

ANNEXE C – RENSEIGNEMENTS PROPRES AU SITE PIN-1

Table des matières	No de page
C. RENSEIGNEMENTS PROPRES AU SITE PIN-1, CLINTON POINT	
C.1 INTRODUCTION	1
C.2 LIEU D'ENFOUISSEMENT DE LA ZONE DE LA STATION – NORD-OUEST	3
C.3 LIEU D'ENFOUISSEMENT DE DÉCHETS NON DANGEREUX	3
C.4 LIEU D'ENFOUISSEMENT DE LA ZONE DE LA STATION – SUD-OUEST	4
C.5 LIEU D'ENFOUISSEMENT DE LA PLAGE – SUD	4
C.6 LIEU D'ENFOUISSEMENT DE LA PLAGE	4
C.7 LIEU D'ENFOUISSEMENT DE LA PLAGE – NORD	5
C.8 CHENAL D'ÉCOULEMENT	5
C.9 NORMALES CLIMATIQUES	6

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU C1	ÉCHÉANCIER DE SURVEILLANCE
TABLEAU C2	SOMMAIRE DES EMPLACEMENTS DE SURVEILLANCE/ D'ÉCHANTILLONNAGE DES LIEUX D'ENFOUISSEMENT

LISTE DES FIGURES

FIGURE PIN-1.1	PLAN DE LOCALISATION
FIGURE PIN-1.2	LIEU D'ENFOUISSEMENT DE LA ZONE DE LA STATION – NORD-OUEST
FIGURE PIN-1.3	LIEU D'ENFOUISSEMENT DE DÉCHETS NON DANGEREUX
FIGURE PIN-1.4	LIEU D'ENFOUISSEMENT DE LA ZONE DE LA STATION – SUD-OUEST
FIGURE PIN-1.5	LIEU D'ENFOUISSEMENT DE LA PLAGE – SUD
FIGURE PIN-1.6	LIEU D'ENFOUISSEMENT DE LA PLAGE
FIGURE PIN-1.7	LIEU D'ENFOUISSEMENT DE LA PLAGE – NORD
FIGURE PIN-1.8	CHENAL D'ÉCOULEMENT

*NOTE: DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES, Y COMPRIS LES RAPPORTS/
DOSSIERS À JOUR, SERONT FOURNIS AU SOUMISSIONNAIRE RETENU APRÈS
L'ADJUDICATION DU CONTRAT.*

C. RENSEIGNEMENTS PROPRES AU SITE PIN-1, CLINTON POINT

C.1 Introduction

L'ancien site auxiliaire du réseau DEW PIN-1, à Clinton Point est situé dans les Territoires du Nord-Ouest, sous environ 69° 35' 00" N, 120° 44' 46" O. Le site est approximativement à 130 km au nord-est de la communauté de Paulatuk and se trouve à environ 5 km de la frontière du Nunavut, près du golfe Amundsen. La communauté la plus proche dans la région désignée des Inuvialuit avec une base de vols nolisés et une gamme complète de services commerciaux et publics est Inuvik, situé approximativement à 540 km au sud-ouest. Le site est caractérisé par un plateau de sol rocheux et de collines peu élevées, sans ruisseaux ou gros cours d'eau. L'écoulement des eaux de ruissellement n'est pas bien défini, et il tend à se produire comme un écoulement en nappe sur le terrain, se dirigeant en petits cours d'eau qui forment le littoral. Le site est à l'intérieur de la zone de pergélisol continu.

Le site PIN-1 est accessible par vol nolisé (à voilure fixe ou par hélicoptère); l'état actuel de la bande d'atterrissage n'est pas connu (cependant, on doit noter que les pilotes de vols nolisés qui ont accédé au site à l'été de 2015 avec un Dornier, ont indiqué qu'un aéronef muni de pneus plus gros serait préférable pour de futures visites, en raison de l'état plutôt mou de la piste d'atterrissage). Le site ne comporte pas de système d'alerte du Nord (SAN), ni de logements ou de moyens de transport sur le terrain. Les routes secondaires ne sont pas entretenues et leur état n'est pas connu.

Le site PIN-1 a été mis hors service en 1993, et aucune installation SAN n'a été construite à ce site. Un assainissement environnemental et la démolition de toutes les installations (à l'exception de deux entrepôts près de la bande d'atterrissage) a pris fin en 2002, y compris la fermeture et restauration de six lieux d'enfouissement, ainsi que la construction d'un nouveau lieu d'enfouissement pour l'élimination des déchets non dangereux provenant de la démolition et de l'assainissement du site. Une surveillance de post-assainissement des lieux d'enfouissement est en cours au site, aux emplacements représentés sur la figure PIN-1.1, comme suit:

1. Lieu d'enfouissement de la zone de la station – Nord-Ouest
2. Lieu d'enfouissement de déchets non dangereux
3. Lieu d'enfouissement de la zone de la station – Sud-Ouest
4. Lieu d'enfouissement de la plage – Sud
5. Lieu d'enfouissement de la plage
6. Lieu d'enfouissement de la plage – Nord

L'échéancier de surveillance du site PIN-1, Clinton Point, figure au Tableau C1 ci-dessous:

Tableau C1 – Échéancier de surveillance Site PIN-1, Clinton Point		
Nombre d'années après la construction	Nombre d'opérations de surveillance	Année
Avant/durant :	Ligne de base	1998-2001
7	6	2009
10	7	2012
15	8	2017
25	9	2027

Les cellules ombragées sont celles qui correspondent au présent contrat.

Un sommaire des installations de surveillance associées à chaque lieu d'enfouissement figure au Tableau C2 ci-dessous:

Tableau C2 – Sommaire des emplacements de surveillance/d'échantillonnage des lieux d'enfouissement Site PIN-1, Clinton Point			
Désignation/emplacements de surveillance des lieux d'enfouissement	Coordonnées¹		Élévation
	Nord (m)	Est (m)	(mètres ASL)
Lieu d'enfouissement de la zone de la station – Nord-Ouest			
P1-1 (sol)			
P1-2 (sol)			
P1-3 (sol)			
P1-4 (sol)			
P1-5 (sol)			
Lieu d'enfouissement de déchets non dangereux			
MW-5 (sol et eaux souterraines)			
MW-6 (sol et eaux souterraines)			
MW-7 (sol et eaux souterraines)			
MW-8 (sol et eaux souterraines)			
Lieu d'enfouissement de la zone de la station – Sud-Ouest			
P1-6 (sol)			
P1-7 (sol)			
P1-8 (sol)			
P1-9 (sol)			
P1-10 (sol)			
Lieu d'enfouissement de la plage – Sud			
P1-11 (sol)			
P1-12 (sol)			
P1-13 (sol)			
Lieu d'enfouissement de la plage			
P1-14 (sol)			
P1-15 (sol)			
P1-16 (sol)			
P1-17 (sol)			
Lieu d'enfouissement de la plage – Nord			
MW-9 (sol et eaux souterraines)			
MW-10 (sol et eaux souterraines)			
MW-11 (sol et eaux souterraines)			

MW-12 (sol ²)			
MW-13 (sol et eaux souterraines)			
VT-1 (température)			
VT-2 (température)			
VT-3 (température)			
VT-4 (température)			
VT-5 (température)			
VT-6 (température)			
VT-7 (température)			
1. Les coordonnées des emplacements d'échantillonnage/de surveillance seront fournies au consultant après l'adjudication du contrat.			
2. Le site MW-12 a été signalé détruit en 2012 (probablement par une onde de tempête) et il n'est plus disponible pour l'échantillonnage des eaux souterraines.			

Les sections qui suivent fournissent une brève description des lieux d'enfouissement entrant dans le programme de surveillance, et les exigences de surveillance générales associées. Se référer également au mandat pour les exigences de surveillance spécifiques.

C.2 Lieu d'enfouissement de la zone de la station – Nord-Ouest

Le lieu d'enfouissement de la zone de la station – Nord-Ouest est situé à environ 400 m au nord-ouest de l'ancienne zone du train modulaire. On a décelé à ce lieu d'enfouissement aucune évidence de lixiviat contaminé ou de sol contaminé excédant les critères de restauration, durant le programme d'évaluation. Le lieu d'enfouissement de la zone de la station – Nord-Ouest a été classé à faible risque environnemental probable. La restauration consistait au nivellement de la surface avec du remblai granulaire supplémentaire. Le plan de surveillance à long terme comprend la surveillance visuelle de la stabilité du lieu d'enfouissement et la collecte périodique d'échantillons de sol aux emplacements indiqués sur la Figure PIN-1.2.

Pour l'activité de surveillance de 2017, effectuer l'inspection visuelle du lieu d'enfouissement, et l'échantillonnage et les analyses du sol.

C.3 Lieu d'enfouissement de déchets non dangereux

Le lieu d'enfouissement de déchets non dangereux est situé à environ 300 m à l'est du lieu d'enfouissement de la zone de la station – Nord-Ouest. Le lieu d'enfouissement a été construit durant l'assainissement du site PIN-1 pour l'élimination de déchets de démolition de site non dangereux. Quatre puits de surveillance des eaux souterraines ont été installés au pourtour du lieu d'enfouissement. Le plan de surveillance à long terme comprend la surveillance visuelle de la stabilité du lieu d'enfouissement, et la collecte périodique d'échantillons de sol et d'eaux souterraines aux emplacements indiqués sur la Figure PIN-1.3.

Pour l'activité de surveillance de 2017, effectuer l'inspection visuelle du lieu d'enfouissement avec l'échantillonnage et les analyses du sol. Surveiller attentivement les caractéristiques Q et R pour évaluer les augmentations de longueur notées précédemment. Purger les volumes de 3 puits avant l'échantillonnage de MW-5, si possible.

C.4 Lieu d'enfouissement de la zone de la station – Sud-Ouest

Le lieu d'enfouissement de la zone de la station – Sud-Ouest est situé à environ 400 m au sud-ouest de l'ancienne zone du train modulaire. On a décelé à ce lieu d'enfouissement aucune évidence de lixiviat contaminé ou de sol contaminé excédant les critères de restauration, durant le programme d'évaluation. Le lieu d'enfouissement de la zone de la station – Sud-Ouest a été classé à faible risque environnemental probable. La restauration consistait en l'excavation partielle du sommet d'une pente abrupte et au nivellement de la pente avec du remblai granulaire supplémentaire. Le plan de surveillance à long terme comprend la surveillance visuelle de la stabilité du lieu d'enfouissement et la collecte périodique d'échantillons de sol aux emplacements indiqués sur la Figure PIN-1.4.

Pour l'activité de surveillance de 2017, effectuer l'inspection visuelle du lieu d'enfouissement, et l'échantillonnage et les analyses du sol. Surveiller attentivement les caractéristiques M1-M4 et N1-N5 et les comparer aux observations de 2012 pour évaluer si les conditions se stabilisent ou continuent à se dégrader.

C.5 Lieu d'enfouissement de la plage – Sud

Le lieu d'enfouissement de la plage – Sud est situé à environ 800 mètres au nord de l'extrémité nord de la bande d'atterrissage. On a décelé à ce lieu d'enfouissement aucune évidence de lixiviat contaminé ou de sol contaminé excédant les critères de restauration, durant le programme d'évaluation. Le lieu d'enfouissement de la plage – Sud a été classé à faible risque environnemental probable. La restauration consistait au nivellement de la surface avec du remblai granulaire supplémentaire. Le plan de surveillance à long terme comprend la surveillance visuelle de la stabilité du lieu d'enfouissement et la collecte périodique d'échantillons de sol aux emplacements indiqués sur la Figure PIN-1.5.

Pour l'activité de surveillance de 2017, effectuer l'inspection visuelle du lieu d'enfouissement, et l'échantillonnage et les analyses du sol.

C.6 Lieu d'enfouissement de la plage

Le lieu d'enfouissement de la plage est situé à environ 200 m au nord du lieu d'enfouissement de la plage – Sud et à 1 km au nord de l'extrémité nord de la bande d'atterrissage. On a décelé à ce lieu d'enfouissement, durant le programme de restauration, du sol contaminé excédant les critères de restauration. Le lieu d'enfouissement de la plage a été classé à faible risque environnemental probable. La restauration consistait au nivellement de la surface avec du remblai granulaire supplémentaire et une protection contre l'érosion dans des zones spécifiques. Le plan de surveillance à long terme comprend la surveillance visuelle de la stabilité du lieu d'enfouissement et la collecte périodique d'échantillons de sol aux emplacements indiqués sur la Figure PIN-1.6.

Pour l'activité de surveillance de 2017, effectuer l'inspection visuelle du lieu d'enfouissement, et l'échantillonnage et les analyses du sol.

C.7 Lieu d'enfouissement de la plage – Nord

Le lieu d'enfouissement de la plage – Nord est situé à environ 1,5 km au nord de l'extrémité nord de la bande d'atterrissage, le long du littoral du golfe Amundsen. On a décelé l'évidence de contamination du sol et la migration de lixiviat du lieu d'enfouissement, durant le programme d'évaluation. Le lieu d'enfouissement de la plage a été classé à faible risque environnemental probable. La restauration consistait en une excavation partielle, l'installation d'un système de membrane synthétique ancré dans le pergélisol, et la pose de remblai granulaire suffisant pour favoriser l'extension du pergélisol à travers le contenu du lieu d'enfouissement. Cinq puits de surveillance et sept thermistors ont été installés au lieu d'enfouissement. Le plan de surveillance à long terme comprend la surveillance visuelle de la stabilité du lieu d'enfouissement, la collecte périodique d'échantillons de sol d'eaux souterraines et la surveillance de la température du sous-sol aux emplacements indiqués sur la Figure PIN-1.7.

Pour l'activité de surveillance de 2017, effectuer l'inspection visuelle du lieu d'enfouissement, avec l'échantillonnage et les analyses du sol et des eaux souterraines, et la surveillance thermique. Surveiller attentivement la limite des hautes eaux près du bord du lieu d'enfouissement.

C.8 Chenal d'écoulement

Un chenal d'érosion a été renivelé entre le lieu d'enfouissement de la plage – Nord et le lieu d'enfouissement de la plage lors de l'assainissement du site pour améliorer l'écoulement dans la zone et empêcher l'accumulation d'eau. On a observé que, lors de l'inspection d'assurance de la qualité de 2015 effectuée par l'équipe de gestion de projet, ce chenal d'écoulement présentait un certain degré d'érosion. Se référer à la figure PIN-1.8 pour l'emplacement du chenal d'écoulement et les sites d'enfouissement renivelés à proximité.

Pour l'activité de surveillance de 2017, effectuer l'inspection visuelle (y compris une documentation photographique minutieuse) du chenal d'écoulement et un levé topographique GPS de cette caractéristique pour permettre la surveillance future de l'avancement de l'érosion. Le rapport doit inclure l'analyse de la stabilité du chenal d'écoulement et les risques potentiels associés au lieu d'enfouissement de la plage – Nord et les lieux d'enfouissement renivelés à proximité.

C.9 Normales climatiques

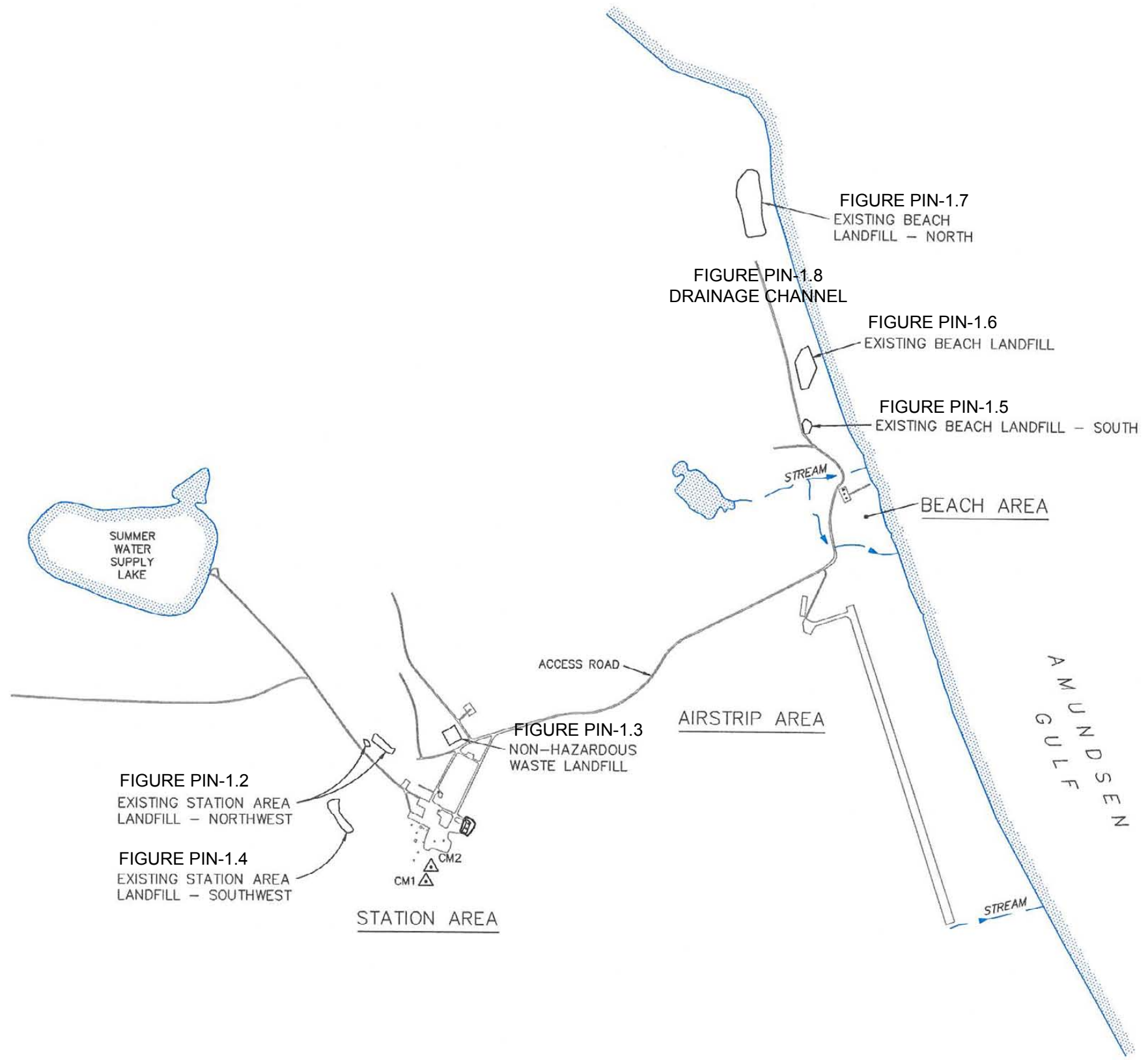
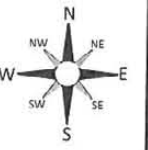
Les normales climatiques de 1961 à 1990 et de 1971 à 2000 préparées par Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) pour le site Clinton Point se trouvent dans les liens Internet respectifs qui suivent:


http://climate.weather.gc.ca/climate_normals/results_1961_1990_e.html?stnID=756&lang=e∓StationName=clinton+point&SearchType=Contains&stnNameSubmit=go&dCode=0&prov=NW&dispBack=1

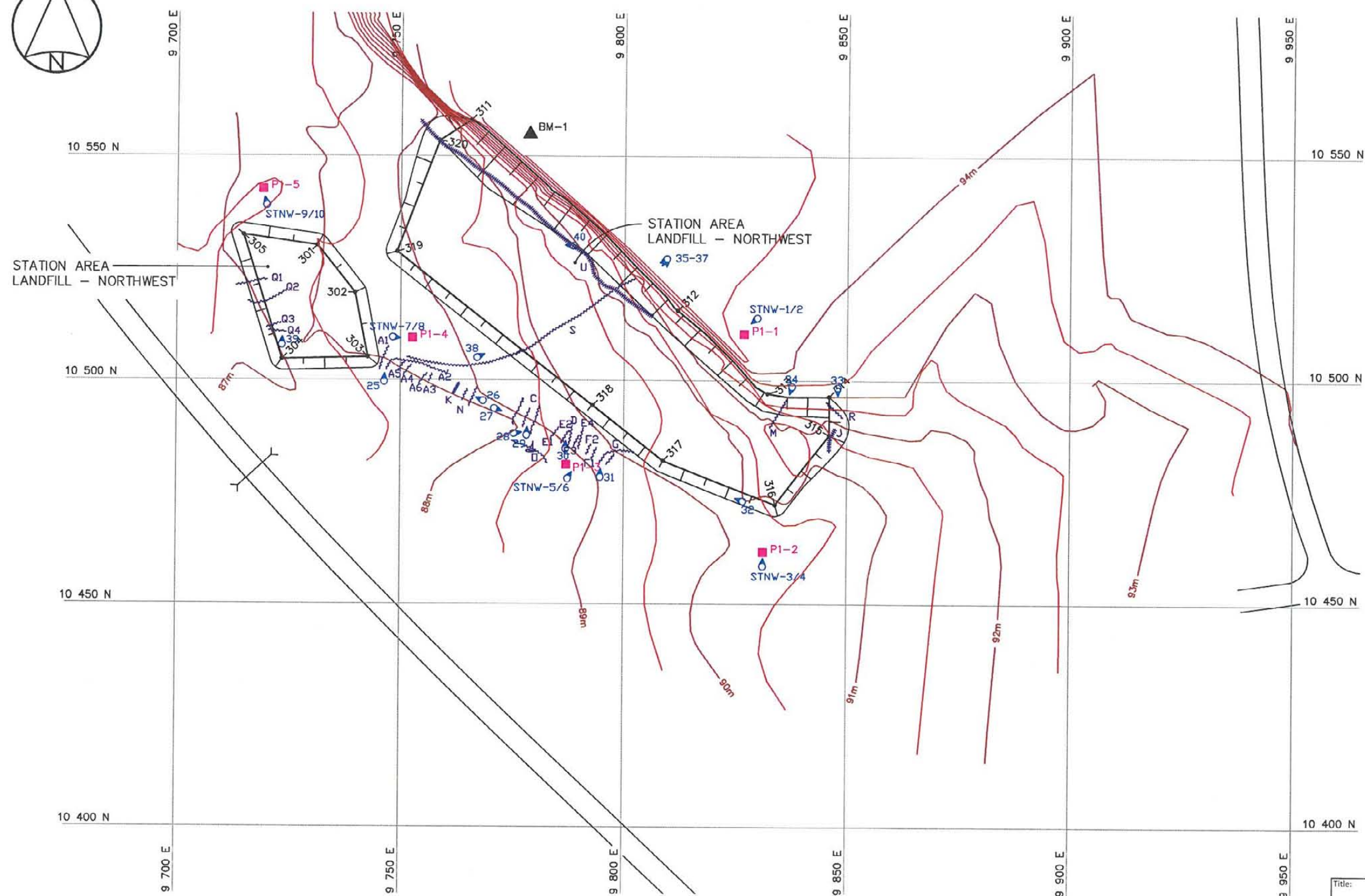
http://climate.weather.gc.ca/climate_normals/results_e.html?stnID=1637&lang=e∓StationName=clinton+point&SearchType=Contains&stnNameSubmit=go&dCode=5&dispBack=1

Il n'est pas possible d'obtenir de plus récentes normales climatiques d'ECCC pour le site Clinton Point. L'emplacement le plus proche pour lequel on possède le plus d'informations climatiques est Kugluktuk. Les normales climatiques couvrant la période de 1981 à 2010 pour Kugluktuk se trouvent dans le lien Internet suivant :

http://climate.weather.gc.ca/climate_normals/results_1981_2010_e.html?stnID=1641&lang=e∓StationName=kugluktuk&SearchType=Contains&stnNameSubmit=go&dCode=1&dispBack=1



Title: Overall Site Plan - PIN - 1, Clinton Point	
 FRANZ ENVIRONMENTAL INC. CONSULTING • ENGINEERING • TECHNOLOGIES	Project: Dew Line Clean-up Landfill Monitoring Plan
	Client: Defence Construction Canada
Date: October 2012	
1:20,000	
Figure 1	




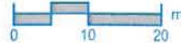
LEGEND:

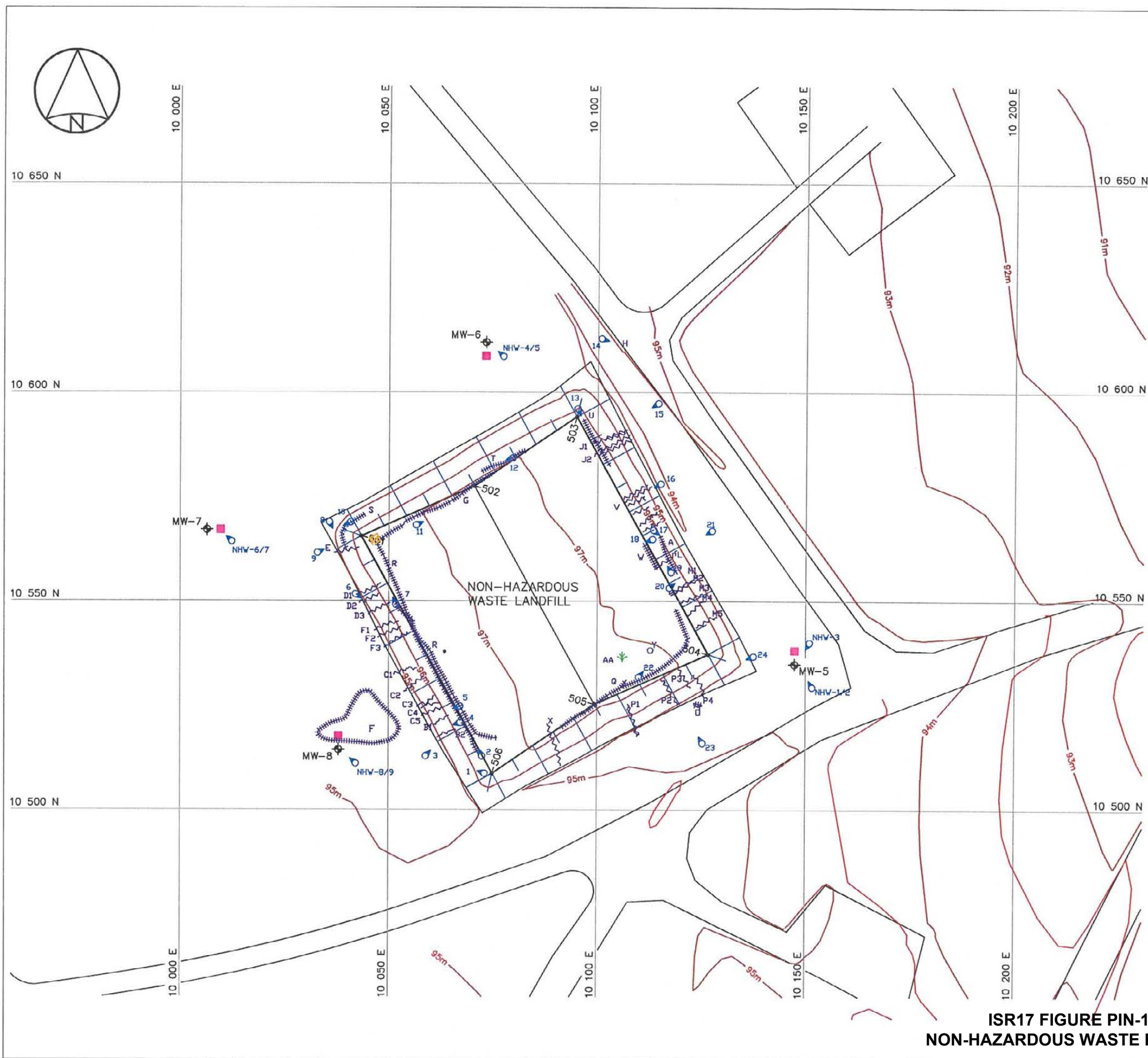
- BM-1 ▲ PERMANENT BENCHMARK
- 301- COORDINATE POINT
- MONITORING SOIL SAMPLE LOCATION
- ⦿ PHOTO LOCATION, REF. AND DIRECTION
- ~ EROSION
- CRACKING / SETTLEMENT
- ⚡ EXPOSED DEBRIS

COORDINATE POINTS			
NO.	NORTHING	EASTING	ELEV.
301	10 530.3	9 731.3	N/A
302	10 519.4	9 739.7	N/A
303	10 505.1	9 742.6	N/A
304	10 504.6	9 723.4	N/A
305	10 532.3	9 714.7	N/A
311	10 558.0	9 765.6	93.0
312	10 515.6	9 812.1	93.0
313	10 497.1	9 832.2	93.0
314	10 496.4	9 846.0	93.0
315	10 487.8	9 846.1	N/A
316	10 472.3	9 834.0	N/A
317	10 482.1	9 808.8	N/A
318	10 494.4	9 793.0	N/A
319	10 528.6	9 749.1	N/A
320	10 553.5	9 758.6	N/A

PERMANENT BENCHMARKS				
NO.	COORDINATES		ELEV.	DESCRIPTION
	NORTHING	EASTING		
BM-1	10 554.897	9 778.776	94.44	25mmØ STEEL PIPE

ISR17 FIGURE PIN-1.2
STATION AREA LANDFILL - NORTHWEST

Title: PIN-1 CLINTON POINT STATION AREA LANDFILL - NORTHWEST	
 CONSULTING • ENGINEERING • TECHNOLOGIES	Project: DEW LINE CLEAN-UP LANDFILL MONITORING PLAN
Date: DECEMBER 2012	Client: DEFENCE CONSTRUCTION CANADA
 SCALE 1:1000	FIGURE 2


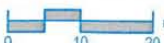


LEGEND:

- MONITORING WELL LOCATION
- 501- COORDINATE POINT
- MONITORING SOIL SAMPLE LOCATION
- PHOTO LOCATION, REF. AND DIRECTION
- EROSION
- CRACKING / SETTLEMENT
- VEGETATION
- CONCRETE BLOCK
- SETTLEMENT HOLE

COORDINATE POINTS			
NO.	NORTHING	EASTING	ELEV.
501	10 565.5	10 043.4	97.2
502	10 577.5	10 070.4	98.1
503	10 594.1	10 095.0	97.2
504	10 537.3	10 126.5	97.2
505	10 525.3	10 099.4	98.1
506	10 508.7	10 074.9	97.2

ISR17 FIGURE PIN-1.3
NON-HAZARDOUS WASTE LANDFILL

Title: PIN-1 CLINTON POINT NON-HAZARDOUS WASTE LANDFILL	
 <p>FRANZ ENVIRONMENTAL INC. CONSULTING • ENGINEERING • TECHNOLOGIES</p>	Project: DEW LINE CLEAN-UP LANDFILL MONITORING PLAN
Date: DECEMBER 2012	Client: DEFENCE CONSTRUCTION CANADA
 <p>SCALE 1:1000</p>	FIGURE 3




LEGEND:

- 210- COORDINATE POINT
- MONITORING SOIL SAMPLE LOCATION
- 📍 PHOTO LOCATION, REF. AND DIRECTION
- ~ EROSION
- ||||| CRACKING / SETTLEMENT
- 🗑 EXPOSED DEBRIS
- DITCH
- 📦 CONCRETE BLOCK

COORDINATE POINTS LANDFILL REGRADING			
NO.	NORTHING	EASTING	ELEV.
210	10 276.6	9 608.4	N/A
214	10 269.5	9 607.2	N/A
218	10 260.2	9 605.6	85.5
219	10 247.3	9 605.6	N/A
220	10 233.5	9 612.9	N/A
221	10 223.0	9 587.4	N/A
222	10 247.9	9 570.9	N/A
223	10 256.8	9 569.7	79.1
224	10 264.9	9 568.7	N/A
225	10 274.7	9 583.0	N/A
226	10 159.4	9 672.5	90.1
227	10 158.3	9 671.7	90.0
228	10 165.9	9 661.3	89.3
229	10 176.0	9 648.6	88.1
230	10 218.8	9 615.7	86.4

Title: PIN-1 CLINTON POINT
STATION AREA LANDFILL - SOUTHWEST



FRANZ
ENVIRONMENTAL
INC.

CONSULTING • ENGINEERING • TECHNOLOGIES

Date: DECEMBER 2012

Project: DEW LINE CLEAN-UP
LANDFILL MONITORING PLAN

Client: DEFENCE CONSTRUCTION
CANADA


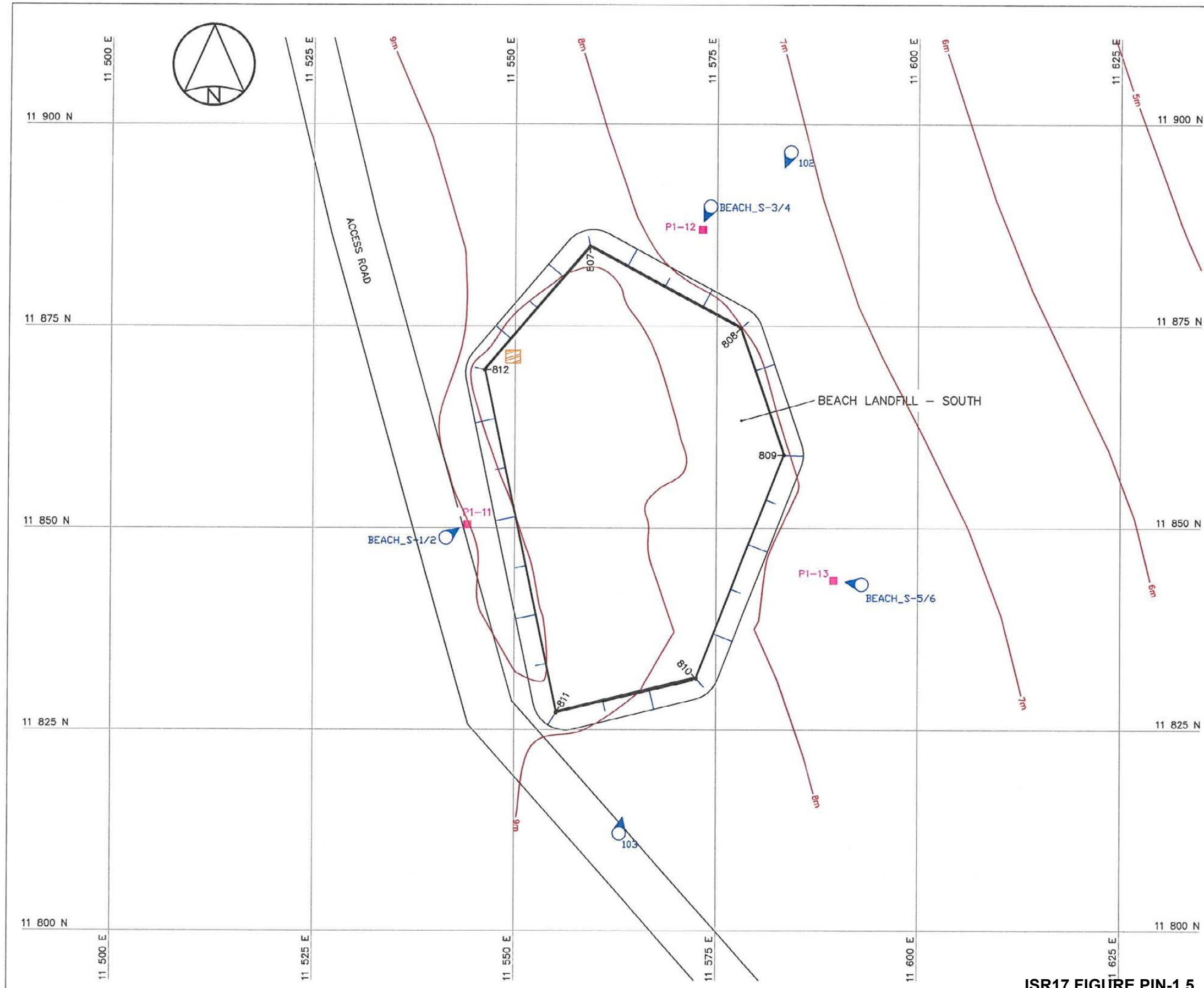
SCALE 1:1000

FIGURE 4


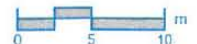
ISR17 FIGURE PIN-1.4
STATION AREA LANDFILL - SOUTHWEST

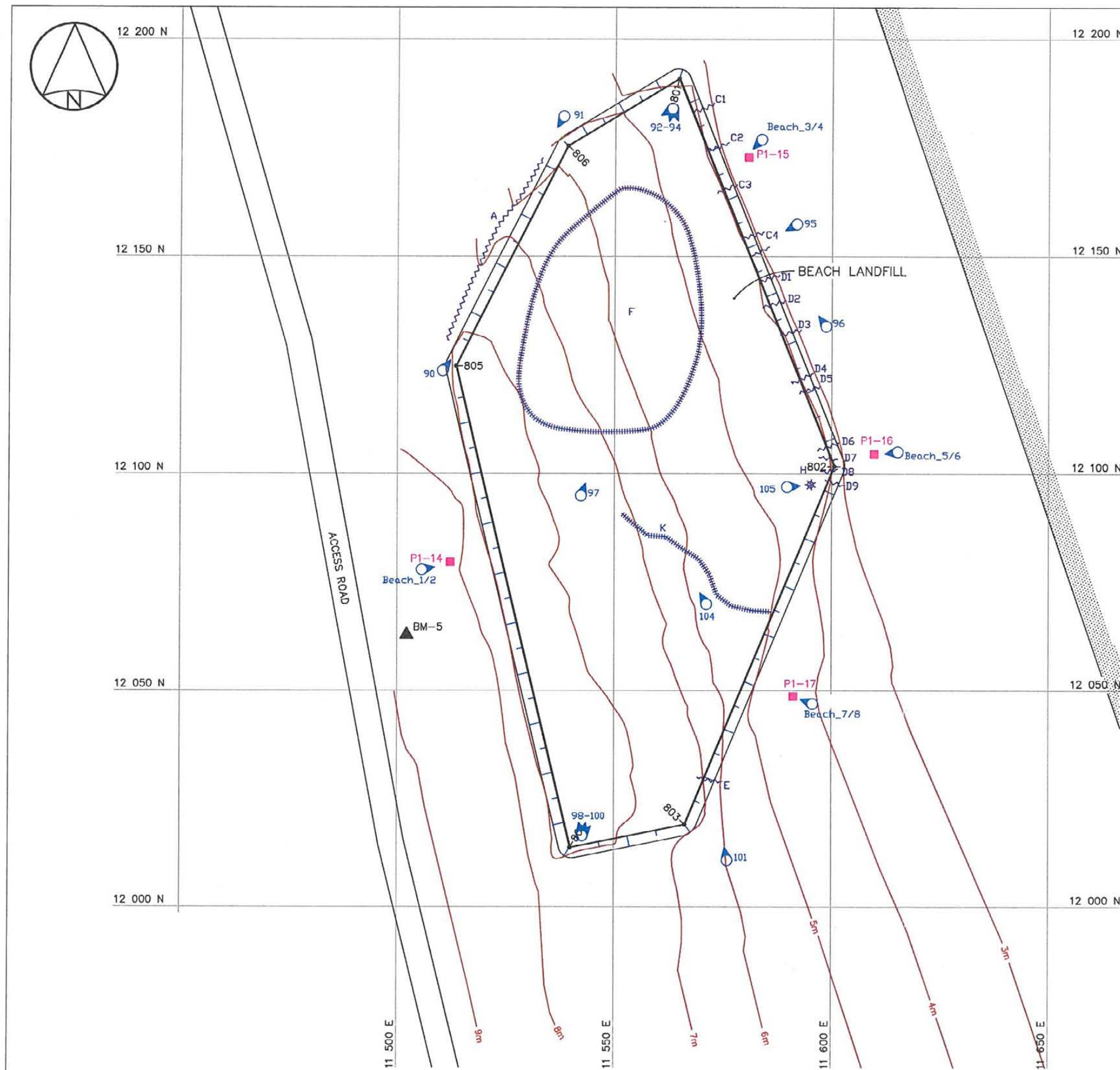


- LEGEND:
- 807-→ COORDINATE POINT
 - MONITORING SOIL SAMPLE LOCATION
 - 📍 PHOTO LOCATION, REF. AND DIRECTION
 - 📦 CONCRETE BLOCK

COORDINATE POINTS		
NO.	NORTHING	EASTING
807	11 884.8	11 559.2
808	11 874.7	11 578.0
809	11 859.0	11 583.3
810	11 831.4	11 572.5
811	11 827.1	11 555.2
812	11 869.6	11 546.3

ISR17 FIGURE PIN-1.5
BEACH LANDFILL - SOUTH

Title: PIN-1 CLINTON POINT BEACH LANDFILL - SOUTH	
 FRANZ ENVIRONMENTAL INC. <small>CONSULTING • ENGINEERING • TECHNOLOGIES</small>	Project: DEW LINE CLEAN-UP LANDFILL MONITORING PLAN
	Client: DEFENCE CONSTRUCTION CANADA
Date: DECEMBER 2012	
 SCALE 1:500	



LEGEND:

- ▲ BM-5 PERMANENT BENCHMARKS
- 801→ COORDINATE POINT
- MONITORING SOIL SAMPLE LOCATION
- 📷 PHOTO REFERENCE
- ~ EROSION
- ⚡ CRACKING / SETTLEMENT
- ⊗ SETTLEMENT HOLE

COORDINATE POINTS		
NO.	NORTHING	EASTING
801	12 190.9	11 564.6
802	12 101.7	11 600.6
803	12 019.0	11 566.3
804	12 013.7	11 539.9
805	12 124.8	11 513.6
806	12 175.5	11 539.2

PERMANENT BENCHMARKS				
NO.	COORDINATES		ELEV.	DESCRIPTION
	NORTHING	EASTING		
BM-5	12 062.837	11 502.262	8.68	25mmØ STEEL PIPE

ISR17 FIGURE PIN-1.6
BEACH LANDFILL

Title:

EXISTING BEACH LANDFILL
PIN-1, CLINTON POINT

Project:

DEW LINE CLEAN-UP
LANDFILL MONITORING PLAN

Date:

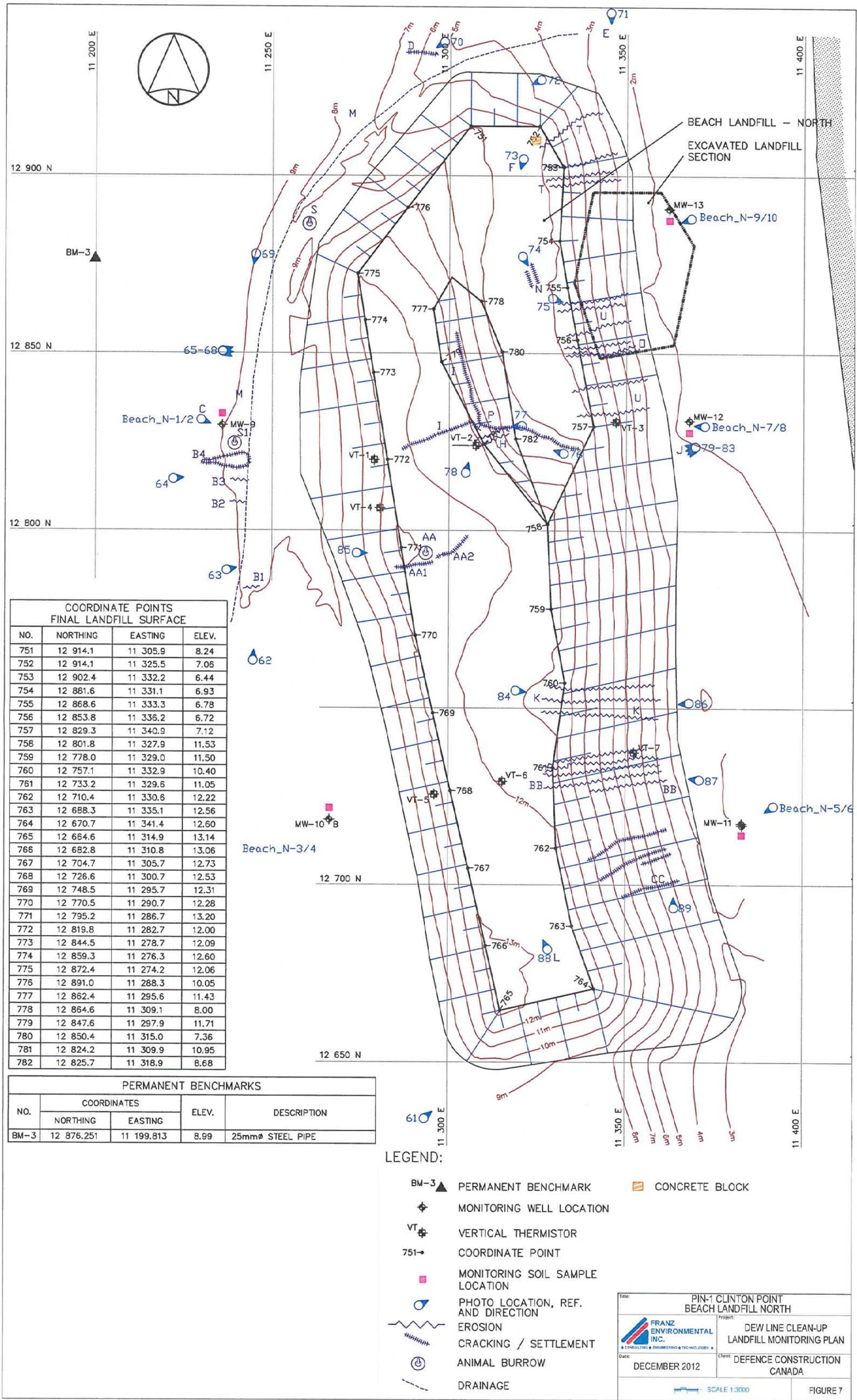
DECEMBER 2012

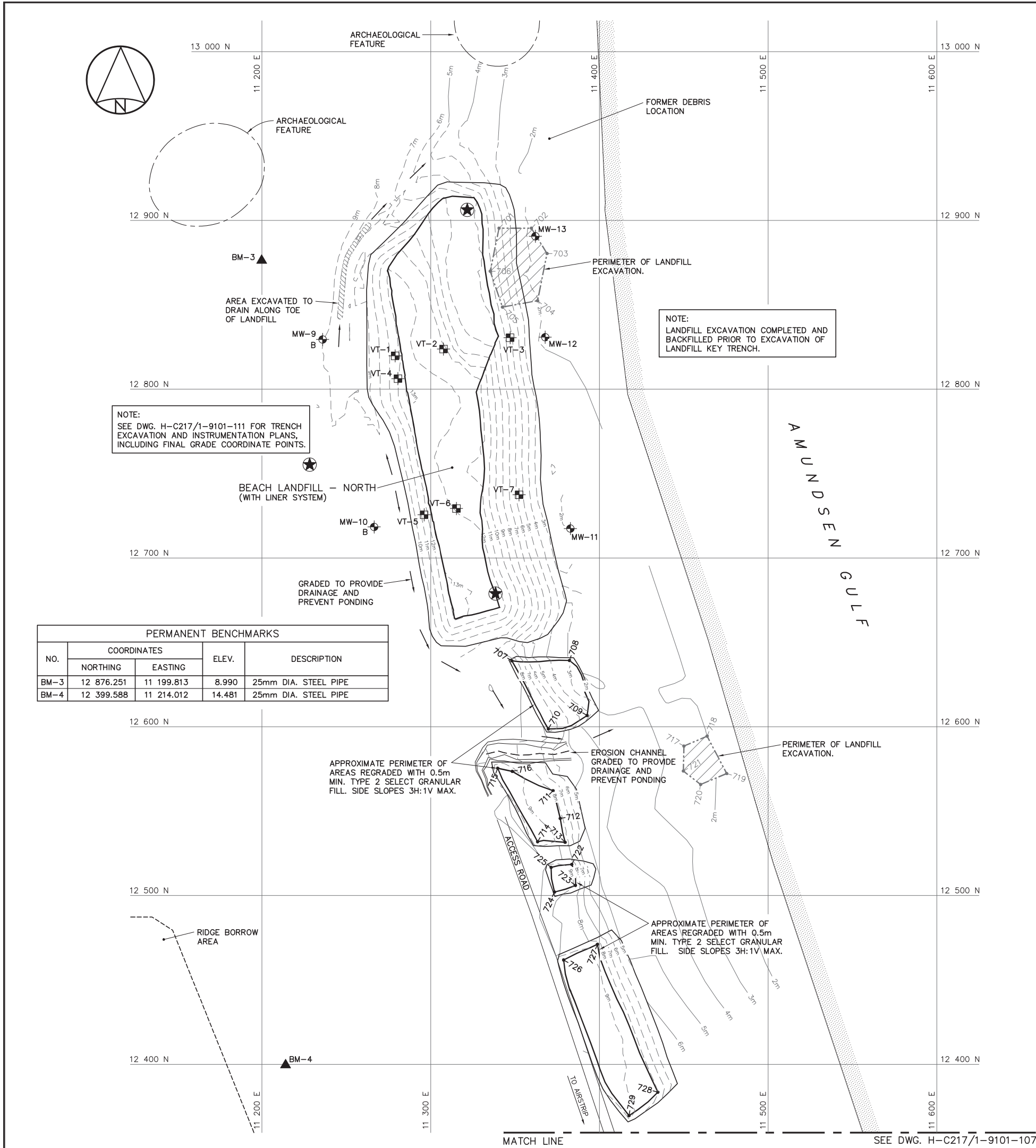
Client:

DEFENCE CONSTRUCTION
CANADA

SCALE 1:1000

FIGURE 6





NOTE:
FOR DETAILS REGARDING CONFIRMATORY TESTING INFORMATION, REFER TO FINAL REPORTS PREPARED BY THE ENVIRONMENTAL SCIENCES GROUP, ROYAL MILITARY COLLEGE, DATED FEBRUARY, 2002 AND APRIL, 2003.

NOTE:
CONTOURS SHOWN AS DASHED LINES WERE GENERATED FROM SURVEY INFORMATION AND REPRESENT FINISHED GROUND SURFACE FOLLOWING REGRADING.

NOTE:
THIS DRAWING HAS BEEN REPLOTED FOR RECORD DRAWING PURPOSES FROM INFORMATION SUPPLIED BY DEFENCE CONSTRUCTION CANADA IN OCTOBER, 2002.
CONTRACT DRAWINGS INCLUDE THE ENGINEER'S STAMP.

COORDINATE POINTS (DESIGN) LANDFILL EXCAVATION			
NO.	NORTHING	EASTING	
701	12 895.4	11 340.5	
702	12 895.4	11 359.7	
703	12 880.4	11 369.0	
704	12 852.4	11 363.3	
705	12 848.7	11 342.5	
706	12 869.9	11 335.3	

COORDINATE POINTS (AS-BUILT) REGRADING AREAS			
NO.	NORTHING	EASTING	ELEV.
707	12 639.1	11 348.1	8.7
708	12 639.3	11 382.3	3.1
709	12 606.7	11 392.7	4.4
710	12 598.7	11 369.7	7.4
711	12 562.1	11 372.5	8.0
712	12 545.7	11 376.8	8.4
713	12 531.6	11 379.7	8.7
714	12 531.8	11 363.4	9.4
715	12 575.4	11 339.8	9.4
716	12 573.6	11 348.4	9.4
722	12 518.4	11 383.6	8.8
723	12 506.0	11 385.9	8.9
724	12 502.1	11 373.4	9.4
725	12 516.7	11 371.4	9.3
726	12 461.8	11 378.8	9.4
727	12 471.1	11 398.8	8.5
728	12 383.5	11 434.6	8.1
729	12 369.6	11 417.6	9.2

COORDINATE POINTS (DESIGN) LANDFILL EXCAVATION		
NO.	NORTHING	EASTING
717	12 588.5	11 450.1
718	12 594.4	11 463.8
719	12 572.3	11 475.5
720	12 565.8	11 460.0
721	12 573.8	11 449.7

ISR17 FIGURE PIN-1.8
DRAINAGE CHANNEL

National
Defence

Défense
nationale

Headquarters
Quartier général

General Notes:

1. ALL ELEVATIONS ARE REFERENCED TO PIN-1 AS-BUILT DWG. AAP-2.

2. ALL NON-HAZARDOUS DEBRIS WITHIN PLAN AREA WAS PLACED IN STATION AREA NON-HAZARDOUS WASTE LANDFILL.

3. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES UNLESS NOTED OTHERWISE.

4. HORIZONTAL CONTROL REFERENCED TO SURVEY CONTROL MONUMENTS.

5. FOR MONITORING WELL INSTALLATION DETAILS AND SURVEYED COORDINATES, SEE DWG. H-C217/1-9101-121.

6. FOR PERMANENT SURVEY CONTROL (BENCHMARK) INSTALLATION DETAILS SEE DWG H-C217/1-9101-121.

Legend:

COORDINATE POINT

MONITORING WELL LOCATION (3)

BACKGROUND MONITORING WELL LOCATION (2)

VT-1 VERTICAL THERMISTOR INSTALLATION (7)

BM-3 PERMANENT BENCHMARK LOCATION (2). (SEE NOTE 6)

LANDFILL EXCAVATION AREA

BODY OF WATER

MONITORING PHOTOGRAPH REFERENCE MARKER

1

07-10-31

AS-BUILT DRAWING

RRM

No.

DATE

REVISION

REVISION

APPR.

DRAFT

UMA | AECOM | HATCH

SCALE - ECHELLE 20 10 0 20 40 60m

PROJECT - PROJET
PIN-1 CLINTON POINT
DEW LINE CLEAN UP
© COPYRIGHT
HER MAJESTY THE QUEEN IN RIGHT OF
CANADA 2007, AS REPRESENTED BY THE
MINISTER OF NATIONAL DEFENCE.

TRADE - METIER
SITING

DATE
2001-02-09

SUBJECT - SUJET
BEACH AREA - NORTH
SITE PLAN

PRODUCTION

CONCURRENCE - ASSENTIMENT

DESIGNED
ETUDIE
GE/RRM

DES OFF
AGENT CONCEPT

DRAWN
DESSINE
CAE/IR

SECT HD
CHEF SECT

CHECKED
VERIFIE
TMS

DES MGR
GEST CONCEPT

COORDINATION
SMS

REVIEWED - REVU

DWG. NO. - DESSIN NO.
H-C217/1-9101-106

Canada