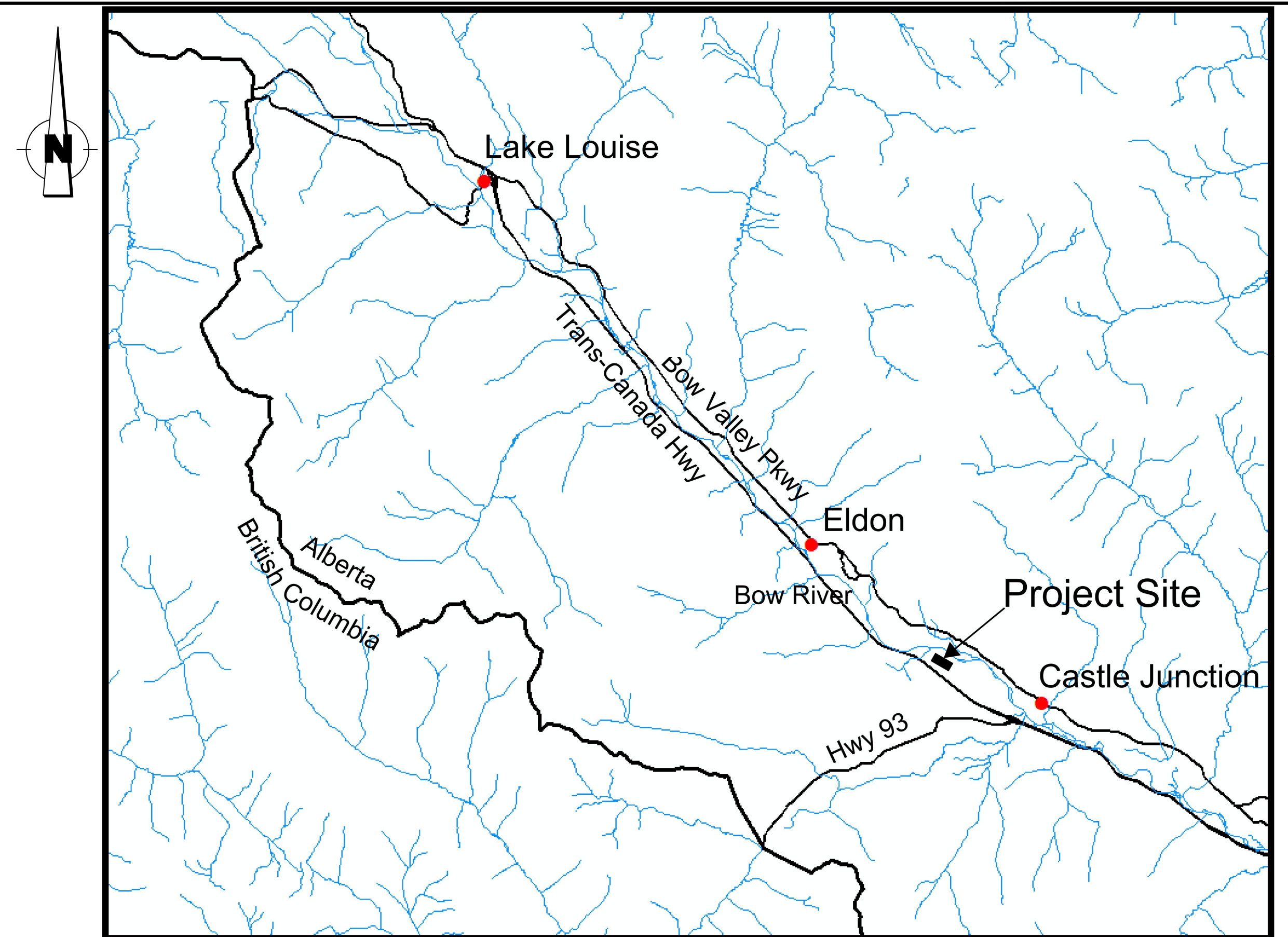


MANNIX PIT REHABILITATION



1200 - 10909 JASPER AVENUE
EDMONTON, ALBERTA T5J 3L9
TEL: 1 780-466-6555 | FAX: 1 780-466-8200 | WWW.WSP.COM

PROJECT: 171-11147-04



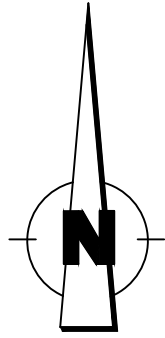
KEY PLAN
N.T.S.

LIST OF DRAWINGS

LIST OF DRAWINGS	
DWG. NO	DESCRIPTION
C000-001	COVER SHEET, LIST OF DRAWINGS
C001-001	EXISTING CONDITIONS PLAN
C002-001	PROPOSED SITE PLAN
C003-001	SECTIONS
C004-001	SITE LAYOUT AND PILE VOLUMES
L001-001	OVERALL LANDSCAPE PLAN
L001-002	PLANTING PLAN
L001-003	LANDSCAPE DETAILS

APRIL 26, 2019

REVISED AND RE-ISSUED FOR TENDER



LEGEND:

- EXISTING GROUND MAJOR CONTOUR (1.0m INTERVAL)
- EXISTING GROUND MINOR CONTOUR (0.5m INTERVAL)
- PROPOSED SITE RECLAMATION BOUNDARY

0 25 50
SCALE 1:2500

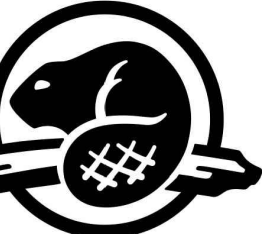
<div>DISCLAIMER: THIS DRAWING AND DESIGN IS COPYRIGHT PROTECTED WHICH SHALL NOT BE USED, REPRODUCED OR REVISED WITHOUT WRITTEN PERMISSION BY WSP. THE CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND UTILITY LOCATIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS PRIOR TO COMMENCING WORK.</div>				
C	2019/04/26	REVISED AND RE-ISSUED FOR TENDER		
B	2019/03/20	ISSUE FOR TENDER		
A	2018/08/24	ISSUED FOR 90% REVIEW		
IS	DATE	DESCRIPTION		
ISSUED FOR: REVISION:				

APPROVALS	



PERMIT TO PRACTICE
WSP CANADA INC.
Signature *Blair Raymond*
Date April 26, 2019
PERMIT NUMBER: P07641
The Association of Professional Engineers
and Geoscientists of Alberta

CLIENT:



Parks
Canada

Parcs
Canada



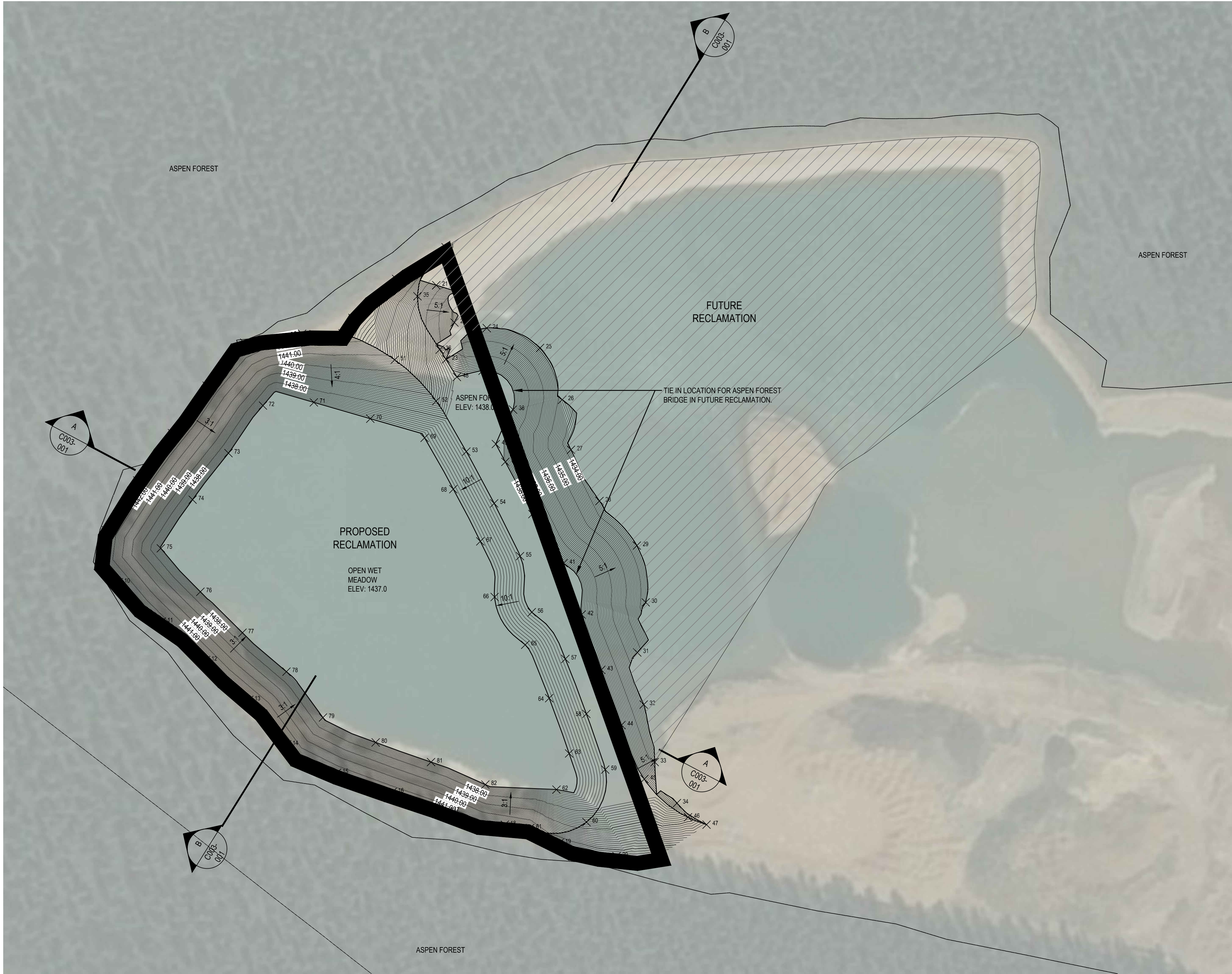
#1200, 10909 JASPER AVENUE
EDMONTON, ALBERTA, CANADA T5J 3L9
TEL: 780.466.6555 | FAX: 780.466.8200 | www.wsp.com

PROJECT NO:
171-11147-04

PROJECT: MANNIX PIT REHABILITATION		
ORIGINAL SCALE: 1:2500	DESIGNED BY: MS	DRAWN BY: CA
CHECKED BY: NH	APPROVED BY: NH	DISCIPLINE: CIVIL

TITLE: EXISTING SITE CONDITIONS PLAN	
DRAWING NUMBER: C001-001	
ISSUE: REVISED AND RE-ISSUED FOR TENDER	C
DATE OF: 2019/04/26	REV

N:\P\171147-04_ParksCanada\Drawings\production\C001-001_Existing.dwg Apr 26, 2019 4:58pm BY: jhale@wsp.com



- NOTE:
- DESIGN ELEVATIONS ARE TO TOP OF SUBGRADE. TOPSOIL TO BE PLACED ABOVE SUBGRADE.
 - THE INDICATED SURFACE IS BASED ON A BEST ESTIMATE USING SURVEY DATA PROVIDED TO WSP. SHOULD A SHORTFALL OF AVAILABLE MATERIALS OCCUR, MAINTAIN DESIGN ELEVATIONS BUT SHIFT ASPEN FOREST LAND BRIDGE WEST.

- LEGEND:
- 1437.50 PROPOSED MAJOR CONTOUR (0.5m INTERVAL)
 - 5:1 PROPOSED MINOR CONTOUR (0.1m INTERVAL)
 - 21 PROPOSED DESIGN SLOPE LABEL
 - POINT'S NUMBER

Point Table			
Point #	Northing	Easting	Elevation
1	5681992.2090	571695.0987	1442.122
2	5681981.4330	571678.2687	1442.492
3	5681968.1700	571663.4411	1442.588
4	5681962.7720	571646.2836	1442.884
5	5681959.7650	571626.5828	1443.657
6	5681945.1290	571613.8260	1443.354
7	5681928.9940	571602.0256	1443.421
8	5681912.8890	571590.1803	1443.366
9	5681895.9450	571579.5625	1443.223
10	5681878.3150	571583.9323	1443.119
11	5681864.9240	571598.5843	1442.529
12	5681851.8380	571613.5945	1442.110
13	5681838.2880	571628.2808	1442.172
14	5681823.1290	571641.1962	1442.081
15	5681813.5110	571658.1909	1441.736
16	5681806.9550	571677.0854	1441.629
17	5681800.4760	571696.0037	1441.467
18	5681795.8080	571715.2638	1440.947
19	5681789.6850	571733.9607	1440.554
20	5681785.1210	571753.2711	1440.334
21	5681979.3110	571691.9338	1439.517
22	5681966.6310	571698.1229	1436.789
23	5681954.1240	571695.2908	1437.991
24	5681964.7280	571709.1048	1435.119
25	5681957.9690	571727.2587	1434.869
26	5681940.3830	571734.7923	1434.761
27	5681923.3400	571737.7633	1433.675
28	5681905.9250	571747.4865	1433.515
29	5681890.7450	571760.1809	1433.484
30	5681871.4530	571763.1929	1433.648
31	5681854.3960	571760.3380	1435.287
32	5681836.6920	571762.5273	1436.118
33	5681817.1400	571766.2605	1436.818
34	5681803.1810	571773.8287	1438.663
35	5681975.5480	571685.5446	1440.119
36	5681957.4380	571693.1411	1438.118
37	5681950.2110	571707.6798	1438.000
38	5681937.0260	571718.0403	1438.000
39	5681919.2240	571715.4476	1438.000
40	5681901.4670	571724.6456	1438.000
41	5681884.7760	571735.2570	1438.000

Point Table			
Point #	Northing	Easting	Elevation
42	5681867.2770	571741.4081	1438.000
43	5681848.4900	571748.0897	1438.000
44	5681829.7150	571754.9788	1438.000
45	5681811.3570	571762.7237	1438.000
46	5681798.3630	571777.5992	1438.800
47	5681795.8500	571783.8981	1439.479
48	5681948.0940	571698.9609	1438.000
49	5681925.2960	571712.2079	1438.000
50	5681962.9480	571660.0350	1442.726
51	5681953.9310	571677.7939	1440.721
52	5681939.8740	571691.8892	1438.722
53	5681922.7300	571702.1598	1438.000
54	5681905.1240	571711.6465	1438.000
55	5681887.1700	571720.4402	1438.000
56	5681868.0950	571724.4412	1438.000
57	5681852.1910	571735.8459	1438.000
58	5681833.5170	571743.0031	1438.000
59	5681814.5830	571749.4148	1438.000
60	5681796.7210	571743.0456	1438.651
61	5681794.6830	571723.8819	1440.677
62	5681807.7690	571732.8351	1437.000
63	5681820.0480	571737.1569	1437.000
64	5681838.8560	571730.3584	1437.000
65	5681857.0080	571722.1966	1437.000
66	5681873.2790	571711.8045	1437.000
67	5681892.1880	571706.9245	1437.000
68	5681909.9470	571697.7292	1437.000
69	5681927.3940	571687.9656	1437.000
70	5681933.9170	571669.5036	1437.000
71	5681939.4700	571650.2901	1437.000
72	5681938.3780	571632.9677	1437.000
73	5681922.2020	571621.2465	1437.000
74	5681906.3680	571609.0366	1437.000
75	5681889.8350	571598.2241	1437.000
76	5681875.0590	571611.6782	1437.000
77	5681861.1200	571626.0028	1437.000
78	5681847.8700	571640.9688	1437.000
79	5681832.2760	571653.3857	1437.000
80	5681823.8220	571671.3196	1437.000
81	5681817.1270	571690.1648	1437.000
82	5681809.4880	571708.6309	1437.000

0 7.5 15
SCALE 1:750

DISCLAIMER:
THIS DRAWING AND DESIGN IS
COPYRIGHT PROTECTED WHICH
SHALL NOT BE USED,
REPRODUCED OR REVISED
WITHOUT WRITTEN PERMISSION
BY WSP. THE CONTRACTOR
SHALL CHECK AND VERIFY ALL
DIMENSIONS AND UTILITY
LOCATIONS AND REPORT ALL
ERRORS AND OMISSIONS PRIOR
TO COMMENCING WORK.

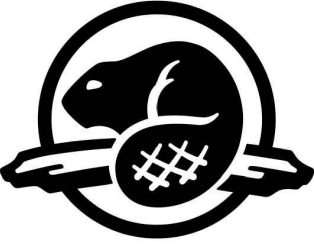
C	2019/04/26	REVISED AND RE-ISSUED FOR TENDER
B	2019/03/20	ISSUE FOR TENDER
A	2018/08/24	ISSUED FOR 90% REVIEW
IS	DATE	DESCRIPTION
		ISSUED FOR REVISION:

APPROVALS	



PERMIT TO PRACTICE
WSP CANADA INC.
Signature: *Blair Raymond*
Date: April 26, 2019
PERMIT NUMBER: P07641
The Association of Professional Engineers
and Geoscientists of Alberta

CLIENT:



Parcs Canada



#1200, 10909 JASPER AVENUE
EDMONTON, ALBERTA, CANADA T5J 3L9
TEL: 780.466.6555 | FAX: 780.466.8200 | www.wsp.com

PROJECT NO:
171-11147-04

PROJECT:

MANNIX PIT REHABILITATION

ORIGINAL SCALE:
1:750

DESIGNED BY:
MS

DRAWN BY:
CA

DISCIPLINE:
CIVIL

TITLE:

GRADING PLAN

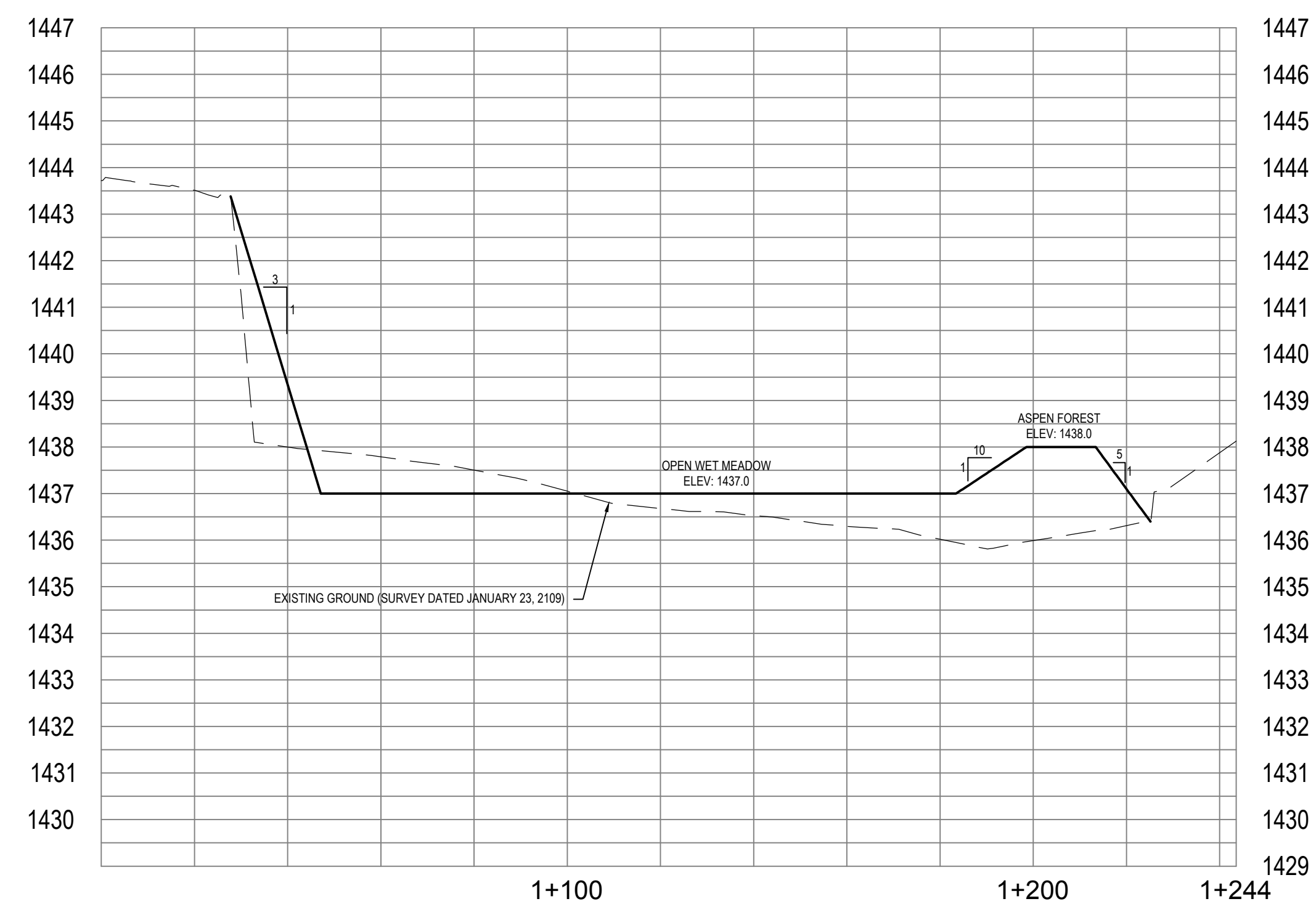
DRAWING NUMBER:

C002-001

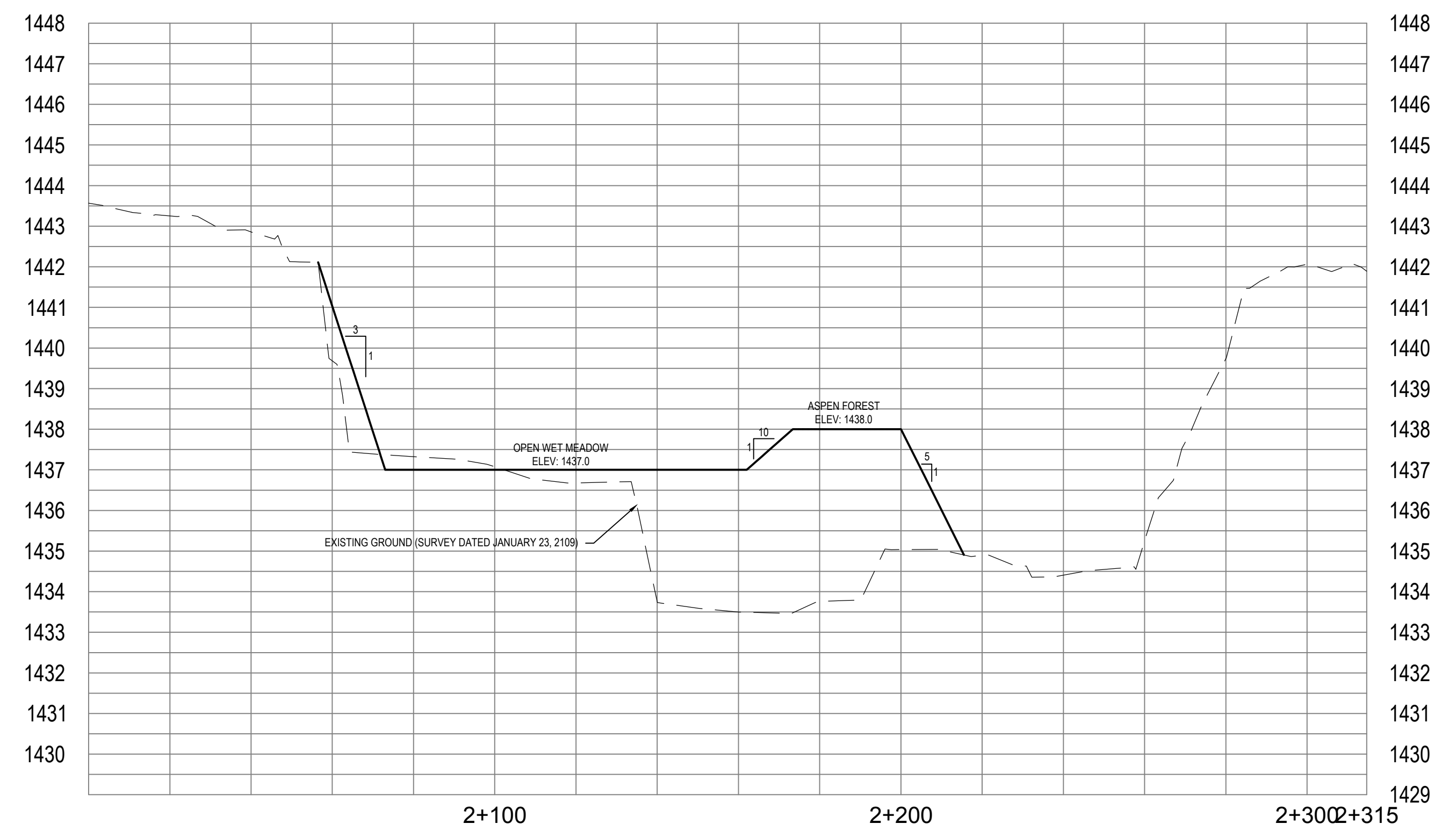
ISSUE:

REVISED AND RE-ISSUED FOR TENDER
DATE OF: 2019/04/26


C
REV

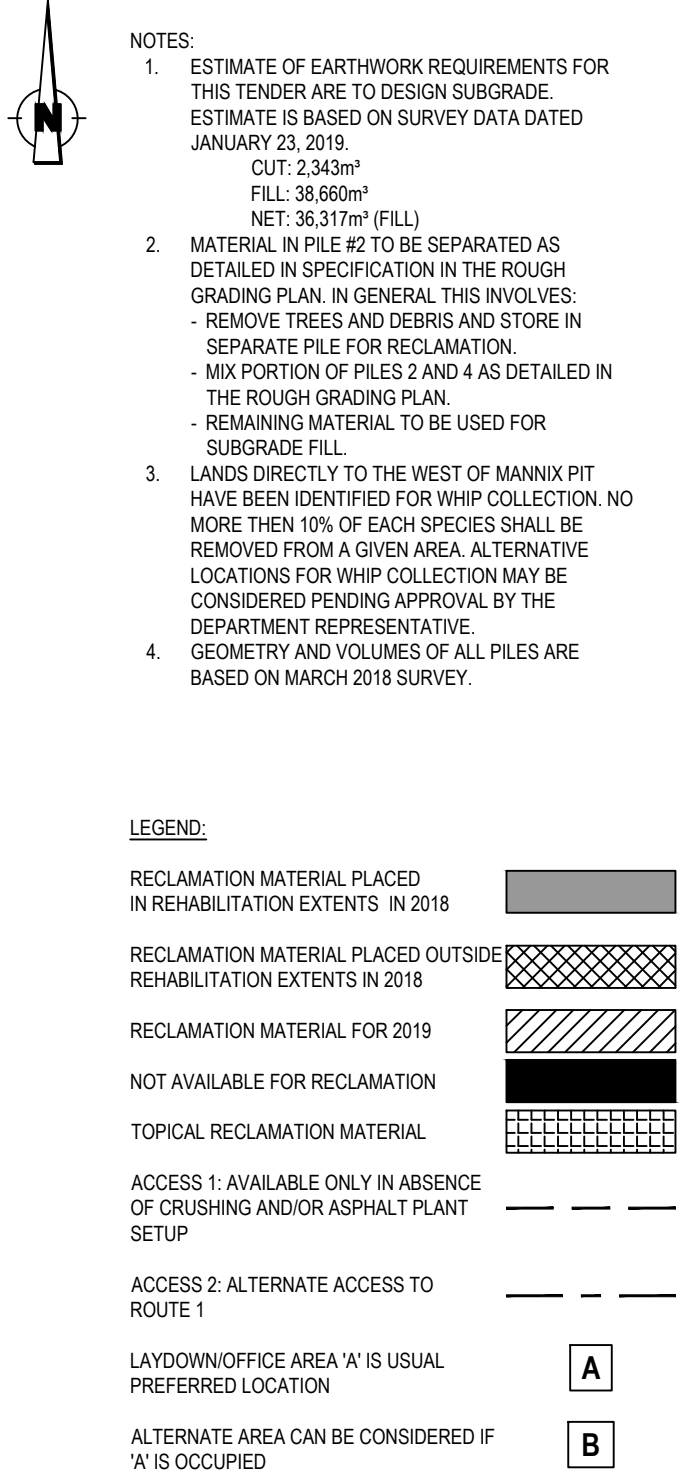


SECTION
H: 1:1000 V: 1:100

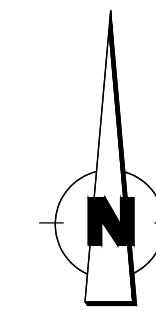
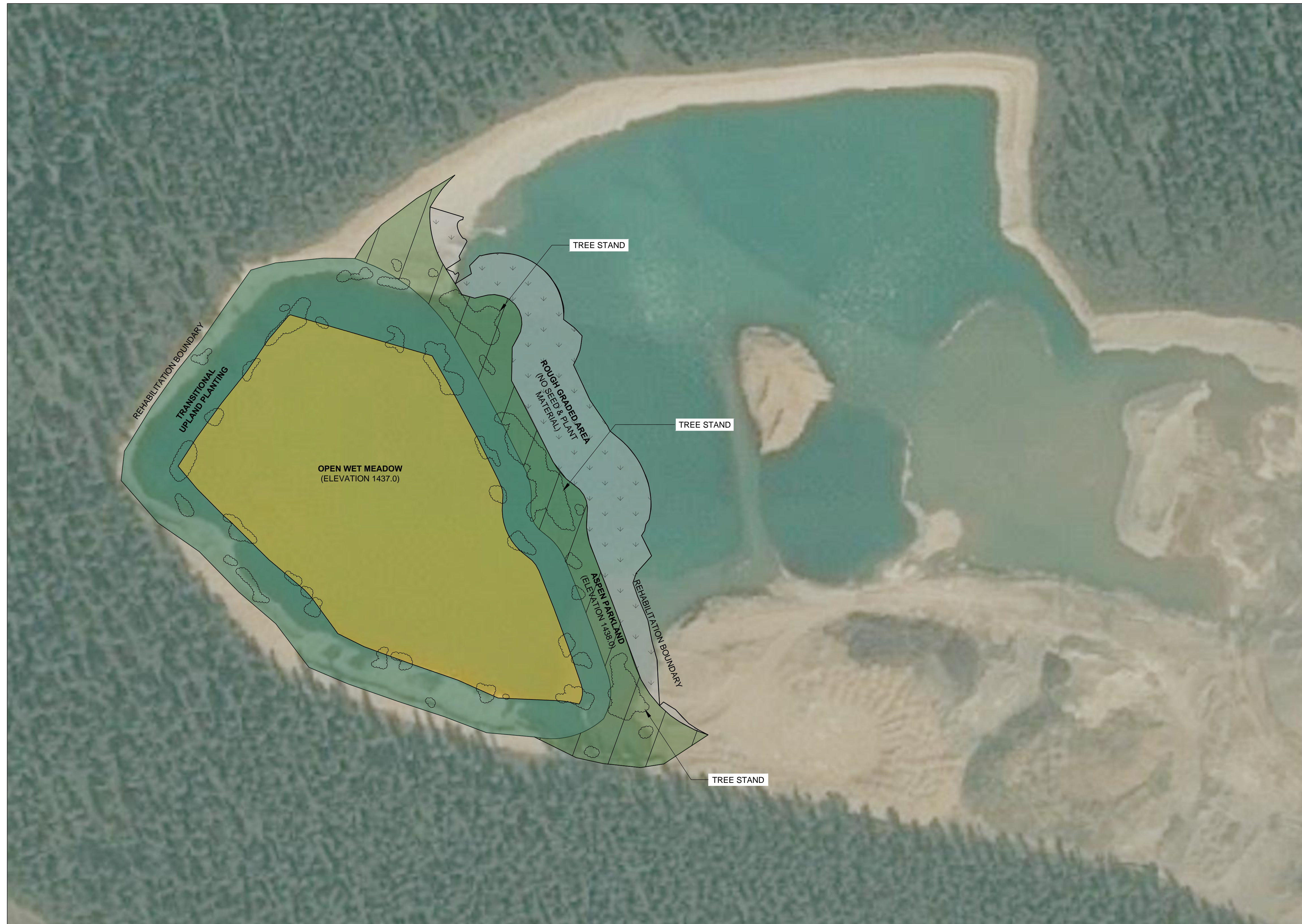


SECTION B
H: 1:1000 V: 1:100 C002-001

DISCLAIMER: THIS DRAWING AND DESIGN IS COPYRIGHT PROTECTED WHICH SHALL NOT BE USED, REPRODUCED OR REVISED WITHOUT WRITTEN PERMISSION BY WSP. THE CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND UTILITY LOCATIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS PRIOR TO COMMENCING WORK.			APPROVALS:			SEAL:			CLIENT:			PROJECT:			TITLE:		
															SECTIONS		
						PERMIT TO PRACTICE WSP CANADA INC. Signature: <i>Blair Raymond</i> Date: April 26, 2019 PERMIT NUMBER: P07641 The Association of Professional Engineers and Geoscientists of Alberta			#1200, 10969 JASPER AVENUE EDMONTON, ALBERTA, CANADA T5J 3L9 TEL: 780.466.6555 FAX: 780.466.8200 www.wsp.com			MANNIX PIT REHABILITATION			DRAWING NUMBER: C003-001		
C 2019/04/26 REVISED AND RE-ISSUED FOR TENDER												ORIGINAL SCALE: 1:2500			ISSUE:		
B 2019/03/20 ISSUE FOR TENDER												DESIGNED BY: CA			DRAWN BY: CA		
A 2018/08/24 ISSUED FOR 90% REVIEW												CHECKED BY: NH			APPROVED BY: NH		
IS DATE DESCRIPTION												PROJECT NO: 171-11147-04			DISCIPLINE: CIVIL		
ISSUED FOR - REVISION:												REVISED AND RE-ISSUED FOR TENDER			C		
												DATE OF: 2019/04/26			REV		

[illegible]

N:\17-11147-04 main\tx pix rental\CAD\civil\1-production\0004-001 Site Plan.dwg Apr 26, 2019-8:59am BT:(albarbac)



PLANT LEGEND



TREES AND SHRUBS
PLANT AREAS
- REFER TO SHEET L001-003

NOTES:

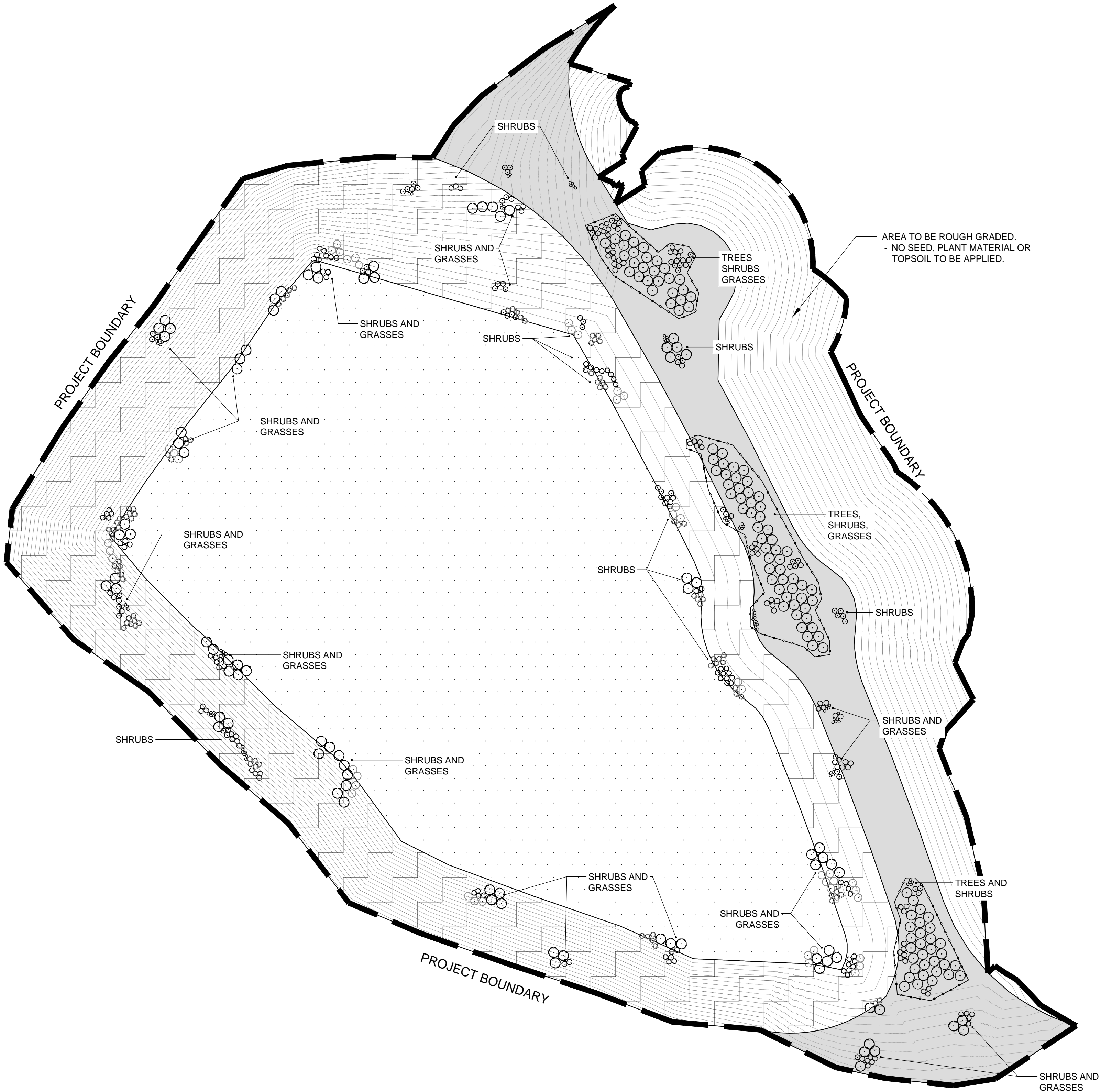
1. DRAWINGS TO BE READ WITH TECHNICAL SPECIFICATIONS.
2. AREA OF WORK TO BE CONFIRMED BY DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE PRIOR TO COMMENCEMENT OF WORK.

1 **OVERALL PLANT COMMUNITIES & LANDSCAPE PLAN**
001 SCALE: 1:750

SCALE: 1:750



<div>DISCLAIMER: THIS DRAWING AND DESIGN IS COPYRIGHT PROTECTED WHICH SHALL NOT BE USED, REPRODUCED OR REVISED WITHOUT WRITTEN PERMISSION BY WSP. THE CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND UTILITY LOCATIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS PRIOR TO COMMENCING WORK.</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



PLANT SCHEDULE				
DECIDUOUS TREES	COMMON NAME	CONTAINER	CALIPER	Mature Plant Size (Ht. x Wd.)
<i>Populus tremuloides</i>	Trembling Aspen	Whips	Whips	15.0m x 6.0m
SHRUBS	COMMON NAME	SIZE	ROOT	Mature Plant Size (Ht. x Wd.)
<i>Alnus incana</i> ssp. <i>tenuifolia</i>	River Alder	Whips	Whips	8.0m x 4.0m
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Kinnikinnick	Plugs	Plugs	0.2m x 0.2m
<i>Juniperus communis</i>	Common Juniper	Plugs	Plugs	5.0m x 2.4m
<i>Salix bebbiana</i>	Bebb's Willow	Whips	Whips	9.0m x 6.0m
<i>Salix bebbiana</i>	Bebb's Willow	Plugs	Plugs	9.0m x 6.0m
<i>Salix petiolaris</i>	Meadow Willow	Plugs	Plugs	5.0m x 3.0m
GRASSES	COMMON NAME	CONTAINER	CALIPER	Mature Plant Size (Ht. x Wd.)
<i>Castilleja miniata</i>	Common Paintbrush	Plugs	Plugs	0.6m x 0.3m
<i>Festuca altaica</i>	Altai Fescue	Plugs	Plugs	0.9m x 0.3m
<i>Koeleria macanthra</i>	Junegrass	Plugs	Plugs	1.2m x 2.0m
<i>Vicia americana</i>	American Vetch	Plugs	Plugs	0.15m x 1.0m

- PLANTING NOTES:
- PLANT QUANTITIES INDICATED ON DRAWING 1/002 TO BE IMPLEMENTED AT +/- 15%.
 - USE PLANT LOCATIONS INDICATED ON DRAWING 1/002 AS A GUIDE, SPECIFIC PLANTING AREAS MAY VARY SLIGHTLY.
 - ENSURE THERE ARE SHRUBS AND GRASSES PLANTED AT THE TRANSITIONS BETWEEN ALL PLANT COMMUNITIES.
 - SHRUB AND GRASS PLANT AREAS TO BE DISPERSED THROUGHOUT THE ENTIRE SITE AS INDICATED.
 - WOOD MEMBERS TO BE DISTRIBUTED EVENLY THROUGHOUT THE ENTIRE PROJECT AREA. REFER TO DTL 5 SHEET 003.
 - WOOD MEMBER QUANTITIES DEPENDANT ON ON-SITE STOCKPILED MATERIAL.

SEED MIX LEGEND

SUBALPINE SEED MIX
• DUE TO AVAILABILITY, CHOOSE 6 TO 9 OF THE FOLLOWING SPECIES:

28% MOUNTAIN BROMEGRASS (*Bromus carinatus*)
25% AWNED SLENDER WHEAT GRASS (*Elymus trachycaulus* ssp. *subsecundus*)
15% FRINGED BROMEGRASS (*Bromus ciliatus*)
8% IDAHO FESCUE (*Festuca idahoensis*)
7% ROCKY MOUNTAIN FESCUE (*Festuca saximontana*)
5% ALPINE BLUE GRASS (*Poa alpina*)
3% FOWL BLUEGRASS (*Poa palustris*)
3% TUFTED HAIRGRASS (*Deschampsia cespitosa*)
6% JUNEGRASS (*Koeleria macrantha*)

GRASSLAND WET SEED MIX
• DUE TO AVAILABILITY, CHOOSE 6 TO 9 OF THE FOLLOWING SPECIES:

25% MOUNTAIN BROMEGRASS NATIVE BLEND (*Bromus carinatus*)
25% NORTHERN WHEATGRASS (*Elymus lanceolatus*)
12% WESTERN WHEATGRASS (*Pascopyrum smithii*)
10% AWNED SLENDER WHEAT GRASS (*Elymus trachycaulus* ssp. *subsecundus*)
7% FOWL BLUEGRASS (*Poa palustris*)
5% SLOUGHGRASS (*Beckmannia syzigachne*)
6% JUNEGRASS (*Koeleria macrantha*)
8% TUFTED HAIRGRASS (*Deschampsia cespitosa*)
2% TICKLEGRASS (*Agrostis scabra*)

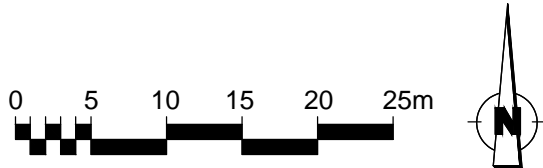
UPLAND PERENNIAL SEED MIX:
• DUE TO AVAILABILITY, CHOOSE 5 TO 8 OF THE FOLLOWING SPECIES:

15% WESTERN YARROW (*Achillea millefolium* L. var. *occidentalis*)
20% BLUE FLAX (*Linum perenne*)
20% PURPLE PRAIRIE CLOVER (*Dalea purpurea*)
10% MOUNTAIN RICEGRASS (*Oryzopsis asperifolia*)
10% CANADA MILKVETCH (*Astragalus canadensis*)
10% AMERICAN VETCH (*Vicia americana*)
10% HAIRY WILD RYE (*Leymus innovatus*)
5% ANNUAL RYEGRASS (*Lolium multiflorum*)

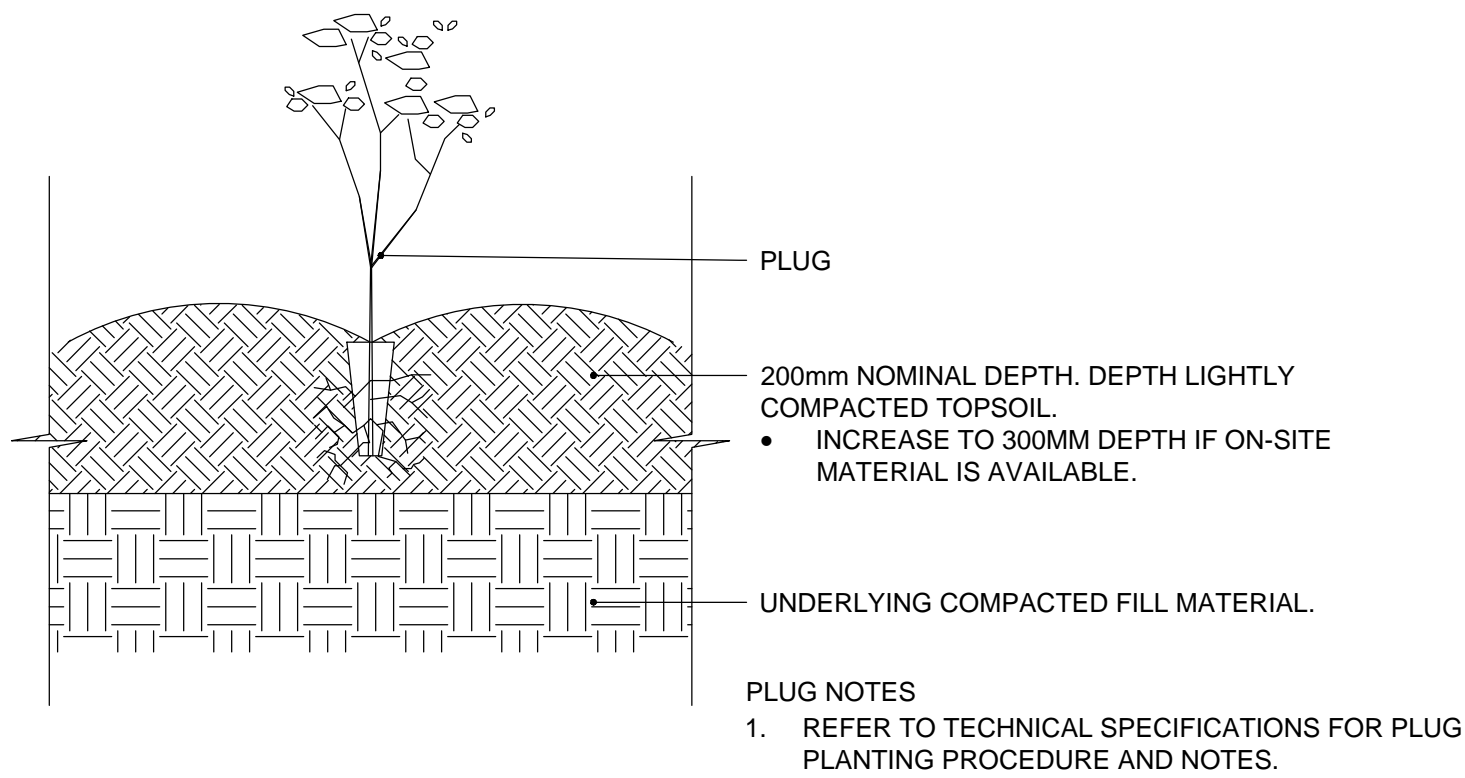
FENCING LEGEND

DEER FENCING.
REFER TO DTL 4, SHEET 003

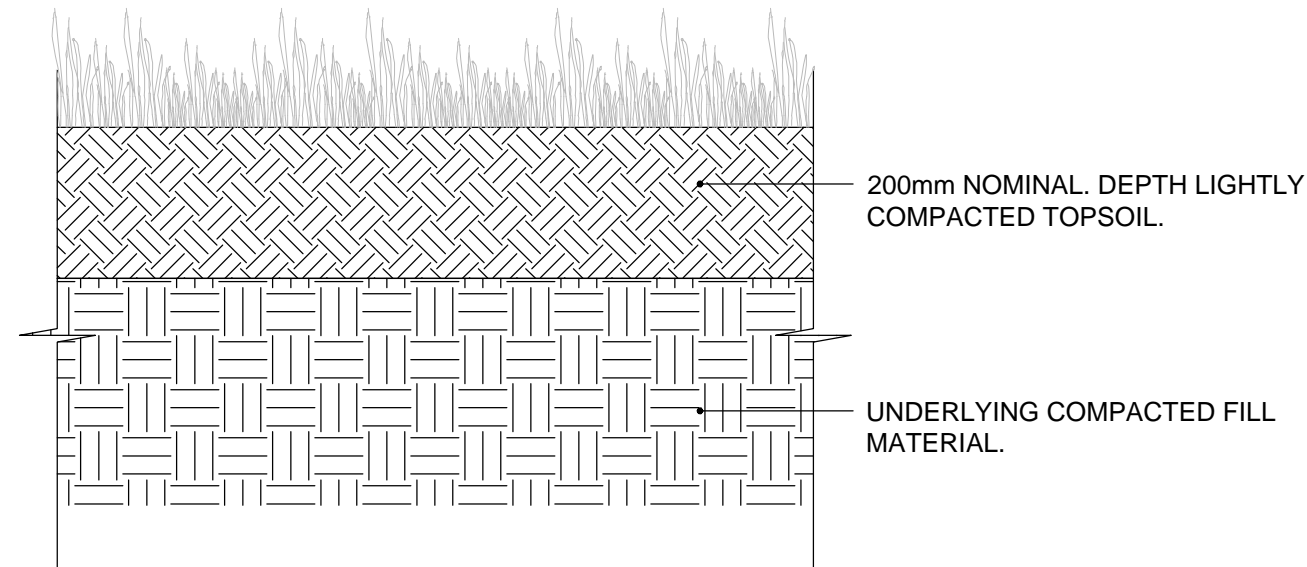
1 OVERALL PLANTING PLAN
002 SCALE: 1:500



DISCLAIMER: THIS DRAWING AND DESIGN IS COPYRIGHT PROTECTED WHICH SHALL NOT BE USED, REPRODUCED OR REVISED WITHOUT WRITTEN PERMISSION BY WSP. THE CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND UTILITY LOCATIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS PRIOR TO COMMENCING WORK.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

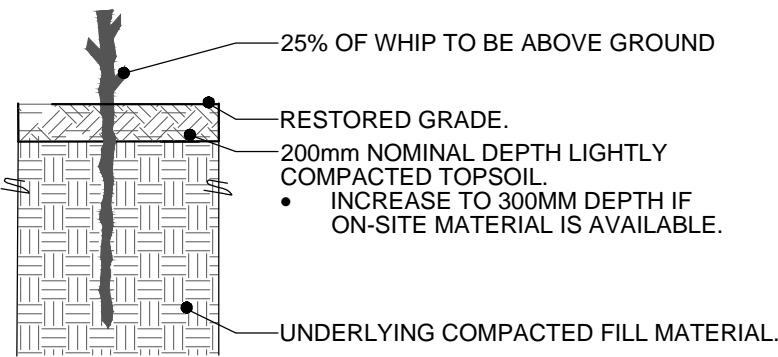
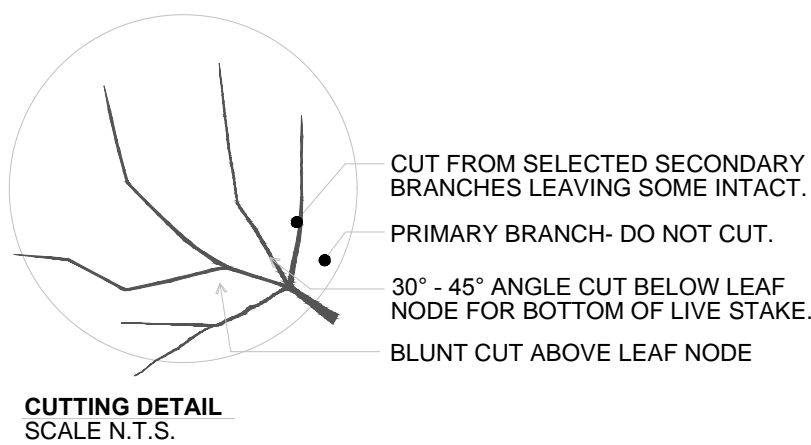


1
003 PLUG PLANTING DETAIL
SCALE: N.T.S.



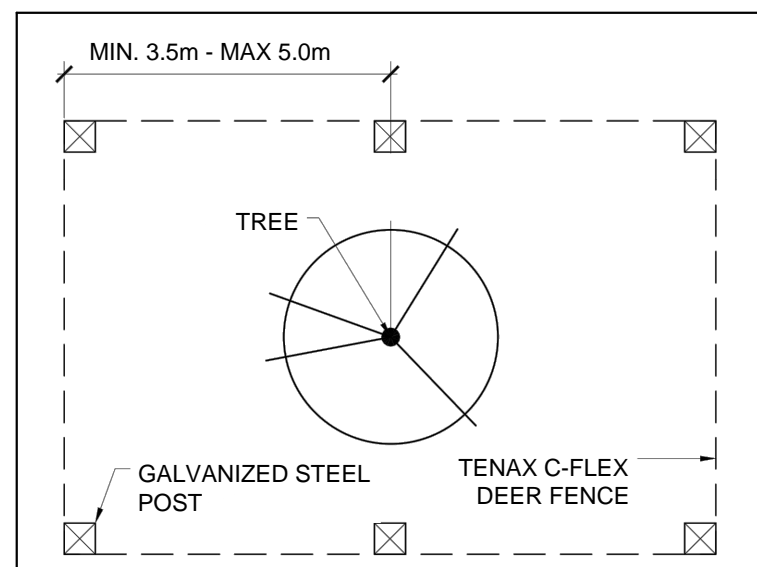
2
003 TYPICAL SEED APPLICATION SECTION
SCALE: N.T.S.

- SEEDING NOTES
1. ALL AREAS TO RECEIVE SEED ARE TO HAVE TOPSOIL TO A NOMINAL DEPTH OF 200mm.
 2. ALL SEED MIXES AND FERTILIZERS MUST MEET OR EXCEED PARKS CANADA STANDARDS AND BE APPROVED BY LANDSCAPE ARCHITECT.
 3. SEED MUST BE DELIVERED TO SITE IN ITS ORIGINAL PACKAGING WITH THE ORIGINAL LABEL.
 4. SEED CERTIFICATION TAGS ARE TO BE PROVIDED TO THE LANDSCAPE ARCHITECT OR PROJECT MANAGER PRIOR TO SEED APPLICATION AND PURCHASE.
 5. FERTILIZER TO BE APPLIED AT A MINIMUM OF 350kg/ha.
 6. REFER TO TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR APPLICATION RATES AND NOTES.



- NOTES:
1. SPECIFICATIONS: ALL COMPONENTS AND WORKMANSHIP TO CONFORM TO PARKS CANADA DESIGN STANDARDS.
 2. MATERIALS HARVESTED ON-SITE SHALL BE INSTALLED THE SAME DAY THEY ARE PREPARED.
 3. REFER TO TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR WHIP PLANTING PROCEDURE AND NOTES.

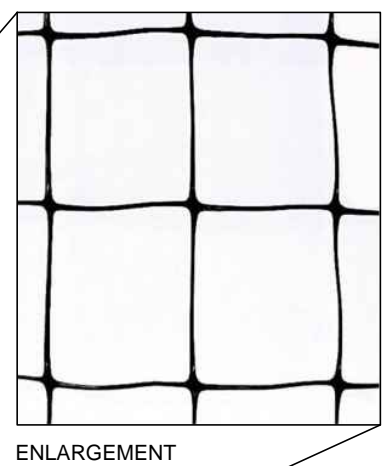
3
003 WHIP PLANTING DETAIL
SCALE: N.T.S.



PLAN




- NOTES:
1. POSTS TO BE DRIVEN INTO THE GROUND AT A MINIMUM DEPTH OF 1000mm.
 2. DISTANCE FROM BOTTOM OF MESH TO GROUND TO BE MAX. 50mm.
 3. BRACE WIRE TO BE 12 GAUGE HIGH TENSILE.
 4. POST TO BE 42mm (1 1/8") WIDE GALVANIZED STEEL WITH PVC COATING.

4
003 DEER FENCE DETAIL
SCALE: N.T.S.



- NOTES:
1. WOOD MEMBERS TO BE DISTRIBUTED EVENLY THROUGHOUT THE ENTIRE PROJECT AREA.
 2. WOOD MEMBER QUANTITIES DEPENDANT ON ON-SITE STOCKPILED MATERIAL.
 3. WOOD MEMBERS TO LAY FLAT OR EMBEDDED IN THE SOIL.
 4. REFER TO TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR WOOD MEMBER DISTRIBUTION PROCEDURE AND NOTES.

5
003 WOOD MEMBER GENERAL DISTRIBUTION
SCALE: N.T.S.

<div>DISCLAIMER: THIS DRAWING AND DESIGN IS COPYRIGHT PROTECTED WHICH SHALL NOT BE USED, REPRODUCED OR REVISED WITHOUT WRITTEN PERMISSION BY WSP. THE CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND UTILITY LOCATIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS PRIOR TO COMMENCING WORK.</div>				CITY OF EDMONTON APPROVED		SEAL: <div><div>The Alberta Association of Landscape Architects</div><div></div><div>Robert McDonnell</div></div>		<div> Parks Canada Parcs Canada</div> <div>CLIENT REF. #</div>		<div><div>#1200, 10909 JASPER AVENUE EDMONTON, ALBERTA, CANADA T5J 3L9 TEL: 780.466.6555 FAX: 780.466.8200 www.wsp.com</div></div> <div>PROJECT NO: 171-11147-04</div>		PROJECT: MANNIX PIT REHABILITATION		TITLE: LANDSCAPE DETAILS		DRAWING NUMBER: L001 - 003		ISSUE: ISSUED FOR TENDER DATE OF: 2019/03/07		0 REV	
0	2019/03/07	ISSUED FOR TENDER																			
A	2018/08/23	REVISED PLANT COMMUNITIES																			
IS	DATE	DESCRIPTION																			
		ISSUED FOR - REVISION																			