒍ. ᐃᓚᖏᑦ ᓄᑖᑦ ᒥᑭᔪᑦ ᐊᒃᓱᕈᕐᓂᕐᒧᑦ ᖁᕐᓂᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᒪᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᑖᒥᑦ ᓴᓇᔭᐅᔪᒥᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᐊᒃᑐᖅᓯᖏᑦᑐᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖓᓂᑦ TSF-ᒥᑦ, ᓴᓗᒪᐃᔭᐃᔾᔪᑏᑦ ᐊᐅᓛᕈᓐᓇᕐᒪᑕ ᓱᓕ. ᐋᖅᑭᐅᒪᓂᐅᔪᖅ ᐊᔪᙱᑦᑎᐊᖅᑐᖅ.

ᑕᓯᖅ ᐃᒪᖃᖅᑐᖅ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᖅ ᑰᒃᑐᒧᑦ ᐳᑐᒨᓂᖅᑕᐅᔪᒧᑦ ᕿᑎᐊᓄᑦ ᐃᑎᖅᓴᐅᑉ. ᐃᒪᖅ ᑲᑎᑉᐸᓪᓕᐊᔪᖅ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᑯᕕᔪᒥᑦ ᐱᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᑲᑎᓐᓂᖃᖅᓱᓂ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᒧᑦ TSF-ᒥᑦ. ᖃᐅᔨᓴᐃᑎᓪᓗᒋᑦ, ᐃᒪᖅ ᑲᑎᑉᐸᓪᓕᐊᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᑕᐅᓄᖓ ᑰᒪᒐᕐᒥᑦ ᐊᕙᓘᑉ ᐃᓱᐊᓂᑦ, ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ ᐃᓂᐅᔫᑉ 0+300 ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐊᑉᖁᑎᐅᑉ ᐃᓂᐅᔪᖅ 0+830-ᒥᑦ. ᐃᒪᖅ ᖁᖅᓱᐊᖓᓚᐅᖅᑐᖅ ᑲᔪᖅᓂᖃᑦᑎᐊᖅᖢᓂ ᐅᑭᐅᑉ ᐃᓚᖓ ᐱᒋᐊᓵᕐᓂᖓᓂᑦ, ᐊᔾᔨᕐᓚᒋᔭᖓ ᓯᕗᓂᐊᒧᑦ ᐅᑭᐅᓂᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖕᒪᑕ, ᐊᒥᓱᑦ ᐊᑕᐅᓯᙳᕐᓗᒥᑦ ᑯᕕᓂᐅᔪᑦ 76.8 m3/h-ᓗᐊᖑᔪᓂᑦ ᑯᕕᑎᑕᐅᖃᑦᑕᓚᐅᖅᑐᖅ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ A-ᒧᑦ ᑕᐅᓄᖓ ᑰᒪᒐᓐᓂᐅᑉ ᓇᓃᓐᓂᓇᔭᖓᑦ ᖁᑦᑎᓐᓂᖅᑏᑎᓐᓂᐊᖅᓗᒍ 114.8 ᒦᑕᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ 115.1ᒦᑕᓂᑦ.

ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᑲᓴᒃ ᐅᑭᐅᓗᒃᑖᖅ ᐊᑉᖁᑎᒥᓯᐅᓃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᒥᑦᑐᑦ ᐃᑳᕐᕕᓕᖅᓯᒪᔪᑦ. ᐅᔾᔨᖅᑐᑦᑎᐊᖅᑯᔭᐅᔪᑦ ᓯᐸᓗᓃᑦ R-00A (2+550), PC-14 (4+260), ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᙱᑦᑐᖅ ᓯᐸᓗᒃ ᑭᓯᒥ 5+700-ᒥᑦ, PC-10 (36+865), ᐊᒻᒪᓗ PC-16 (54+950). ᐃᓂᖃᓂᙱᑉᐸᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂ ᑯᕕᓂᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ, WSP ᐋᔭᐃᖃᑦᑕᖅᑯᔭᐃᑦ ᓄᖅᑲᖅᑐᑦᑎᑦᑎᐊᖕᓇᖅᑐᓂᒃ ᐅᕙᓘᓃᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᓯᐸᓗᓃᑦ. ᐊᒻᒪᓗᑦᑕᐅᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖁᔭᐳᑦ ᓯᑭᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᑦ ᐃᑳᕐᕖᑦ PC 17A (8+830 + 11), PC-39+552 (67+840 + 82+500), R14 (20 + 85+490), R18-B (23 + 93+600), R-98+100 (85 + 490), R-23 (93 + 600) and R24 (98 + 100) ᐅᐱᕐᖔᖅ ᑰᓕᖅᐸᑦ, ᑖᑉᑯᐊ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᓇᓗᓇᖏᒪᑕ ᑰᖃᑦᑕᕐᒪᑕ ᐊᑉᖁᑎᒃᑯᑦ. ᖃᓄᐃᙱᓂᖅᓴᖏᑦ ᓯᑭᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓇᖓᖅᐸᑦ ᓯᑭᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥ ᐱᔪᓄᑦ, ᐋᖅᑭᒃᓯᖅᑕᐅᔪᓂᕐᒥᑦ. ᐊᑉᖁᑎᒥᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᒥᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᖃᓄᐃᖅᓂᓇᔭᙱᑦ ᖃᐅᔨᓇᖅᑐᓱᓂ ᐃᑳᖅᑕᕐᕕᓇᐃᓯᒃᓂ ᐃᑲᔪᐃᓂᖅᓂᑦ ᓯᑭᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖅᑐᖅᑐᓂᒃ. ᓄᖅᑲᖅᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᐊᓂᒃ ᐊᒃᓱᕈᕐᓂᖅᑐᓂᒃ ᐃᑳᖅᑕᕐᕕᐊᓂᒃ ᐃᑲᔪᐃᓂᖅᓂᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖅᑐᓂᒃ ᐃᓚᖅᓂᖅᓂᑦ. ᐋᖅᑭᒃᓯᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᒫᓇᐅᔪᖅ, ᑭᓯᐊᓂ ᖃᓄᐃᖅᓯᓂᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᖅ.

ᐱᑕᖃᐅᖅᓂᖏᑦ ᐊᐅᓚᓂᖃᖅᑐᑦ ᐅᔭᖃᐃᑦ ᑕᐅᓄᙵᓚᙵᓚᔪᑦ ᓴᓂᖅᖃᓂᑦ ᑕᑯᔭᐅᔪᙵᓇᖅᑐᑦ ᓯᑕ ᓄᓇᐃᔭᐃᕙᙵᓂᑦ 3-ᒥᑦ, 7, 9, 10, 16, 18, ᐊᒻᒪᓗ 23-ᒥᑦ ᐅᑭᐅᓗᒃᑖᖅ ᐊᑉᖁᑎᒃᑯᑦ, ᐊᖏᔪᒥᒃ ᓄᖑᐸᓪᓕᐊᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐅᔪᖃᓚᐅᖅᓯᒪᓗᐊᖅᓱᒍᑎᒃ ᓴᓂᖏᑦᑕ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᖅᑎ ᐱᑕᓂᖅᑕᖃᖅᑎᓪᓗᒍ ᓄᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᓂᑦ. ᐱᑕᖃᖅᑎ ᐅᓯᖅᑐᕐᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐱᑕᖃᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖅᐸᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᐊᒍᑦ ᖃᐅᔨᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐱᑕᖃᐃᓐᓇᖅᑐᒥᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑐᖃᕐᓂᖓᓂᒃ ᒥᒃᓵᓄᑦ.

ᓯᐸᓗᐃᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᖅᑕᓇᐸ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓂᑦ. ᐅᑯᓂᖓ ᓯᐸᓗᓂᒃ ᐅᓯᖅᑐᖅᑕᐅᑦᑎᐊᖅᑐᓯᒪᔪᑦ #7 (118+013), #7-2 (118+016), #8 (118+125), #12 (4+179 to 4+186; three out of five outlets), #13 (120+615), #15 (120+850), #27-2 (123+300), #35 (124+581), #37 (125+035), #38 (125+049), #45 (125+710), #48 (127+203), #54 (128+388), #57 (128+635), #61 (129+050), #64 (129+920), #65 (130+924), #66 (132+324), #67 (132+689), #69 (133+784), #70 (133+837), #82 (136+143), #83

(136+300), #85 (136+671), #86 (136+740), #87 (136+810), #88 (136+861), #89 (137+180), #97 (138+436), #99 (138+830), #101 (139+025), #111 (142+461), #112 (142+630), #113 (142+736), #114 (142+810), #115 (142+865), #116 (142+940), #118 (143+433), #119 (143+777), #133 (148+141), #137 (148+940), #138 (149+000), #150 (152+171 to 152+179), #156 (153+506), #163 (156+474), #167 (157+843), #185 (162+404), #217 (166+790), #226 (168+935 to 168+937), #234 (170+385), #241 (171+235), #243 (171+593), #244 (171+625), #256 (173+350), #260 (174+185), #268 (175+774), #278 (177+870), ᐊᒻᒪ #281 (178+350). ᐃᓂᖃᓂᙱᑉᐸᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂ ᑯᕕᓂᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ, WSP ᐲᔭᐃᖃᑦᑕᖅᑯᔨᔪᑦ ᓄᖅᑲᖓᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᓱᑉᓗᓃᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑯᔭᐅᖕᒥᔪᑦ ᓱᕋᒃᐸᓪᓕᐊᓂᖅ ᓱᑉᓗᓕᖕᓂᑦ #167-ᒥᑦ (41 + 843) ᐊᒻᒪ #232-ᒥᑦ (53 + 928) ᖃᐅᔨᓐᓇᖅᑐᖃᕐᒪᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᑯᕕᔪᓂᒃ ᐊᑖᓂᑦ ᐊᖅᑯᑎᐅᑉ ᑖᑉᑯᓇᓂ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ. ᓱᑉᓗᓕᕐᓯᒪᔪᑦ ᐱᐅᒍᓐᓃᓕᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔭᕆᐊᓖᑦ ᐅᐱᕐᖔᕐᖑᓕᖅᐸᑦ. ᓱᑉᓗᐃᑦ ᓱᕋᒃᐸᓪᓕᐊᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᓯᕐᓇᓗᐊᕐᓂᐅᑎᓪᓗᒍ. ᐃᑳᕈᑏᑦ WTHR-ᒥᑦ ᖃᓄᐃᓚᐅᖏᑦᑐᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᓐᓇᖅᑐᖃᙱᓐᒍᓂ ᐃᓱᐊᓃᑦᑐᓂᒃ ᓱᕋᒃᐸᓪᓕᐊᔪᓂᒃ ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ ᖄᖓᓃᑦᑐᓂᒃ ᓱᕋᒃᐸᓪᓕᐊᓂᖃᖅᑐᓂᑦ ᓯᐅᖅᑭᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ/ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᖄᖓᓃᑦᑐᑦ ᐊᒃᓱᕈᕐᓂᕐᒧᑦ ᖁᕐᓂᕐᓯᒪᔪᓂᒃ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ ᐃᑳᕐᕖᑦ ᐃᓂᖏᓐᓂᑦ, ᓄᓇᒧᑦ ᐃᓯᒫᓘᑎᖃᕐᓇᕐᒥᒃ ᐱᑕᖃᙱᑦᑐᖅ ᑭᓯᐊᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖏᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᓂ.

ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓄᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᐅᑉ ᖀᖏᓐᓂᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᖃᒃᑕᓇᐊᑉ ᐊᖅᑯᑎᖓᓂᑦ, ᐊᐅᓚᓂᐅᔪᑦ ᐅᔭᕋᐃᑦ ᑕᐅᓄᙵᓚᖓᔪᑦ ᓴᓂᕋᕐᒥᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ ᐅᕙᖓᓂᕐᓂᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᐅᑉ ᖀᖏᓐᓂᑦ ᐃᓚᐅᖏᖅᓗᑎᒃ ᐅᑯᐊ #3, #5, ᐊᒻᒪ #6. ᐊᖏᔪᒥᒃ ᓄᖑᑉᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᒃ ᓴᓂᕋᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᕙᖓᓂᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᓚᐅᖏᑦᑐᑦ ᐱᑕᖃᓂᖅᑕᖃᙱᑎᓪᓗᒍ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ; ᑭᓯᐊᓂ, ᐱᑕᖃᓃᑦ ᐅᖅᓴᖅᑐᖅᑯᔨᐅᔪᑦ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ ᐱᑕᖃᕆᐊᒃᑲᓂᖅᐸᑕ ᐊᒻᒪ ᐊᓐᓃᑯᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᑎᓪᓗᒋᑦ ᐱᑕᖃᓃᑦ ᑲᑕᒐᔭᕐᓇᖅᑐᑦ ᐅᔭᖃᓕᐊᔪᓐᓂᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑕᐅᓄᙵᓚᖓᔪᑦ ᐊᔪᓕᓚᓐᓇᖅᑐᓂᒃ.

ᐅᖅᓱᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕕᖕᒥᑦ ᐱᖁᑏᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᖃᒃᑕᓇᐊᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᖃᓄᐃᓚᐅᖏᑦᑐᑦ.

ᐃᒪᖅ ᑲᑎᑉᐸᓪᓕᐊᔪᖅ ᐊᑦᑎᓐᓂᖅᓴᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᒪᖃᕐᕕᐅᔪᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕖᑦ ᐱᖁᑎᓗᒃᑖᖏᓐᓂᑦ. ᐃᒋᑕᐅᓂᖏᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᑲᑎᑉᐸᓪᓕᐊᒧᑦ ᑐᓪᓕᐊᓂᑦ ᑐᖅᑯᖅᓯᓯᒪᕝᕕᖕᒥᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᖏᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᓯᓚ ᒥᑭᓛᒃᑰᖅᑎᓐᓂᐊᖅᓱᒋᑦ ᐊᖏᑎᒋᓂᖓ ᐃᒪᖅ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᒥᑦ ᐊᑖᓂᑦ ᐃᒪᖃᐅᓯᕝᕖᑦ. ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕕᖕᓂᑦ, ᑕᑯᒃᓴᕈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓗᐹᕈᑕᖅ ᖃᐅᔨᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕖᑦ 1-ᒥᑦ 4-ᒧᑦ, ᐅᐊᖕᓇᖅᐸᓯᖓᓂᑦ ᑲᓇᖕᓇᖅᐸᓯᖓᓂᑦ ᐃᓱᐊᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕕᒃ 4-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕕᒃ ᑲᑦ–ᒥᑦ ᐊᒻᒪ 6-ᒥᑦ. ᐱᖁᔨᓚᓗᐊᖅᐳᑦ ᒪᑐᔭᐅᖁᑉᓗᒍ ᐅᒃᑯᐃᖓᔭᖅ ᐃᓂ ᒪᑐᑦᑎᐊᕙᐊᒐᔭᖅᑐᒥᒃ ᐊᒻᒪ ᓯᐅᕋᖅᑕᖅᑕᐅᓗᓂ ᐅᑎᖅᑎᑎᑦᑎᐊᖅᓗᒋ ᒥᐊᓂᕆᓂᐊᕐᓗᒍ ᐃᓗᐹᕈᑕᖅ ᒪᑐ. ᖃᑉᓯᐊᖅᔭᖕᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕕᖕᓂᑦ ᑯᕕᓂᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᑭᐅᓂᑦ ᐊᓂᒍᖅᑐᓂᑦ.

ᐊᖕᒪᔪᖅ ᑕᑯᒃᓴᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᕙᓗᖓᓂᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᓂᒋᐊᓂᑦ-ᓂᒋᖅᐸᓯᐊᓂᑦ ᐱᖓᓐᓇᖅᐸᓯᐊᓂᑦ ᐃᓱᐊᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕕᒃ 3-ᒥᑦ ᐃᓱᐊᓂᑦ ᐅᕙᖓᓂᐅᑉ, ᐊᔾᔨᓯᓚᒋᔭᖓ ᐅᑭᐅᓂᑦ ᐊᓂᒍᖅᑐᓂᑦ, ᐊᒻᒪ ᓄᑖᖅ ᐊᖕᒪᔪᖅ ᖁᓛᓂᑦ ᐅᕙᖓᓂᐅᑉ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕕᒃ 3. ᐃᓗᐹᕈᑕᖅ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪ ᑕᑯᒃᓴᐅᓂᖃᖅᑐᖅ ᖃᓪᓕᖅᑕᐅᓗᓂ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓗᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᓗᓂ ᐅᑎᖅᑎᕆᓂᐊᖅᓗᒍ ᒥᐊᓂᖅᓯᔪᖅ ᐊᕙᓗᐊᓂᑦ. ᓂᕐᔪᑏᑦ ᓯᑎᖏᑦ ᖃᐅᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᖃᓂᑕᕐᒋᓐᓂᑦ ᓂᒋᖏᓐᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖃᐅᓯᕝᕖᑦ 6 ᐊᒻᒪ 8 2023-ᒥᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖁᔭᐅᔪᑦ ᐊᑖᓃᑦᑐᑦ ᓱᕈᖅᓯᒪᖕᒪᖔᑕ. ᓯᓚᑎᖓ 20 ᑎᖕᒥᓖᖅᒧᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕕᐅᑉ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᖅ ᓯᓚ ᑭᓯᐊᓂ ᒥᑭᔪᒥᒃ ᐃᒻᒥᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖃᖅᑐᖅ ᐃᒪᖃᕐᕕᐅᔪᒥᑦ. ᓯᓚᑎᖓ ᐊᓯᖕᓂᖃᓚᐅᖅᑐᖅ ᓂᒋᖅᐸᓯᐊᓂᑦ

ᐱᖓᓐᓇᖅᐸᓯᐊᓂᑦ ᐃᓯᐊᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕚᑦ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓂᖓ ᐱᓯᒪᙳᕆᕐᔪᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓗᐹᕈᑖ ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕆᐊᖃᖅᑐᖅ ᐅᑎᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒍ ᐃᒪᖃᕐᓂᖅ. ᐊᖓᔪᖅ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᒥᑦ ᐃᓗᐹᕈᑕᕐᒥᑦ ᑕᐃᒪᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᖄᖓᓂᑦ ᐅᕙᖓᓂᐅᑉ ᓂᕆᐊᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕚᒃ 3-ᒥᑦ. ᐊᖏᔪᑦ ᐊᖓᔪᐃᑦ (1 ᒦᑕᓪᓗᐊᒥᒃ ᐊᖏᑎᒍᔪᖅ ᐊᖓᓗᕐᓂᖓ) ᖃᐅᔨᓴᐅᓚᐅᕐᒥᔪᑦ ᕿᑎᐊᓂᑦ ᐅᕙᖓᓂᐅᑉ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕆᐊᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕚᒃ 6-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᖓᓐᓇᖓᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕚᒃ 5-ᒥᑦ. ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᕐᑯᔭᐅᔪᑦ ᐃᓗᐹᕈᑕᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᐅᖅᑭᖅᑐᕐᓗᒍ ᖀᖏᑦ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ. ᐃᓗᐹᕈᑕᖅ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᒃᓴᐅᓂᖃᖅᑐᖅ ᖃᓪᓕᖅᑕᐅᓗᓂ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓗᓪᓕᖅᑐᖅᑕᐅᓗᓂ ᐅᑎᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒍ ᒥᐊᓂᖅᓯᔪᖅ ᐊᕙᓗᐊᓂᑦ. ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᓂᕆᐊᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕚᒃ 4, 6 ᐊᒻᒪᓗ 8-ᒥᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕐᑯᔭᐅᔪᑦ ᐊᑖᓃᑦᑐᑦ ᓱᑯᖅᓯᒪᖓᒫᑕ. ᓯᓚᑎᖓ 20 ᑎᖏᒦᕐᒧᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕕᐅᑉ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᖅ ᓱᓕ ᑭᓯᐊᓂ ᒥᑭᔪᒥᒃ ᐃᒻᒥᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖃᖅᑐᖅ ᐃᒪᖃᕐᕕᐅᔪᒥᑦ. ᓯᓚᑎᖓ ᐊᓕᖕᓂᖃᓚᐅᖅᑐᖅ ᓂᕆᖅᐸᓯᐊᓂᑦ ᐱᖓᓐᓇᖅᐸᓯᐊᓂᑦ ᐃᓯᐊᓂᑦ ᐅᖅᓱᐊᓘᓯᕝᕚᑦ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓂᖓ ᐱᓯᒪᙳᕆᕐᔪᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓗᐹᕈᑖ ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕆᐊᖃᖅᑐᖅ ᐅᑎᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒍ ᐃᒪᖃᕐᓂᖅ.

ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕐᑯᔭᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᖏᑦ ᑕᓪᓕᒪᐃᑦ ᓱᐸᓗᓖᑦ ᕚᓪ ᐊᑉᑯᑎᒥᑦ ᐅᐱᕐᖑᒃᑯᑦ ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ. ᒪᕐᕉᒃ ᓱᐸᓗᐃᑦ ᐃᓕᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ ᒪᕐᕉᒃ ᑕᓯᕐᓂᑦ NP1 ᐊᒻᒪᓗ NP2 ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑉ ᖃᓂᑖᓂᑦ; ᓱᐸᓗᐃᑦ ᖃᓄᐃᖏᑦᑐᑦ ᐊᔪᙱᕐᓗᑎᓪᓗ ᐋᖅᑭᐅᒪᑦᑎᐊᖏᓐᓂᖃᕋᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒥᑦ ᓯᓚᑖᒍᑦ. ᐊᓯᖏᑦ ᑲᑎᒪᔪᑦ ᐱᖓᓱᑦ ᓱᐸᓗᓖᑦ ᐃᓕᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐅᓇᓂᒃᑲᓂᖅ ᐊᑉᑯᑎᒥᑦ ᕚᓪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒧᑦ; ᓱᐸᓗᓖᑦ ᐃᓚᖓᒍᑦ ᑲᑕᒃᓯᒪᕐᓚᒃᑐᑦ ᕿᑎᖏᑦ.

ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᐱᖓᓐᓇᖓᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂᑦ ᓴᙳᑎᑦᑎᔪᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓗᐊᓄᐊᖅᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᓴᙳᑎᑦᑎᔪᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖏᑦ, ᖃᓄᐃᓚᐅᖏᑦᑐᑦ ᐃᓚᖓᓐᓂᑦ ᐂᔭᕐᓂᖃᕋᓗᐊᖅᔪᑎᒃ ᐊᒃᑐᖅᓯᔪᙵᕐᓗᑎᒃ ᐃᓂᖃᕐᓂᖏᓐᓂᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᑲᑕᒐᖅᐸᑕ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᓄᑦ. ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᑕᑯᐸᓗᒍ ᐸᓂᖅᑑᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᑭᐅᓗᒃᑖᕐᓚᒃ ᑭᓯᐊᓂ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᖅ ᐅᐱᕐᖑᒥᑦ ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ.

ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ, ᐊᒃᑕᑰᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑕᓯᕋᔭᒃ (ᐃᒪᕐᒥᑦ ᑲᑎᑦᑎᔪᖅ ᑕᓯᕋᔭᒃ), ᒥᑦᑕᕐᕕᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᓯᖃᓪᓕᑎᓇᔾᔪᑎ ᐸᓯᒪᓂᕐᒧᑦ ᓴᓂᕋᖅ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓯᐊᒻᒪᒃᑎᑦᑎᔾᔪᑏᑦ, ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓗᐊᖏᑎᑦᑎᔪᑦ ᑕᓯᕋᔭᐃᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᖃᓄᐃᓚᐅᖏᑦᑐᑦ. ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐱᐅᖏᑦᑐᖅᑕᓕᖕᓂᑦ ᓄᓇᓂᒫᖑᖅᑐᓂᑦ ᑐᖅᑯᓯᕝᕕᐅᔪᑦ (ᓄᓇᒧᐊᖅᑎᓇᓂ) ᖃᓄᐃᓚᐅᖏᑦᑐᑦ.

2.3.2 2024 Ukiumun Nunaliqutit Qauyihaqnia Ataniuyunut Nainaqhimayuq

Aulapkaijinit Naittumik

Agnico Eagle Mines Ltd. (AEM) havaakhititiyut WPS-kunik Kanatami Timiuyumik. (WSP-kut) havaaqariagani 2023-mi nunami ihivriurutinik Apuqtinaaqtumi uyaraktaqvikmi inigiyauyumi, ukualu Apuqtinaaqtumi Whale Tail-milu Uyaraktaqviuyuk, atuqlugit aturiaqaqtut immaqmik aturiagani laisiuyumi (No. 2AM-MEA1530-mi 2AM-WTP1830-milu). Ihivriuqhijut havaariyauyuq July 19-mit 26-mut 2024-mi, pijutauyuq nunami qanuriliniginik ihivriuqniginiklu qahaktut ihuaqutinit naunaipkutit immaiyaqniganik himiktauhimayut; qanurinigit ataguuqviit tahiqat (atakunik tutquqtiriviuyuq [TSF]) ukiuraaluklu apqutauyuq (AWAR) iniqaqtuq akungani Apuqtinaaqtup inigiyauyup Qamaniqyuaplu, apqutauyuqlu akungani Apuqtinaaqtup Whale Tail-milu

Uyaraktaqvikmit (Whale Tail-mi Uyaraktaqvikmi Apqutauyuq); uqhuqyuaqaqvilu Apuqtinaaqtumi, Whale Tail-milu Uyaraktaqvikmi inigiyauyumi, Qamaniqyuamilu; ahiinilu inigiyauyuni hanahimayuni ajikutainik aanirutaugitaagani tahiqani higinuanik, ahiagurutinik atikniginik nunaplu qaagani immaqnik munarijutinik hanahimayunik, apqutauyut, hauhiviuyut, halumaitunik nunanik tutqumaviuyut (hauhiviit), atakunik munariviuyumik tahiqamik (Hilalukpat Tahiraq), Uyaqanik Tutquqtirivik Hanahimayuq ihuaqutauyut, nunanilu hituariipkutit nunainaqniklu munarijutit hanahimayut, milvik kuviyuqaqalu hiamayaktailijutit.

Piplugu tautuktauni katitiqni atuqtitlugu qauyihaqnia, tamnaluttauq hanalrutaunia tuhagakhaq, tamna qanuritnia imaiyaqnia haputit naamaktuq. Atuliquyauyut naunaiyaqhimaariagani nunap iluani immaqnik ilituqhautit naunaipkutini niglaumatqiyaani 0-Satimiitamit taimani Kivaliqhiani Himiktuutimi, Bay-Goose-mi Himiktuutimi, Whale Tail-milu Himiktuutimi, qayagivlutik kagiqhiyutini ahiruqtiqarunaqhikmat. Nunap iluani immavaluit hakugikniginik naunaiyaut qiqitpat, nalaumahuiqpaktuq autuqhiqtaugaluaqhuni hivuani.

Hilataaniittuq uvalu ajuqhautit qupingniit tautuktaujut uvani 2013 uvalu 2014 aulajumik hanigaani uunarniani qaanga Bay-Goose Haputaa ilaujuq tautuknaqtuq kihimi ihuaqhaqtauluaqtut atuffaaqhugit auladjutit uvalu ihumagijaungitut aulajut. Imaq katiqhuqnia kuugauyap atpani ihuani kuuknialu atpanit mikhaani Bay-Goose Haputa talvunga Bay-Goose ilutuniq munarinaqtaukhauyuq. Aulaviit najugait naunaijaqhimajut imaa Tununngajut Channel, Channel 1, uvalu Channel 3 aulahimaaqlutik munarijaujut hanalrutingit naunaijainingit unalu maniqami tautukhimajangit naunaiqhimajangit ilitturnaqtuq inikhaanit iluani iluqhaliqtuq haputaa. Kuukniga Kitiani Ikirahaup amiriyauhimaaqtukhaugaluaq.

Immaiyaiviuyut himiktuutit Whale Tail-mi Uyaraktaqvikmi nakuuginaqtut qanurinigni ihivriuqtaukmata. Nunagijaa kivataani Piquganiq Haputaa, iliturijaujuq qupininganit hivuani ukiuni, naunaijaqtauhimajuq aulavalianiganiklu 2021 kihiani ihuitumik akturniqagituq kuukuut havauhirnik AEM hatqiqhimajut qaagagut kiklimaktirijutinik ilaliutivlutiklu aulavalianiginik nunat. IVR D-1 Haputaa takuupkaijuq naunaipkutinik nunagijaujumi ualiqhiani haniraini kihiani taja naamainaqtuq nakuutiaqtuqlu.

Takulugumakpirvia tunngavinga Piquganiq Haputaa, munarijaujuq anmut katitirninnganut trench-mut naunaijaqtaujullu uumani anmut V-Notch-mut, ihuaqtumik pijuq tautuktamiknik unalu hanalrutingit nampangit. Amiriniganik piqutinit naunaiyautit kuukniganiklu ilituqhautit kagiqhijutauyariaqaqtut inigiyauyumik tajainaqlu qanuq kuukniganik.

Kuuknivaluit takuyaugitut 2024-mi aptani kinmitquani Iqagunik Uyaqanik Tutquiviuyumi Hanahimayumi Himiktuunmi tungavialu qiqumainaqtuq ukiuraaluk. Una nalunairutauyuq ihuaqniganik auktuqtailiyutip hiamayagiipkutip hanahimayup 2020-mi qulaani himiktuutip, atpanilu kuukap tahiqami immaqaqniganik munaqhiyut atulirumayauyuq ilagiyaa AEM-mi ihuaqhautinik upalugaiyaunmi. Munariyaunia hanalrutai tuhagakhat atuinarialgit atqutut atuttiaqni tahapkuat piyauni tunngatani naunaiyaqnialu hivituyumun auktuqtaqnia pitquhia.

Pihimajuq tautuktaujunik katitiktauhimajunik talvuuna ihivriuqtautilunik, ingilrutikharniklu naunairutingnik, tamna TSF hanaviit ihuaqtumik aulahimajut. Tapkuat qipliqtut ikhivautat naamaktut tahapkunani hanatjuhit. Talvanga Hivuraani Cell Mittimatalik tigujauvakhimajuq 2021 imarnik tahiraqagungnaiqtuq hivugaanun hanigaani Qitqani Haputaa unalu Saddle Dam 5, taunungalu taununga uataani Imarmi Haputaa avikturviujuq malrungnik TSF iluaniitunik. Saddle Dam 3 tahiraqangituq immarmik haniraanit.

Mikijuq qupiniit tautuktaujut napaani Stormwater Haputaa uvani 2024 najugaani kinguani. Pittaaqtuq hapkuat nutaat qupingniit imavaluit qupingniit. WSP pitquijut aulahimaaqtumik munarilugit qupingniit uvalu ingutaarutait haffuma Stormwater Haputaa uvalu maliklugit qilamiungnikkut aktilaangit upalungaijautit qanuriniit ingataqpaliakpata. Qaffiujut miqhuqtiit talvani akuktauvakhimajut alrujangit taima ingatarjumiqtitivakhimajut ihuangitumiklu. Imaq ittuq anmut tiglukturiami ujaraktaakhaq ihuaqtuq, taimaa imaq ungahiktuqhamanga haputaa uvani 2024. Ihuaqtumik umikhimadjutaa Ukiuqtaqtumi Cell tikihimajaa ilanga haputaa.

Amihut naunaijarnigit nungutiqpalianiginik ihuilivalianiginiklu qupiningit akiligakhani halumaqhitinik hanahimajunik Ukiuqtaqtumi Tigumiat Iluani Havauhirmi ihuilijutaujut kiguani ihuaqharnigagut havauhirmik aulavalianiganilu aulanigit. Ilangit nutaat mikijut ajuqhautit qupingniit talvaniitut nutaami napaqtiqhimajut havagviit kihimi hulaqutingitut havauhiit hapkua TSF iluaniitut, halumaqhidjutit aulangmata. Tamna hanatjuhit atuttiaqtut.

Taman imaq tahiranguqtaqnia talvanittuq kuugiaqnia atpani ihua Qitqani Haput. Immakpalianiga kuukviuyuq nunap iluanit ilagiyaanit hivuraani nunap ilagiyaani TSF-mi. Ihivriuqhitilugit, immakpalianiga takuyauyuq atpani kinmitquani himiktuutip, qanituani akungani Inigiyauyup 0+300-mit hivuraanilu apqutauyup uvani Inigiyauyumi 0+830-mi. Immaq aupayagajituq kuugaaluuvlunilu atulihaqnigani ilagata ukiup, ajikutaanik hivuani ukiut. Ihivriuqtautilugit, aktilaangit takunaqtut amigaitilaangit naamavjaktuq 76.8 m3/h papiqtauliqtuq Pit A pihimajaangani anmuktuq tahiraq puqtunia qagatanigani 114.8m unalu 115.1m.

Atuqniaha tamna AWAR-ngi kuukvit huplut nakuuyut qanuritni. Atuliquyauyuq ihumagiyauyagani tuuqhuat R-00A (2+550), PC-14 (4+260), naluyauyuqlu tuuqhuaq kilaamitami ugahiknigani 5+700, PC-10 (36+865), unalu PC-16 (54+950). Naamagiliqata munariyaagani kuuknigit takuyauyut upingaami auktuqpalianigani, WSP-kut atuliquiyut ahivaktiriagani himiktuutauyuq ihuaqhaqlugilu tuukhuat kuukviuvaktut. Aturahuaquyaukmiyuq munariyaunia pivalianit nungullaqpaliani kuukvi huplut PC 17A (8+830 + 11), PC-39+552 (67+840 + 82+500), R14 (20 + 85+490), R18-B (23 + 93+600), R-98+100 (85 + 490), R-23 (93 + 600) tamnalu R24 (98 + 100) atuqtitlugu tamna upinngaami mahakpaliania, piplugu piqaqni titiraqutai immap kuukni attaani taphuma apqutip tahapkuat inaitni. Qanurinigit ukua tuuqhuaq kuukviuyut ihuilihimaaqatq nunap hituaqniganit, atuliquyauyuq ihuaqhariagani ukua. Tunmiqaat ilagiyaani AWAR-guyup nakuuginaqtut nunagiyamikni takuukhauvalaagituqlu nunap hituaqniganik ukunani takuyauyuni. Takunaqtut atikhivalianigit quptiqniginiklu tungaviuyut takuyauyut ilagini tunmiqani. Kiklimaktiriaqagitut taja, kihiani qanuriniga amiriyauyukhaugaluaq kiguani.

Piqaqniga aulajaginaqtunik uyaqani haniraanilu uyaqat hituqaani ihivriuqtauginaqpaktut uyaraktaqvikni 3, 7, 9, 10, 16, 18, 23-milu ilagiyaani AWAR-guyup, agiyumik ahiruqtikniganik haniraini takugitkaluaqhutik ila havaariyauhuiqnigini ukua uyaraktaqviuyut. Atuliquyauyuq havaktut qayagivajavut ukunani uyaraktaqvikni havalifaaqata AEM-kulu kauyipkaqniginik ukua aanirutaulaaqtunik.

Himiktuutit Whale Tail-mi Uyagaktaqvikmi Apqunmi nakuuyut qanurinigini. Atuliquyauyut qauyimainariagani himiktuutit nahautani #7 (118+013), #7-2 (118+016), #8 (118+125), #12 (4+179 to 4+186; three out of five outlets), #13 (120+615), #15 (120+850), #27-2 (123+300), #35

(124+581), #37 (125+035), #38 (125+049), #45 (125+710), #48 (127+203), #54 (128+388), #57 (128+635), #61 (129+050), #64 (129+920), #65 (130+924), #66 (132+324), #67 (132+689), #69 (133+784), #70 (133+837), #82 (136+143), #83 (136+300), #85 (136+671), #86 (136+740), #87 (136+810), #88 (136+861), #89 (137+180), #97 (138+436), #99 (138+830), #101 (139+025), #111 (142+461), #112 (142+630), #113 (142+736), #114 (142+810), #115 (142+865), #116 (142+940), #118 (143+433), #119 (143+777), #133 (148+141), #137 (148+940), #138 (149+000), #150 (152+171 to 152+179), #156 (153+506), #163 (156+474), #167 (157+843), #185 (162+404), #217 (166+790), #226 (168+935 to 168+937), #234 (170+385), #241 (171+235), #243 (171+593), #244 (171+625), #256 (173+350), #260 (174+185), #268 (175+774), #278 (177+870), unalu #281 (178+350). Naamagiliqata munariyaagani kuuknigit takuyauyut upingaami auktuqpalianigani, WSP-kut atuliquiyut ahivaktiriagani himiktuutauyuq ihuaqhaqlugilu tuukhuat kuukviuvaktut. Atuliquyauyuqlu amiriyaagani hutuaqniganik nunap tuuqhuaqyuani kuukviuyuni nahautani 167-mi (41 + 843) uvanilu 232-mi (53 + 928) naunaitmat immap kuukniganik ataagut apqutip ukunani inigiyauyuni. Kuukvit huplut nungullaqpaliani munariyauyukhat atqutitlugu upinngaami mahakpaliania. Imap Qurluarviit nungutirningat munarijaujukhat upin'ngaami uvalu atuqtilugu qujaginaq angitqiat hivuani hulidjutit. Tamna ikaarutit ukualu WTHR nakuujut nunatigut qanuginiit piqangitut naunaitkutinik hilataani nungutiqpalianikkut tautuktaujut kikliqaqtut nunap iluani nungutirniranun uvalu/uvaluuniin ajuqhautit qupingniit ilangit ikaarviit najugait, kitut pidjutiqaqtut nunatigut ajuqhautinik kihimi aulahimaaqtumik munarhijaujukhat.

Ihivriuqhitilugit uyaraktaqviknik qimiaqyukniklu ilagani Whale Tail-mi Uyagaktaqvikmi Apqutip, aulainaqtut pikliraqtulu uyaqat haniani hituqaup aulainaqtuvlu nunap hitutauyut takuyauyut tamaini uyaraktaqvini qimiaqyuknilu ukunaniugituq nahaut 3, #5, #6-milu. Agiyunik ahiruqtiqniginik haniraa hituqaalu qanurinigani takuyaugituq havakviugitkaluaqtilugu ukuani inigiyauyuni; kihiani atuliquyauyuq havaktut qayagijavut ukunani inigiyauyuni havalifaqata AEM-kulu kauyipkagaukpata anirutaulaaqtunik katagaqtunik uyaraaluknik hinitailu hutuaqniginik ukua.

Uqhuqyuaqaqvik hanahimayuq Whale Tail-mi Uyaraktaqvikmi inigiyauyumi Apuqtinaaqtumilu inigiyauyumi nakuuginaqtut.

Immavaluit katitpaliayut mikitqiyauyut taimanit imarikhitiivikmi nunami tamaini uqhuqyuaqaqviuyuni hanahimayuni. Igitauniginik immavaluit katitiqtut tuukliani immaqaqviuyumi hanahimayumi munariyauhimaariaqaqtut mikiniqhauyaagani immaqaqniganik aktuqniganik atainik uqhuaqyuaqaqviit. Uvani Qamanittuaq urhurjuaq tutquumavik aulapkaitjutikhanik, takunnaqtuq nunaup iluani tunngavinga qun'ngiaqtaujuq ungalaani hivuraanilu Uqhuqarviit 1 hamunga 4, tununngani kivataani uataani Uqhuqarvik 4, hivuraanilu haniraani Uqhuqarvik 5 unalu 6. Aturahuaquyauyuqlu ulikni qhatqiumayut inaa maqittailitmik haulugulu hunamik ihauqhiyanga hapumminia tamna ulapakpaluktuq maqittaillit. Piqaqtuq qaffinik uqhurjuat in'ngaqtut qaangiqhimajuni ukiuni.

Unaputtu haniani nunap iluaniittuq Qamanittuami qaangani uvingani haniani Uqhuqarvik 3. Angijut kuvihimajut (imaa 1 m diameter) tautuktaujut qitqani uvingani kivataani uvalu hivuraani Uqhuqarvik 6, unalu uataani hanigaani Uqhuqarvik 5. Pitqujaujuq ihuaqhailuni alrujaq uvalu ihuaqhaqlugu tigujaunikkut matut humuani. Tamna alrujaq ihuaqhaqtaujukhaq, unalu akuktauvakhimajuq najugaani akiliktaujukhaq nunam iluaniitunik tunuanilu hunavalungnik ihuaqhaidjutikharnik munagidjutikharnik nunam iluani. Huraadjat uumajut tautuktaujut Qamanittuami najugaani hivuraani Uqhuqarviit 4, 6 uvalu 8. Pitqujaujuq ihivgiugiangani ataani nunap iluani nunap ahiguqtaujut. Tamna nunaliqutit tapkuat 20 Jet A uqhuqarviit talvani Qamanittuaq inaa hatqiumajuq kihimik imaq tahiraq talvani puulik talvani inaani. Tamna nunap iluani alingniqaqtuq uvani uataani kiglinga uqhuqarviit talvani hanatjuhia pihimangitni tamnalu iluulliq ihuaqhifariaqaliqtuq ihuaqhiffaarianga inngarnaittumik. Atuliquyauyut amiqhiinariagani upingami mahaktiknigani atuqniganilu ukiup munariyaagani immaqaqpalianiga immarikhitiivikmi nunami.

Atuliquyauyuq amiriyaagani qanurilivalianiginik talimat tuuqhuat iliyauyut Vault-mi Apqunmi upingaami mahaktiliqtilugu iliyauyimayut. Una malrungnik turhuanik iliugaqtauniaqtun tahiit NP1 unalu NP2 haniani Meadowbank najugaani; qiqhut nakuujut uvalu aulahimangitut qanuginiit pigaluaqtilugit inmi. Aalallu atautit pigahut tuuqhuat ilihauyut ugahiktuani apqutimi Vault-mi uyaraktaqvikmi; ukua tuuqyuat ilagini tuukhuktuugaluit qitiini.

Tamna Meadowbank West Kivataani Hilarluktuarjuaq hilarlungniq nunagijainiklu munagidjutikharnik, unalu Piquganiq Ujaraqhiurviani najugaani hilarlungniq, taima ihuaqtumik hanivaluit haningniitun ilangit nivjaagianganik taima ajungnautiqarniaqtun katitirutikharnik taima hunavaluit kattakumik ulutunirmut. Tamna kukulaqijuq paniupajuq amigainiqhani ukiumi kihiani ihivriuqtauginarniaqtuq upin'ngaami mahaqtirangat.

Tamna iqakuurvik, iqakut imait tahiraq (Stormwater Tahiraq), ikiani, tamnalu ahirruidjut pihimani akitnaani talvani Meadowbank, tapkualuttauq allatqit, iqakurvik, iqakuvaluitlu tahirat pinniqutit talvani Piquganiq Ujaraqhiurvianni nakuujut. Apuqtinaaqtumi Amaruq-milu halumaiqtunik nunanik tuutqiqtiriviit (hauyiviuyut) nakuuginaqtut.

2.3.3 Addendum 2024 Annual Report

Executive Summary

As part of this addendum, the information provided relates the 2024 exploration activities as requested by NIRB Screening Decision #11EN010.

Agnico Eagle Mines Limited’s Meadowbank Exploration camp is located near Third Portage Lake adjacent to KM 100 on the all-weather access road (AWAR) between the hamlet of Baker Lake and the Meadowbank mine site. In 2014, trailers located at the Meadowbank exploration camp were prepared for transport over the winter access to the Amaruq site. These were moved in early 2015. The remaining infrastructure at the Meadowbank Exploration Project camp remains in place and is still used to support exploration activities in the vicinity.

Agnico Eagle Mines Limited’s Amaruq Exploration Project (Piquganiq) is located 50 kilometres (km) North- West of its Meadowbank Gold Mine in Nunavut. The intent of the Exploration Project is to explore its mineral lease and claims for potential ore deposits. Diamond drilling is being used in exploring promising areas on the mineral properties. Exploration workers are accommodated at the existing mining camps.

2.3.3 Addendum - Rapport annuel 2024

Sommaire de gestion

Dans le cadre de cet addendum, l'information fournie concerne les activités d'exploration de 2024, tel que demandé par la décision d'examen préalable no 11EN010 de la CNER.

Le camp d'exploration Meadowbank de Agnico-Eagle Mines Limited est situé près du lac Third Portage, à côté du kilomètre 100 sur la route d'accès praticable par tous les temps (AWAR) entre le hameau de Baker Lake et le site minier de Meadowbank. En 2014, les remorques situées au camp d'exploration de Meadowbank ont été préparées pour être transportées pendant l'accès hivernal au site d'Amaruq. Elles ont été déplacées au début de 2015. Le reste de l'infrastructure du camp du projet d'exploration de Meadowbank reste en place et est toujours utilisé pour soutenir les activités d'exploration dans les environs.

Le projet d'exploration Amaruq (Piquganiq) de Agnico-Eagle Mines Limited est situé à 50 kilomètres (km) au nord-ouest de sa mine aurifère Meadowbank, au Nunavut. L'objectif du projet d'exploration est d'explorer sa concession minière et ses claims à la recherche de gisements de minerai potentiels. Le forage au diamant est utilisé pour explorer les zones prometteuses des propriétés minières. Les travailleurs du secteur de l'exploration sont logés dans les camps miniers existants.

2.3.3 ᐃᓚᒋᐊᕈᑎ 2024 ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅᓯᐅᑎᒧᑦ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐃᓚᒋᔭᐅᑉᓗᓂ ᐃᓚᒋᐊᕈᑎ, ᑐᓴᒐᒃᓴᖅ ᑐᓂᔭᐅᔪᖅ ᐃᓚᖃᖅᐳᖅ 2024ᒥᑦ ᕿᓂᖅᓴᕐᓂᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᖏᓐᓄᑦ #11EN101.

ᐅᑯᐊᖑᑉᓗᑎᒃ ᐃᓐᓇᕆᔭᐅᔪᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᙶᖅᑐᓂᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ, ᐃᒡᓗᓕᒑᕐᔪᖕᒥᑦ, ᑲᖏᖅᖠᓂᕐᒥᑦ, ᑎᑭᕋᕐᔪᐊᕐᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕐᕕᐊᓂᑦ ᐃᓐᓇᕆᔭᐅᔪᑦ ᑲᑎᒪᔩᐊᓛᖏᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᑐᓴᐅᒪᑎᑦᑎᑐᐃᓐᓇᖅᑕᑦᑕᙱᑦᑐᑦ ᐊᒃᓃᑯᒃᑯᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅᑐᓕᕆᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᕗᓂᒃᓴᒥᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᑐᓂᓯᖃᑦᑕᕐᒥᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᑐᖃᖏᓐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᖏᓐᓂᑦ (IQ), ᑎᒥᐅᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᖅᑯᓯᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᔭᖅᑐᑦ (TK), ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᐃᑦ ᐃᓅᖃᑎᒌᖕᓂᕐᒧᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᒋᔭᐅᔪᓂᑦ, ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔪᑦ ᒪᓕᒃᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᓄᓇᓕᖕᒥᑦ ᒪᓕᒐᓂᑦ, ᐃᓚᓕᐅᑎᔭᐅᔪᖕᓇᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᕿᓂᖅᓴᐃᓂᑉᑎᖕᓄᑦ, ᐸᕐᓇᐃᓂᕐᒧᑦ, ᐱᓕᕆᔪᓄᑦ, ᖃᓄᐃᖏᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒧᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᓄᑦ.

ᐊᒃᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᒪᕈᖅ ᕿᓂᖅᓴᐃᓂᕐᒥᒃ ᐱᓕᕆᐊᖅ 50km ᐅᐊᖕᓇᖅᐸᓯᖕᒐᓂ—ᐱᖕᒐᖕᓇᖕᒐᓂ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᖅ ᐊᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᒎᓗᑖᕐᕕᒃ ᓄᓇᕗᑦᒥ. ᒫᓐᓇ ᕿᓂᖅᓴᕐᓂᕆᒍᒪᔭᕗᑦ ᐊᓯᖕᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕈᓇᕋᔭᖅᑕᕗᑦ. ᓯᑎᔪᓂᒃ ᐅᔭᕋᓂᒃ ᐃᑰᑕᕐᓂᖅ ᒫᓐᓇ ᕿᓂᖅᓴᐃᓂᖅᑕᖃᖅᑐᖅ ᐃᓚᖕᒐᓂ ᐱᐅᔪᖅ ᐱᑕᖃᕐᓂᐊᕐᓂᖕᒐ. ᕿᓂᖅᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᔩᑦ ᐃᓂᖃᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᓄᓇᓕᐊᓛᓂᑦ.

2.3.3 Ilagiarut 2024 Ukiumun Tuhaqhitaut

Ataniuyunut Nainaqhimayuq

Ilagiplugu uumunga ilagiarut, tamna tuhagakhaq piqatitauyuq turangayuq taphumunga 2024 havikhaqhiqniq huliniit tukhiqtai NIRB-kut Naunaiyainiq Ihumaliurut #11EN010.

Agnico Eagle Uyarakhiuqtit Nanaminilgit Apuqtitnaqtuq Havikhaqhiurniq hiniktaumavik inilik haniani Pingahuat Portage Tahiq nalaani taphuma KM 100 tahamani ukiuq tamaat apqut tikittaqvia apquta (AWAR) akungani taphuma hamlanga Qamanittuaq tamnalu Apuqtitnaqtuq uyarakhiuqvik inaa. 2014-mi, igluqpannuit nuktilat inilgit talvani Apuqtitnaqtuq havikhaqhiuqvik hiniktaumavik hanaiyaqtauyut nuktiqni ukiumi apqutagut talvunga Amaruq inaanut. Tahapkuat nuutayut atulihaqtitlugu 2015. Tapkuat amiakui havagutai talvani Apuqtitnaqtuq Havikhaqhiuqvik Havanguyuq hiniktaqvia huniumaittut hulilu atuqtauyut ikayuqtuqni havikhaqhiuqniqmun huliniit tahamani haniani.

Agnico Eagle Uyarakhiuqtit Nanminilgit Amaruq (Piquganiq) Havikhaqhiuqniq Havanguyuq inilik 50 kilaamitat (km) Ungalaata-Uataani tapkuat Apuqtitnaqtuq Guulit Uyarakhiuqvia Nunavutmi. Tamna piniaqhimania taphuma Havikhaqhiuqniq Havanguyuq qiniqtauni havikhat atuqtuanga pitaqhimanilu havikhaiqaqnit. Qiplariktut ikuutaqni atuqtauyut havikhaqhiuqniqmun iqanirautauyut inaitnik havikhat piqaqninut. Nalvakhiuqtini havaktut hiniktaqviqaqtut taja uyagaktaqvikmi igluqpaqaqviuyuni.

2.3.4 Kivalliq Elders Advisory Committee – 2024 Summary Report

Executive Summary

In 2021 Agnico Eagle established the Kivalliq Inuit Elders Advisory Committee (KEAC), a group which provides invaluable guidance to Nunavummiut and our Nunavut operations teams.

Comprised of Elders from the communities of Baker Lake, Chesterfield Inlet, Rankin Inlet, Whale Cove, and Arviat the Elders' Committee not only keeps local communities informed about Agnico Eagle's mining activities and future plans, but it also provides Inuit Qaujimajatuqangit and Inuit Qaujimaningit (IQ), a body of Inuit traditional knowledge (TK), and Inuit Societal Values (ISV), a set of guiding community principles, so that it can be integrated into our exploration, planning, workforce, wellness, and operational plans.

In 2024, the committee actively participated in 10 meetings, 2 site visits, and 12 initatives.

2.3.4 Comité consultatif des aînés du Kivalliq - Rapport sommaire 2024

Sommaire exécutif

En 2021, Agnico Eagle a créé le comité consultatif des aînés inuits du Kivalliq (CCAK), un groupe qui fournit des conseils précieux aux Nunavummiut et à nos équipes d'exploitation au Nunavut.

Composé de aînés des communautés de Baker Lake, Chesterfield Inlet, Rankin Inlet, Whale Cove et Arviat, le comité des aînés ne se contente pas de tenir les communautés locales informées des activités minières et des plans futurs d'Agnico Eagle, mais il fournit également le qaujimajatuqangit et qaujimaningit inuit (QI), un ensemble de connaissances traditionnelles inuites (CTI), et les valeurs sociétales inuites (VSI), un ensemble de principes communautaires directeurs, afin qu'ils puissent être intégrés dans nos plans d'exploration, de planification, de main-d'œuvre, de bien-être et d'exploitation.

En 2024, le comité a participé activement à 10 réunions, 2 visites de sites et 12 initiatives.

2.3.4 ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐃᓐᓇᕆᔭᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᔾᔨᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᐊᓛᑦ - 2024 ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐅᓂᑉᑳᖅ

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

2021-ᒥᑦ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᓴᖅᕿᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐃᓐᓇᕆᔭᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᔾᔨᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᐊᓛᓂᑦ, ᑐᓂᓯᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑎᑦᑎᔪᓂᒃ ᓄᓇᕗᒻᒥᐅᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᔨᑉᑎᖕᓄᑦ.

ᖑᔪᑦ ᐃᓐᓇᕆᔭᐅᔪᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᙶᖅᑐᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᖅ, ᐃᒡᓗᓕᒑᕐᔪᒃ, ᑲᖏᖅᖠᓂᖅ, ᑎᑭᕋᕐᔪᐊᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕐᕕᐊᓂᑦ ᐃᓐᓇᕆᔭᐅᔪᑦ ᑲᑎᒪᔨᐊᓛᑦ ᓄᓇᓕᖕᒥᐅᓂᒃ ᑐᓴᐅᒪᑎᑦᑎᑐᐃᓐᓇᖃᑦᑕᙱᑦᑐᑦ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᓇᐊᓕᓇᓂᖏᓐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᕗᓂᒃᓴᒥᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᖏᓐᓂᑦ, ᑭᓯᐊᓂᑦᑕᐅᖅ ᑐᓂᓯᖃᑦᑕᕐᒥᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᑐᖃᖏᓐᓂᑦ, ᑎᒥᐅᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᖅᖁᓯᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᔭᖃᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᐃᑦ ᐃᓅᖃᑎᒌᖕᓂᖏᓐᓄᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᓂᒃ, ᐋᖅᕿᐅᒪᔪᑦ ᒪᓕᒃᑎᑦᑎᔪᑦ ᓄᓇᓕᖕᒥᑦ ᒪᓕᒐᓂᑦ, ᐃᓚᓕᐅᑎᔭᐅᔪᖕᓇᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᕿᓂᖅᓴᐃᓂᑉᑎᖕᓄᑦ, ᐸᕐᓇᐃᓂᑉᑎᖕᓄᑦ, ᐱᓕᕆᔨᑉᑎᖕᓄᑦ, ᖃᓄᐃᖏᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒧᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᓄᑦ.

2024-ᒥᑦ, ᑲᑎᒪᔩᑦ ᐃᓚᐅᖃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᖁᓕᓂᑦ ᑲᑎᒪᓂᕐᓂᑦ, ᒪᕐᕉᐃᖅᓱᑎᒃ ᐅᔭᕋᒃᑕᓕᐊᕐᒥᑦ ᑕᑯᔭᖅᑐᐃᑉᓗᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ 12-ᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ.

2.3.4 Kivaliqni Iniqnirit Ihumakhaqhiuqtit Kamitiuyuq – 2024-mit Nautumik Unipkaaq

Aulapkaijinit Naittumik

2021-mi Agnico-kut iniqhiyut Kivaliqni Inuit Iniqnirit Ihumakhaqhiuqtit Kamitiuyumik (KEAC), ilariit pipkaiyut atuqniqaqtunik tikuaqhijutinik Nunavumiunut Nunavumilu havauhiqaqtut ikayuqtiriit.

Inuqaqtuq Iniqniuyunik nunagiyauyunit Qamaniqyuamit, Igluligaaqyukmit, Kagiqliniqmit, Tikiraqyuamit, Aqvianilu, Iniqnirit Kamitiuyuq qauyipkaituagituq nunami nunagiyauyunik ukuniga Agnico-kut uyaaraktaqvikmi hulijutainik hivunikhamilu upalugaiyautinik, kihiani pipkaiyuqlu Inuit Qauyimayatuqaginik (IQ), timiuyuq Inuit igilraat qauyimayainik, Inuilu Inuujuhiini Atuqtainik (ISV), atautimiuyulu tikuaqhijutit nunagiyauyumi pitquhiuyunik, ilaliutiyaagani nalvakhiurutiptikni, upalugaiyautiptikni, havaktuni, inuutiarutini, havauhiptiknilu upalugaiyautini.

Uvani 2024, katimajiit katimajut 10 katimadjutini, 2 najugaani pulaaqtaqtut, uvalu 12 pinahuagutinik.

2.3.5 Meadowbank Independent Review Board – Report 32

Executive Summary

A site visit was made by the MBK IRB from August 21st to August 23rd, 2024. Subsequently, meetings were held in Montréal on December 10th and 11th, 2024, with the AEM Meadowbank team during which additional presentations were made and discussions held on a variety ofsubjects related to the performance of the water management and tailings management facilities.

The Board now comprises three members. Dr. Ron Nicholson has joined Kevin Hawton and Anthony Rattue on what is now identified as the Meadowbank Independent Review Board or MBK

IRB. All three members participated in the August site visit and the December meetings in Montreal.

In addition to reviewing the current site conditions, the objective of the site visit was to receive some background data pertaining to Meadowbank and Amaruq sites as an introduction to the more in-depth discussions held at the in-person meeting in early December 2024. The material presented and discussed in August covered current operations, activities performed in response to previous Board recommendations, and critical infrastructure performance to provide context for the site visit, together with some discussion around a recent Dam Safety Review (DSR 2023). These discussions also served to provide some early feedback to assist with planning for the December meeting. On-ground visits were made at the sites, and a helicopter flyover was also carried out during the return from Amaruq to Meadowbank.

The December meetings in Montreal were intended to discuss the activities and performance of the infrastructure in more detail, including in depth discussions related to progressive reclamation activities.

The present report covers both Meadowbank and Amaruq operations as well as the Vault pit site. This final report covers both the August site visit/meetings and the December deliberations.

2.3.5 Commission d’examen indépendante de Meadowbank – Rapport 32

Sommaire exécutif

Une visite du site a été effectuée par la MBK IRB du 21 au 23 août 2024. Par la suite, des réunions ont eu lieu à Montréal les 10 et 11 décembre 2024 avec l’équipe d’AEM Meadowbank, au cours desquelles des présentations supplémentaires ont été faites et des discussions ont eu lieu sur une variété de sujets liés à la performance des installations de gestion de l’eau et de gestion des rejets miniers.

La Commission est désormais composée de trois membres. Le Dr Ron Nicholson a rejoint Kevin Hawton et Anthony Rattue au sein de ce qui est désormais appelé la Commission d’examen indépendante de Meadowbank ou MBK IRB. Les trois membres ont participé à la visite du site en août et aux réunions de décembre à Montréal.

Outre l’examen de l’état actuel du site, l’objectif de la visite était d’obtenir des données de base sur les sites de Meadowbank et d’Amaruq en guise d’introduction aux discussions plus approfondies qui auront lieu lors de la réunion en personne au début du mois de décembre 2024. Les documents présentés et discutés en août portaient sur les opérations en cours, les activités menées en réponse aux recommandations antérieures de la Commission et les performances des infrastructures critiques afin de fournir un contexte à la visite du site, ainsi qu’une discussion sur un récent examen de la sécurité des barrages (DSR 2023). Ces discussions ont également permis de fournir un premier retour d’information pour aider à la planification de la réunion de décembre. Des visites sur le terrain ont été effectuées sur les sites et un survol en hélicoptère a également été réalisé lors du retour d’Amaruq vers Meadowbank.

Les réunions de décembre à Montréal avaient pour but de discuter plus en détail des activités et des performances de l'infrastructure, y compris des discussions approfondies relatives aux activités de remise en état progressive.

Le présent rapport couvre les exploitations de Meadowbank et d'Amaruq ainsi que le site de la fosse Vault. Ce rapport final couvre à la fois la visite du site et les réunions du mois d'août et les délibérations du mois de décembre.

2.3.5 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐃᖕᒥᒃᑯᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᒃᑯᑦ - ᐅᓂᑉᑳᖅ 32

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑕᑯᔭᖅᑐᐃᓚᐅᖅᑐᑦ MBK IRB-ᑯᑦ ᐊᑯᓪᓕᕈᕐᕕᒃ 21-ᒥᑦ 23-ᒧᑦ, 2024-ᒥᑦ. ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ, ᑲᑎᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᒪᓐᑐᕆᐊᓪᒥᑦ ᐋᒡᔪᓯᕐᕕᒃ 10-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ 11-ᒥᑦ, 2024-ᒥᑦ, ᐱᖃᑎᒋᑉᓗᒋᑦ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐱᓕᕆᔨᖏᑦ ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ ᑕᑯᔭᒃᓴᐅᑎᖃᖅᑎᑦᑎᓚᐅᖅᓱᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᓪᓗᓇᒃᓴᐅᑎᑉᓗᑎᒃ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᕆᔭᖓᓄᑦ ᐃᒪᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᕝᕕᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕿᒪᒃᑎᑦᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᕝᕕᑦ.

ᑲᑎᒪᔩᑦ ᐱᖓᓱᓂᒃ ᑲᑎᒪᔨᖃᓕᖅᑐᑦ. ᐃᓱᐊᖅᓴᐃᔨ ᕈᐊᓐ ᓂᑯᓪᓴᓐ ᐃᓚᐅᓕᓚᐅᖅᑐᖅ ᑭᐊᕝᓐ ᕼᐋᑕᓐ-ᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᓐᑐᓂ ᕈᐊᑐ-ᒧᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓕᖅᑐᒥᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐃᖕᒥᒃᑯᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ MBK IRB-ᒥᑦ. ᑕᒪᕐᒥᑦ ᐱᖓᓱᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ ᐃᓚᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᑯᓪᓕᕈᕐᕕᖕᒥᑦ ᑕᑯᔭᖅᑐᐃᖕᒪᑕ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᒡᔪᓯᕐᕕᖕᒥᑦ ᑲᑎᒪᔪᓂᑦ ᒪᓐᑐᕆᐊᓪᒥᑦ.

ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᓂᖓᓄᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᓄᑦ, ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᒋᔭᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑕᑯᔭᖅᑐᐃᓂᕐᒧᑦ ᐱᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ ᐱᔾᔪᑎᑕᐅᔪᓄᑦ ᓈᓴᐅᑎᓂᒃ/ᑎᑎᖅᑲᓂᒃ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓄᑦ ᑐᑭᓯᑎᑦᑎᓂᐅᓗᓂ ᐱᔾᔪᑎᖃᕐᓂᖅᓴᐅᔪᓄᑦ ᐅᖃᓪᓗᓇᒃᓴᐅᑎᓂᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᑕᑉᕙᐅᖃᑎᒌᒃᓱᑎᒃ ᑲᑎᒪᔪᓂᑦ ᐱᒋᐊᓛᔅᓂᖓᓂᑦ ᐋᒡᔪᓯᕐᕕᒃ 2024-ᒥᑦ. ᑕᑯᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᓪᓗᓇᒃᓴᐅᑎᖃᕐᓗᑎᒃ ᐊᑯᓪᓕᕈᕐᕕᖕᒥᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓂᑦ, ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓂᑦ ᐱᔅᑯᔨᓂᕆᓚᐅᖅᑕᖏᓐᓄᑦ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᑲᑎᒪᔨᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᐱᔅᑯᑏᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑕᑯᔭᖅᑐᐃᓂᕐᒧᑦ, ᐊᑕᐅᑦᑎᒃᑯᑦ ᐃᓚᖏᑦ ᐅᖃᓪᓗᓇᒃᓴᐅᑕᐅᔪᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᒫᓇᓯᖅ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᓄᖅᑲᖓᑎᑦᑎᔪᒥᑦ ᐊᑦᑕᓇᑐᖅᖃᙱᓐᓂᕐᒥᒃ ᕿᒥᕐᕈᓂᕐᒥᑦ (DSR 2023). ᐅᖃᓪᓗᓇᒃᓴᐅᑎᓃᑦ ᑐᓂᓯᓚᐅᕐᒪᑕ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᓂᒃ ᐱᔭᐅᔪᓂᒃ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐸᕐᓇᐃᓂᕐᒧᑦ ᐋᒡᔪᓯᕐᕕᖕᒥᑦ ᑲᑎᒪᓂᐅᓂᐊᖅᑐᒧᑦ. ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑕᑯᔭᖅᑐᐃᓚᐅᖅᑐᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖁᓕᒥᒎᓕᒃ ᖁᓛᒎᖅᓱᓂ ᖃᖓᑕᑲᑕᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᑎᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒪᕈᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ.

ᐋᒡᔪᓯᕐᕕᖕᒥᑦ ᑲᑎᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᒪᓐᑐᕆᐊᓪᒥᑦ ᐅᖃᐅᓯᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐱᓕᕆᓂᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓂᖏᑦ ᐱᔅᑯᑏᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᓂᖅᓴᐅᔪᒃᑯᑦ, ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᐃᓗᐃᑦᑑᖅᑯᑦ ᐅᖃᓪᓗᓇᒃᓴᐅᑎᖃᕐᓂᖅ ᐅᑎᖅᑎᑦᑎᕙᓪᓕᐊᓂᖅᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓂᑦ.

ᒫᓐᓇ ᐅᓂᑉᑳᖅ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᖅ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᕚᓪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᒥᑦ. ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖅ ᐅᓂᑉᑳᖅ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᖅ ᑕᒪᐃᓐᓂᑦ ᐊᑯᓪᓕᕈᕐᕕᖕᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᑕᑯᔭᖅᑐᐃᓂᕐᒥᑦ/ᑲᑎᒪᓂᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᒡᔪᓯᕐᕕᖕᒥᑦ ᐅᖃᐅᓯᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ.

2.3.5 Meadowbank Ilikkut Ihivriuqhijit Katimajiit – Taiguagakhaq 32

Aulapkaijinit Naittumik

Una najugaa pulaaqtaqtut hapkunanga MBK IRB hamanga Niqiliqivik 21min hamunga Niqiliqivik 23, 2024. Talvuuna, katimadjutikharnik aulavakhimajut Montréal Ubluirvia 10th unalu 11th, 2024, talvani AEM Meadowbank iliqatigiiktunik talvuuna ilaujukharnik uqaqtauvakhimajut uqaqtauvakhimajuniklu aulavakhimajut talvuuna naunaitumik uqaqtauvakhimajunik aulahimajut talvuuna imarnik munagidjutikharnik auladjutikharniklu munagidjutikharnik igluqpangnik.

Katimajiit tadja ilaujut pingahunik ilaujukhanik. Dr. Ron Nicholson ilauliqtuq Kevin Hawton unalu Anthony Rattue hunat naunaijaqtauliqtut imaa Meadowbank Ilikkut Ihivriurnikkut Katimajiit uvaluuniin MBK IRB. Tamaita pingahut ilaujut uvani Niqiliqivik najugaani pulaaqtaqtut uvanilu Ubluiqtirvia katimadjutaini Montreal.

Ilaliutihimajut ihivriuriangini tadja najugait qanuriniit, pinahuarutit najugait pulaaqtaujut pijaangini kangiqhidjutikkut naunaijautit ilaujut haffumunga Meadowbank unalu Amaruq najugait kangiqhipkaidjutiqaqtut akhut uqautiginikkut katimajut uvani Ubluiqtirvia 2024. Hunat tunijaujut uvalu uqautigiblugit uvani Niqiliqivik pidjutiqaqtut tadjamin auladjutinun, hulidjutit havaktaujut kiudjutigiblugit kinguani Katimajiit pitqujaujut, uvalu akhut igluqpinikkut havauhiit tunihijaangani iluaniitut najugait pulaaqtaqtut, attautimun ilangit uqautigijait qanganuaq Dam Qajangnautikkut Ihivgiurniq (DSR 2023). Hapkuat uqaqatigiikniit tunivaktullu ilanginnik qilamik uqautinik ikajuriami hivunikhaliurnikkut Ubluiqtirvia katimaniit. Nunami pulaaqtaqtut najugaini, halikaaptakkutlu tingmiblutik utiqtilugit hamanga Amaruq hamunga Meadowbank.

Ubluiqtirvia katimaniit Montreal pihimajut uqautigilugit hulidjutit uvalu havauhiit igluqpinikkut naunaijaqhimajut, ilaujut anginiqhakkut uqautiginirit ilaujut aulahimaaqtumik hulidjutit.

Tadja uniudjutit pidjutiqaqtut tamangnik Meadowbank unalu Amaruq auladjutait ukualu Vault iluqhait najugait. Una kinguliujuq ilitugidjutikhaq naunairutiqaqtuq tamangnik Niqiliqivikmi qaritaujaliqidjutaini pulaaqtunik/katimadjutikharnik Ubluirviamilu auladjutikharnik.

2.3.6 2024 Blast Monitoring Report

Executive Summary

In accordance with NIRB Project Certificate No.004 Condition 85 and Project Certificate No. 008 Condition 22, Agnico Eagle Meadowbank Complex developed a blasting program which complies with The Guidelines for the Use of Explosives In or Near Canadian Fisheries Water (Wright and Hopky, 1998) as modified by the DFO for use in the North and adhere to guidance provided in Monitoring Explosive-Based Winter Seismic Exploration in Waterbodies (Cott and Hanna, 2005). As a result, Agnico Eagle conducts monitoring to evaluate blast related peak particle velocity and overpressure to protect nearby fish bearing waters.

The detonation of explosives in or near water produces compressive shock waves that can cause significant impacts to the swim bladders of fish, rupture other internal organs and/or damage or kill fish eggs and larvae. In addition, the effects of the shock waves can be intensified in the presence of ice. Consequently, the Guidelines for the Use of Explosives In or Near Canadian

Fisheries Water have been developed by DFO to protect fish and fish habitat from works or undertakings that involve explosives in or near fisheries waters. Guidance provided in Monitoring Explosive-Based Winter Seismic Exploration in Waterbodies (Cott and Hanna, 2005) was also followed. It includes the following requirements:

1. No explosive is to be detonated in or near fish habitat that produces an instantaneous pressure change (IPC) greater than 100 kPa in the swim bladder of a fish; representatives from DFO requested that Agnico use a value of 50 kPa instead of 100 kPa; and
2. No explosive is to be detonated that produces a peak particle velocity greater than 13 mm/s in a spawning bed during the period of egg incubation (for lakes near the Meadowbank mine, it takes place between August 15 and June 30).

Peak particle velocity and instantaneous pressure change monitoring data was recorded throughout 2024 during blasting activities at Whale Tail and IVR pits, and after May 2024 for the Underground operations, for the protection of fish. No blast monitoring was conducted at the Meadowbank mine site in 2024 as mining operations ceased in 2019.

2.3.6 Rapport de surveillance de l’abattage par explosion 2024

Sommaire de gestion

En vertu du Certificat de projet de la CNER No.004, Condition 85 et du Certificat de projet No.008, Condition 22, le Complexe Meadowbank d’Agnico Eagle a élaboré un programme d’abattage par explosion conforme aux Lignes directrices concernant l’utilisation d’explosifs à l’intérieur ou à proximité des eaux de pêche canadiennes (Wright and Hopky, 1998), tel que modifié par le MPO pour usage dans le Nord. De plus, le Complexe Meadowbank d’Agnico Eagle adhère aux directives stipulées dans le document « Monitoring Explosive-Based Winter Seismic Exploration in Waterbodies » (Cott et Hanna, 2005).

La détonation des explosifs à l’intérieur ou à proximité de l’eau produit des ondes de choc de compression qui peuvent affecter considérablement la vessie natatoire des poissons, causer la rupture des autres organes internes et/ou endommager ou tuer les oeufs et les larves de poisson. En outre, les effets des ondes de choc peuvent être intensifiés en présence de glace. En conséquence, les Lignes directrices concernant l’utilisation d’explosifs à l’intérieur ou à proximitédes eaux de pêche canadiennes ont été élaborées par le MPO pour protéger le poisson et l’habitat du poisson contre les travaux ou les entreprises qui causent des explosions à l’intérieur ou à proximité des eaux de pêche. Les orientations fournies dans le document « Monitoring Explosive Based Winter Seismic Exploration in Waterbodies » (Cott et Hanna, 2005) ont également été suivies. Cela inclut les exigences suivantes:

1. Il est interdit de faire détoner dans un habitat du poisson ou à proximité des explosifs qui produisent un changement de pression instantané (IPC) supérieur à 100 kPa dans la vessie natatoire d’un poisson; les représentants du MPO ont demandé à ce qu’Agnico utilise une valeur de 50 kPa au lieu de 100 kPa; et
2. Il est interdit de faire détoner des explosifs qui produisent une vitesse de crête des particules supérieure à 13 mm/s dans une frayère pendant la période d’incubation des

oeufs (pour les lacs à proximité de la mine Meadowbank, cela se produit entre le 15 août et le 30 juin).

Les données de surveillance de la vitesse de crête des particules et des variations instantanées de pression ont été enregistrées tout au long de l'année 2024 pendant les activités de dynamitage aux fosses Whale Tail et IVR, et après mai 2024 pour les opérations souterraines, afin de protéger les poissons. Aucune surveillance de l'abattage par explosion n'a été effectuée sur le site de la mine de Meadowbank en 2024, car les activités d'exploitation ont cessé en 2019.

2.3.6 2024 ᖄᖅᑎᓇᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᒃ ᐅᓂᑉᖄᖅ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᒪᓕᒃᓱᒍ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅ 004 ᖃᓄᐃᖕᒐᔭᕆᐊᖃᕐᓂᖅ 85 ᐊᒻᒪ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅ 008 ᖃᓄᐃᖕᒐᔭᕆᐊᖃᕐᓂᖅ 22, ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᖄᖅᑎᓇᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᒥᒃ ᒪᓕᒃᑐᖅ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᖄᖅᑕᖅᑐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᖃᓂᑕᖓᓂᓪᓘᓐᓃᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐃᖃᓗᖃᖅᑐᑦ ᐃᒪᕐᓂᑦ (Wright ᐊᒻᒪ Hopky, 1998) ᐋᖅᑭᓯᐊᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᕐᒧᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᒪᓕᒡᓗᒋᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑎᑦᑎᓂᖓ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᑭᐅᖑᑎᓪᓗᒍ ᖄᖅᑕᖅᑐᓂᒃ ᐱᔪᓄᑦ ᓴᔪᖁᓛᕐᓃᑦ ᕿᓂᖅᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᓂᑦ (Cott ᐊᒻᒪ Hanna, 2005).

ᖄᖅᑎᑕᐅᓂᖏᑦ ᖄᖅᑕᖅᑐᐃᑦ ᖃᓂᑕᖏᓐᓂᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᑕᒡᔮᕋᓕᐅᓇᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᖃᕈᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐳᕕᐊᖃᑦᑖᖏᓇᓂᑦ, ᖄᖅᑕᐅᓗᓂ ᐊᓯᖏᓪᓘᓐᓃᑦ ᐃᓗᖏᓐᓃᑦᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪ/ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓱᕋᒃᓗᒋᑦ ᒪᓐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᐊᓛᖅᑖᖏᑦ. ᐃᓚᒋᑉᓗᒍ, ᖃᓄᐃᖕᒐᓕᖅᑎᑦᑎᓃᑦ ᑕᒡᔮᕋᓕᐅᓇᓂᕐᒥᑦ ᓴᙱᓗᐊᒃᑲᓐᓂᕈᓐᓇᖅᑐᖅ ᓯᑯᑕᖅᑎᓪᓗᒍ. ᑕᐃᒪᓐᓇᒧᑦ, ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᖄᖅᑕᖅᑐᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᖃᓂᑕᖓᓂᓪᓘᓐᓃᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐃᖃᓗᖃᖅᑐᑦ ᐃᒪᕐᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᓄᑦ ᒥᐊᓂᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᓂᖏᓪᓗ ᐱᓕᕆᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅᓱᑎᒃ ᖄᖅᑕᖅᑐᐃᑦ ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᖃᓂᑕᖓᓂᓪᓘᓐᓃᑦ ᐃᖃᓗᖃᖅᑐᑦ ᐃᒪᐃᑦ. ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑎᑦᑎᓂᖓ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᑭᐅᖑᑎᓪᓗᒍ ᖄᖅᑕᖅᑐᓂᒃ ᐱᔪᓄᑦ ᓴᔪᖁᓛᕐᓃᑦ ᕿᓂᖅᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᐃᒪᕐᓂᑦ (Cott ᐊᒻᒪ Hanna, 2005) ᒪᓕᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ. ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐅᑯᐊ ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ:

1. ᖄᖅᑎᓇᓂᐊᖏᓚᖅ ᑕᐃᑲᓂ ᖃᓂᑕᖏᓐᓂᓪᓘᓐᓃᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᓂᖏᓐᓂᒃ ᐳᑉᓚᖃᖅᑎᑦᑎᒃᑲᐅᑎᒋᔪᓂᒃ ᐅᖓᑖᓄᑦ 100 kPa ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐳᕕᐊᖃᑦᑖᖏᓇᓂᑦ; ᐃᖃᓗᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓂᙶᖅᑐᖅ ᐊᒡᓂᑯᒃᑯᓐᓂᑦ ᐊᑐᖅᑯᔨᓚᐅᖅᑐᖅ 50 kPa-ᓂᒃ 100 kPa-ᙳᙱᖕᓘᖅᑐᒥᑦ; ᐊᒻᒪ
2. ᖄᖅᑎᓇᓂᐊᖏᓚᖅ ᓴᙱᓂᖃᖅᑐᒥᒃ ᐅᖓᑖᓄᑦ 13 mm/s ᒪᓐᓂᓕᐅᕐᕕᐅᔪᓂᑦ (ᑕᓯᕐᓄᑦ ᖃᓂᑕᖓᓂᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᓇᐊᑉ, ᐊᑯᓐᓂᖓᓂᑦ ᐊᑯᓪᓕᕈᕐᕕᒃ 15 ᐊᒻᒪ ᒪᓐᓃᑦ 30).

ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᔪᑦ ᒥᑭᔫᑏᑦ ᓴᙵᒥᓂᖓᑦ ᐊᒻᒪ ᐳᑉᓚᒋᖕᓂᖃᒃᑲᐅᑎᒋᓂᕐᒥᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ ᑎᑎᕋᐅᓯᐅᖃᑦᑕᓚᐅᖅᑐᑦ 2024-ᒥᑦ ᖄᖅᑎᓇᖃᑦᑕᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪ IVR ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ, ᐊᒻᒪ ᑭᖑᓂᐊᒍᑦ ᓄᕐᖃᐃᑦ 2024-ᒥᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᐊᐅᓚᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓂᑦ, ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐃᖃᓗᐃᑦ. ᖄᖅᑎᓇᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᓇᐊᒥᑦ 2024-ᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᖅᑎᑦᑎᓃᑦ ᓄᖅᑲᕐᒪᑕ 2019-ᒥᑦ.

2.3.6 2024-mi Qaraqtitaiyunik Amirinigagut Unipkaaq

Ataniuyunut Nainaqhimayuq

Atuqaat NIRB-kut Havaamik Naunaipkuta No. 004-guyuq Qanurinikhaani 85-mi, Havaamiklu Naunaipkut No. 008-mi Qanurinikhaani 22-mi, Agnico-kuni Apuqtinaaqtumi Havakviuyuq ihuaqhaihimayut qaraqtitaiyutinut havaamik maliruarutauyumik Maligakhanik Atuqniginut Qaraqtitautit Talvani Qanituaniluniit Kanatamiut Iqaluliqiviini Immaqni (Wright, Hopky-lu 1998-mi) ihuaqhaqniganik DFO-kunit atuqtauyaagani Ukiuqtaqtumi maliklugilu maliruakhat pipkagauyut Amirinigagut Qaraqtitautinut Immaqmi Qiniqhiajutinik Immavalukni (Cott, Hanna-milu, 2005-mi).

Qaraqtitijutit qaraqtautinik talvani hanianiluniit immauyuup hakugiktunik hayulaqijutauyuq agiyumik aktuqniqalaaqtumik iviuyanuaginik Iqaluit, huraqlugilu ilravinuagit / huukhaungiqlugululuniit tuqulugiluniit iqaluup huvanuagit iqalugakhanuilu. Ilagiyaani, aktuqnigit hayulaqinigit agiklivaalilaaqtut talvani hikuqaqat. Taimainigagut, Maliruakhat Atuqnigagut Qaraqtitautit Talvani Hanianiluniit Kanatamiut Iqaluliqiviini Immaqni maliruakhat ihuaqhaqhimayait DFO-kut munariyaagani iqaluit, ikaluilu nunagiyait havaanit havauhikniluniit atuqviuyuni qaraqtitautinik talvani hanianiluniit iqaluqaqnigini immavalukni. Maliruakhat pipkagauyut Amirinigagut Qaraqtitautinik Pijutiqaqtunik Ukiumi Qiniqhiajutini Immavaluknik (Cottmi Hanna-milu, 2005-mi) maliktauyulu. Ilaqaqtut ukuniga aturiaqaqtunik:

1. Qaraqtitaut qaraqtitauyariaqaqgituq talvani hanianiluniit Iqaluit nunagiyaanit agiyumik tajainaq hayulaqutauyumik (IPC) agitqiyamik 100 kPa-mit iviuiyanuagani iqaluup; kivgaqtuqtit DFO-kunit piquiyut Angico-kunit aturiagani hakugikniganik 50 kPa-mik uumigaugituq 100 kPa-mik; unalu

2. Qaraqtitaut qaraqtitauyariaqagituq pijutiqaqtumik ahiquvaluknik tikmikalaaqniginik agitqiyamik 13 mm/s-mik Iqaluit igliqaqviini iqalugakhanuit nauvaliatilugit (tattit haniani Apuqtinaaqtumi uyaraktaqviup, atuqtauyumik akungani Niqiliqivik 15-mit Imaruqtirvia 30-milu).

Quvahiktut pilarjavaluit ingilraningat uvalu iluvini akhut akhuurutit aalanguqtirniq munagidjutikkut naunaijautit titiraqtaujut tamaini 2024 atuqtilugu qaumanikkut hulidjutit uvani Piquganirl unalu IVR iluqhait, uvalu kinguani Qiqaijarluarvia 2024 haffumunga Nunap ataani auladjutainun, munaridjutikhait iqaluit. Qagaqtitaijutinik amirijutit atuqtauhimagitut Apuqtinaaqtumi uyarakhiuqvikmi 2024-mi uyaraktaruiqmata 2019-mi.

2.3.7 2024 Core Receiving Environment Monitoring Program (CREMP) Report

Executive Summary

This report presents findings from the 2024 Core Receiving Environment Monitoring Program (CREMP). The purpose of the CREMP is to determine if activities at Meadowbank, Whale Tail, and Baker Lake are causing changes in water quality, sediment chemistry, phytoplankton, and benthic invertebrates. Changes within the study area lakes are identified using early warning triggers and statistical analyses. The assessment includes the use of early warning triggers and action thresholds to support management decisions within the Aquatic Effects Management Program (AEMP). The AEMP is the overarching 'umbrella' program that integrates results of

individual, but related, monitoring programs for the purpose of implementing management actions before unacceptable adverse impacts occur to aquatic life.

The 2024 Core Receiving Environment Monitoring Program (CREMP) report is organized into a main document and six appendices (A through F). An overview of the various sections of the report is provided to help guide the reader as they navigate the document.

Executive Summary provides a high-level summary of the monitoring results by study area (Meadowbank, Whale Tail, and Baker Lake).

Section 1 introduces the CREMP with overview of the environmental setting for the project. The pace and scope of mining development is also outlined to catalogue how the CREMP has been implemented to monitor changes in the aquatic receiving environment.

Section 2 outlines elements of the CREMP study design including sampling areas, a description of the routine monitoring components, details regarding any targeted studies conducted for a given cycle, and the statistical framework used to assess spatial and temporal changes in chemistry (water and sediment) and biological communities (phytoplankton and benthic invertebrates).

Section 3 summarizes results of the detailed quality assurance and quality control assessment (QA/QC) presented in Appendix B.

Section 4 (Meadowbank), Section 5 (Whale Tail), and Section 6 (Baker Lake) are stand-alone chapters detailing the results of the spatial and temporal trends in water quality, sediment chemistry, and biological community health (phytoplankton and benthos) specific to each study area. Figures and Tables are included at the end of each section.

Section 7 provides recommendations for the scope of the 2025 CREMP for Meadowbank, Whale Tail, and Baker Lake study areas.

2.3.7 Rapport sur le Programme de surveillance du milieu récepteur de base (PSMRB) 2024

Sommaire exécutif

Ce rapport présente les résultats du programme de surveillance du milieu récepteur de base (PSMRB) pour 2024. L'objectif du PSMRB est de déterminer si les activités menées à Meadowbank, Whale Tail et Baker Lake entraînent des modifications de la qualité de l'eau, de la chimie des sédiments, du phytoplancton et des invertébrés benthiques. Les changements survenant dans les lacs de la zone d'étude sont identifiés à l'aide de déclencheurs d'alerte précoce et d'analyses statistiques. L'évaluation comprend l'utilisation de déclencheurs d'alerte précoce et de seuils d'action pour soutenir les décisions de gestion dans le cadre du Programme de gestion des effets sur le milieu aquatique (PGEMA). Le PGEMA est un programme général qui intègre les résultats des programmes de surveillance individuels, mais connexes, dans le but de mettre en œuvre des mesures de gestion avant que des effets négatifs inacceptables ne se produisent sur la vie aquatique.

Le rapport 2024 du Programme de surveillance du milieu récepteur de base (PSMRB) est organisé en un document principal et 6 annexes (A à F). Un aperçu des différentes sections du rapport est fourni pour aider le lecteur à naviguer dans le document.

Le sommaire exécutif fournit un résumé de haut niveau des résultats de la surveillance par zone d'étude (Meadowbank, Whale Tail et Baker Lake).

La section 1 présente le PSMRB avec un aperçu du cadre environnemental du projet. Le rythme et la portée du développement minier sont également décrits afin de cataloguer la façon dont le PSMRB a été mis en œuvre pour surveiller les changements dans le milieu aquatique récepteur.

La section 2 décrit les éléments du plan d'étude du PSMRB, notamment les zones d'échantillonnage, une description des composantes de la surveillance de routine, des détails concernant toute étude ciblée menée pour un cycle donné, et le cadre statistique utilisé pour évaluer les changements spatiaux et temporels dans la composition chimique (eau et sédiments) et les structures biologiques (phytoplancton et invertébrés benthiques).

La section 3 résume les résultats de l'évaluation détaillée de l'assurance et du contrôle de la qualité (AQ/CQ) présentée à l'annexe B.

Les sections 4 (Meadowbank), 5 (Whale Tail) et 6 (Baker Lake) sont des chapitres indépendants détaillant les résultats des tendances spatiales et temporelles de la qualité de l'eau, de la composition chimique des sédiments et de la santé des structures biologiques (phytoplancton et benthos) spécifiques à chaque zone d'étude. Des figures et des tableaux sont inclus à la fin de chaque section.

La section 7 fournit des recommandations pour le champ d'application du PSMRB 2025 pour les zones d'étude de Meadowbank, Whale Tail et Baker Lake.

2.3.7 2024 ᐃᖦᖢᐊᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᑉᓗᑎᒃ ᐊᕙᑎᑉᑎᖕᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᑉ ᐱᓕᕆᐊᖏᑦ (CREMP) ᐅᓂᑉᑳᖅ ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᖖᒑᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐅᓂᑉᑳᒦᑦᑐᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2024-ᒥᑦ ᐊᕙᑎᒧᐊᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ (CREMP). ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖓ CREMP ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ, ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒥᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᑎᑦᑎᓂᖃᕐᒪᖔᑕ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ, ᐊᓗᐊᓄᐊᖅᑐᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ, ᐆᒪᔪᕋᓛᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑭᖑᕋᓗᖕᓄᑦ. ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᐅᔪᑦ ᑕᓯᕐᓂᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᖢᑎᒃ ᖃᐅᔨᑎᑦᑎᓛᓕᔾᔪᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓈᓴᐅᑎᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓂᑦ. ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᑎᑦᑎᓛᓕᔾᔪᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᖃᓂᕐᒧᑦ ᑎᑭᐅᑎᓃᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐃᓱᒪᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓂᒃ ᖃᓄᐃᖓᓕᖅᑎᑦᑎᓂᕐᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᒥᑦ (AEMP). ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᖏᓐᓂᒃ ᒥᐊᓂᖅᓯᓂᕐᒥᒃ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᐊᑐᒐᐅᓗᐊᖅᐸᒃᑐᖅ ᐃᓚᐅᑎᑦᓯᑉᓗᓂ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᒃ, ᑐᕋᖓᑉᓗᓂ ᐊᑐᓕᖅᑎᑦᓯᓂᕐᒥᒃ ᒥᐊᓂᕆᔭᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᓯᕗᓂᖓᓂ ᓈᒻᒪᖏᑦᑐᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᐅᔪᑦ ᐱᓚᐅᖏᓂᖏᓐᓂ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᓄᓇᖁᑎᖏᓐᓂ.

2024 ᐊᕙᑎᒧᐊᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᖅ (CREMP) ᐅᓂᑉᑳᖅ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔪᑦ ᑎᑎᖅᑲᐅᑉᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖃᖅᖢᓂ 8-ᓂᒃ (A-ᒥᑦ H-ᒧᑦ). ᑕᒪᐃᓐᓄᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᖅ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓂᒃ ᐅᓂᑉᑳᒥᑦ ᑐᓂᔭᐅᔪᖅ ᐃᑲᔪᐃᓂᖃᖅᖢᓂ ᖃᓄᐃᓕᐅᕆᐊᖃᕐᓂᖓ ᐅᖃᓕᒫᖅᑐᖅ ᑎᑎᖅᑲᒥᑦ ᐅᖃᓕᒫᖅᑎᓪᓗᒋᑦ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᒦᑦᑐᑦ ᖁᑦᑎᒃᑑᖓᑉᐳᓂ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕝᕕᐅᔪᒃᑯᑦ (ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᖅ, ᐊᒪᕈᖅ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᖅ).

ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 1 ᑐᓂᓯᔪᖅ CREMP-ᒥᒃ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᖢᓂ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᒥᒃ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ. ᐱᐊᓚᑎᒋᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᖓᓂᕆᔭᖓ ᐅᔭᖅᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐱᕚᓪᓕᐊᓂᖅ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᖕᒥᔪᖅ ᑎᑎᕋᐃᓂᐊᕐᓗᓂ ᖃᓄᖅ CREMP ᐊᑐᓕᖅᑎᑕᐅᓚᐅᕐᒪᖔᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᓯᐊᙳᕐᓂᐅᔪᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᐊᕙᑎᖓᓐᓂᒃ.

ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 2 ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓂᒃ CREMP-ᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᖅ ᐃᓚᐅᑉᐳᑎᒃ ᐆᒃᑐᕋᐃᕝᕕᐅᔪᑦ, ᖃᓄᐃᖓᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓄᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ, ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᑦ ᑐᕌᒐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᓚᖓᒍᑦ ᐅᑭᐅᑉ ᐃᓗᐊᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓈᓴᐅᓯᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᓯᓚᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᒥᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ (ᐃᒪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓗᐊᓄᐊᖅᑐᑦ) ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᓂᖃᖃᑦᑎᒌᒃᑐᑦ (ᐆᒪᔪᕋᓛᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᖑᕋᓗᐃᑦ).

ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 3 ᓇᐃᓈᖅᑎᕆᔪᖅ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᓐᓄᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓄᑦ (QA/QC) ᑐᓂᔭᐅᔪᑦ ᑎᑎᖅᑲᖅ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ B-ᒥᑦ.

ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 4 (ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᖅ), ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 5 (ᐊᒪᕈᖅ), ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 6 (ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᖅ) ᐃᖕᒥᒃᑰᑉᐳᑎᒃ ᐅᖃᓕᒫᒐᒃᓴᐅᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᑉᐳᒋᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᐃᓂᐅᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖓᒃᑰᖓᔪᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓂᑦ ᐃᒪᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ, ᐊᓗᐊᓄᐊᖅᑐᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᖏᓐᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒪᓂᖃᖅᑐᓄᑦ ᖃᓄᐃᖕᒋᑦᑎᐊᕐᓂᖏᓐᓄᑦ (ᐆᒪᔪᕋᓛᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᖑᕐᓚᐃᑦ) ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᖢᑎᒃ ᐊᑐᓂ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᐅᔪᒧᑦ. ᐊᔾᔩᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᑎᖅᑲᐃᑦ ᐃᓚᐅᖃᑕᐅᔪᑦ ᐃᓱᖏᓐᓂᑦ ᐊᑐᓂ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᐃᑦ.

ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ 7 ᑐᓂᓯᔪᖅ ᐃᒪᓐᓈᖅᑑᑕᐅᔪᓂᒃ ᖃᓄᐃᖓᓂᖓᓄᑦ 2025 CREMP ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ, ᐊᒪᕈᕐᒧᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᐅᔪᓂᑦ.

2.3.7 2024-mi Uyaraktaqvik Pivigiyauluaqtuq Avatauyumik Amirinigagut Havaami (CREMP) Unipkaami

Aulapkaijinit Naittumik

Una unipkaaq uqauhiqaqtut naluhuiqtainik 2024-mit Talvaniluaq Takuukhauvalianiginik Avatauyumik Amirijutinik Havaamit (CREMP). Pijutauniga CREMP-guyup nalunairiagani hulijutit Apuqtinaaqtumi, Whale Tail-mi, Qamaniqyuamilu aalaguqtirikmagaa immarikniganik, hiuraliap qanuriniganik, nautiavaluit immaqmi, kumaruvaluilu natqaniitut. Aalaguqnigit talvani naunaiyaiviuyumi tattit tikuaqtauyut atuqhutik qanuriliuriaqarutinik naunaiyautiniklu ilituqhautinik. Ilituqhaut ilaqaqtuq atuqniganik kagiqhinarirutinik upigiarutini kiklikhainik ikayuqturiagani munariyunit ihumaliurutinik talvani Immaqmiutat Aktuqniginik Munarijutinik Havaami (AEMP). AEMP-guyuq tamainik ‘avatilirutauyuq’ havaaq ilaliutijutauyuq qanuriliniginik atuni, kihiani pijutiqaqtunik, amirijutinik havaani pijutauyunik atuliriagani munarijutinik upijutinik hivuani aturiaqaqgitut ihuilijutit aktuqnigit atuqtautinagit immaqmi uumayut.

2024-mi Piluaqtuq Avatauyuq Amirinigagut Havaaq (CREMP) unipkaaq ihuaqhaqtauyuq makpiraariyauluaqtumi siksiniklu uiguuyunik (A-mit F-mut). Naunaitkutaq aadlatqiinik titiraqhimaninnga taiguagakhami tuniyauyuq ikayuriami taiguqtunut naunaiyaqtillugit tamna titiraq.

Atanguyanit Naitumik Uqauhiq pipkaiyuq atanguyanit naitumik uqauhiqmik amirijutini qanuriliniginik naunaiyaiviuyuni nunami (Apuqtinaaqtumi, Whale Tail-mi, Qamaniqyuamilu).

Titiraqhimaninngani 1 naunaipkaqtaa CREMP naunaitkutamik avatinganut qanurittaakhaanik havauhikhamut. Qanuraaluktut ungahikninnga aktikkulaangalu uyarakhiurniqmut naunairhimayuq naunaiyariami qanuraaluktut CREMP ilaliutihimayuq munarigiami aadlangurninnga tariuqmi piyut avatinganut.

Titiraqhimaninngani 2 naunaiqtaa ilanginnik CREMP naunaiyaininnga piliurniq unalu uuktuutigivingit, qanurittaakhaaniklu pitquhinganut munariyuq ilagiyanganik, qanurittaakhaanik piyuq tikkuaqtauyunik naunaiyainiit piyait tuniyauyunut atuqtaunginnaqtunut, unalu ihuarhaqhimayunut tunngavinga atuqtauyut naunaiyariami inikhanganut unalu nunanganullu aadlanguqtauyut uumani qanurittaakhaanik (imanga unalu ilakungit) unalu inuuhimayunut (nauhimayut unalu tariuq natingani uumayut qitiittut).

Titiraqhimaninngani 3 ihivriuqtait qanuriliurutingit naunairhimayunut qanurittaakhaanik uqariiyaqtamiknik qanurittaakhaaniklu munariniqmut naunaiyainiq (QA/QC) titiraqhimayuq Naunairvingani B.

Uiguani 4 (Apuqtinaaqtuq), Uiguani 5 (Whale Tail-mi), Uiguanilu 6 (Qamaniqyuami) ilikut taiguakhauyut uqatiaqhutik qanuriliniginik iniqaqtunik tajainaqlu qanuriniginik immarikniginik, hiuravaluit hunaqaqniginik, uumayuvaluilu aaniaginiginik (kumaruvaluit kanayulu) piqaqniluagini atuni ilituqhaqviuyumi nunami. Nampangit Naunaitkutangillu ilaliutihimayut nunguvingani tamainni Titiraqhimaninngani.

Titiraqhimaninngani 7 tuniyuq pitquyanginnit naunaitkutanganut 2025 CREMP ukununnga Meadowbank, Whale Tail, uumunngalu Qamaniittuaq naunaiyaivingit.

2.3.8 2024 Air Quality and Dustfall Monitoring Report

Executive Summary

The 2024 air quality and dustfall monitoring program at the Meadowbank Complex was conducted according to the Air Quality and Dustfall Monitoring Plan, Version 6 (March, 2022). The objective of this program is to measure dustfall, NO2, and suspended particulates (TSP, PM10, PM2.5) at various monitoring locations around the Meadowbank and Whale Tail Mines, Meadowbank All-Weather Access Road (AWAR), and Whale Tail Haul Road (WTHR).

Results are primarily compared to Government of Nunavut (GN) Environmental Guidelines for Ambient Air Quality and/or Canadian Ambient Air Quality Standards (CAAQS) for TSP, PM2.5 and NO2; BC Ambient Air Quality Objectives for PM10; and Alberta Environment and Parks Ambient Air Quality Guidelines for passive dustfall. Results are also compared to model predictions from the Project’s Final Environmental Impact Statement (FEIS), where suitable. In some cases, management thresholds are established based on these values.

For all monitoring stations and parameters, the majority of results met regulatory guidelines, FEIS predictions, and current management thresholds. Visual interpretation of historical results did not indicate any trends towards consistently increasing values in 2024.

In total, 489 of 496 24-h suspended particulate samples (including TSP, PM10, and PM2.5) across three monitoring stations met applicable regulatory guidelines for the 24-h average.

Regulatory guidelines for the annual average were met for all monitoring stations and relevant size fractions (TSP, PM2.5).

Of 59 monthly-average dustfall samples collected throughout the year at onsite locations DF-1 – DF-6, one exceeded the onsite dust management threshold (1.58 mg/cm2/30 d). For dustfall along the AWAR and WTHR, the established dust management threshold (0.53 mg/cm2/30d at 500 m; equivalent to the Alberta guideline for residential/recreational areas) was met for all sampling events and transects.

Annual average NO2 as measured using monthly-average passive samplers met the GN guideline and the 2025 CAAQS for all stations (DF-1, DF-2, DF-6b, DF-8, DF-9). Continuous NO2 measurements were collected at DF-7 throughout the year. All validated results were less than the relevant 1-h, 24-h, and annual standards (GN and/or 2025 CAAQS).

Estimated greenhouse gas emissions for the Meadowbank Complex as calculated for reporting to Environment Canada’s Greenhouse Gas Emissions Reporting Program in 2024 are 267,716 tonnes CO2 equivalent (preliminary value at the time of reporting), which is less than the FEIS prediction.

Operation of the Meadowbank Complex incinerator ceased in November, 2022, so stack testing was not performed in 2024.

2.3.8 Rapport de surveillance des poussières et de la qualité de l’air 2024

Sommaire exécutif

Le programme 2024 de surveillance des poussières et de la qualité de l’air au Complexe de Meadowbank a été conduit en conformité avec le Plan de surveillance de la qualité de l'air et des retombées des poussières - Version 6 (mars 2022). L'objectif de ce programme est de mesurer les retombées de poussières, de NO2 et de particules en suspension (TSP, PM10, PM2.5) à divers sites de surveillance autour des mines de Meadowbank et Whale Tail, de la route d'accès praticable par tous les temps (AWAR) de Meadowbank et de la route de transport de Whale Tail (WTHR).

Les résultats sont principalement comparés aux lignes directrices environnementales du gouvernement du Nunavut (GN) sur la qualité de l'air ambiant et/ou aux normes canadiennes de qualité de l'air ambiant (NCQAA) pour les PTS, les PM2,5 et le NO2 ; aux objectifs de qualité de l'air ambiant de la Colombie-Britannique pour les PM10 ; et aux lignes directrices de l'Alberta Environment and Parks sur la qualité de l'air ambiant pour les retombées de poussières passives. Les résultats sont également comparés aux prédictions du modèle de l'Étude d'impact environnemental (EIE) du projet, le cas échéant. Dans certains cas, des seuils de gestion sont établis sur la base de ces valeurs.

Pour toutes les stations de surveillance et tous les paramètres, la majorité des résultats sont conformes aux lignes directrices réglementaires, aux prévisions de l'EIE et aux seuils de gestion actuels. L’interprétation visuelle des résultats historiques n’a pas indiqué de tendance à l’augmentation constante des valeurs en 2024.

Au total, 489 des 496 échantillons de particules en suspension prélevés sur 24 heures (y compris les PTS, les PM10 et les PM2,5) dans les trois stations de surveillance respectaient les lignes directrices réglementaires applicables pour la moyenne des 24 heures. Les lignes directrices réglementaires pour la moyenne annuelle ont été respectées pour toutes les stations de surveillance et les fractions de taille pertinentes (TSP, PM2.5).

Sur les 59 échantillons de poussières prélevés tout au long de l'année sur les sites DF-1 à DF-6, un a dépassé le seuil de gestion des poussières (1,58 mg/cm2/30 j). En ce qui concerne les retombées de poussières le long de l'AWAR et de la WTHR, le seuil de gestion des poussières établi (0,53 mg/cm2/30d à 500 m ; équivalent à la directive de l'Alberta pour les zones résidentielles/récréatives) a été respecté pour tous les événements d'échantillonnage et les transects.

La moyenne annuelle de NO2 mesurée à l'aide de la moyenne mensuelle d'échantillonneurs passifs était conforme à la ligne directrice du GN et aux NCQAA 2025 pour toutes les stations (DF-1, DF-2, DF-6b, DF-8, DF-9). Des mesures continues de NO2 ont été effectuées sur la DF-7 tout au long de l'année. Tous les résultats validés étaient inférieurs aux normes 1 h, 24 h et annuelles pertinentes (GN et/ou NCQAA 2025).

Les émissions de gaz à effet de serre estimées pour le Complexe de Meadowbank, telles que calculées pour la déclaration au Programme de déclaration des émissions de gaz à effet de serre d'Environnement Canada en 2024, étaient de 267 716 tonnes d'équivalent CO2 (valeur préliminaire au moment de la déclaration), ce qui est inférieur aux prévisions de l'EIE.

L'exploitation de l'incinérateur du Complexe de Meadowbank a cessé en novembre 2022, de sorte que les tests de la cheminée n'ont pas été effectués en 2024.

2.3.8 2024 ᐊᓂᖅᓵᖅᑐᖅᑕᑉᑕ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᕙᖃᑖᖕᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᖖᓛᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᕙᑦ

2024 ᐊᓂᖅᓵᖅᑐᖅᑕᑉᑕ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᕙᖃᑖᖕᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᒪᓕᒃᑯᒍ ᐊᓂᖅᓵᖅᑐᖅᑕᑉᑕ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᕙᖃᑖᖕᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ, ᐅᖃᓕᒫᒐᖅ 6 (ᓇᑦᑎᐊᑦ, 2022). ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᒋᔭᖓ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᐅᑉ ᐆᒃᑐᕋᕐᓂᐊᕐᓗᒍ ᐳᕙᖃᑖᒃ, NO2, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᒫᓂᖅᓴᖅᑐᑦ ᒥᑭᔫᑏᑦ (TSP, PM10, PM2.5) ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕕᖃᖅᑐᓂᑦ ᖃᓂᑕᖕᒋᓐᓂᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᔭᕿᒃᑕᓇᐊᑦ, ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᑭᐅᓗᒃᑖᖅ ᐊᑉᖁᑎᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᓯᑲᑦᑕᖕᓂᕐᒧᑦ ᐊᑉᖁᑎᒥᑦ.

ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᓂᖕᒋᓐᓅᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᑲᕙᒪᒃᑯᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔾᔭᖅᓴᖕᒋᓐᓄᑦ ᐊᓂᖅᓵᖅᑐᖅᑕᑉᑕ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ/ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐊᓂᖅᓵᖅᑐᖅᑕᑉᑕ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓄᑦ (CAAQS) TSP-ᒧᑦ, PM2.5-ᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ NO2-ᒧᑦ; ᐳᓇᑎᒃ ᑲᓚᒻᐱᔭᒥᑦ ᐊᓂᖅᓵᖅᑐᖅᑕᑉᑕ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᐅᔪᑦ PM10-ᒧᑦ; ᐊᒻᒪᓗ ᐃᐊᐴᑕᒥᑦ ᐊᕙᑎᑉᑎᖕᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᖕᓂᑦ ᐊᓂᖅᓵᖅᑐᖅᑕᑉᑕ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔾᔭᖅᓴᖕᒋᓐᓄᑦ ᐳᕙᖃᑖᓕᐅᓇᓂᕐᒧᑦ. ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᓂᖕᒋᓐᓅᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᒥᔪᑦ ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᒧᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖅ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᑎᑎᖅᖃᒥᑦ, ᓈᒻᒪᒃᑳᖓᑦ. ᐃᓚᖕᒋᓐᓂᑦ, ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑎᑭᐅᑎᓐᓂᑦ ᓴᕐᕿᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᒪᓕᒃᑯᒋᑦ ᑖᑉᑯᐊ ᓈᓴᐅᑏᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕙᓗᒃᑖᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᒡᓕᐅᔪᓄᑦ, ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᕐᓚᒃ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᔪᑦ ᒪᓕᒐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᓄᑦ, FEIS-ᒥᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᔪᓄᑦ. ᑕᑯᐸᓗᒋᑦ ᑐᑭᓕᐅᕆᓃᑦ ᐱᓐᓂᑰᓯᒪᔪᓂᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᓂᑦ ᓇᓗᓇᐃᓚᐅᖅᑎᑦᑐᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᐅᔪᓂᒃ ᐊᔾᔨᒌᖓᔪᒥᒃ ᐊᒥᓱᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓂᑦ ᓈᓴᐅᑎᓂᑦ 2024-ᒥᑦ.

ᑲᑎᖦᖢᒋᑦ 489-ᖏᑦ 496-ᖑᔪᓂᑦ 24 ᐃᑲᕐᕋᓄᑦ ᑕᒫᓂᖅᖤᖅᑐᑦ ᒥᑭᔫᑎᓂᒃ ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᔪᑦ (ᐃᓚᐅᐸᓗᑎᒃ TSP, PM10, ᐊᒻᒪᓗ PM2.5) ᐱᖓᓰᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕙᖏᓂᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᑐᓄᑦ ᒪᓕᒐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᓄᑦ 24 ᐃᑲᕐᕋᓄᑦ ᐊᒥᓱᑦ ᐊᑕᐅᓯᙳᖅᖢᒋᒥᑦ. ᒪᓕᒐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᐃᑦ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᐊᒥᓱᑦ ᐊᑕᐅᓯᙳᖅᖢᒋᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᕝᕙᓗᒃᑖᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᑎᒋᓂᖏᓐᓄᑦ (TSP, PM2.5).

59-ᖑᔪᓂᑦ ᑕᖅᕿᑕᒫᒃᑯᑦ-ᐊᒥᓱᑦ ᐊᑕᐅᓯᙳᖅᖢᒋᑦ ᐳᔪᖃᑖᖕᒥᑦ ᐆᒃᑐᕋᕈᑏᑦ ᑲᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᑭᐅᕐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒦᑦᑐᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ DF-1 – DF-6, ᐊᑕᐅᓯᖅ ᐅᖓᑕᐅᑦᑎᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒦᑦᑐᒥᑦ ᐳᔪᖃᑖᖕᒥᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑎᑭᐅᑎᓂᐅᔪᒥᑦ (1.58 mg/cm2/30 d). ᐳᔪᖃᑖᖕᒧᑦ ᐅᑭᐅᓗᒃᑖᖅ ᐊᑉᖁᑎᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐅᓯᑲᑦᑕᖕᓂᕐᒧᑦ ᐊᑉᖁᑎᒥᑦ, ᓴᖅᕿᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐳᔪᖃᑖᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓂᖅ (0.53 mg/cm2/30d at 500 m; ᐊᔾᔨᒋᓚᐅᖅᑕᖏᑦ ᐃᐊᐴᑕᒥᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᓄᑦ ᐊᖏᕐᕋᖃᕐᕕᐅᔪᓄᑦ/ᐊᓯᖏᓐᓄᓪᓗ ᓰᕐᓗ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᕋᓗᖕᓄᑦ) ᑎᑭᐅᑎᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᖅ ᐆᒃᑐᕋᐃᓂᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᖕᓂᐅᔪᓂᑦ.

ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᐊᒥᓱᑦ ᐊᑕᐅᓯᙳᖅᖢᒋᑦ NO2 ᐆᒃᑐᕋᖅᑕᐅᑉᓗᓂ ᐊᑐᖅᖢᓂ ᑕᖅᕿᑕᒫᒃᑯᑦ ᐊᒥᓱᑦ ᐊᑕᐅᓯᙳᖅᖢᒋᑦ ᐆᒃᑐᕋᕈᑎᓂᑦ ᑎᑭᐅᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᒐᕙᒪᒃᑯᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᒃᓴᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ 2025 CAAQS-ᒥᑦ ᐃᓂᐅᔪᓗᒃᑖᓄᑦ (DF-1, DF-2, DF-6b, DF-8, DF-9). NO2-ᒥᑦ ᐆᒃᑐᕋᐃᖏᓐᓇᕐᓃᑦ ᑲᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ DF-7 ᐅᑭᐅᕐᒥᑦ. ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᖅ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᑐᖔᓂᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᑐᒧᑦ 1-ᐃᑲᕐᕋᒥᑦ, 24-ᐃᑲᕐᕋᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᑦ (ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᒐᕙᒪᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ/ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ 2025 CAAQS).

ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᑦ ᐊᓂᐊᔪᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᓈᓴᐅᓯᓇᔾᔭᑕᐅᓂᖏᑦᑎᑐᑦ ᐅᓂᑉᑳᓕᐅᕈᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐱᑦᑕᐅᖏᑦᑐᑦ ᐊᓂᐊᔪᓄᑦ ᐅᓂᑉᑳᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᑐᓰᖓᔪᖓᓄᑦ 2024-ᒥᑦ 267,716 ᑕᓐ-ᖑᓚᐅᖅᑐᑦ CO2 ᐊᔾᔨᖓ (ᓯᕗᓪᓖᑦ ᓈᓴᐅᑎᐅᔪᑦ ᐅᓂᑉᑳᓕᐅᕐᒪᑕ), ᑐᖔᓂᑦᑐᖅ FEIS-ᒥᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᒥᐅᖓᓂᑦ.

ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖅ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒦᑦᑐᒥᒃ ᐃᑯᐊᓪᓚᒃᑎᑎᕆᕝᕕᖕᒥᑦ ᓄᖅᑲᖅᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᑲᑕᒫᕆᕝᕕᒃ, 2022-ᒥᑦ, ᑕᐃᒪᓐᓇᒧᑦ ᑐᖅᖢᐊᕐᒥᑦ ᐆᒃᑐᕋᐃᓂᖅᑕᖃᓚᐅᖏᑦᑐᖅ 2024-ᒥᑦ.

2.3.8 2024 Hilap Nakuunia tamnalu Puyuqiqtauniq Munariyaunia Tuhaqhitaut Ataniuyunut Nainaqhimayuq

Aulapkaijinit Naittumik

2024-mi hilagikniganik puyuvaluilu amirijutinik havaaq Apuqtinaaqtumi Nunami havaariyauhimayuq atuqhugit Hilap Halumaniganik Puyuilu Amiriniginik Upalugaiyaut, Titirauhiq 6 (Qiqailruq, 2022-mi). Pijutauyuq uumiga havaamik naunaiyariagani puyuvaluit, NO2-guyut, hilainaqmiitulu halumailrut (TSP, PM10, PM2.5) aalatqiini amiriviuyuni inigiyauyuni haniani Apuqtinaaqtuup Whale Tail-milu Uyaraqtaqviit, Apuqtinaaqtumi Aulaaqviuyuq Apquut (AWAR), Whale Tail-milu Hiuraqtaqtut Apqutigiyaani (WTHR).

Qanurilinigit nalunaiyaqtauvaktut Kavamat Nunavumi (GN) Avatiliqiyit Maliruaginit Talvaniitut Hilap Halumaniganik uvalu/uvaluniit Kanatamiuni Talvaniitut Hilap Halumaniganik Atuqtut (CAAQS) uvani TSP, PM2.5 uvanilu NO2; BC Talvaniitunik Hilap Halumaniganik Pijutauyut PM10-mi; Alberta-mi Avatiliqiyit Minguiqhiqviknilu Talvaniitut Hilap Halumaniganik Maliruakhat puyuqaqpalaagitaagani. Qanurilinigit nalunaiyaqtauyulu ayikuhiuqhimayumi nalautaaqtauyunik Havaamit Kiguliqmi Avatauyumik Aktuqnigagut Uqauhiqmi (FEIS), ihuaqnigani. Ilagini pijutauyuni, atanguyanit kiklikhat iniqhimayut atuqhugit ukua atuqtauvaktut.

Tamaini amiriviuyunik havakvikni avatigiyainilu, amigainiqhat qanurinigit nalaumayut maligiaqaqtunik maliruani, FEIS-mi nalautaaqtauyut, tajalu munarijutinik kiklikhaini. Tautuguminaqtut uqaqtiliqtuiniq ingilraanitat qanuriniit naunaijaqhimajut qujaginaq qanuriniit mikhaanun angiklijuumirlugit ukpirijait uvani 2024.

Atautimut, 489-guyuw 496-nit ubluraaluk puyuqnik nalunaiyaut (ukualu TSP, PM10, PM2.5-lu) ukunani pigahuni amirijutinik inigiyauyunik atuqhimayut naamaktunik maligakhani maliruanik ubluraaluk pigiarutauyuni amigainigini. Maligakhat maliruat aipagutuaraagat amigainigit atuqhimagitut tamaini amiriviuyuni havakvikni atuqniqaqtunilu agitilaagini mikiyuugaluani (TST, PM2.5-milu).

Ukunani 59 tatqiqhiutini-tamainnullu pujuulaitkutikhanik katitiqhihimajut ukiuq tamaat talvani najugainni DF-1 – DF-6, atauhiq avatquhimajuq talvani halumailrunik munaqhidjutikhanut (1.58 mg/cm2/30 d). Puyuqaqnigini AWAR-mi WTHR-milu, iniriiqhimayuq puyuqnik munaqhijutini kiklikhaq (0.53 mg/cm2/30d at 500 m-guyuq; ajikutaanik Alberta-mi maliruagakhanik inuit igluqaqviini/tuninguiqtiriviknilu nunani) piyaugituq tamaini naunaiyautini hulijutinik avatiknurarutinilu.

Ukiumi amigainiqhat NO2 naunaijagaujut atuqhugit tatqiqhiut naatkangat amigainiqhat naunaijagakhat pijutaujut GN-kut maliruakhainik 2025 CAAQS tamaini inigijaujuni (DF-1, DF-2 DF-6b, DF-8, DF-9). Aulahimaaqtumik NO2 aktilaarutit katitiqtauhimajut uvani DF-7 ukiuq tamaat. Tamaita nutaanguqhimajut qanuriniit ikitqiat ihuaqtumin 1-h, 24-h, uvalu ukiuq tamaat atugahat (GN uvalu/uvaluuniin 2025 CAAQS).

Itqungniaqhimajut pujuum anialailaqutaa anianiit haffumunga Meadowbank Pivallianiq kihiqtitaqhimajuq unniudjutinun hapkununga Avatiliqijit Kanatami Nautiivik Kasiliit Hiamitiqtut Unniudjutikkut Pinahuarutit uvani 2024 imaatut 267,716 tonnes CO2 aadjikiivjaktuq (hivuani akiit unniudjutini), mikitqijaujuq uumannga FEIS itqurnarutinga.

Havauhiuyut Apuqtinaaqtumi Nunami ikulativik aturuiqtauhimayuq Hikutirvia-mi 2022-mi, puyuq puyuqvikmit ilituqhaqtauhuiqhimayuq 2024-mi.

2.3.9 2024 Wildlife Monitoring Report

Executive Summary

As a requirement of the NIRB Project Certificate, the 2024 Wildlife Monitoring Summary Report (2024 Annual Report) represents the 19th of a series of annual reports for the Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) Meadowbank Complex (the Project). Baseline and monitoring programs were first initiated in 1999 and will continue through the life of the Project. Details of the wildlife

monitoring program for the Project are provided in the Terrestrial Ecosystem Management Plan (Version 7, Agnico Eagle 2019). The 2024 Annual Report provides the monitoring objectives, methodology, historical and current year results, and management recommendations for each monitoring program. The 2024 Annual Report builds on data presented in previous reports and incorporates monitoring recommendations from these reports, as well as recommendations and requests from intervenors on past reports made during the NIRB review process.

2.3.9 Rapport de surveillance de la faune 2024

Sommaire exécutif

Requis par le Certificat de projet de la CNER, le Rapport sommaire de surveillance de la faune 2024 (Rapport annuel 2024) représente le 19e d'une série de rapports pour le Complexe Meadowbank (le Projet) d'Agnico-Eagle Mines Limited. Les programmes de base et de surveillance ont été initialement établis en 1999 et continueront pendant toute la durée de vie du Projet. Les détails du programme de surveillance de la faune pour le Projet sont fournis dans le Plan de gestion de l'écosystème terrestre (version 7, Agnico Eagle 2019). Le Rapport annuel 2024 fournit les objectifs, la méthodologie, les résultats historiques et de l'année en cours de la surveillance, ainsi que les recommandations de gestion pour chaque programme de surveillance. Le Rapport annuel 2024 s'appuie sur les données présentées dans les rapports précédents et intègre les recommandations de surveillance de ces rapports, ainsi que les recommandations et les demandes des intervenants sur les rapports antérieurs faites au cours du processus d'examen de la CNER.

2.3.9 2024 ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐱᔭᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓂᖓᒍᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᕐᒥᑦ, 2024 ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ ᐅᓂᑉᑳᒥᑦ (2024 ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅᓯᐅᑎ ᐅᓂᑉᑳᖅ) ᐱᑕᖃᖅᑐᖅ 19-ᒋᔭᖓᓂᑦ ᖃᐸᓯᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᕐᕌᖑᑕᒫᖅᓯᐅᑎ ᐅᓂᑉᑳᓂᒃ ᐊᒃᓃᑯ ᐄᒍ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓄᑦ (ᐊᒃᓃᑯᒃᑯᑦ) ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ (ᐱᓕᕆᐊᖅ). ᑭᒡᓕᐅᔪᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᑦ ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᒥᑦ ᐱᒋᐊᖅᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 1999-ᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᑲᔪᓯᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᐅᓵᕐᓂᓗᒃᑖᖓᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅ. ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᔪᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᖅ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᑐᓂᔭᐅᔪᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖃᖅᑎᕆᒃᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ (ᐊᒃᓃᑯᒃᑯᑦ 7, ᐊᒃᑰᒃᑯᑦ 2019). 2024 ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᖅ ᐅᓂᑉᑳᖅ ᑐᓂᓯᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᓂᒃ, ᐋᖅᑭᐅᒪᔪᓂᒃ, ᐱᓐᓂᑯᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐅᑭᐅᒥᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐃᒪᓐᓈᖅᑑᑕᐅᔪᑦ ᐊᑐᓂ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓄᑦ. 2024 ᐊᕐᕋᒍᑕᒫᖅ ᐅᓂᑉᑳᖅ ᐊᑐᖅᑐᖅ ᓈᓴᐅᑎᓂᒃ/ᑎᑎᖅᑲᓂᒃ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᐅᓂᑉᑳᓕᐊᖑᓚᐅᖅᑐᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓕᔭᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐃᒪᓐᓈᖅᑑᑕᐅᔪᓂᑦ ᑖᑉᑯᓂᙵᑦ ᐅᓂᑉᑳᓂᑦ, ᐊᒻᒪ ᐃᒪᓐᓈᖅᑑᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᑐᒃᓯᕋᐅᑕᐅᔪᑦ ᐃᓚᐅᓕᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ ᐅᓂᑉᑳᓕᐊᖑᓚᐅᖅᑐᓄᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᖅᑎᓪᓗᒋᑦ.

2.3.9 2024 Huradjanik Munariyuq Taiguagakhaq

Aulapkaijinit Naittumik

Ihariagijaujuq NIRB-kut Havaakhamut Naunaitkutaq, 2024 Uumajunik Munaridjutikharnik Naitumik Titiraqhimajuq (2024 Ukiuq Tamaat Unniudjutit) naunairutiqaqhimajuq 19 ukiunganik unniudjutinik talvuuna Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle-kut) Meadowbank Pivallianiq (tamna Havaakhaq). Atuqaaqtut amiqhijutilu havaat hivuliqmi atuliqtauhimayut 1999-mi atuqhimaaqniaqtulu atuqtaunigani uuma Havaap. Qanurittaakhaanik huradjanik munariyuq pinahuarut havauhikhamut tuniyauyuq Nunanga Avatinganik Munariniq Ihumaliurutingani (Titirauhia 7, Agnico Eagle 2019). Tamna 2024 Ukiuq Tamaat Unniutjutinik tuniyuq munariyuq tikinnahuaqtamiknik, qanuriliurutingit, qangaraalukmi ublumilu ukiungani qanuriliurutingit, munariniqmullu pitquyait tamainnut munariyuq pinahuarut. Tamna 2024 Ukiumun Tuhaqhitaut piruqvigiya tuhagakhat hatqiqtitni hivuagut tuhaqhitautit ilaliutyaqnilu munaqtauni aturahuaqunit tahapkunanga tuhaqhitautit, tapkualuttauq aturahuaqunit tukhiraqnitlu pityutiliknit hivuani tuhaqhitautit piyauni atuqtitlugu tapkuat Nunavut Avatiliyiyit Katimayit (NIRB) naunaiyaini pityuhiq.

2.3.10 Marine Mammal and Seabird Observer (MMSO) Report 2024 Shipping Season

Executive Summary

Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) operates two mines in eastern Nunavut: the Meadowbank Complex (Meadowbank Mine and Whale Tail Mine), approximately 85 kilometres (km) north of the Hamlet of Baker Lake, and the Meliadine Mine, approximately 25 km north of Rankin Inlet. Agnico Eagle supplies these projects through annual sealifts during the open water season. The shipping company Groupe Desgagnés, Inc. (Groupe Desgagnés) ships dry cargo to the Meadowbank Complex and Meliadine Mine, and the Woodward Group of Companies (Woodward) supplies fuel to these two projects.

Agnico Eagle holds three Project Certificates (PCs) from the Nunavut Impact Review Board (NIRB) for Meadowbank Complex (Nos. 004 and 008) and Meliadine Mine (No. 006). These PCs include conditions related to the protection of marine mammals and seabirds, including avoiding sensitive breeding and habitat areas for marine mammals and seabirds, and vessel crew conducting a Marine Mammal and Seabird Observer (MMSO) program (see Table 1 for Compliance to Project Conditions).

The objective of the Marine Mammal and Seabird Annual Report, 2024 was to provide a summary of the MMSO data collected by Groupe Desgagnés and Woodward, and local marine wildlife monitors during the 2024 MMSO program to support Agnico Eagle's 2024 annual report to the NIRB. MMSO results from the previous years for Meliadine Mine (2017 to 2023) and Meadowbank Complex (2018 to 2023) are provided in the report to allow for comparison between years, and to report on compliance.

Similar to previous years, updated training materials continued to be delivered to the vessel crew prior to the shipping season. These training materials were developed to improve the MMSO data collection of shipping companies. When compared to pre-2020 levels, vessel participation in MMSO surveys has increased. In 2024, a total of 23 vessels serviced the projects between July and November: 7 for Meadowbank and 7 for Meliadine, while 9 serviced both Meadowbank and Meliadine. Datasheets were obtained from 19 of the 23 trips in 2024, which is similar to the last 4 years (18 of the 23 trips in 2023, 21 of 27 in 2022, 23 of 29 in 2021, and 19 of 25 in 2020), all of which were greater than in previous years (6 vessels providing datasheets in 2019, and only 2 participating vessels in 2018).

Setbacks from Sensitive Habitats

In compliance with Term and Condition 39 of Whale Tail Mine Certificate No. 008, Project vessels must follow a setback distance of 500 metres (m) from colonies and aggregations of seabirds and marine mammals while transiting through the Hudson Strait, Hudson Bay, and Chesterfield Inlet. In addition, vessels must follow a setback distance of 2 km from Marble Island, as per Meliadine's Shipping Management Plan (Agnico Eagle 2022b).

Vessel tracks and identified sensitive areas for wildlife were mapped. Where detailed data were available, vessels were shown to avoid these areas where safe to do so. Groupe Desgagnés and/or Woodward vessel tracks crossed through the 2 km setback polygon at Marble Island on three occasions. Agnico Eagle continues to train vessel captains regularly and remind them of the importance of maintaining sensitive habitat buffers prior to shipping season.

Vessel Mitigation

Vessels are required to transit south of Coats Island whenever the weather is safe to do so. The majority (87 percent [%]) of vessels servicing the Meadowbank and Meliadine projects in 2024 travelled south of Coats Island. Vessels traveled north of Coats Island on three occasions, two in July due to unfavorable sea conditions along the route, and one in October due to inclement weather.

Marine Mammal Monitoring

In 2024, 62 transect and 88 stationary surveys for marine mammals were completed. There was a total of 23 marine mammal sightings (9 during surveys and 14 incidentally) during the 2024 shipping season, compared to 20 (surveys and incidentally) in 2023. Between 2017 and 2024, the majority of marine mammal sightings were recorded in the Hudson Strait or near Marble Island and Chesterfield Inlet. The number of marine mammal sightings was too low to allow for density analysis to be conducted. Groupe Desgagnés and Woodward did not record any marine mammal−vessel interactions (e.g., strikes) in 2024 or in previous years (2017 through 2023).

Seabird Monitoring

No accidental contact between vessels and seabirds was recorded in 2024 or in previous years. In 2024, a total of 97 transects and 136 stationary surveys were completed.

During stationary surveys in 2024, 530 seabird sightings were recorded, belonging to 10 identified species and 5 unknown species. The most commonly recorded species were herring gull (n = 90), unknown duck (n = 75), and razorbill (n = 58). The detection estimate for stationary seabird surveys were lower in 2024 than in previous years.

Marine Wildlife Observations—Baker Lake

Agnico Eagle conducts a program that involves community wildlife observers on barges ferrying supplies between Helicopter Island and Baker Lake within Chesterfield Inlet. Community wildlife observers record wildlife sightings incidentally. In 2024, local wildlife monitors were on the vessels for a total of 37 days in August, September, and October between Helicopter Island and Baker

Lake. Wildlife were observed on 338 occasions in 2024. There were 331 separate sightings of birds (a total of 1,138 individuals) and 1 sighting of an unknown seal species (1 individual). The most frequently recorded birds were unknown gull/tern species. Additional terrestrial wildlife species were observed, including 1 sighting of caribou (6 individuals), 3 sightings of muskox (21 individuals), and 2 sightings of fox (2 individuals).

In addition to community wildlife observers, the shipping companies continued to record marine wildlife sightings while vessels were travelling between Helicopter Island and Baker Lake to supplement the community observer effort. In 2024, crew members onboard the Tuvaq W. recorded one incidental sighting of a harbour seal on 12 August while transiting between Helicopter Island and Baker Lake. In addition, the Tuvaq W. completed 15 seabird surveys, 13 of which had sufficient survey effort information (129 km of surveys with an average of 9.9 km per survey) in 2024, and 54 seabirds (9 different species) were observed during these surveys.

Vessels also completed stationary surveys while anchored at Helicopter Island. In 2024, there were 54 stationary surveys completed for marine mammals at Helicopter Island; however, no marine mammals were observed during the surveys. For seabirds, 79 stationary surveys were completed, (49 of which had survey effort recorded), and 25 seabirds were recorded (6 different species).

2.3.10 Rapport d’observation des mammifères marins et des oiseaux de mer (OMMOM) pour la saison du transport maritime 2024

Sommaire exécutif

Agnico Eagle Mines Limited (Agnico Eagle) exploite deux mines dans l’est du Nunavut ; le complexe Meadowbank (mines Meadowbank et Whale Tail) à environ 85 km au nord de Baker Lake et la mine Meliadine à environ 25 km au nord de Rankin Inlet. Agnico Eagle approvisionne ces projets par des transports maritimes annuels pendant la saison des eaux libres. La compagnie de transport maritime Groupe Desgagnés transporte des cargaisons sèches, et le Woodward Group of Companies (Woodward) a fourni du carburant à Meadowbank et Meliadine.

Agnico Eagle détient trois certificats de projet (CP) de la Commission du Nunavut chargée de l’examen des répercussions (CNER) pour la mine Meadowbank (n° 004 et 008) et la mine Meliadine (n° 006). Ces CP comprennent des conditions liées à la protection des mammifères marins et des oiseaux de mer, notamment l’évitement des zones de reproduction et d’habitat sensibles pour les mammifères marins et les oiseaux de mer et la mise en œuvre d’un programme d’observation des mammifères marins et des oiseaux de mer (OMMOM) par l’équipage des navires (voir le tableau 1 pour la conformité aux conditions du projet).

L’objectif du rapport annuel sur les mammifères marins et les oiseaux de mer, 2024 était de fournir un résumé des données OMMOM recueillies par Groupe Desgagnés et Woodward, ainsi que par les surveillants locaux de la faune marine au cours du programme de OMMOM 2024, afin d’appuyer le rapport annuel 2024 d’Agnico Eagle à la CNER. Les résultats OMMOM des années précédentes pour la mine Meliadine (2017 à 2023) et le Complexe de Meadowbank (2018 à 2023) sont fournis dans le rapport afin de permettre une comparaison entre les années et de rendre compte de la conformité.

Comme les années précédentes, des supports de formation actualisés ont continué à être fournis à l'équipage des navires avant la saison de navigation. Ce matériel de formation a été développé pour améliorer la collecte des données OMMOM par les compagnies maritimes. Par rapport aux niveaux antérieurs à 2020, la participation des navires aux enquêtes OMMOM a augmenté. En 2024, 23 navires au total ont desservi les projets entre juillet et novembre : 7 pour Meadowbank et 7 pour Meliadine, tandis que 9 ont desservi à la fois Meadowbank et Meliadine. Des fiches de données ont été obtenues de 19 des 23 déplacements en 2024, ce qui est similaire aux quatre dernières années (18 sur 23 en 2023, 21 sur 27 en 2022, 23 déplacements sur 29 en 2021 et 19 sur 25 en 2020), toutes supérieures aux années précédentes (six navires fournissant des fiches de données en 2019, et seulement deux navires participants en 2018).

Distance de retrait des habitats sensibles

Conformément au certificat de projet de la mine Whale Tail n° 008, condition 39, les navires du projet doivent respecter une distance de retrait de 500 m par rapport aux colonies et aux rassemblements d'oiseaux de mer et de mammifères marins lors de leur passage dans le détroit d'Hudson, la baie d'Hudson et Chesterfield Inlet. En outre, les navires doivent respecter une distance de retrait de 2 km par rapport à l'île Marble, conformément au Plan de gestion des expéditions de Meliadine (Agnico Eagle 2022b).

Les trajectoires de bateaux et les zones sensibles identifiées pour la faune ont été cartographiées. Lorsque des données détaillées étaient disponibles, il a été démontré que les navires évitaient ces zones lorsqu'il était possible de le faire en toute sécurité. Les trajectoires des navires de Groupe Desgagnés et/ou de Woodward ont traversé le polygone de retrait de 2 km à Marble Island à trois reprises. Agnico Eagle continue de former régulièrement les capitaines de navires et de leur rappeler l'importance de maintenir des habitats tampons sensibles avant la saison de transport maritime.

Mesures d'atténuation des navires

Les navires doivent transiter au sud de l'île Coats lorsque les conditions météorologiques le permettent. La majorité des navires (87 %) desservant les projets Meadowbank et Meliadine en 2024 ont voyagé au sud de l'île Coats. Les navires se sont rendus au nord de l'île de Coats à trois reprises, deux fois en juillet en raison de conditions de mer défavorables le long de la route, et une fois en octobre en raison du mauvais temps.

Surveillance des mammifères marins

En 2024, 62 transects et 88 relevés stationnaires ont été réalisés en ce qui concerne les mammifères marins. Il y a eu un total de 23 observations (9 pendant les relevés dédiés et 14 de façon fortuite) de mammifères marins pendant la saison de navigation 2024, comparativement à 20 (relevés et de façon fortuite) en 2023. Entre 2017 et 2024, la majorité des observations de mammifères marins ont été enregistrées dans le détroit d'Hudson ou près de l'Île Marble et de Chesterfield Inlet. Le nombre d'observations de mammifères marins était trop faible pour permettre une analyse de la densité. Groupe Desgagnés et Woodward n'ont pas enregistré d'interactions entre les mammifères marins et les navires (p. ex. collisions) en 2024 ou au cours des années précédentes (2017 à 2023).

Surveillance des oiseaux de mer

Aucun contact accidentel entre les navires et les oiseaux de mer n’a été enregistré en 2024 ou au cours des années précédentes. En 2024, un total de 97 transects et 136 relevés stationnaires ont été réalisés.

Au cours des relevés stationnaires réalisés en 2024, 530 observations d’oiseaux de mer ont été enregistrées, appartenant à 10 espèces identifiées et à 5 espèces inconnues. Les espèces les plus fréquemment enregistrées sont le goéland argenté (n = 90), un canard inconnu (n = 75) et le pingouin torda (n = 58). L’estimation de la détection pour les relevés stationnaires sur les oiseaux de mer était plus faible en 2024 que les années précédentes.

Observations de la faune marine - Baker Lake

Agnico Eagle mène un programme d’observation de la faune impliquant la communauté sur les barges transportant des fournitures entre Helicopter Island et Baker Lake à l’intérieur de Chesterfield Inlet. Les observateurs de la faune de la communauté enregistrent les observations de la faune de manière fortuite. En 2024, des contrôleurs locaux de la faune et de la flore ont été présents sur les navires pendant 37 jours au total en août, septembre et octobre entre Helicopter Island et Baker Lake. La faune a été observée à 338 reprises en 2024. Il y a eu 331 observations distinctes d’oiseaux (un total de 1 138 individus) et une observation d’une espèce de phoque inconnue (1 individu). Les oiseaux les plus fréquemment enregistrés sont des espèces de goélands/sternes inconnues. D’autres espèces de faune terrestre ont été observées, notamment 1 caribou (6 individus), 3 bœufs musqués (21 individus) et 2 renards (2 individus).

En plus des observateurs locaux de la faune, les compagnies maritimes ont continué à enregistrer les observations de la faune marine lorsque les navires naviguaient entre Helicopter Island et Baker Lake, afin de compléter l’effort des observateurs locaux. En 2024, les membres de l’équipage du Tuvaq W. ont enregistré une observation fortuite d’un phoque commun le 12 août alors qu’ils transitaient entre Helicopter Island et Baker Lake. En outre, le Tuvaq W. a réalisé 15 relevés sur les oiseaux de mer, dont 13 comportaient suffisamment d’informations sur l’effort de relevé (129 km de relevés avec une moyenne de 9,9 km par relevé) en 2024, et 54 oiseaux de mer (9 espèces différentes) ont été observés au cours de ces relevés.

Les navires ont également effectué des relevés stationnaires lorsqu’ils étaient ancrés près d’Helicopter Island. En 2024, 54 relevés stationnaires ont été réalisées pour les mammifères marins à Helicopter Island, mais aucun mammifère marin n’a été observé au cours de ces relevés. En ce qui concerne les oiseaux de mer, 79 relevés stationnaires ont été réalisés (dont 49 avec un effort de relevé enregistré), et 25 oiseaux de mer ont été enregistrés (6 espèces différentes).

2.3.10 ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᒃ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᖕᒥᐊᓂᒃ ᐊᕐᕿᒍᓕᒫᖅᓯᐅᑦ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᖅ, 2024

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᐊᓪᓃᑯᒃᑯᑦ ᒫᕉᖕᓂ ᔫᓇᕗᒥ; ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑑᒥ (ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥ ᐱᓕᕆᐊᑦ) ᐅᖓᓯᖕᓂᓛᑦ 85 km ᖃᒪᓂʼᑐᐊᑉ ᓂᒋᐊᓂ ᐊᒻᒪ ᑕᓯᕐᔪᐊᕐᒥ 25km ᑲᖏᖅᖢᓂᐅᑉ ᓂᒋᐊᓂ ᐅᖓᓯᖕᓂᓕᒃ. ᐊᓪᓃᑯ ᐃᒍᓪᑯᑦ ᐊᓪᔭᖅᑐᐃᖃᑕᖅᐳᑦ ᐃᓇᕋᔪᑎᒃᓴᖏᓐᓄᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑯᑦ ᓯᑯᐃᕈᑎᓯᒪᓕᕌᖓᑦ ᑕᕆᐅᖅ. ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᖅ Groupe Desgagnés ᐱᕐᑯᑎᓂᒃ

ᐅᓯᓲᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪ ᐃᓂᐊᖃᑎᖓ Woodward Group of Companies (Woodward) ᐅᖅᓱᐊᓗᓐᓂᒃ ᐊᓪᔭᖅᓯᓚᐅᕐᒪᓂᒃ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᑕᓯᕐᔪᐊᕐᒧᑦ.

ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐱᖃᖅᐳᑦ ᐱᖓᓱᓂ ᐱᔪᓐᓇᐅᑎᓂ ᐱᓕᕆᐊᕆᓂᐊᖅᑕᖏᑦᑕ ᒥᒃᓵᓄᑦ (PCs) ᐊᕙᑎᓕᕆᔩᒃᑯᑦ ᑎᒥᖁᑎᐊᓂ (NIRB) ᐃᓚᖓ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑑᒧᑦ (No. 004 and 008) ᐊᒻᒪ ᑕᓯᕐᔪᐊᑉ ᐅᔭᖁᒃᑕᓇᐊᖓᓄᑦ (No. 006). ᑖᒃᑯᐊ PCs ᒪᓕᒐᖃᖅᐳᑦ ᒪᐊᓂᕆᔭᐅᕆᐊᖃᕐᓂᖏᓄᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓪᓗ ᑎᖏᐊᓄᓪᓗ, ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᑉᓗᑎᒃ ᐅᑦᔨᖅᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᓕᖓᓂ ᓃᕐᓗ ᓂᕐᔪᑎᑦ ᐃᕐᓂᐅᕐᕕᖏᓂ, ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓪᓗ ᑎᖏᐊᓪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕈᑦ ᓴᕿᒃᓯᒪᔪᖅ ᒪᓕᒃᖢᒍ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓂ ᑎᖏᐊᓂᓗ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ (MMSO) ᐱᕙᓪᓕᐊᔪᑎ ᒪᓕᒃᑕᐅᓲᖅ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᒥ ᐱᓕᕆᔨᓄᑦ (ᑕᑯᒋᐊᕐᓗᒍ ᑎᑎᖅᑲᖅ 1 ᒪᓕᒃᑕᐅᔭᕆᐊᓕᖓᓂ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᖅ ᐱᓕᕆᐊᑉ ᒥᒃᓵᓄᑦ).

ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᕆᔭᐅᔪᖅ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᒃ ᐆᒪᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᒃ ᑎᖏᐊᓂᑦ ᐊᕐᕿᒍᑕᒦᖅᓯᐅᑎ ᐅᓂᑉᑳᒧᑦ, 2024-ᒥᑦ ᑐᓂᓯᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᓂᒃ MMSO ᓈᓴᐅᑎᓂᑦ/ᑎᑎᖅᖃᓂᑦ ᑲᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ Groupe Desgagnés and Woodward-ᑯᓐᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓂᑦᑐᒥᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᒃ ᓂᕐᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ 2024 MMSO ᑐᕌᖓᔪᒥᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᒥᒃ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ 2024 ᐊᕐᕿᒍᑕᒦᖅᓯᐅᑎ ᐅᓂᑉᑳᖓᓄᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔩᒃᑯᓐᓄᑦ. MMSO-ᒧᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᑦ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᐅᑭᐅᖑᓚᐅᖅᑐᓂᑦ ᑕᓯᕐᔪᐊᕐᒥᑦ ᐅᔭᖁᒃᑕᓇᐊᒧᑦ (2017-ᒥᑦ 2023-ᒧᑦ) ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ (2018-ᒥᑦ 2023-ᒧᑦ) ᐃᓚᐅᔪᑦ ᐅᓂᑉᑳᒥᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᓂᖏᓐᓅᕈᖕᓇᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓃᑦᑐᓂᑦ ᐅᑭᐅᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᐅᓯᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᒪᓕᖕᓂᖃᕐᓂᖅ.

ᐊᔾᔨᓕᒋᔭᖏᑦ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᐅᑭᐅᖑᓚᐅᖅᑐᓄᑦ, ᓄᑖᙳᖅᑎᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᔪᕈᓐᓃᖅᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓱᓕ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᑦ ᐱᓕᕆᔨᐅᔪᓄᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐊᐅᓪᓚᖅᖃᓂᐊᓵᖅᑎᓪᓗᒋᑦ. ᐊᔪᕈᓐᓃᖅᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᐅᓯᕆᐊᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ MMSO ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᖃᐃᑦ ᑲᑎᑕᐅᔪᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᖃᖅᑐᓄᑦ. ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᓂᖏᓐᓅᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ 2020-ᒥᑦ ᓇᓖᓐᓂᐅᔪᑦ, ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐃᓚᐅᔪᑦ MMSO-ᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓄᑦ ᐊᒥᓱᙳᕆᐊᓚᐅᖅᑐᑦ. 2024-ᒥᑦ, ᑲᑎᕐᖢᒋᑦ 23 ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐱᔾᑦᑎᕋᐃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᔭᖁᒃᑕᓇᐊᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᓂᑦ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ ᓴᓪᓗᕉᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑕᒫᕆᕝᕕᐅᑉ. 7 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ 7 ᑕᓯᕐᔪᐊᕐᒧᑦ, 9-ᙳᔪᑦ ᐱᔾᑦᑎᕋᐃᑉᓗᑎᒃ ᑕᒪᐃᓐᓂᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᓯᕐᔪᐊᕐᒧᑦ. ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᖃᐃᑦ ᐱᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 19-ᓂᑦ 23-ᙳᓚᐅᖅᑐᓂᑦ ᐃᖏᕐᕋᔭᒃᑐᓂᑦ 2024-ᒥᑦ, ᐊᔾᔨᓕᒋᔭᖏᑦ 4 ᐅᑭᐅᓂᑦ ᐊᓂᒍᖅᑐᓂᑦ (18-ᖏᑦ 23-ᙳᔪᓂᑦ ᐃᖏᕐᕋᔭᒃᑐᓂᑦ 2023-ᒥᑦ, 21-ᖏᑦ 27-ᙳᔪᓂᑦ 2022-ᒥᑦ, 23-ᖏᑦ 29-ᙳᔪᓂᑦ 2021-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ 19-ᖏᑦ 25-ᙳᔪᓂᑦ 2020-ᒥᑦ), ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᖅ ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᐅᑉᓗᑎᒃ ᐅᑭᐅᓂᑦ ᐊᓂᒍᖅᑐᓂᐅᖓᓂᑦ (6 ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᑐᓂᓯᑉᓗᑎᒃ ᓈᓴᐅᑎᓂᒃ/ᑎᑎᖅᖃᓂᑦ 2019-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᒪᕐᕉᐃᓐᓈᒃ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᒃ ᐃᓚᐅᖃᑕᐅᑉᓗᑎᒃ 2018-ᒥᑦ).

ᐊᔪᕐᓇᕈᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓂᕐᔪᑎᑦ/ᑎᖏᐊᓪᓗ ᐃᓂᒋᔭᖏᓐᓂ

ᒪᓕᒃᖢᒍ ᐊᒪᕈᖅ ᐅᔭᖁᒃᑕᓇᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑎ ᓈᓴᐅᑎ 008, ᑐᑭᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᖓᔭᕆᐊᖃᕐᓂᐅᔪᖅ 39, ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᒪᓕᒋᐊᖃᖅᑐᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔪᒥᒃ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᒥᒃ 500 ᒦᑕᓂᑦ ᐃᓂᖃᕐᕕᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᒪᕝᕕᐅᔪᓂᒃ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᑎᖏᐊᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ ᐃᖏᕐᕋᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᕼᐊᑦᓴᓐ ᓯᑐᕆᑦ-ᑯᑦ (Hudson Strait), ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᒃᑯᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒡᓗᓕᒑᕐᔪᒃᑯᑦ. ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ, ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᒪᓕᒋᐊᖃᖅᑐᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔪᒥᒃ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᒥᒃ 2 ᑭᓛᒥᑕᓂᒃ ᐅᖅᓱᕆᐊᕐᒥᑦ, ᒪᓕᒡᓗᒍ ᑕᓯᕐᔪᐊᑉ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ 2022b).

Vᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᒃᐱᒍᓱᖕᓂᖃᕐᕕᐅᔪᑦ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ ᓄᓇᙳᐊᓕᐅᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ. ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᓯᒪᑉᓗᑎᒃ ᓈᓴᐅᑏᑦ/ᑎᑎᖅᖃᐃᑦ ᒪᓂᒪᔪᓂᑦ, ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᑕᑯᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᐃᑯᙵᖅᑕᐃᓕᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᔪᕐᓇᙱᒃᑳᖓᑦ. Groupe Desgagnés-ᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ/ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ Woodward-ᑯᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᑎᓪᓗᒋᑦ

ᐱᖓᓯᐃᖅᑕᕐᓗᑎᒃ ᐊᑉᕐᑯᓰᓚᐅᖅᑐᑦ 2 ᑭᓛᒥᑕᓂᒃ ᖃᓂᑖᒎᖅᓱᑎᒃ ᐃᓕᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑏᑦ ᐅᖅᓯᕆᐊᕐᒥᑦ. ᐊᒡᓃᒃᑯᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐃᖕᒋᕐᕋᔭᖕᓂᐊᓵᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᔪᕈᖕᓃᖅᓴᐃᖅᑕᖅᑐᑦ ᓯᓕ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓄᑦ ᐃᓱᒪᑕᕆᔭᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖅᖃᐃᑎᔅᓱᒋᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᓂᖓᑕ ᖃᓂᓈᓗᐊᖅᑕᐃᓕᓗᒋᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᑭᒡᓕᐅᔪᓂᑦ.

ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᓈᒻᒪᑦᑎᐊᖅᑲᑦᑕᖅᑯᑉᓗᒋᑦ

ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᓂᒋᐊᒎᓇᐊᖅᑲᖅᑎᑕᐅᖅᑲᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᒃᐸᑑᖅᔪᐊᒃᑯᑦ ᓯᓚ ᐊᔾᔭᖕᒋᖅᑕᑦᑕᖅᑐᓪᓗ. ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᕐᓚᐃᑦ (87%) ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐱᔾᑎᒋᐃᔪᑦ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᓯᕐᔪᐊᕐᒥᑦ ᐱᓕᓇᐊᓂᑦ 2024-ᒥᑦ ᓂᒋᐊᒎᖅᑲᑦᑕᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒃᐸᑑᖅᔪᐊᑉ. ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐅᐊᖕᓇᖕᓇᒎᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒃᐸᑑᖅᔪᐊᑉ ᐱᖓᓯᐃᖅᑕᖅᓱᑎᒃ, ᒪᕿᐃᖅᓱᑎᒃ ᓴᓪᓚᑭᒥᑦ ᐱᑦᑕᐅᑐᐊᓚᐅᖅᓯᓐᓂᖓᓄᑦ ᐊᑉᓯᑎᓯᐅᔪᒃᑯᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑕᐅᔾᔪᑎᒃ ᐅᑭᐅᓛᑦᒥᑦ ᓯᓚᐅᑦᑕᑦᑕᓂᖓᓄᑦ.

ᐃᒪᕐᒥᐅᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ

2024-ᒥᑦ, 62 ᑲᑎᓐᓂᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ 88 ᓄᖅᑲᖓᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓵᓂᑦ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ. ᑲᑎᑐᒃᑖᖅᓱᒋᑦ 23-ᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᓂᕐᔪᑏᑦ ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ (9 ᖃᐅᔨᓴᐃᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ 14 ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ) 2024-ᒥᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐃᖕᒋᕐᕋᔭᒃᑎᓪᓗᒋᑦ, ᑕᐅᑐᖕᒎᖅᓱᒋᑦ 20-ᖑᔪᑦ (ᖃᐅᔨᓴᐃᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᔭᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ) 2023-ᒥᑦ. ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ 2017 2024, ᑕᒪᑐᒃᑖᕐᓚᒃ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᓂᕐᔪᑏᑦ ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ ᑎᑎᕋᐅᓯᐅᓚᐅᖅᑐᑦ Hᐊᑦᓴᓐ ᓯᑐᕇᑦ-ᒥᑦ (Hudson Strait) ᐅᐊᖕᓇᖕᒍᖕᖓᓂᑦ ᖃᓂᑖᓂᑦ ᐅᖅᓯᕆᐊᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒡᓗᓕᒑᕐᔪᐊᑉ. ᖃᑉᓯᐅᓂᖕᒥᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᓂᕐᔪᑏᑦ ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ ᐊᒥᓲᖕᒋᑐᐊᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒥᓱᑎᒋᓂᖏᓐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᐊᕐᓗᓂ. Groupe Desgagnés-ᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ Woodward-ᑯᑦ ᑎᑎᕋᐃᓚᐅᖅᒋᑦᑐᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᓂᕐᔪᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᑎᑭᐅᑎᖃᑦᑕᐅᑎᓂᖏᓐᓂᑦ (ᓰᕐᓗ, ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᔪᓂᑦ) 2024-ᒥᑦ ᐅᐊᖕᓇᖕᒍᖕᖓᓂᑦ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᐅᑭᐅᓂᑦ (2017-ᒥᑦ 2023-ᒧᑦ).

ᑎᖕᒥᐊᓂ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᐱᓂᕐᓗᐊᕿᔪᓂᒃ ᐊᒃᑐᖅᓯᔪᓂᒃ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᑦ ᑎᖕᒥᐊᓂᑦ ᑎᑎᕋᐅᓯᐅᔪᖃᓚᐅᖅᑐᖅ 2024-ᒥᑦ ᓯᕗᓂᐊᒍᓐᑑᓐᓂᑦ ᐅᑭᐅᓂᑦ. 2024-ᒥᑦ, ᑲᑎᕐᓱᒋᑦ 97 ᑲᑎᓐᓂᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ 136 ᓄᖅᑲᖓᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ.

ᓄᖅᑲᖓᑉᓗᑎᒃ ᓈᓴᐃᓂᕐᓂᑦ 2024-ᒥᑦ, 530 ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ ᑎᑎᕋᐅᓯᐅᓚᐅᖅᑐᑦ, ᐃᓚᒋᔭᐅᑉᓗᑎᒃ ᕐᑯᓕᓄᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᓂᑦ ᑎᖕᒥᐊᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᓐᓚᒪᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᖏᑦᑐᓄᑦ. ᑎᑎᕋᐅᓯᐅᓚᔪᓛᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᓇᐅᔭʼᔪᐊᑦ (n = 290), ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᖏᑦᑐᑦ ᒥᑏᑦ (n = 75), ᐱᑦᑎᐅᓛᑦ (razorbill) (n = 58). ᖃᐅᔨᔪᖕᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑕᐅᔪᑦ ᓄᖅᑲᖓᑉᓗᑎᒃ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᑎᖕᒥᐊᓂᑦ ᓈᓴᐃᓂᕐᓂᑦ ᐊᒥᓲᖕᖑᓂᖅᓴᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2024-ᒥᑦ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᐅᑭᐅᓂᐅᖓᓂᑦ.

ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᑦ ᐅᑉᔨᓇᔭᐅᓂᑯᑦ - ᖃᒪᓂ’ᑐᐊᖅ

ᐊᒡᓃᒃᑯᑦ ᑐᕌᖓᔪᓕᓇᖅᑲᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᓚᐅᔪᖅᑲᖅᑐᓂᒃ ᓄᓇᓕᖕᒥᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔨᓂᑦ ᓯᑲᐅᓂᑦ ᐊᕝᔭᖅᑐᐃᑎᓪᓗᒋᑦ ᐱᕐᑯᑎᓂᑦ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ ᕐᑯᓕᒥᒎᓕᒃ ᕿᑭᖅᑕᐅᑉ (Helicopter Island) ᐊᒻᒪᓗ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᑉ ᐃᒡᓗᓕᒑᕐᔪᐊᑉ ᖃᓂᑖᓂᑦ. ᓄᓇᓕᖕᒥᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔩᑦ ᑎᑎᕋᐃᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᑕᑯᔭᖕᒋᓂᑦ. 2024-ᒥᑦ, ᓄᓇᓕᖕᒥᐅᑕᓂᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔩᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᓚᐅᖅᑐᑦ ᑲᑎᕐᓱᒋᑦ 37 ᐅᑉᑐᓄᑦ ᐊᑯᓐᓂᕈᕐᕕᖕᒥᑦ, ᐊᒥᕋᐃᔭᕐᕕᖕᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᓛᑦᒥᑦ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ ᕐᑯᓕᒥᒎᓕᒃ ᕿᑭᖅᑕᐅᑉ (Helicopter Island) ᐊᒻᒪᓗ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᑉ. ᓂᕐᔪᑏᑦ ᑕᑯᔭᐅᖃᑦᑕᓚᐅᖅᑐᑦ 338-ᖕᒋᖅᑕᖅᓱᑎᒃ 2024-ᒥᑦ. 331-ᓂᒃ ᐊᑉᓯᒪᔪᓂᒃ ᑕᑯᖅᑲᑦᑕᓚᐅᖅᑐᑦ ᑎᖕᒥᐊᓂᑦ (ᑲᑎᕐᓱᒋᑦ 1,138-ᖑᔪᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ) ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑕᐅᓰᖅᓱᑎᒃ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᖏᑦᑐᒥᑦ ᓇᑦᑎᕐᒥᑦ ᑕᑯᑉᓗᑎᒃ (ᐊᑕᐅᓯᖅ). ᑎᑎᕋᐅᓯᐅᓚᔪᓛᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᑎᖕᒥᐊᓂᑦ

ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᖏᑦᑐᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᓇᐅᔭᔾᔪᐊᑦ/ᐃᒥᖅᑯᑕᐃᓚᐃᑦ. ᐊᓯᒃᑲᓂᖏᑦ ᓄᓇᒥᐅᑕᐃᑦ ᓂᕐᔪᑏᑦ ᑕᑯᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ, ᐃᓚᐅᖅᑐᑎᒃ ᐊᑕᐅᓰᖅᓱᑎᒃ ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ (6-ᖑᔪᑦ), ᐱᙳᓯᐃᖅᓱᑎᒃ ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ ᐅᒥᖕᒪᑦ (21-ᖑᔪᑦ), ᐊᒻᒪᓗ ᒪᕐᕈᐃᖅᓱᑎᒃ ᑕᑯᔭᐅᔪᑦ ᑎᕆᒐᓂᐊᑦ (ᒪᕐᕉᒃ).

ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᓄᓇᓕᖕᒥᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᔨᓄᑦ, ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓄᑦ ᑲᒻᐸᓃᑦ ᑎᑎᕋᐃᖃᑦᑕᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᒃ ᐆᒪᔪᓂᒃ ᑕᑯᔭᐅᔪᓂᒃ ᐃᖏᕐᕋᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ ᕐᑯᓂᒥᒨᓂᒃ ᕿᑭᖅᑕᐅᑉ (Helicopter Island) ᐊᒻᒪᓗ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᑉ ᐃᓚᒋᔭᐅᑉᓗᓂ ᓄᓇᓕᖕᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᔨᒧᑦ. 2024-ᒥᑦ, ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᕐᒥᑦ ᐱᓕᕆᔩᑦ ᑐᕚᖅ W.-ᒥᑦ ᑎᑎᕋᐃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᒃ ᑕᑯᔭᐅᔪᒥᒃ ᖃᐃᕈᓕᖕᒥᑦ ᐊᑯᓪᓕᕈᕐᕕᒃ 12-ᒥᑦ ᐃᖏᕐᕋᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ ᕐᑯᓂᒥᒨᓂᒃ ᕿᑭᖅᑕᐅᑉ (Helicopter Island) ᐊᒻᒪᓗ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᑉ. ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ, ᑐᕚᖅ W. ᐱᐊᓂᒃᓯᓚᐅᖅᑐᖅ 15-ᓂᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᑎᖕᒥᐊᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒥᑦ, 13-ᖏᑦ ᓈᒻᒪᒃᑐᓂᒃ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔪᑎᖃᖅᓱᑎᒃ (129 ᑭᓛᒥᑕᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ ᐊᒥᓱᑦ ᐊᑕᐅᓯᙳᖅᓱᑎᒃ 9.9 ᑭᓛᒥᑕᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓚᐅᖅᑐᑦ) 2024-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ 54 ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᒃ ᑎᖕᒥᐊᓂᑦ (9 ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑑᑏᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ).

ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐱᐊᓂᒃᓯᓚᐅᕐᒥᔪᑦ ᓄᖅᖃᖓᓚᐅᖅᑐᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓂᑦ ᑭᓴᖅᓯᒪᑎᓪᓗᒋᑦ ᕐᑯᓂᒥᒨᓂᒃ ᕿᑭᖅᑕᒥᑦ (Helicopter Island). 2024-ᒥᑦ, ᐃᒪᓐᓇᐃᓚᐅᖅᑐᑦ 54 ᓄᖅᖃᖓᓚᐅᖅᑐᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᑦ ᕐᑯᓂᒥᒨᓂᒃ ᕿᑭᖅᑕᒥᑦ (Helicopter Island); ᑭᓯᐊᓂ, ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᑕᑯᔭᐅᓚᐅᖏᑦᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᑎᓪᓗᒋᑦ. ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᑎᖕᒥᐊᓄᑦ, 79 ᓄᖅᖃᖓᓚᐅᖅᑐᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓃᑦ ᐱᐊᓂᓚᐅᖅᑐᑦ, (49 ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑎᒃ), 25 ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ ᑎᑎᕋᐅᓯᐅᓚᐅᖅᑐᑦ (6 ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑑᑏᑦ ᑎᖕᒥᐊᑦ).

2.3.10 Taqyumi Uumayut Tikmijalu Tautuuktaunigit (MMSO) Unipkaaq 2024-mi Umiaqtuqnaqtilugu

Aulapkaijinit Naittumik

Agnico-kut Uyagakhiuqtit Timiuyuq (Agnico-kut) havaaqaqtut malruknik uyaraktaqvikni kivaliqhiani Nunavumi; Apuqtinaaqtumi Nunani (Apuqtinaaqtuq Whale Tail-lu Uyaraktaqviit) qanituani 85-kilaamitamik tunungani Qamaniqyuap, Meliadine-milu Uyaraktaqvik, qanituani 25-kilaamitamik tunungani Kagiqliniup. Agnico Eagle ilakhaqpaktai tapkuat havanguyut ukiumun umiaqpaknut atuqtitlugu hikuiqhimania ukiup ilaani. Umiakut akyaqtuiyut Groupe Desgagnés-kut akyaqpaktut piqutinik, Woodward-kulu Havaqatiriit (Woodward) akyaqpaktut uqhuqyuanik Apuqtinaaqtumut Meliadine-mulu.

Agnico Eagle tigumiaqtai pingahut Havanguyut Titiraqtat (PCs) tapkunanga Nunavut Avatiliriyit Katimayit (NIRB) taphumunga Apuqtitnartuq (Meadowbank) Uyarakhiuqvik (Nappaa 004 tamnalu 008) tamnalu Meliadine Uyarakhiuqvik (Nappaa 006). Tahapkuat Havanguyut Titiraqtat (PCs) ilalgit aturiaqaqnit turangayut hapummini tapkuat tariuqni angutikhat tariuqmiutlu tingmiat, ilautitlugu pittailini qanurililat ivvaviuni nayuqpaktailu inait tariuqni angutikhat Tariuqmiutlu Tingmiat Tautugutit (MMSOnga) havaguta tapkunanga umiaqpakmi havaktit (takulugu Titiqat 1 tapkununga Malikhaqni tapkuat Havanguyuq Aturiaqaqnit).

Tamna pinahuarutait hapkua Tariumi Huradjat uvalu Seabird Ukiuq tamaat Unniudjutit, 2024 tunihijaangani naittumik hapinginirmik MMSO naunaijautinik katitiqtauhimajut hapkunanga Groupe Desgagnés unalu Woodward, uvalu nunamingni tariumi hugadjatigut munaqhijut atuqtilugu 2024 MMSO pinahuarutait ikajuutikhat Agnico Eagle's 2024 ukiuq tamaat unniudjutit hapkununga NIRBkunun. MMSO-kut qanurilinigit aipaanit ukiunit Meliadine-mi Ujaraktarvingmit (2017 hamunga 2023) Meadowbank Complex (2018 hamunga 2023) pipkagaujut unipkaami pivagiagani ajikutarijaagani akungani ukiuni, unipkaariaganilu maliruarniginik.

Aadjikutavjaanik kingulirni ukiuni, nutaanguqtiqhimajut ilihaidjutit aulahimaaqtut tunijaujut umianun havaktinun hivuani agjaqtauviat uhidjutit. Hapkua ilihaidjutit havaktauhimajut ihuaqhijuumigiangani MMSO naunaijautit katitiqhimajut uhidjutikkut nanminiqaqtut. Naunaijautigiplugit hivuani 2020, umidjap ilauningit MMSO naunaijaunmi amigaiqhimajut. 2024-mi, atautimut 23 umiat kivgaqtuijut havaanik akungani Taaqhivalirvia unalu Hikutirvia: 7 Meadowbank unalu 7 Meliadine, ukuat 9 kivgaqtuijut tamangnik Meadowbank unalu Meliadine. Naunaitkutit pijaujut hapkunanga19 ukunani 23 aullaaqtut 2024-mi, aadjikutarijaat kingulirni 4i ukiuni (18 hapkunanga 23 aulaarnirmit 2023, 21-hapkunanga 27 uvani 2022, 23 hapkunanga 29 uvani 2021, 19 hapkunanga 25 uvani 2020), tamaita amigainiqhat hivuani ukiuni (6 umiat pipkaijut naunaipkutinik uvani 2019, unalu 2 ilaujut umiat uvani 2018).

Qaglittailini tapkunanga Qanurililat Nayuqtauvaktut

Malitiaqat Whale Tail-mi Uyaraktaqvikmi Naunaipkut 008-guyuq, Atuqtakhaq Qanuriniganiklu 39-miituq, havaami umijat maligiaqaqtut ahiqpaniigiaqlutik 500-miitamik uumayuqaqtunit katimayunilu taqyumi tikmijanit taqyumilu uumayunit umiaqtuqtilugit Hundson Strait-kut, Tahiuyaqyuami, Igluligaaqyukmilu. Unaluttauq, umiat maliktakhait ungahitilaanganik 2 km talvanga Marble Island, maliklugu Meliadine's Agjautikhanut Munarijakhangit Upalungaijaut (Agnico Eagle-kut 2022b).

Umiat naunaijarningit tikuaqhijulu ikpirijauniginik nunat uumajut nunaujaqaqtut. Humi naunaijaqhimajut naunaijautit piinarialgit, umiat tautungnaqtut pittaililugit hapkua najugait humi qajangnaitut taimailiugiami. Groupe Desgagnés unalu/uvaluuniit Woodward umiat ikaaqtait talvuuna 2 km kingungani polygon talvani Marble Island pingahuni hulidjutainni. Agnico Eagle ilihaqhimmaaqpaktut umianik puiguqattaqpagainik puiguqungittaillu anginiqarnianik munaqhidjutikhanik qajangnaqtut najugait aullaqtiqtinnagit.

Umiaqpak Ihuaqhigiaqni

Umiat pijariaqaqtut nuutirlugit hivuraani Coats Island humi hila qajangnaitpat. Amigainiqhat (87% [%]) umiat kivgaqtuijut Meadowbank unalu Meliadine havaat uvani 2024 aulaqhimajut hivuraani Coats Island. Umiat aulaqpaktut tunungani Coats Island pingahuni hulidjutini, malruuk uvani Taaqhivalirvia pidjutigiblugu ihuangitumik tariup qanurinia aularutaanun, uvalu atauhiq uvani Tattiarnaqhilirvia pidjutigiblugu hilatigut.

Tariuqni Angutikhat Munariyauni

Uvani 2024, 62 ingilrajut uvunalu 88 nutqangajut naunaijainirmun tariurmiutatk nirjutit iniqtauvakhimajut. Atautimut 23 tariurmiutat takujauhimajut (9 naunaijaitilugit 14 pihimajut) atuqtitlugu 2024-mi agjaqtautitlugit umiakkut, ihumagikpata 20 (naunaijainiq hunallu pihimajut) uvani 2023. Akunngani ukiut 2017 unalu 2024, amigainiqhat tariumi huradjat takujaujut titiraqtauhimajut Hudson Strait hanianiluuniit Marble Island Igluligaarjungmilu. Qafiuningit tariumi uumajut takuukhauvalaaqtut pivaaliriagani amigainiginik ilituqhautit havaarijaujaagani. Groupe Desgagnés unalu Woodward titiraqhimaittut kittunik imakkut huradjanik-umiat (e.g., tahijuat) uvani 2024 kingulluunniit ukiuni (2017 hamunga 2023).

Tariquni Tingmiat Munariyauni

Iqhitaarhimanikkut aktuqtauhimaittumik umiat tariullu qupanuat titiraqtaujut uvani 2024 kingulirniluuniit ukiuni. Uvani 2024, atautimut 97 narujut 136 nutqangajut naunaijautit iniqtauhimajut.

Atuqtitlugu nutqnagajut naunaijautit uvani 2024, 530 tariumi tingmiat takujauhimajut vaktut titirakhimajut, pihimajut 10 ilitarijaujut qanuritut imaalu 5 qaujimajaungittun qanuritut. Takujauqattaliqpaktut titiraqtauhimajut qanuritut hapkuat naujat (n = 90), qaujimajaungittun tingmiat (n = 75), uvunalu razorbill (n = 58). Ilitturipkaidjutit nalautarutit nutqangajut naunaijautit tariumi tingmiat ajuiqharniit ikitqijaujut uvani 2024hapkunanga hivuagut ukiuni.

Tariuqni Angutikhat Takuyauyut – Qamanittuaq

Agnico Eagle havaktait pinahuarutit tapkua pidjutiqaqtut nunallaani huradjanun qungiaqtinun umiani qitqani Helicopter Island uvani Qamanittuami uvanilu Igluligaarjuk. Nunalingni nirjutit takujauvaktut titiraqhimajut nirjutit takujauvaktut qanugilidjutivaktunlu. Uvani 2024, nunamingni hugadjatigut munaqhijut umiat atautimut 37 ubluni Niqiliqivik, Apitilirvia, uvalu Tattiarnaqhilirvia qitqani Helicopter Island Qamanittuamilu. Huradjat qungiaqtauvakhimajut hapkunani 338 qaffiiqtuqhutik uvani 2024. Pilik 331 ilikkuuqtunik takujauvaktut tingmiat (atautimut 1,138 atauttit) 1 takujavaktut qaujimajaungittun nattiq qanuritut (1 atautit). Tahapkununa takujauqattaliqpaktut titiraqtaujut tingmat ilihimajaugitut naujat/tern tingmiat qanuritut. Ilauhimajunik nunamiutanik huradjat qanuritut takujauvaktut, ilaujut 1 takujauvaktut tuktut (6 atauttit), 3 takujauvaktut umingmak (21atauttit), uvalu 2 takujauvaktut tiriganniat (2 atauttit).

Ilauhimajut nunalaani hurat nirjutit takujauvaktut, agjaqtiujut havagviit aullajuitunik titiraqpaktuttariurmi nirjutit takujauvaktunik pihimajunik umiat aullaktitivaktut akungani Helicopter Island talvanilu Qamanittuarmi ilauvaktut nunallaani takujauvaktut uuktuqtaujut. 2024-mi, tingmihiqijit ilaujut uvani Tuvaq W. titiraqtuq atauhirmik hunamikliqaa takujaagani nattirnik 12 Niqiliqivik nuugiaqtilugu akungani Helicopter Island Qamanittuamilu. Unaluttauq, Tuvaq W. iniqhijut 15 tariurmiutat tingmiat naunaijautit, 13 pihimajut naunaijautit uuktuutit naunaitkutit (129 km naunaijautit pihimajut nallautarutauvaktut 9.9 km atauhirmi ihiviukhiningmun naunaijautit) uvani 2024, imaalu 54 tariurmiutat tingmiat (9 allatqiit qanuritut) takujauvaktut hapkuat naunaijainirmun.

Umiat iniqtiqhimajut nutqangajut naunaijautit najugaani taima kihaqtautilunik talvani Helicopter Island. Uvani 2024, pilik 54 nutqangajut naunaijautit iniqtiqhimajut tariumi huradjat talvani Helicopter Island; kihimi, tariumi huradjat tautuktaujut naunaijaitilugit. Tariunun qupanuat, 79 nutqangajut naunaijautit iniqtauhimajut, (49 naunaijainikkut akhuurutait titiraqtauhimajut), uvalu 25 tariumi qupanuat titiraqtaujut (6 aalatqiit qanuritut).

2.3.11 2024 Socio-Economic Monitoring Report

Executive Summary

The Meadowbank gold mine, Meliadine gold mine, and Whale Tail gold deposit are located in the Kivalliq region of Nunavut on Inuit owned lands (IOL). Meadowbank is approximately 70 kilometres (km) north of the Hamlet of Baker Lake, or 110 km by road. Whale Tail, a satellite

deposit to the Meadowbank mine, is located approximately 50 km north of Meadowbank. Meliadine is located near the western shore of Hudson Bay, about 25 km north of Rankin Inlet.

This Socio-Economic Monitoring Report (SEMR) provides the results of the Agnico Eagle Kivalliq Projects 2024 Socio-Economic Monitoring Program (SEMP), developed in consultation with the Kivalliq Socio-Economic Monitoring Working Group (SEMWG). The main purpose of this report is to comply with the relevant sections of the Nunavut Land Claims Agreement, Nunavut Planning and Project Assessment Act, Meadowbank Project Certificate, Meliadine Project Certificate, and Whale Tail Project Certificate.

2.3.11 Rapport du programme de suivi socio-économique 2024

Sommaire exécutif

La mine d'or de Meadowbank, la mine d'or de Meliadine et le gisement d'or de Whale Tail sont situés dans la région de Kivalliq au Nunavut sur des terres appartenant aux Inuits (TAI). Meadowbank se trouve à environ 70 kilomètres (km) au nord du hameau de Baker Lake, soit 110 km par la route. Whale Tail, un gisement satellite de la mine de Meadowbank, est situé à environ 50 km au nord de Meadowbank. Meliadine est situé près de la rive ouest de la baie d'Hudson, à environ 25 km au nord de Rankin Inlet.

Ce rapport de suivi socio-économique (RSSÉ) présente les résultats du programme de suivi socio-économique (PSSÉ) des projets Agnico Eagle 2024 de la région de Kivalliq, développé en consultation avec le Groupe de travail de surveillance socio-économique du Kivalliq (GTSSÉ). L'objectif principal de ce rapport est de se conformer aux articles pertinents de l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut, de la Loi sur l'aménagement du territoire et l'évaluation des projets au Nunavut, du certificat de projet Meadowbank, du certificat de projet Meliadine et du certificat de projet Whale Tail.

2.3.11 2024 ᐃᓅᓯᕐᒧᑦ ᐱᕙᓕᐊᓂᕐᒧᓪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᑉ ᐅᓂᑉᑳᖓ

ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᙶᖅᑐᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᔪᑦ

ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᒎᓗᒧᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ, ᑕᓯᕐᔪᐊᕐᒥᑦ ᒎᓗᒧᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᒎᓗᑕᓕᒃ ᑭᕙᓪᓕᕐᒦᑦᑐᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐃᓄᐃᑦ ᓇᖕᒥᓂᕆᔭᖓᓂᑦ ᓄᓇᓂᑦ (IOL). ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᖅ 70 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᑉ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ 110 ᑭᓛᒥᑕᓂᒃ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᐊᑉᕐᑯᑎᒃᑯᑦ. ᐊᒪᕈᖅ, ᐃᖕᒥᒃᑰᖓᑉᓗᓂ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒧᑦ, 50 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑑᑉ. ᑕᓯᕐᔪᐊᖅ ᖃᓂᑕᖓᓃᑦᑐᖅ ᐱᖓᖕᓇᖅᐸᓯᖓᓂᑦ ᓯᒡᔭᖓᓂᑦ ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᑉ, 25 ᑭᓛᒥᑕᓪᓗᐊᓂᒃ ᐅᖓᓯᒃᑎᒋᔪᖅ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᑲᖏᖅᖠᓂᐅᑉ.

ᐃᓄᐃᑦ-ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ ᑐᓂᓯᔪᖅ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᓂᑦ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᖏᓐᓄᑦ 2024 ᐃᓄᐃᑦ-ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖓᔪᖓᓂᑦ, ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᐅᖃᖃᑎᒋᖃᑦᑕᖅᓱᒋᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐃᓄᐃᑦ-ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᓖᑦ. ᐅᓂᑉᑳᖅ ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᑐᖅ ᒪᓕᒐᕐᓂᒃ ᒪᓕᒋᐊᖃᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐊᖏᕈᒻᒥ, ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐸᕐᓇᖕᓂᐅᑉ ᐱᓕᕆᐊᓪᓗ

ᖃᐅᔩᓴᒐᐅᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᐱᕐᑐᔭᓂ, ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᑉ ᓚᐃᓴᖕᒐᓐᓄᑦ, ᑕᓯᕐᔪᐊᕐᒥ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᑦ ᓚᐃᓴᖕᒐᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᒪᕈᑉ ᐊᖕᒋᕈᑎᖕᒐᓐᓄᑦ.

2.3.11 2024-mi Inuuhiqnik Manikhaqhiurutiniklu Amirinigagut Havaamik Unipkaaq

Aulapkaijinit Naittumik

Meadowbank gold-mik uyarakhiurvingani, Meliadine gold-mik uyarakhiurvingani unalu Whale Tail gold-mik ilakungit Kivalliqmi itutt Nunavunmi ittuq Inuit nanminiriyainnik nunanganik (IOL). Apuqtinaaqtuq qanituani 70-kilaamitamik (km) tunuungani Hamliuyup Qamaniqyuami, 110-kilaamitamikluniit apqutikut. Whale Tail-mi, nalvaaqhiuqvik uyaraktaqvikhamik Apuqtinaaqtumi uyaraktaqvikmi, iniqaqtut qanituani 50-kilaamitamik tunuungani Apuqtinaaqtuup. Meliadine ittuq haniani uataanit hinaa Kangiqsualuup Ilua, 25 kilamiitamik tununnganit Kangirliniqmit.

Una Inuujuhiqmik Manikhaqhiurutiniklu Unipkaaq (SEMR) pipkaiyuq qanuriliniginik Agnico-kut Kivalikni Havaaginik 2024-mi Inuujuhiqmik Manikhaqhiurutiniklu Havaaq (SEMP), ihuaqhaqhimayuq uqaqatigivlugit Kivaliqmi Inuujuhiqmik Manikhaqhiurutiniklu Ihuaqhaiyit Ikayuqtiriit (SEMWG). Pijutauluaqtuq uumiga unipkaamik maligiagani atuqniqaqtunik uiguinik Nunavumi Nunataaqnikut Agiqatigiigutauyumi, Nunavumi Paqnaiyainikut Havaniklu Ilituqhautinik Maligaqyuami; Apuqtinaaqtumi Havaami Ilitaqhijunmi, Meliadine-mi Havaamik Ilitaqhijunmi, Whale tail-milu Havaamik Ilitaqhijunmi.

2.3.12 2024 Kivalliq Labour Market Analysis

Executive Summary

The KLMA is produced for the ECC, representing Agnico Eagle and KIA. Coupled with studies on Inuit workforce barriers and socio-economic monitoring, this report informs the ECC of changes in the labour market. It can help identify or inform IEGs, possible improvements to human resources and communications planning, and other actions that could improve Inuit participation in Agnico Eagle's Kivalliq mining operations.

Inuit at the Agnico Eagle's Kivalliq Projects continue to be underrepresented despite Agnico Eagle's substantial efforts through requirement, pre-employment, training, and retention initiatives to increase Inuit participation in various roles. In 2024, total employment at Agnico Eagle's Kivalliq Projects reached 3,387 Full-Time Equivalent (FTE) jobs, an increase of 58 (2%) from the 3,329 FTE jobs in 2021, when this study was last conducted. However, Inuit represented 11% of this workforce (370 FTE jobs) in 2024, comparable to 372 FTE jobs or 11% in 2021.

A surplus of Inuit labour is also competing for entry-level and semi-skilled job openings at Agnico Eagle's Kivalliq Projects. In 2024, Agnico Eagle's overall workforce included 377 entry-level jobs and 1,495 semi-skilled jobs, with only 149 (40%) and 196 (13%), respectively, filled by Inuit workers. The remaining 228 unskilled and 1,299 semi-skilled FTEs were filled by labour from outside Nunavut. Inuit workers also held few jobs in skilled, and management and professional jobs. As such, recruitment efforts should focus on increasing Inuit not only in unskilled and semi-

skilled roles but also on defining plans to increase the representation of Inuit in skilled, and management and professional roles.

Agnico Eagle will face several challenges in attracting and retaining a larger Inuit workforce. The majority of Inuit with higher levels of education are already employed. Agnico Eagle could target these people through recruitment strategies, but this would not result in a net increase in employment in the Kivalliq region and would pass the responsibility of importing labour and training resident Inuit to other employers. Agnico Eagle must also contend with issues affecting the willingness of Inuit to join Agnico Eagle's workforce. Some of these issues would be difficult to address, such as the requirement to work at camp and on a rotation or the choice to work in the traditional economy instead. Some prospective employees also face barriers to employment, such as language, dependencies, or disabilities. Other issues, such as negative perceptions of the mine(s) as a place of work could be addressed through public communications and human resource policy and planning and other actions. Agnico Eagle is encouraged to focus on areas where positive change is possible.

2.3.12 Analyse du marché du travail de Kivalliq - 2024

Somaire de gestion

L'analyse du marché du travail du Kivalliq (KLMA) est produite pour le CEC, représentant Agnico Eagle et l'association inuite du Kivalliq (KIA). Associé à des études sur les obstacles à l'emploi des Inuits et à un suivi socioéconomique, ce rapport informe le CEC de l'évolution du marché du travail. Il peut aider à identifier ou à informer les IEG, les améliorations possibles de la planification des ressources humaines et des communications, ainsi que d'autres actions susceptibles d'améliorer la participation des Inuits aux opérations minières d'Agnico Eagle au Kivalliq.

Les Inuits des projets au Kivalliq d'Agnico Eagle continuent d'être sous-représentés malgré les efforts considérables déployés par Agnico Eagle, par le biais d'initiatives en matière d'exigences, de pré-emploi, de formation et de maintien en poste, pour accroître la participation des Inuits à divers postes. En 2024, le nombre total d'emplois dans les projets au Kivalliq d'Agnico Eagle atteindra 3 387 équivalents temps plein (ETP), soit une augmentation de 58 (2 %) par rapport aux 3 329 emplois ETP de 2021, date de la dernière étude. Toutefois, les Inuits représentaient 11 % de cette main-d'œuvre (370 emplois ETP) en 2024, contre 372 emplois ETP ou 11 % en 2021.

Un surplus de main-d'œuvre inuite est également en concurrence pour les postes de débutants et les emplois semi-qualifiés dans les projets au Kivalliq d'Agnico Eagle. En 2024, la main-d'œuvre globale d'Agnico Eagle comprenait 377 emplois de débutants et 1 495 emplois semi-qualifiés, dont seulement 149 (40 %) et 196 (13 %), respectivement, étaient occupés par des travailleurs inuits. Les 228 ETP non qualifiés et les 1 299 ETP semi-qualifiés restants ont été occupés par de la main-d'œuvre extérieure au Nunavut. Les travailleurs inuits occupaient également peu d'emplois qualifiés, de cadres et de professions libérales. Ainsi, les efforts de recrutement devraient se concentrer sur l'augmentation du nombre d'Inuits non seulement dans les postes non qualifiés et semi-qualifiés, mais aussi sur la définition de plans visant à accroître la représentation des Inuits dans les postes qualifiés, les postes de gestion et les professions libérales.

Agnico Eagle devra relever plusieurs défis pour attirer et conserver une main-d'œuvre inuite plus nombreuse. La majorité des Inuits ayant un niveau d'éducation plus élevé ont déjà un emploi. Agnico Eagle pourrait cibler ces personnes par des stratégies de recrutement, mais cela n'entraînerait pas une augmentation nette de l'emploi dans la région du Kivalliq et transmettrait à d'autres employeurs la responsabilité d'importer de la main-d'œuvre et de former des Inuits résidents. Agnico Eagle doit également faire face à des problèmes qui influent sur la volonté des Inuits de se joindre aux effectifs d'Agnico Eagle. Certains de ces problèmes sont difficiles à résoudre, comme l'obligation de travailler au camp et en rotation, ou le choix de travailler plutôt dans le secteur de l'économie traditionnelle. Certains employés potentiels sont également confrontés à des obstacles à l'emploi tels que la langue, les dépendances ou un handicap. D'autres problèmes tels que les perceptions négatives de la mine ou des mines comme lieux de travail pourraient être abordés par le biais de communications publiques, de politiques et de planification des ressources humaines et d'autres actions. Agnico Eagle est incitée à se concentrer sur les domaines où un changement positif est possible.

2.3.12 2024 ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅᑖᕋᓱᒃᑐᑦ ᒥᒃᓵᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᖅ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

KLMA ᓴᖅᑭᑎᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ECC-ᒧᐊᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ, ᑭᒡᒐᖅᑐᐃᑉᓗᑎᒃ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᓐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᑲᑐᔾᔨᖃᑎᒌᒃᑯᓐᓂᑦ. ᐃᓚᖃᖅᖢᓂ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓂᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᓕᕆᔨᒋᔭᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᑐᓗᖅᑕᕈᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᐃᑦ-ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᓄᑦ, ᐅᓂᒃᑳᖅ ᐃᑲᔪᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ECC-ᒥᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅᓯᐅᖅᑐᓄᑦ. ᐃᑲᔪᕈᖕᓇᖅᑐᖅ ᖃᐅᔨᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐅᕝᕙᓗᓐᓃᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ IEG, ᐱᐅᓯᒋᐊᖅᓯᓂᐅᔪᖕᓇᖅᑐᑦ ᐃᓄᓕᕆᓂᕐᓄᑦ ᐱᓕᕆᔨᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᓴᐅᒪᖃᑦᑕᐅᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐃᓂᕐᒧᑦ, ᐊᓯᖏᓐᓄᓪᓗ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᓂᒃ ᐱᐅᓯᒋᐊᖅᓯᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᐃᓚᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐅᔭᖅᑕᓕᐊᓄᑦ ᐊᐅᓛᖅᑎᑦᑎᓂᖏᓐᓂᑦ.

ᐃᓄᐃᑦ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᖏᓐᓃᑦᑐᑦ ᐊᒥᓱᖐᓇᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐱᓕᕆᓯᒪᒪᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐱᔭᕆᐊᖃᕐᓂᒃᑯᑦ, ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ-ᐱᓕᕆᑎᑦᑎᑉᓗᑎᒃ, ᐊᔪᕈᖕᓃᖅᓴᐃᑉᓗᑎᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐸᐸᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᑎᒍᑦ ᐊᒥᓱᙳᕆᐊᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐃᓚᐅᖃᑕᐅᓂᖏᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᓂᑦ. 2024-ᒥᑦ, ᑲᑎᓗᒃᑖᖅᖢᒋᑦ ᐱᓕᕆᔪᑦ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᖏᓐᓄᑦ ᑎᑭᐅᑎᓚᐅᖅᑐᑦ 3,387-ᓄᑦ ᐱᓕᕇᓐᓇᐅᔭᖅᑐᓄᑦ (FTE) ᐱᓕᕆᐊᓄᑦ, ᐊᒥᓱᙳᕆᐊᖅᑐᖅ 58-ᓄᑦ (2%) 3,329-ᓂᑦ FTE ᐱᓕᕆᐊᓂᑦ 2021-ᒥᑦ, ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᖕᒪᑕ. ᑭᓯᐊᓂ, ᐃᓄᐃᑦ 11%-ᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᔨᐅᔪᓂᑦ (370 FTE ᐱᓕᕆᐊᑦ) 2024-ᒥᑦ, 372-ᖑᓚᐅᖅᑐᑦ FTE ᐱᓕᕆᐊᑦ ᐅᕝᕙᓗᓐᓃᑦ 11%-ᖑᓚᐅᖅᑐᑦ 2021-ᒥᑦ.

ᐊᒥᐊᒃᑯᐃᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᓕᕆᔪᓂᑦ ᐱᒡᒎᖕᓂᖃᕐᒥᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅᑖᕈᖕᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᖕᒐᒍᑦ-ᐊᔪᙱᓐᓂᖃᕐᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᐊᓄᑦ ᐅᒃᑯᐃᖅᑐᓂᑦ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᖏᓐᓂᑦ. 2024-ᒥᑦ, ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᔨᓗᒃᑖᖏᓐᓂᑦ ᐃᓚᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 377 ᐱᓕᕆᐊᖅᑖᕈᖕᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ 1,495-ᓄᑦ ᐃᓚᖕᒐᒍᑦ-ᐊᔪᙱᓐᓂᖃᕐᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᐊᓄᑦ 149-ᖏᓐᓇᐃᑦ (40%) 196-ᖏᓐᓇᐃᑦ (13%), ᐃᓐᓄᒃᑕᐅᑉᓗᑎᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᓕᕆᔩᓄᑦ. ᐊᒥᐊᒃᑯᐃᑦ 228 ᐊᔪᙱᓐᓂᖃᙱᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ 1,299 ᐃᓚᖕᒐᒍᑦ-ᐊᔪᙱᓐᓂᖃᖅᑐᑦ FTE ᐃᓐᓄᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᔩᓄᑦ ᓯᓚᑖᓂᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ. ᐃᓄᐃᑦ ᐱᓕᕆᔩᑦ ᖃᑉᓯᐊᖅᔪᖕᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᖃᓚᐅᕐᒥᔪᑦ ᐊᔪᙱᓐᓂᖃᖅᑐᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᓂᖅᑐᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᓂᑦ. ᑕᐃᒪᓐᓇᒧᑦ, ᐱᓕᕆᔨᑖᖅᑐᕐᓃᑦ ᑕᐅᑐᒐᖃᕆᐊᖅᑐᑦ ᐊᒥᓱᙳᕆᐊᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐊᔪᙱᓐᓂᖃᙱᑦᑐᓂᑐᐃᓐᓇᐅᖏᑦᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᖕᒐᒍᑦ-ᐊᔪᙱᓐᓂᖃᖅᑐᓄᑐᐃᓐᓇᐅᖏᑦᑐᖅ ᐱᓕᕆᐊᓄᑦ ᑭᓯᐊᓂ

ᑐᑭᓕᐅᕆᓗᓂ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᒃ ᐊᒥᓱᙳᕆᐊᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐊᔪᙱᓐᓂᖃᖅᑐᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᓂᖃᖅᑐᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᓄᑦ.

ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᖃᑉᓯᐊᕐᔪᖕᓂᑦ ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐊᑐᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐱᔪᒪᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᐸᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᐅᔪᓂᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᓕᕆᔨᓂᑦ. ᑕᒪᓗᒃᑖᕐᓚᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᖁᑦᑎᖕᓂᖅᓴᒥᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᕐᓂᖃᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᔨᒋᔭᐅᓕᐊᓂᒃᑐᑦ. ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᑐᕌᕈᖕᓇᖅᑕᖕᒋᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᓕᕆᔨᑖᖅᑐᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᖅᑑᕈᑎᒃᑯᑦ, ᑭᓯᐊᓂ ᐲᖅᓯᕝᕕᐅᖅᖄᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒥᓱᙳᕆᐊᖅᓯᓂᐊᖕᒋᑦᑐᑦ ᐱᓕᕆᔪᓂᒃ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓂᒎᑎᓗᑎᒃ ᐱᔭᒃᓴᐅᑎᖃᕐᓂᕐᒥᒃ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᒥᒃ ᐱᓕᕆᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔪᕈᖕᓃᖅᓴᐃᓂᕐᒥᑦ ᑕᒫᓂᕐᒥᐅᑕᐅᔪᓂᑦ ᐃᓄᖕᓂᑦ ᐊᓯᖕᒋᓐᓄᑦ ᐱᓕᕆᑎᑦᑎᔨᓄᑦ. ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐆᒃᑐᕆᐊᖃᕐᒥᔪᑦ ᐱᔾᔪᐅᑕᐅᔪᓄᑦ ᐊᒃᑐᖅᓯᔪᓂᒃ ᐱᔪᒪᓂᖃᖅᑐᓂᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᐃᓚᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᐊᖕᒋᓐᓄᑦ. ᐃᓚᖕᒋᑦ ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐊᔪᕐᓇᕋᔭᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᐊᕆᓂᐊᕐᓗᒋᑦ, ᓲᕐᓗ ᐱᓕᕆᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑎᖅᑕᖃᑦᑕᕐᓗᑎᒃ ᐊᖕᒋᕋᒧᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᒧᓪᓗ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐱᓕᕆᔪᒪᖕᒑᕐᓗᑎᒃ ᐱᖅᑯᓯᕆᔭᐅᕙᒃᑐᖅ ᐊᑐᖕᒑᕐᓗᒍ. ᐃᓚᖕᒋᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅᓯᐅᖅᑐᑦ ᐊᑐᖃᑦᑕᕐᒥᔪᑦ ᑐᓗᖅᑕᕈᑎᓂᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅᑖᕐᓂᕐᒧᑦ, ᓲᕐᓗ ᐅᖃᐅᓯᕐᒥᑦ, ᐊᑐᕆᐊᖃᕐᓂᕆᔭᐅᔪᓂᑦ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᔪᕈᑎᖃᕐᓃᑦ. ᐊᓯᖕᒋᑦ ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᓲᕐᓗ ᐱᐅᖕᒋᑦᑐᒃᑯᑦ ᑕᐅᑐᒐᐅᓂᖕᒐ ᐅᔭᕋᒃᑕᕆᐊᖅ(ᑦ) ᐱᓕᕆᕝᕕᒋᓂᐊᕐᓗᒍ ᐱᓕᕆᐊᖕᒍᔪᖕᓇᖅᑐᖅ ᐃᓄᓗᒃᑖᓂᒃ ᑐᓴᐅᒪᑎᑦᑎᓂᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᐊᒐᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᕐᓇᐃᓂᒃᑯᑦ ᐊᓯᖕᒋᑦᑎᒍᓪᓗ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᑎᖃᕐᓂᒃᑯᑦ. ᐊᒡᓃᑯᒃᑯᑦ ᑕᐅᑐᒐᖃᕈᒪᔪᑦ ᐱᑦᑕᐅᔪᒃᑯᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᓯᓂᖃᕈᖕᓇᖅᑐᓂᒃ.

2.3.12 2024 Kivalliq Havaktiuyut Qauyihaqnit

Ataniuyunut Nainaqhimayuq

Tamna KLMA havaktauhimajuq hapkununga ECCkunun, kivgaqtuqhugit Agnico Eagle unalu KIA. Aadjikutaliurhimaujt naunaijainiq Inuinnait havagvinga ajurhautingit unalu inungnut-ikajuutikhangit munariniq, una taiguagakhaq naunaipkaqtaa ECC aadlangurninnga havagvingmi. Ikajuqtaaqtuq naunaijarnikkut ilitturipkainikkut IEGs, pimmarikharnikkut havaktuliqijiit tuhaumapkainikkullu upalungaijautit, aallaniklu hulidjutikhanik pimmarikhaqtaaqtun Inuit ilauniit uvani Agnico Eagle Kivallirmi ujarakhiurnikkut aulapkaidjutainni.

Inuit talvani Agnico Eagle Kivallirmi Havaaqhangit aulahimaaqtun ilauqangituq taima Agnico Eagle anginirmik hanaqidjutikharnik talvuuna atuqtakharnik, havaktitautinanik, ajuiqhautikharnik, pihimajaangatlu hanaqidjutikharnik angiklijumirutikharnik Inuit ilaujukharnik allatqiinik havaanganik. Uvani 2024, atauttimut havaakhaq Agnico Eagle Kivallirmi Havaakhat tikittut 3,387 Ubluq-tamaat Aadjikutaanik (FTE) havaakhat, amigairjuumijut imaatut 58 (2%) talvanga 3,329 FTE havaakhat uvani 2021, una qaujihaijainiq kingulirmik havaktauhimajuq. Kihimi, Inuinnait havaktiqaqtut 11pusat haffumani havaktut (370 FTE havaakhat) uvani 2024, aadjiliurutigiblugu una 372 FTE havaakhat uvaluuniin 11pusat uvani 2021.

Ilakkut Inuinnait havaktut akitaqutautijut itiriamingni uvalu ilihaidjutinik angmangniq uvani Agnico Eagle Kivallirmi Havaakhat. Uvani 2024, Agnico Eagle tamaini havaktut ilaqaqtut 377 ilauliriangani 1495 ajuittut havaakhat, 149 (40%) 196 (13%), qanituani, havaktiqaqtut Inuinnarnik havaktiinik. Ilakkuit 228 naunaijaqhimangitut uvalu 1,299 ilanginik ajuittut FTEs havaktiqaqtut havaaniktut hilataanin Nunavut. Inuinnait havaktit havaaqaqtut ikitunik havaanik ajuittiaqhimajuni, uvalu atan’ngujat uvalu ajuittiaqhimajut havaakhat. Taimaali, havaktukhaqhiuqtut akhuurutit turaaqhimajukhat amigairjuumilugit Inuinnait ilaungitut uvalu ajuittiaqhimajut havaat kihimi

naunaijaqhimajut upalungaijautit amigairjuumijanginut kivgaqtungnirit Inuit ajuittiaqhimajut, uvalu atan’ngujat uvalu ajuittiaqhimajut havaangit.

Agnico Eagle atungniaqtut amigaitunik ajuqhautinik piumanikkut pihimalugillu angitqiat Inuinnait havaktitinirit. Amihuuninngit Inuinnait piqaqtut quulitqiamik humi ittut ilihainiq havaktut. Agnico Eagle pinahuaqtait hapkuat Inuit talvuuna havaktikhaqhiurnikkut qanuriliurutikhat, kihimi una pidjutaulimaittuq amigaigjuumidjutikhanik havaakhanut Kivallirmi avikturnianni imaalu tunihiniaqtut munarijakhainnik tujurnikkut havaktikhanik imaalu ajuiqharvikhanik nunaqaqtunut Inuinnaujut aallanut havaktitijunut. Agnico Eagle uqautigijakhait ajuqhautaujut aktuutaujut Inuinnarnut ilautqluplugit Agnico Eagle havagvianut. Ilangit hapkua ajuqhautit ajungnangniaqtut uqautigijaangani, imaatun pijakhat havalirlutik maniqami uvalu himauhiqataarlutik uvaluuniin piumajamingnik havaklutik pitquhikkut maniliurningmik kihimi. Ilangit hivunirmi havaktiit akuktauvakhimajut ajungnautikharnik havaktukharnik, taimaitunik uqauhirnik, naunairutiqaqtun, ajungnautiqaqtunik uvaluuniit timimikkut ajuqhautiqaqtut. Aalat ajuqhautit, imaatun ihuangitut ihumagijait ujagakhiuqtit(t) havagviit uqautaujaaqtut tuhaqtitinikkut uvalu havaktuliqijit maliguagahait uvalu upalungaijautini uvalu aalat hulidjutit. Agnico Eagle akhuuqhaqtaujut ihumagilugit humi ihuaqtumik aallanguqqata.

2.3.13 2024 Meadowbank Conceptual Socio Economic Closure Plan Update

Introduction:

As required by NIRB Project Certificate 008 Condition 51, the Proponent shall develop a conceptual Socio-economic Closure Plan that:

- Links the socio-economic closure plans for Meadowbank and Whale Tail;
- Identifies regular update and multi-party review requirements;
- Shows evidence of consideration of socio-economic lessons learned from other northern mine closure experiences;
- Includes evidence of consultation with Kivalliq communities and governance bodies on socioeconomic objectives/goals related to closure planning;
- Emphasizes plans, policies, and programs to increase transferable skills of Inuit workers,
- including into trades and other skilled positions; and
- Includes all plans, policies and programs related to socioeconomic factors in a temporary closure situation; and
- Includes a Workforce Transition Plan between the Whale Tail Project and other production mines owned and operated by the Proponent in the Kivalliq region.

The Proponent shall advance the recommendations of the Conceptual Socio-economic Closure Plan through the development of a Final Socio-economic Closure Plan that will be part of the Whale Tail Pit Project Final Closure and Reclamation Plan.

Additional up-to-date information from the 2019 Conceptual Socio-Economic Closure Plan (“CSECP”) recommendations are summarized in this Appendix.

2.3.13 Mise à jour du Plan de fermeture socioéconomique conceptuel de Meadowbank

Introduction :

Conformément à la condition 51 du certificat de projet 008 de la CNER, le promoteur élabore un plan de fermeture socioéconomique conceptuel qui :

- Établit un lien entre les plans de fermeture socioéconomiques pour Meadowbank et Whale Tail;
- Identifie les exigences de mise à jour régulière et d'examen multipartite;
- Démontre la prise en compte des enseignements socioéconomiques tirés d'autres expériences de fermeture de mines dans le nord;
- Comprend des preuves de consultations avec les collectivités et les organes de gouvernance du Kivalliq sur les objectifs/buts socioéconomiques liés à la planification de la fermeture;
- Met l'accent sur les plans, les politiques et les programmes visant à accroître les compétences transférables des travailleurs inuits,
- notamment dans les métiers et autres postes qualifiés;
- Comprend tous les plans, politiques et programmes liés aux facteurs socioéconomiques dans une situation de fermeture temporaire; et
- Comprend un plan de transition de la main-d'œuvre entre le projet Whale Tail et les autres mines de production détenues et exploitées par le promoteur dans la région du Kivalliq.

Le promoteur fera progresser les recommandations du Plan de fermeture socioéconomique conceptuel en élaborant un plan final de fermeture socioéconomique qui fera partie du plan final de fermeture et de remise en état du projet de la fosse Whale Tail.

Des informations supplémentaires actualisées provenant des recommandations du Plan de fermeture socioéconomique conceptuel de 2019 (« PFSC ») sont résumées dans la présente annexe.

2.3.13 2024 ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒥᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒍᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᓯᒪᔪᖅ

ᑐᑭᓯᑎᑦᑎᓂᖅ:

ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑎᑕᐅᓂᖓᑐᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖓᑦ 008 ᖃᓄᐃᖕᒐᔭᕆᐊᖃᕐᓂᖅ 51, ᐱᓕᕆᐊᓕᒃ ᐋᖅᑭᒃᓯᓂᐊᖅᑐᖅ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒍᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ ᐃᒪᓐᓇᐃᑦᑐᒥᑦ:

- ᑲᑎᑎᓪᓗᒍ ᐃᓄᐃᑦ-ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᐅᒃᑯᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒧᑦ ᐊᐳᖅᑎᓐᓈᖅᑐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ Whale Tail-ᒧᑦ;
- ᖃᐅᔨᓗᒋᑦ ᐅᑉᓗᒥᒨᓕᖅᑐᕆᐊᓖᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒥᓱᓄᑦ-ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᕐᒧᑦ ᐱᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ;
- ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᔾᔪᑎᓂᒃ ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᕈᑕᐅᔪᓂᒃ ᐃᓄᐃᑦ-ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐃᓕᑦᑎᔭᐅᔪᑦ ᐊᓯᖏᓐᓂᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐅᔭᕋᒃᑕᓇᐊᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᑐᖅᓯᒪᔭᖏᓐᓂᒃ;

- ᐃᓚᐅᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓐᓇᕈᑏᑦ ᐅᖃᖃᑎᖃᕐᓂᐅᔪᓂᒃ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓕᒐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑲᒪᔨᓄᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᐱᔭᒃᓴᓄᑦ/ᑐᕌᒐᓄᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᐅᒃᑯᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐃᓂᕐᒥᒃ;
- ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᔪᓂᒃ ᐸᕐᓇᐅᑎᓂᑦ, ᐊᑐᐊᒐᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑐᕌᖓᔪᓂᑦ ᐊᖏᒡᓕᒋᐊᖅᓯᔪᓂᒃ ᐊᓯᐊᓄᐊᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐊᔪᙱᓂᖏᓂᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᓕᕆᔩᑦ,
- ᐃᓚᐅᑉᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᐊᖃᕐᓃᑦ ᐊᓯᖏᓪᓗ ᐊᔪᙱᓂᖃᖅᑐᓄᑦ ᐃᓂᐅᔪᑦ; ᐊᒻᒪᓗ
- ᐃᓚᐅᓗᑎᒃ ᑕᒪᕐᒥᓗᒃᑖᖅ ᐸᕐᓇᐅᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᕌᖓᔪᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᐅᒃᑯᐊᖅᓯᒪᓚᐅᐱᓪᓚᓐᓂᐊᖅᐸᑦ; ᐊᒻᒪᓗ
- ᐃᓚᐅᓗᒋᑦ ᐱᓕᕆᔪᑦ ᐊᓯᐊᓄᐊᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᐊᓯᖏᓪᓗ ᐱᓕᐅᕆᓂᕐᒧᑦ ᐅᔭᖅᑕᕆᐊᑦ ᓇᖕᒥᓂᕆᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓛᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᓕᖕᒧᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ.

ᐱᓕᕆᐊᓕᐅᑉ ᑐᓂᓂᐊᖅᐸᖏᑦ ᐱᖁᔨᓂᕆᔭᐅᔪᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒍᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᒃᑯᑦ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒃᑯᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒍᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐃᓗᑦᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒃᑯᑦ ᐅᒃᑯᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑎᖅᑎᑎᕆᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᒥᑦ.

ᐊᓯᖏᑦ ᐅᑉᓗᒥᒨᖓᔪᒥᑦ ᑐᑭᓯᐅᒪᔾᔪᑏᑦ 2019-ᒥᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᔪᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᕐᒥᑦ ᐅᒃᑯᐊᖅᑎᓪᓗᒍᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ (“CSECP”) ᐃᒪᓐᓈᖅᑑᑕᐅᔪᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᒡᕙᓂ ᑎᑎᖅᑲᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᒥᑦ.

2.3.13 2024 Meadowbank Ihumagijaujut Inuuhinut Maniliurnikkut Umiktirutinut Upalungaijautikhat Nutannguqtiutikhat

Kangiqhipkaidjutit:

Ihariagijaujuq NIRB Havaamut Naunaitkutaq 008 Qanurittaakhaanik 51, Tamna Ikajuqtiujuq piliurniaqtuq ihumaliuqtumik Inungnut-ikajuutikhangit Umigvinganut Upalungaijautit ukuninnga:

- Atadjutait inungnun-maniliungnikkut umingnirmun upalungaijautit hapkununga Meadowbank unalu Piquganiq;
- Naunaijaqhugit nutaanguqtiqhimajut uvalu amigaitut-ilaujut ihivriurutit pijakhat;
- Tautuktitihimaanginaqtut naunairutikharnik ihumagijauhimajunik inuuhirinikkut-maniliurutikharnik ilihairutikharnik ajuiqhaqhimajut talvanga allanin tunnganirmi ujaraqhiuqtunik umikhimanikkut atuqtakharnik;
- Ilaujut tautungnaqtun katimadjutikharnik Kivallirmi nunalaangit kavamaliqidjutikharniklu timiujut talvuuna inuuhirinikkut hivunikhangit/hivuutikharnik aulahimajut umiktirnikkut upalungairutikharnik;
- Akhuurutiqaqtut upalungaijautit, atugakhat, pinahuarutillu amigairjuumilugit nuutiqtaaqtut ajuitatik Inuinnarnun havaktinun,
- ilaujut hananikkut uvalu aalat ajuittiaqhimajut havaakhat; unalu

- Ilaujut tamaita upalungaijautit, atugakhat uvalu pinahuagutit ilaujut inungnun maniliungnikkut pidjutit tadjakaffuk umikhimanikkut qanuriniit; unalu
- Ilaujut Havangnikkut Nuutingnikkut Upalungaijautit qitqani Piquganiq Havaakhat uvalu aalat ujarakhiuqtit nanminirijaujut uvalu aulapkaqtaujut hapkunanga Ikajuqtimin Kivallirmi.

Tamna Ajuittiaqhimajuq hivumuuqtiniaqtait pitqujaujut haffumani Ihumagijaujut Inuuhinut-pijangaijautikkut Umikhimanikkut Upalungaijautit haffumuuna pivallianikkut kinguliit Inungnun-maniliungnikkut Umikhimanikkut Upalungaijautit tapkua ilauniaqtut haffumunga Piquganiq iluqhaq Havaakhat Kinguliq Umikhimanikkut uvalu Utiffaangnikkut Upalungaijautit.

Aallat nutaangutqijat naunaitkutit taffumanga 2019 Ihumagijaujukhat Inuuhinut-Pijumajanut Umikhimanikkut Upalungaijautikhat ("CSECP") pitqujauhimajut naittumik titiraqhimajut uvani Naunaitkutami.

2.3.14 Meadowbank and Whale Tail 2024 Wildlife and Country Foods Screening Level Risk Assessment Report

Executive Summary:

In the 2006, 2016, and 2019 Final Environmental Impact Statements for the Meadowbank and Whale Tail Projects, risk assessments were conducted to predict changes in concentrations of chemical contaminants in the local environment that may occur due to operation of the Meadowbank Complex, and to determine whether these changes represent risks to wildlife and members of the public. According to the Mine's Terrestrial Environment Monitoring Plan and Condition 67 of NIRB Project Certification No.004, a re-evaluation is completed every 3 years during mine operation to confirm risk under current conditions for wildlife and human consumers of country foods. The general approach and methodology of this program are based on those presented in the pre-construction risk assessments for the Meadowbank Complex (Azimuth, 2006; Wilson Scientific, 2006; Golder, 2019a,b), as described in the Wildlife and HHRACountry Foods Screening Level Risk Assessment Plan (WSLRA Plan; last updated March, 2024).

2.3.14 Rapport d'évaluation préalable des risques pour la faune et les aliments traditionnels de Meadowbank et Whale Tail 2024

Sommaire exécutif :

Dans les études d'impact environnemental et énoncés des incidences environnementales de 2006, 2016 et 2019 pour les projets Meadowbank et Whale Tail, des évaluations des risques ont été réalisées pour prévoir les changements dans les concentrations de contaminants chimiques dans l'environnement local qui pourraient se produire en raison de l'exploitation du Complexe de Meadowbank, et pour déterminer si ces changements représentent des risques pour la faune et les membres du public. Selon le plan de surveillance de l'environnement terrestre de la mine et la condition 67 du certificat de projet n° 004 de la CNER, une réévaluation est effectuée tous les trois ans pendant l'exploitation de la mine afin de confirmer le risque, dans les conditions actuelles, pour la faune et les consommateurs humains d'aliments traditionnels. L'approche générale et la méthodologie de ce programme sont basées sur celles présentées dans les

évaluations des risques avant la construction du Complexe de Meadowbank (Azimuth, 2006 ; Wilson Scientific, 2006 ; Golder, 2019a,b), telles que décrites dans le plan d'évaluation préalable des risques de la faune et des aliments traditionnels HHRACountry (plan EPRF ; dernière mise à jour en mars 2024).

2.3.14 ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒥᑦ 2024 ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᐃᑦ ᓂᕿᖏᓐᓂᑦ ᕿᒥᕐᕈᓂᖅ ᓇᓃᓐᓂᐅᔪᓂᒃ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᑉᑳᖅ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ:

2006-ᒥᑦ, 2016, ᐊᒻᒪᓗ 2019-ᒥᑦ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒃᑯᑦ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᐊᒃᑐᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᑎᑎᖅᖃᐅᑏᑦ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒪᕈᕐᒧᑦ ᐱᑕᖑᐊᓄᑦ, ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓚᐅᖅᑐᑦ ᓇᓚᐅᑦᑖᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᑲᑎᓯᒪᔪᓂᑦ ᐱᑦᑕᐅᕆᑦᑐᖅᑕᓕᖕᓂᑦ ᖃᓂᑦᑐᒥᑦ ᐊᕙᑎᒥᑦ ᐱᑐᐃᓐᓇᑕᐊᖃᖅᑐᓂᒃ ᐊᐅᓚᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᑦ ᐱᔪᓂᒃ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔮᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᓯᐊᙳᖅᑐᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᖅᑎᑦᑎᖕᒪᖔᑕ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑭᒃᑐᐃᓐᓇᓄᑦ ᐃᓄᖕᓄᑦ. ᒪᓕᒃᑯᒍ ᐅᔾᔨᖅᑕᑎᐊᑉ ᓄᓇᒥᐅᑕᐃᑦ ᐊᕙᑎᖓᓂᒃ ᖃᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᖓᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᖓᔭᑎᐊᖅᑳᕐᓂᖅ 67 ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᐊᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖓᑦ ᓈᓴᐅᑎ 004, ᕿᒥᕐᕈᒃᑲᓐᓂᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᖓᓱᑦ ᐅᑭᐅᑕᒫᑦ ᐅᔾᔨᖅᑕᑎᐊᖅ ᐊᐅᓚᖅᑎᓪᓗᒍ ᓇᓗᓇᐃᕐᓂᐊᕐᓗᓂ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᒫᓐᓇᐅᔪᒥᑦ ᖃᓄᐃᖓᓂᐅᔪᓂᑦ ᓂᕐᔪᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᖕᓄᑦ ᓂᕆᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓂᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᓂᕿᖏᓐᓂᑦ. ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᖅᕿᐅᒪᔪᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᑐᕌᖓᔪᒧᑦ ᐊᑐᖅᑐᑦ ᑐᓂᔭᐅᔪᓂᑦ ᓯᕗᓂᐊᒍᑦ ᓴᓇᕙᓪᓕᐊᓂᐊᕌᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᐳᖅᑎᓈᖅᑐᒥᑦ (Azimuth, 2006; Wilson Scientific, 2006; Golder, 2019a,b), ᐅᖃᖅᓯᒪᓂᖓᑐᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ HHRAᐃᓄᐃᑦ ᓂᕿᖏᓐᓂᒃ ᕿᒥᕐᕈᓂᖅ ᓇᓃᓐᓂᖓᓂᑦ ᐅᓗᕆᐊᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎᒥᑦ (WSLRA ᐸᕐᓇᐅᑎ; ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᒥᑦ ᐅᐸᓗᒥᒨᓕᖅᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᓇᑦᑎᐊᑦ, 2024).

2.3.14 Meadowbank unalu Piquganiq 2024 Uumajut uvalu Niqainait Niqit Naunaijautait Aktilaangit Qajangnautikkut Naunaijautit Unniudjutit

Atan'ngujat Naitumik Uqauhiq:

Uvani 2006, 2016, uvalu 2019 Kinguliq Avatiliqinikkut Hulaqutinun Uqaqtaujut hapkununga Meadowbank unalu Piquganiq Havaakhat, qajangnautikkut ihivriurutit havaktaujut naunaijagiangani aalanguqtirniit halumailgut nunamingni avatingini tapkua atuqtaujut auladjutainun hapkua Meadowbank Complex, uvalu ihumaliugutigilugit hapkua aalanguqtirniit pidjutiqaqtut qajangnautinik huradjanun uvalu ilaujut inungnun. Pijuq uumannga Ujarakhiurvik Nunami Munaqhaijut Upalungaijautit unalu Qanuritunik 67uvani NIRB-kut Havaakhat Naunaitkut No.004, naunaijaffaarniq iniqtiqtaujuq naatarangata 3 ukiut ujarakhiuqtit auladjutait naunaijaijaangat qajangnautit titiraqhimajumi nutaaq qanurittaakhaanik huradjanut inungnutlu niuvrutigijut niqainnarnik. Tamna qanuriliurutinga qanuriliurutingalu uumannga pinahuarut pijuq tahapkununnga tunijaujut piliuqtinagu qajangnautimut naunaijainiq uumunnga Meadowbank Conlex (Azimuth, 2006; Wilson Nalunaqtuliqinikkut, 2006; Golder, 2019a,b), naunaijaqhimajuq uvani Hugadjatigut uvalu HHRA Niqainnait Niqit Ihivriuqhijut Aktilaangit Qajangnautikkut Naunaijautit Upalungaijautit (WSLRA Upalungaijaut; kinguliq nutaanguqtiqhimajuq Qiqaijalirvia, 2024).