

**APPENDIX TO  
REPORTS**

**INTERNATIONAL BOUNDARY COMMISSION  
UNITED STATES AND CANADA**

**MAINTENANCE OF THE INTERNATIONAL BOUNDARY LINE  
UNDER THE  
TREATY OF 1925**

**FOR THE YEARS ENDING**

**DECEMBER 31, 2010**

**AND**

**DECEMBER 31, 2011**



International  
Boundary  
Commission



Commission  
de la frontière  
internationale



April 22, 2014

**The Honorable John Kerry**  
**The Secretary of State for the United States**  
**Washington, D.C.**

**The Honorable John Baird**  
**Minister of Foreign Affairs**  
**Ottawa**

Dear Mr. Kerry and Mr. Baird:

We previously submitted to each government the eighty-six and eighty-seven Joint Annual Reports of the Commissioners upon the maintenance and regulatory work performed with respect to the International Boundary between the United States and Canada for 2010 and 2011.

We now have the honor to submit the Technical Appendices to the above annual reports, containing all technical information pertaining to this work

Respectfully submitted,

Kyle K. Hipsley  
*Acting United States Commissioner*

Peter Sullivan  
*Canadian Commissioner*

United States  
2000 L Street,  
N.W. Suite 615,  
Washington,  
DC 20036 U.S.A.

Tel: (202) 736-9100  
Fax: (202) 632-2008

Canada  
615 rue Booth Street  
Room/bureau 575  
Ottawa, Canada  
K1A 0E9

Tel/Tél: (613) 992-1294  
Fax/Télécopieur: (613) 947-1337




**APPENDICES**  
**TO THE**  
**2010 AND 2011 JOINT ANNUAL REPORTS**  
**OF THE**  
**INTERNATIONAL BOUNDARY COMMISSIONERS**  
**OF THE UNITED STATES AND CANADA**  
**UPON**  
**THE MAINTENANCE OF THE INTERNATIONAL BOUNDARY LINE**  
**UNDER THE PROVISIONS OF THE TREATY BETWEEN**  
**THE UNITED STATES**  
**AND**  
**CANADA**  
**RATIFICATION EXCHANGED AT WASHINGTON FEBRUARY 24, 1925**

---

For the United States

  
\_\_\_\_\_  
Kyle K. Hipsley, A/Commissioner

For Canada

  
\_\_\_\_\_  
Peter Sullivan, Commissioner



***TABLE OF CONTENTS***

***APPENDIX A - 2010***

***PAGE***

DETAILED MAINTENANCE	2-14
MONUMENT MAINTENANCE	15-16
VISTA MAINTENANCE	16
APPENDIX B – SUMMARY OF OPERATIONS	18

***APPENDIX A - 2011***

***PAGE***

DETAILED MAINTENANCE	19-33
MONUMENT MAINTENANCE	34-35
VISTA MAINTENANCE	35
APPENDIX B – SUMMARY OF OPERATIONS	37



APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**Legend**

<b>Boundary Monument Type:</b>	MON	Boundary Monument or Boundary Turning Point
	RM	Reference Monument or Marker
<b>Reconnaissance:</b>	G	Recovered In Good Condition
	F	Recovered in Fair condition (requires minor repair)
	PO	Recovered in Poor condition (requires major repair)
	D	Destroyed (evidence found but Monument not in place)
	NR	Not Recovered (no evidence found or inadequate search)
<b>Established:</b>	NM	New Monument constructed (in new location)
	R	Renewed (in same location)
<b>Repairs:</b>	MI	Minor repairs to base (cracks patched, plumbed, dirt packed at base, etc)
	MA	Major repairs (new marker installed, base partially replaced or recapped)
<b>Painted:</b>	MP	Monument Painted
<b>Description:</b>	DU	Description Updated
	ND	New Description (newly established monuments only)
<b>Photo:</b>	P	Photographed
	NP	Not Photographed
<b>Monument Surveyed:</b>	S	Survey performed to position the monument

**Portland Canal  
(Alaska – British Columbia Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
EAST RM	G			MP			
FORD		NM			ND	P	S
HATTIE		NM			ND	P	S
HIDDEN		NM			ND	P	S
MON 1	G					P	S
REGINA		NM			ND		S
RM C-1	G			MP		P	
RM C-2	G			MP		P	
RM C-3	PO		MA	MP		P	
RM C-4	G			MP		P	S
RM C-5	G			MP		P	S
RM C-6	G			MP		P	S
RM C-7	G			MP		P	S
RM C-8	G			MP		P	S
RM C-9	D					P	
RM C-10	G			MP		P	S
RM C-11	G			MP		P	S
RM C-12	G			MP		P	
RM C-13	G			MP		P	
RM C-14	G			MP		P	
RM C-15	G			MP		P	S
RM C-16	G			MP		P	S
RM C-17	G			MP		P	S
RM C-18	G			MP		P	S
RM C-19	G			MP		P	S
RM C-20	G			MP		P	S
RM C-21	G			MP		P	S
RM C-22	G			MP		P	S
RM C-23	F		MI	MP		P	
RM C-24	G			MP		P	
RM C-25	G			MP		P	
RM C-26	G			MP		P	
RM S-1 & 2	G			MP		P	S
RM S-3	G			MP		P	
RM S-4	G			MP		P	S



APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**Portland Canal**  
**(Alaska – British Columbia Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
RM S-5	G			MP		P	S
RM S-6	G			MP		P	S
RM S-7	F		MI	MP		P	S
RM S-8	G			MP		P	S
RM S-9	G			MP		P	
RM S-10	G			MP		P	S
RM S-11	G			MP		P	
RM S-12	G			MP		P	S
RM S-13	G			MP		P	S
RM S-14	G			MP		P	S
RM S-15	G			MP		P	
RM S-16 & 17	G			MP		P	S
RM S-18	G			MP		P	
RM S-19	G			MP		P	
RM S-20	G			MP		P	S
RM S-21	G			MP		P	
RM S-22	F		MI	MP		P	
RM S-23	G			MP		P	S
RM S-24	G			MP		P	S
RM S-25	G			MP		P	S
RM S-26	G			MP		P	S
SEA3	G					P	S

**49<sup>th</sup> Parallel**  
**(Washington – British Columbia Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 38	G						
MON 39	G						
MON 41	G						
MON 42	G						
MON 43	G						
MON 117-56	G			MP			
MON 116A	G			MP			
MON 116B	G			MP			
MON 116C	G			MP			
MON 116D	G			MP			
MON 117A	G			MP			
MON 117B	G			MP			
MON 118A	PO			MP			
MON 119	PO			MP			
MON 120	NR						
MON 121	G			MP			
MON 123	G			MP			

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**Northwesternmost Point of Lake of the Woods to Lake Superior  
(Minnesota – Ontario Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
RM 658	G			MP	DU	P	
RM 659	G			MP	DU	P	
RM 660	G				DU	P	
RM 661	G			MP	DU	P	
RM 662	G			MP	DU	P	
RM 663	G			MP	DU	P	
RM 664	G			MP	DU	P	
RM 665	G				DU	P	
RM 666	G				DU	P	
RM 667	G			MP	DU	P	
RM 668	G				DU	P	
RM 669	G			MP	DU	P	
RM 670	G			MP	DU	P	
RM 671	G			MP	DU	P	
RM 672	G			MP	DU	P	
RM 673	G			MP	DU	P	
RM 674	G			MP	DU	P	
RM 675	G			MP	DU	P	
RM 676	G			MP	DU	P	
RM 677	G			MP	DU	P	
RM 678	G			MP	DU	P	
RM 679	G			MP	DU	P	
RM 680	G			MP	DU	P	
RM 681	G			MP	DU	P	
RM 682	G			MP	DU	P	
RM 683	G			MP	DU	P	
RM 684	G			MP	DU	P	
RM 685	G			MP	DU	P	
RM 686	G			MP	DU	P	
RM 687	G			MP	DU	P	
RM 688	G			MP	DU	P	
RM 689	G			MP	DU	P	
RM 690	G			MP	DU	P	
RM 691	G			MP	DU	P	
RM 692	G			MP	DU	P	
RM 693	G			MP	DU	P	
RM 694	G			MP	DU	P	
RM 695	G			MP	DU	P	
RM 696	G			MP	DU	P	
RM 697	G			MP	DU	P	
RM 698	G			MP	DU	P	
RM 699	G			MP	DU	P	
RM 700	G			MP	DU	P	
RM 701	G			MP	DU	P	
RM 702	G			MP	DU	P	
RM 703	G			MP	DU	P	
RM 704	G			MP	DU	P	
RM 705	G			MP	DU	P	
RM 706	G			MP	DU	P	
RM 707	G			MP	DU	P	
RM 708	G			MP	DU	P	
RM 709	G			MP	DU	P	
RM 710	G			MP	DU	P	
RM 711	G			MP	DU	P	
RM 712	G			MP	DU	P	
RM 713	G			MP	DU	P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**Northwesternmost Point of Lake of the Woods to Lake Superior  
(Minnesota – Ontario Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
RM 714	G			MP	DU	P	
RM 715	G			MP	DU	P	
RM 716	G			MP	DU	P	
RM 717	G			MP	DU	P	
RM 718	G			MP	DU	P	
RM 719	G			MP	DU	P	
RM 720	G			MP	DU	P	
RM 721	G			MP	DU	P	
RM 722	G			MP	DU	P	
RM 723	G			MP	DU	P	
RM 724	G			MP	DU	P	
RM 725	G			MP	DU	P	
RM 726	G			MP	DU	P	
RM 727	D			MP	DU	P	
RM 728	G			MP	DU	P	
RM 729	G			MP	DU	P	
RM 730	G			MP	DU	P	
RM 731	G			MP	DU	P	
RM 732	G			MP	DU	P	
RM 733	G			MP	DU	P	
RM 734	G			MP	DU	P	
RM 735	G			MP	DU	P	
RM 736	G			MP	DU	P	
RM 737	G			MP	DU	P	
RM 738	G			MP	DU	P	
RM 739	G			MP	DU	P	
RM 740	G			MP	DU	P	
RM 741	G			MP	DU	P	
RM 742	G			MP	DU	P	
RM 743	G			MP	DU	P	
RM 744	G			MP	DU	P	
RM 745	G			MP	DU	P	
RM 746	G			MP	DU	P	
RM 747	G			MP	DU	P	
RM 748	G			MP	DU	P	
RM 749	G			MP	DU	P	
RM 750	G			MP	DU	P	
RM 751	G			MP	DU	P	
RM 752	G			MP	DU	P	
RM 753	G			MP	DU	P	
RM 754	G			MP	DU	P	
RM 755	G			MP	DU	P	
RM 756	G			MP	DU	P	
RM 757	G			MP	DU	P	
RM 758	G			MP	DU	P	
RM 759	G			MP	DU	P	
RM 760	G			MP	DU	P	
RM 761	G			MP	DU	P	
RM 762	G			MP	DU	P	
RM 763	G			MP	DU	P	
RM 764	G			MP	DU	P	
RM 765	G			MP	DU	P	
RM 766	NR				DU		
RM 767	G			MP	DU	P	
RM 768	G			MP	DU	P	
RM 769	G			MP	DU	P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**Northwesternmost Point of Lake of the Woods to Lake Superior  
(Minnesota – Ontario Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
RM 770	G			MP	DU	P	
RM 771	G			MP	DU	P	
RM 772	G			MP	DU	P	
RM 773	G			MP	DU	P	
RM 774	G			MP	DU	P	
RM 775	G			MP	DU	P	
RM 776	G			MP	DU	P	
RM 777	G			MP	DU	P	
RM 778	G			MP	DU	P	
RM 779	G			MP	DU	P	
RM 780	G			MP	DU	P	
RM 781	G			MP	DU	P	
RM 782	G			MP	DU	P	
RM 783	G			MP	DU	P	
RM 784	G			MP	DU	P	
RM 785	G			MP	DU	P	
RM 786	G			MP	DU	P	
RM 787	G			MP	DU	P	
RM 788	G			MP	DU	P	
RM 789	G			MP	DU	P	
RM 790	G			MP	DU	P	
RM 791	G			MP	DU	P	
RM 792	G			MP	DU	P	
RM 793	G			MP	DU	P	
RM 794	G			MP	DU	P	
RM 795	G			MP	DU	P	
RM 796	G			MP	DU	P	
RM 797	G			MP	DU	P	
RM 798	G			MP	DU	P	
RM 799	G			MP	DU	P	
RM 800	G			MP	DU	P	
RM 801	G			MP	DU	P	
RM 802	G			MP	DU	P	
RM 803	G			MP	DU	P	
RM 804	G			MP	DU	P	
RM 805	G			MP	DU	P	
RM 806	G			MP	DU	P	
RM 807	G			MP	DU	P	
RM 808	G			MP	DU	P	
RM 809	D			MP	DU	P	
RM 810	G			MP	DU	P	
RM 811	G			MP	DU	P	
RM 812	G			MP	DU	P	
RM 813	D			MP	DU	P	
RM 814	G			MP	DU	P	
RM 815	G			MP	DU	P	
RM 816	G			MP	DU	P	
RM 817	G			MP	DU	P	
RM 818	G			MP	DU	P	
RM 819	G			MP	DU	P	
RM 820	G			MP	DU	P	
RM 821	G			MP	DU	P	
RM 822	G			MP	DU	P	
RM 823	G			MP	DU	P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 518	G				DU		S
MON 518A	G				DU		S
MON 519AA	G				DU		S
MON 519A	G				DU		S
MON 519A2	G				DU		S
MON 519A3	G				DU		S
MON 519A4	G				DU		S
MON 520	G				DU		S
MON 520A	G				DU		S
MON 521	G				DU		S
MON 521A	G				DU		S
MON 522	G				DU		S
MON 522A	G				DU		S
MON 522A1	G				DU	P	S
MON 522A2	G				DU		S
MON 522A3	G				DU		S
MON 523	G				DU		S
MON 523A	G				DU		S
MON 524	G				DU		S
MON 525	G				DU		S
MON 525A	G				DU		S
MON 525B	G				DU		S
MON 526	G				DU		S
MON 527A	G				DU		S
MON 527A2	G				DU		S
MON 528	G				DU		S
MON 529	G				DU		S
MON 530	G				DU		S
MON 531	G				DU		S
MON 531A	G				DU		S
MON 531B	G				DU		S
MON 532	G				DU		S
MON 533	G				DU		S
MON 534	G				DU		S
MON 534A	G				DU		S
MON 534B	G				DU		S
MON 535	G				DU		S
MON 535AAA	G				DU		S
MON 535A	PO				DU		S
MON 535AA	G				DU		S
MON 535AB	G				DU		S
MON 535B	G				DU		S
MON 535C	G				DU		S
MON 535C1	G				DU		S
MON 535D	G				DU		S
MON 535F	G				DU		S
MON 536	G				DU		S
MON 537	G				DU		S
MON 538	G				DU		S
MON 538A	G				DU		S
MON 538B	G				DU		S
MON 538C	G				DU		S
MON 539	G				DU		S
MON 539A	G				DU		S
MON 540	PO				DU		S
MON 540A	G				DU		S

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 541	G				DU		S
MON 542	PO				DU		S
MON 543	F			MP	DU	P	S
MON 544	PO				DU		S
MON 545	F				DU		S
MON 545A	G				DU		S
MON 546	G				DU		S
MON 546A	G				DU		S
MON 547	G				DU		S
MON 548	G				DU		S
MON 548A	G				DU		S
MON 548B	G			MP	DU	P	S
MON 549	G			MP	DU	P	S
MON 549A	G			MP	DU	P	S
MON 550	G			MP	DU	P	S
MON 551	G				DU	P	S
SITE MON 551A1	G			MP	DU	P	S
MON 551A-35	G			MP	DU	P	S
MON 551B	G			MP	DU	P	S
SITE MON 552	NR						S
MON 552A	PO				DU	P	S
MON 553-00	G				DU	P	S
MON 553A	G			MP	DU	P	S
MON 554A	PO				DU	P	S
MON 555	F				DU	P	S
MON 555A	G			MP	DU	P	S
MON 555B	G			MP	DU	P	S
MON 556A	G			MP	DU	P	S
MON 557	G			MP	DU	P	S
MON 557A	G				DU	P	S
MON 558	G				DU	P	S
MON 558A	G				DU	P	S
SITE MON 559	NR				DU		S
SITE MON 559A	NR				DU		S
MON 560	F				DU	P	S
MON 560A	F				DU	P	S
MON 561	NR						S
MON 562	G			MP	DU	P	S
MON 563	G			MP	DU	P	S
MON 563A	G			MP	DU	P	S
MON 564	G			MP	DU	P	S
MON 564A	G				DU	P	S
MON 565	G				DU	P	S
MON 565A	G				DU	P	S
MON 565B	G				DU	P	S
MON 566	G			MP	DU	P	S
MON 567	G			MP	DU	P	S
MON 568	G			MP	DU	P	S
MON 569	G			MP	DU	P	S
MON 570	G			MP	DU	P	S
MON 572	F				DU		
MON 572A	PO				DU		
SITE MON 573							
MON 573-99	G				DU		
MON 573A	PO				DU		
MON 573B	PO				DU		

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 574	F				DU		
MON 574A	G				DU		
MON 575	G				DU		
MON 575A	F				DU		
MON 576	F				DU		
MON 577	F				DU		
MON 578	G				DU		
MON 579	PO				DU		
MON 580	PO				DU		
MON 580A	NR						
MON 581	PO				ND		
MON 581A	F				ND		
MON 581B	G				DU		
MON 582	PO				DU		
MON 582A	G				DU		
MON 583	G				DU		
MON 584	F				DU		
MON 584A	G				DU		
MON 585	G				DU		
MON 586	G				DU		
MON 587	F				DU		
MON 587A	G				DU		
MON 588	G			MP	DU		
MON 588A	PO			MP	DU		
MON 588B	G				DU		
MON 589	F				DU		
MON 590	NR						
MON 591	F						
MON 591A	F						
MON 591B	UK						
MON 592	G						
MON 592A	G						
MON 592B		NM			ND		
MON 593	G						
MON 593A	NR						
MON 593B	NR						
MON 594	NR						
MON 594A	PO				DU		
MON 594B	G				DU		
MON 594C	G				DU		
MON 594D	G				DU		
MON 595	G				DU		
MON 596	NR						
MON 596A	PO				DU		
MON 596B	PO				DU		
MON 597	G				DU		
MON 597A	G				DU		
MON 597B	G				DU		
MON 598	D				DU		
MON 598A	NR						
MON 599	PO				DU		
MON 599A	G				DU		
MON 599B	F	R			DU		
MON 600	NR				DU		
MON 600A	G	NM			ND		
MON 601	G				DU		

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 601A	G				DU		
MON 602	NR				DU		
MON 603	PO				DU		
MON 603A	G				DU		
MON 604	G		MA		ND		
MON 605	PO				DU		
MON 605A	G				DU		
SITE MON 605B							
MON 605B-99	PO				DU		
MON 606	G				DU		
MON 606A	PO				DU		
MON 607	G				DU		
MON 608	G				DU		
MON 608A	G				DU		
MON 608B	G				DU		
MON 608C	PO				DU		
MON 609	G				DU		
MON 609A	G				DU		
MON 610	PO				DU		
MON 611-59	PO				DU		
MON 611A	G	NM			ND		
SITE MON 611	NR						
MON 612	PO				DU		
MON 613	G				DU		
MON 613-76	NR						
MON 614	G				DU		
MON 614A	F				DU		
MON 614B	PO				DU		
MON 614C	PO				DU		
MON 614D	F				DU		
MON 615	G				DU		
MON 616	PO				DU		
MON 616A	PO				DU		
MON 616B	PO				DU		
MON 616C	PO				DU		
MON 617	PO				DU		
MON 618	F				DU		
MON 618A	PO				DU		
MON 618B	PO				DU		
MON 619	PO		MA		DU		
MON 619A	F				DU		
MON 619B	F				DU		
MON 620	F				DU		
MON 620A	F				DU		
MON 620B	F				DU		
MON 621	F				DU		
MON 621W	NR						
MON 621A	PO				DU		
MON 621B	F				DU		
MON 622	G				DU		
MON 622A	PO						
MON 623	G				DU		
MON 624	PO				DU		
MON 625	PO				DU		
MON 625A	PO				DU		
MON 625B	PO				DU		



APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 625C	G				DU		
MON 626	PO				DU		
MON 626A	G				DU		
MON 627	PO				DU		
MON 627A	F				DU		
MON 628	G				DU		
MON 629	F				DU		
MON 629A	F				DU		
MON 629B	F				DU		
MON 629C	F				DU		
MON 629D	F				DU		
MON 629E	PO	R			DU		
MON 629F	PO	R			DU		
SITE MON 630	NR		MA				
MON 630AA	PO	R					
MON 630A	G				DU		
MON 630B	F				DU		
MON 631	G			MP	DU		
MON 632 AND 633	G				DU	P	
MON 634	G				DU	P	
MON 635	F				DU	P	
MON 635A	F				DU	P	
MON 635B	PO				DU	P	
MON 636	G				DU	P	
MON 637	PO				DU	P	
MON 637A	G				DU	P	
MON 637B	F				DU	P	
MON 638	G				DU	P	
MON 638A	G				DU	P	
MON 638B	G				DU		
MON 639	G				DU		
MON 639A	G				DU		
MON 640	G				DU		
MON 640A	G				DU		
MON 640B	G				DU	P	
MON 641	PO				DU	P	
MON 641A-81	PO				DU	P	
MON 641B	PO				DU	P	
MON 641C	F				DU	P	
MON 642	G				DU	P	
SITE MON 642W	NR				ND		
MON 642A	NR				ND		
MON 642B	PO				DU	P	
MON 643-72	PO				DU	P	
MON 643A	G				DU	P	
MON 643B	F				DU	P	
MON 643C	G				DU	P	
MON 643D	G				DU	P	
MON 644	PO				DU	P	
MON 645A	NR				ND		
MON 646	G				DU	P	
MON 647	NR				DU		
MON 648	PO				DU	P	
MON 649	F				DU	P	
MON 649A	G				DU	P	
MON 649B	G				DU		

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 650	PO				DU	P	
MON 650A	F				DU	P	
MON 651	NR				ND		
MON 651A	G				DU	P	
MON 652	G				DU	P	
MON 652A	PO				DU	P	
MON 653	G				DU	P	
SITE MON 653A-76	NR				ND		
MON 654	F				DU	P	
MON 655	PO				DU	P	
MON 656	G				DU	P	
MON 657	F				DU	P	
MON 657A	G				DU	P	
MON 658	G				DU	P	
MON 659	G				DU	P	
MON 660	PO				DU	P	
MON 661	PO				DU	P	
MON 662	G				DU	P	
MON 663	G				DU		
MON 663A	F				DU	P	
MON 664	G				DU	P	
MON 665	G				DU	P	
MON 665A	G				DU	P	
MON 666	NR				ND		
MON 667	F				DU	P	
SITE MON 668	D				ND	P	
MON 669	PO				DU	P	
MON 670	F				DU	P	

**Highlands**  
**(New Hampshire – Quebec Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 484 (WEST POST)	G						
MON 484A	G						
MON 484.1	G						

**Southwest and South Lines**  
**(Maine – Quebec Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 178	G			MP		P	
MON 179	G			MP		P	
MON 180	G			MP		P	
MON 180A	G			MP		P	
MON 181A1	G			MP		P	
MON 181A2	G			MP		P	
MON 181A3	G			MP		P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**St. John & St. Francis Rivers**  
**(Maine – Quebec/New Brunswick Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
RM 123-40	NR						
RM 130	G			MP		P	
RM 134-75	G			MP		P	
RM 139	PO					P	
RM 139-76	G			MP		P	
RM 154	PO		MA	MP		P	
RM 166-77	PO		MI	MP		P	
RM 170-77	PO		MI	MP		P	
RM 172	PO		MI	MP		P	
RM C-7-72	D						
RM C-11	D						
RM C-15	G			MP		P	
RM C-48	PO			MP		P	
RM C-57-75	NR						
RM C-58-76	NR						
RM C-59A-51	NR						
RM C-62	PO			MP		P	
RM C-65-75	NR						
RM C-68	D			MP		P	
RM C-82-76	NR						
RM C-83-76	NR						
RM C-91-77	NR						
RM C-95	PO	R		MP		P	
RM C-96-76	D						
RM C103-77	G			MP		P	
RM C-105	PO						
RM C-105-77	G			MP		P	
RM C-107	G			MP		P	
RM C108	PO			MP		P	
RM C109	G			MP		P	
RM C110	PO			MP		P	
RM C-111	PO			MP		P	
RM C112	G			MP		P	
RM C113	PO			MP		P	
RM C114	PO			MP		P	
RM C115	PO			MP		P	
RM C116	PO			MP		P	
RM C-168-A	G			MP		P	
RM C-169-A	G			MP		P	
RM C171	G			MP		P	
RM C-173A-39	NR			MP			
RM S-2	PO	R		MP		P	
RM S-3	G			MP		P	
RM S-6A-72	G			MP		P	
RM S-8	PO			MP		P	
RM S-9	PO	R		MP		P	
RM S-23A-59	G			MP		P	
RM S-32-73	G			MP		P	
RM S-32A-52	D						
RM S-32B-73	G			MP		P	
RM S-48	PO	R		MP		P	
RM S-54-57	PO		MI	MP		P	
RM S-59-75	G			MP		P	
RM S-62-51	NR						
RM S-66-76	D						
RM S-68-75	NR						

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**St. John & St. Francis Rivers**  
**(Maine – Quebec/New Brunswick Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
RM S-69	PO	R		MP		P	
RM S-71A-51	PO		MA	MP		P	
RM S-86	PO			MP		P	
RM S-87	PO		MA	MP		P	
RM S-94-76	NR						
RM S-95	PO	R		MP		P	
RM S-101	PO		MA	MP		P	
RM S-107	PO	R		MP		P	
RM S-110	PO	R		MP		P	
RM S-111	PO		MA	MP		P	
RM S116	NR						
RM S-116	G			MP		P	
RM S-117	PO			MP		P	
RM S-119	PO			MP		P	
RM S120	PO			MP		P	
RM S-121	NR						
RM S-122	G			MP		P	
RM S-123	G			MP		P	
RM S-124	NR						
RM S-125	PO			MP		P	
RM S-126	PO			MP		P	

**North Line**  
**(Maine – New Brunswick Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 85	G						
MON 85A	G						
MON 85AA		NM		MP	ND	P	
MON 85B		NM		MP	ND	P	
MON 86	G						

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**MONUMENT MAINTENANCE**

***Portland Canal***

***(Alaska – British Columbia Boundary)***

Total Reference Monuments recovered	53
Total Reference Monuments painted	49
Reference Monuments repaired or re-established	4
Total Reference Monuments established	3
Total Reference Monument surveyed	35

***49<sup>th</sup> Parallel***

***(Washington – British Columbia Boundary)***

Total Monuments recovered	16
Total Monuments painted	11
Monuments repaired or re-established	0
Total Monuments established	0
Total Monument surveyed	0

***Northwesternmost Point of Lake of the Woods to Lake Superior***

***(Minnesota – Ontario Boundary)***

Total Reference Monuments recovered	165
Total Reference Monuments painted	161
Reference Monuments repaired or re-established	0
Total Reference Monuments established	0
Total Reference Monument surveyed	0

***West Line***

***(Quebec - New York/Vermont Boundary)***

Total Monuments recovered	241
Total Monuments painted	25
Monuments repaired or re-established	7
Total Monuments established	3
Total Monument surveyed	102

***Highlands***

***(New Hampshire – Quebec Boundary)***

Total Monuments recovered	3
Total Monuments painted	0
Monuments repaired or re-established	0
Total Monuments established	0
Total Monument surveyed	0

***Southwest and South Lines***

***(Maine – Quebec Boundary)***

Total Monuments recovered	7
Total Monuments painted	0
Monuments repaired or re-established	0
Total Monuments established	0
Total Monument surveyed	0

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2010

**St. John & St. Francis Rivers**  
**(Maine – Quebec/New Brunswick Boundary)**

Total Reference Monuments recovered	77
Total Reference Monuments painted	56
Reference Monuments repaired or re-established	17
Total Reference Monuments established	0
Total Reference Monument surveyed	0

**North Line**  
**(Maine – New Brunswick Boundary)**

Total Monuments recovered	3
Total Monuments painted	2
Monuments repaired or re-established	0
Total Monuments established	2
Total Monument surveyed	0

**VISTA MAINTENANCE**

**Arctic Ocean to Mount St. Elias - 141<sup>st</sup> Meridian**  
**(Alaska – Yukon Boundary)**

Vista Cleared between Monuments 108 and 121  
Total distance = **54 km (33.5 miles)**

**49<sup>th</sup> Parallel**  
**(Washington – British Columbia Boundary)**

Vista Cleared between Monuments 116D – 117B, 118A – 119, 123 – 124  
Total distance = **5.3 km (3.3 miles)**

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Vista Cleared between Monuments 588A and 631  
Total distance = **52.8 km (32.8 miles)**

**Highlands**  
**(New Hampshire – Quebec Boundary)**

Vista Cleared between Monuments 314 and 405  
Total distance = **123 km (76.4 miles)**

**St. John & St. Francis Rivers**  
**(Maine – Quebec/New Brunswick Boundary)**

Vista Cleared at various site along de St. Francis River  
Total distance = **6.3 km (3.6 miles)**

**APPENDIX B**

**2010 SUMMARY OF OPERATIONS**

## APPENDIX B – 2010 SUMMARY OF OPERATIONS

Monuments recovered	270
Reference monuments recovered	295
Monuments established	5
Reference monuments established	3
Monuments repaired/ re-established	7
Reference monuments repaired/ re-established	21
Monuments positioned	102
Reference monuments positioned	35
Vista cleared	241,4 km (150 miles)



APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**Legend**

<b>Boundary Monument Type:</b>	MON	Boundary Monument or Boundary Turning Point
	RM	Reference Monument or Marker
<b>Reconnaissance:</b>	G	Recovered In Good Condition
	F	Recovered in Fair condition (requires minor repair)
	PO	Recovered in Poor condition (requires major repair)
	D	Destroyed (evidence found but Monument not in place)
	NR	Nor Recovered (no evidence found or inadequate search)
<b>Established:</b>	NM	New Monument constructed (in new location)
	R	Renewed (in same location)
<b>Repairs:</b>	MI	Minor repairs to base (cracks patched, plumbed, dirt packed at base, etc)
	MA	Major repairs (new marker installed, base partially replaced or recapped)
<b>Painted:</b>	MP	Monument Painted
<b>Description:</b>	DU	Description Updated
	ND	New Description (newly established monuments only)
<b>Photo:</b>	P	Photographed
	NP	Not Photographed
<b>Monument Surveyed:</b>	S	Survey performed to position the monument

**Arctic Ocean to Mount St. Elias - 141<sup>st</sup> Meridian  
(Alaska – Yukon Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 93	G			MP		P	
MON 94	G			MP		P	
MON 95	G			MP		P	
MON 96	PO			MP		P	
MON 97	G			MP		P	
MON 98	PO			MP		P	
MON 99	PO			MP		P	
MON 100	G			MP		P	
MON 101	F			MP		P	
MON 102	G			MP		P	
MON 103	G			MP		P	
MON 104	G			MP		P	
MON 105	F			MP		P	
MON 106	G			MP		P	
MON 107	G			MP		P	
MON 108	G			MP		P	
MON 121	G			MP		P	
MON 122	G			MP		P	
MON 123	G			MP		P	
MON 123A	G			MP		P	
MON 124	G			MP		P	
MON 125	G			MP		P	
MON 125A	G			MP		P	
MON 126	G			MP		P	
MON 126A	G			MP		P	
MON 127	G			MP		P	
MON 128	G			MP		P	
MON 129	G			MP		P	
MON 131	G			MP		P	
MON 132	G			MP		P	
MON 133	G			MP		P	
MON 134	G			MP		P	
MON 135	G			MP		P	
MON 136	G			MP		P	
MON 137	G			MP		P	
MON 138	G			MP		P	
MON 139	G			MP		P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**49<sup>th</sup> Parallel**  
**(Washington/Montana – British Columbia Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 5A	G			MP			
MON 5B	G			MP			
MON 5B1	G	NM		MP			S
MON 5C-77	G		MA	MP			
MON 5D	G			MP			
MON 5D1	G			MP			
MON 111A	G			MP			S
MON 111B	G			MP			S
MON 111C	G			MP			S
MON 112	PO	R	MA	MP			S
MON 113	G			MP			
MON 114	G			MP			
MON 115	G			MP			
MON 116	PO		MA	MP			
MON 116A	G						S
MON 116B	G						S
MON 116C	G						S
MON 116D	G						S
MON 117-56	G			MP			
MON 117A	G			MP			
MON 117B	G			MP			
MON 118A	PO		MA	MP			
MON 119	G			MP			
MON 120	G			MP			
MON 121	G			MP			
MON 122	G						
MON 123	G						
MON 124	G						
MON 125	G			MP			
MON 126	G			MP			
MON 127	G			MP			
MON 128	G			MP			
MON 129	G			MP			
MON 130	G						
MON 131	G						
MON 132	G						
MON 133	G			MP			
MON 134	G						
MON 135	G						
MON 136	G						
MON 137	G						
MON 138	G						
MON 139	G						
MON 140	G						
MON 141	G						
MON 142	G			MP			
MON 143	G						
MON 144	G						
MON 145	G						
MON 146	G						
MON 147	G						
MON 148	G						
MON 149	G						
MON 150	G						
MON 151	G						
MON 152	G						

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**Arctic Ocean to Mount St. Elias - 141<sup>st</sup> Meridian  
(Alaska – Yukon Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 153	G						
MON 154	G						
MON 154A-87	G			MP			
MON 154B	G			MP			
MON 154C	G			MP			
MON 154D	G			MP			
MON 155	PO		MA	MP			
MON 244-70	G	R		MP			

**Northwesternmost Point of Lake of the Woods to Lake Superior  
(Minnesota – Ontario Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
RM 11	PO		MA	MP	DU	P	
RM 13	PO		MA	MP	DU	P	
RM 15	PO		MA	MP	DU	P	
RM 19	PO		MA	MP	DU	P	
RM 20	PO		MA	MP	DU	P	
RM 26	PO		MA	MP	DU	P	
RM 28	PO		MA	MP	DU	P	
RM 31	PO		MA	MP	DU	P	
RM 34	PO		MA	MP	DU	P	
RM 35	PO		MA	MP	DU	P	
RM 36	PO		MA	MP	DU	P	
RM 38	PO		MA	MP	DU	P	
RM 42	PO		MA	MP	DU	P	
RM 44	PO		MA	MP	DU	P	
RM 47	PO		MA	MP	DU	P	
RM 56-37	PO		MA	MP	DU	P	
RM 84-68	PO		MA	MP	DU	P	
RM 106	PO		MA	MP	DU	P	
RM 323	PO		MA		DU	P	
RM 334	PO		MA		DU	P	
RM 338	PO		MA		DU	P	
RM 360	F		MI		DU	P	
RM 386	F		MI		DU	P	
RM 422	D				DU	P	
RM 443	F		MI		DU	P	
RM 444	F		MI		DU	P	
RM 493	NR				DU		
RM 498	F		MI		DU	P	
RM 499	F		MI		DU	P	
RM 511	F				DU		
RM 513	F				DU		
RM 546	F		MI		DU	P	
RM 557	F		MI		DU	P	
RM 591	PO		MA		DU	P	
RM 656	PO		MA		DU	P	
RM 659	F		MI		DU	P	
RM 663	F		MI		DU	P	
RM 673	F		MI		DU	P	
RM 675	F		MI		DU	P	
RM 676	F		MI		DU	P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**Northwesternmost Point of Lake of the Woods to Lake Superior  
(Minnesota – Ontario Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
RM 678	F		MI		DU	P	
RM 680	F		MI		DU	P	
RM 681	F		MI		DU	P	
RM 682	F		MI		DU	P	
RM 686	F		MI		DU	P	
RM 687	F		MI		DU	P	
RM 688	F		MI		DU	P	
RM 689	F		MI		DU	P	
RM 690	F		MI		DU	P	
RM 693	F		MI		DU	P	
RM 694	F		MI		DU	P	
RM 695	F		MI		DU	P	
RM 698	F		MI		DU	P	
RM 699	F		MI		DU	P	
RM 700	F		MI		DU	P	
RM 701	F		MI		DU	P	
RM 703	F		MI		DU	P	
RM 704	F		MI		DU	P	
RM 709	F		MI		DU	P	
RM 710	F		MI		DU	P	
RM 711	F		MI		DU	P	
RM 712	F				DU	P	
RM 713	F		MI		DU	P	
RM 715	F		MI		DU	P	
RM 716	F		MI		DU	P	
RM 718	F		MI		DU	P	
RM 720	F		MI		DU	P	
RM 721	F		MI		DU	P	
RM 722	F		MI		DU	P	
RM 725	F		MI		DU	P	
RM 726	F		MI		DU	P	
RM 727	PO		MA		DU	P	
RM 728	F		MI		DU	P	
RM 731	F		MI		DU	P	
RM 733	F		MI		DU	P	
RM 738	F		MI		DU	P	
RM 739	F		MI		DU	P	
RM 741	F		MI		DU	P	
RM 742	F		MI		DU	P	
RM 743	F		MI		DU	P	
RM 744	F		MI		DU	P	
RM 745	F		MI		DU	P	
RM 746	F		MI		DU	P	
RM 747	F		MI		DU	P	
RM 748	F		MI		DU	P	
RM 749	F		MI		DU	P	
RM 750	F		MI		DU	P	
RM 751	F		MI		DU	P	
RM 755	F		MI		DU	P	
RM 756	F		MI		DU	P	
RM 757	F		MI		DU	P	
RM 758	F		MI		DU	P	
RM 764	F		MI		DU	P	
RM 770	F		MI		DU	P	
RM 773	F		MI		DU	P	
RM 776	F		MI		DU	P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**Northwesternmost Point of Lake of the Woods to Lake Superior  
(Minnesota – Ontario Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
RM 777	F		MI		DU	P	
RM 779	F		MI		DU	P	
RM 780	F		MI		DU	P	
RM 781	F		MI		DU	P	
RM 782	F		MI		DU	P	
RM 783	F		MI		DU	P	
RM 784	F		MI		DU	P	
RM 785	F		MI		DU	P	
RM 786	F		MI		DU	P	
RM 787	F		MI		DU	P	
RM 788	F		MI		DU	P	
RM 790	F		MI		DU	P	
RM 791	F		MI		DU	P	
RM 792	F		MI		DU	P	
RM 795	F		MI		DU	P	
RM 796	F		MI		DU	P	
RM 797	F		MI		DU	P	
RM 798	F		MI		DU	P	
RM 801	F		MI		DU	P	
RM 802	F		MI		DU	P	
RM 803	F		MI		DU	P	
RM 804	F		MI		DU	P	
RM 805	F		MI		DU	P	
RM 806	F		MI		DU	P	
RM 807	F		MI		DU	P	
RM 808	F		MI		DU	P	
RM 809	PO		MA		DU	P	
RM 810	F		MI		DU	P	
RM 813	PO		MA		DU	P	
RM 814	F		MI		DU	P	
RM 817	F		MI		DU	P	
RM 818	F		MI		DU	P	
RM 820	F		MI		DU	P	
RM 827	F		MI		DU	P	
RM 830	F		MI		DU	P	
RM 832	F		MI		DU	P	
RM 833	F		MI		DU	P	
RM 863	F		MI		DU	P	
RM 864	F		MI		DU	P	
RM 866	F		MI		DU	P	
RM 868	F		MI		DU	P	
RM 870	F		MI		DU	P	
RM 876	F		MI		DU	P	
RM 879	NR				DU		
RM 883	F		MI		DU	P	
RM 897	F		MI		DU	P	
RM 900	F		MI		DU	P	
RM 901	F		MI		DU	P	
RM 903	F		MI		DU	P	
RM 905	F		MI		DU	P	
RM 908	F		MI		DU	P	
RM 911	F		MI		DU	P	
RM 913	F		MI		DU	P	
RM 915	F		MI		DU	P	
RM 916	PO		MA		DU	P	
RM 917	F		MI		DU	P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**Northwesternmost Point of Lake of the Woods to Lake Superior  
(Minnesota – Ontario Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
RM 921	F		MI		DU	P	
RM 922	F		MI		DU	P	
RM 927	F		MI		DU	P	
RM 935	F		MI		DU	P	
RM 937	F		MI		DU	P	
RM 938	F		MI		DU	P	
RM 945	PO		MA		DU	P	
RM 946	PO		MA		DU	P	
RM 947	PO		MA		DU	P	
RM 951	F		MI		DU	P	
RM 956	PO		MA		DU	P	
RM 958	PO		MA		DU	P	
RM 965	F		MI		DU	P	
RM 966	F		MI		DU	P	
RM 968	F		MI		DU	P	
RM 969	PO		MA		DU	P	
RM 971	F		MI		DU	P	
RM 975	F		MI		DU	P	
RM 982	F		MI		DU	P	
RM 985	PO		MA		DU	P	
RM 1008	PO		MA		DU	P	
RM 1020	F		MI		DU	P	
RM 1024	F		MI		DU	P	
RM 1031	PO		MA		DU	P	
RM 1033	F		MI		DU	P	
RM 1040	F		MI		DU	P	
RM 1046	F		MI		DU	P	
RM 1047	PO		MA		DU	P	
RM 1057	F		MI		DU	P	
RM 1065	F		MI		DU	P	
RM 1069	F		MI		DU	P	
RM 1071	PO		MA		DU	P	
RM 1081	F		MI		DU	P	
RM 1084	F		MI		DU	P	
RM 1085	F		MI		DU	P	
RM 1086	F		MI		DU	P	
RM 1088	F		MI		DU	P	
RM 1089	F		MI		DU	P	
RM 1093	F		MI		DU	P	
RM 1103	F		MI		DU	P	
RM 1105	F		MI		DU	P	
RM 1107	F		MI		DU	P	
RM 1108	F				DU		
RM 1109	F		MI		DU	P	
RM 1110	PO		MA		DU	P	
RM 1112	PO		MA		DU	P	
RM 1115	PO		MA		DU	P	
RM 1119	F		MI		DU	P	
RM 1121	F		MI		DU	P	
RM 1122	PO		MA		DU	P	
RM 1124	F		MI		DU	P	
RM 1125	F		MI		DU	P	
RM 1127	PO		MA		DU	P	
RM 1129	F		MI		DU	P	
RM 1160	F				DU		
RM 1161	F		MI		DU	P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**Northwesternmost Point of Lake of the Woods to Lake Superior  
(Minnesota – Ontario Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
RM 1168	PO		MA		DU	P	
RM 1171	PO		MA		DU	P	
RM 1172	PO		MA		DU	P	
RM 1193	PO		MA		DU	P	
RM 1198	PO		MA		DU	P	
RM 1203	F		MI		DU	P	
RM 1209			MI		DU	P	
RM 1215	NR				DU		
RM 1217	F		MI		DU	P	
RM 1219	F		MI		DU	P	
RM 1223	PO				DU	P	
RM 1224	F				DU		
RM 1226	F				DU		
RM 1227	PO				DU	P	
RM 1228	F				DU		
RM 1229	F				DU		
RM 1231	NR				DU		
RM 1234	F				DU		
RM 1235	F				DU		
RM 1236	PO				DU	P	
RM 1239	F				DU		
RM 1241	F				DU		
RM 1247	F		MI		DU	P	
RM 1248	NR				DU		
RM 1249	F				DU		
RM 1251	F		MI		DU	P	
RM 1253	F		MI		DU	P	
RM 1255	F		MI		DU	P	
RM 1257	F				DU		
RM 1259	F		MI		DU	P	
RM 1261	F				DU		
RM 1262	F		MI		DU	P	
RM 1266	F		MI		DU	P	
RM 1268	F		MI		DU	P	
RM 1270	NR				DU		
RM 1272	G				DU	P	
RM 1274	G				DU	P	
RM 1276	PO		MA		DU	P	
RM 1277	F		MI		DU	P	
RM 1279	F		MI		DU	P	
RM 1280	F		MI		DU	P	
RM 1283	PO				DU	P	
RM 1285	G				DU	P	
RM 1287	G				DU	P	
RM 1291	PO		MA		DU	P	
RM 1293	F		MI		DU	P	
RM 1295	G				DU	P	
RM 1297	F		MI		DU	P	
RM 1299	PO		MA		DU	P	
RM 1303	F		MI		DU	P	
RM 1305	G				DU	P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 518	G				DU	NP	S
MON 518A	G				DU	NP	S
MON 519A	G				DU	NP	S
MON 519A2	G				DU	NP	S
MON 519A3	G				DU	NP	S
MON 519A4	G				DU	NP	S
MON 519AA	G				DU	NP	S
MON 520	G				DU	NP	S
MON 520A	G				DU	NP	S
MON 521	G				DU	NP	S
MON 521A	G				DU	NP	S
MON 522	G				DU	NP	S
MON 522A	G				DU	NP	S
MON 522A1	G				DU	P	S
MON 522A2	G				DU	NP	S
MON 522A3	G				DU	NP	S
MON 523	G				DU	NP	S
MON 523A	G				DU	NP	S
MON 524	G				DU	NP	S
MON 525	G				DU	NP	S
MON 525A	G				DU	NP	S
MON 525B	G				DU	NP	S
MON 526	G				DU	NP	S
MON 527A	G				DU	NP	S
MON 527A2	G				DU	NP	S
MON 531A	G				DU	NP	S
MON 531B	G				DU	NP	S
MON 532	G				DU	NP	S
MON 533	G				DU	NP	S
MON 534	G				DU	NP	S
MON 534A	G				DU	NP	S
MON 535	G				DU	NP	S
MON 535A	PO				DU	NP	S
MON 535AA	G				DU	NP	S
MON 535AAA	G				DU	NP	S
MON 535AB	G				DU	NP	S
MON 535B	G				DU	NP	S
MON 535C	G				DU	NP	S
MON 535C1	G				DU	NP	S
MON 535D	G				DU	NP	S
MON 535F	G				DU	NP	S
MON 536	G				DU	NP	S
MON 537	G				DU	NP	S
MON 538	G				DU	NP	S
MON 538A	G				DU	NP	S
MON 538B	G				DU	NP	S
MON 538C	G				DU	NP	S
MON 539	G				DU	NP	S
MON 539A	G				DU	NP	S
MON 540	PO				DU	NP	S
MON 540A	G				DU	NP	S
MON 541	G				DU	NP	S
MON 542	PO				DU	NP	S
MON 543	F			MP	DU	P	S
MON 544	PO				DU	NP	S
MON 545	F				DU	NP	S



APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 545A	G				DU	NP	S
MON 546	G				DU	NP	S
MON 546A	G				DU	NP	S
MON 547	G				DU	NP	S
MON 548	G				DU	NP	S
MON 548A	G				DU	NP	S
MON 548B	G			MP	DU	P	S
MON 549	G			MP	DU	P	S
MON 549A	G			MP	DU	P	S
MON 550	G			MP	DU	P	S
MON 551	G				DU	P	S
MON 551A1	G	NM		MP	ND	P	S
SITE MON 551A1	D				DU	P	
MON 551A2		NM			ND	P	
MON 551A3		NM			ND	P	
MON 551A35	G			MP	DU	P	S
MON 551B	G			MP	DU	P	S
MON 552	NR					NP	
MON 552A	PO				DU	P	S
MON 553	G				DU	P	S
MON 553-00	PO		MA		DU	P	
MON 553A	G			MP	DU	P	S
MON 554A	PO				DU	P	S
MON 555	F				DU	P	S
MON 555A	G			MP	DU	P	S
MON 555B	G			MP	DU	P	S
MON 556A	G			MP	DU	P	S
MON 557	G			MP	DU	P	S
MON 557A	G				DU	P	S
MON 558	G				DU	P	S
MON 558A	G				DU	P	S
MON 559	NR					NP	
MON 559A	NR					NP	
MON 560	F				DU	P	S
MON 560A	F				DU	P	S
MON 561	NR					NP	
MON 562	G			MP	DU	P	S
MON 563	G			MP	DU	P	S
MON 563A	G			MP	DU	P	S
MON 564	G			MP	DU	P	S
MON 564A	G				DU	P	S
MON 565	G				DU	P	S
MON 565A	G				DU	P	S
MON 565B	G				DU	P	S
MON 566	G			MP	DU	P	S
MON 567	G			MP	DU	P	S
MON 568	G			MP	DU	P	S
MON 569	G			MP	DU	P	S
MON 570	G			MP	DU	P	S
MON 587A					DU	P	
MON 587B		NM			DU	P	
MON 601A	G			MP	DU	P	
MON 602	G			MP	DU	P	
MON 603	G			MP	DU	P	
MON 603A	G			MP	DU	P	
MON 611A	G			MP	DU	P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 612	PO				DU	P	
MON 613	G			MP	DU	P	
MON 614	G			MP	DU	P	
MON 614A	G			MP	DU	P	
MON 614B	PO	R			ND	P	
MON 614C	PO	R			ND	P	
MON 614D	G			MP	DU	P	
MON 615	G			MP	DU	P	
MON 616	PO	R			ND	P	
MON 616A	PO	R			ND	P	
MON 616B	PO	R			ND	P	
MON 616C	PO	R			ND	P	
MON 617	PO	R			ND	P	
MON 618	PO				DU	P	
MON 618A	PO				DU	P	
MON 618B	PO		MA		DU	P	
MON 619	PO	R			ND	P	
MON 619A	PO	R			ND	P	
MON 619B	PO		MA		DU	P	
MON 620	PO	R		MP	ND	P	
MON 620A	G			MP	DU	P	
MON 620B	G			MP	DU	P	
MON 621	G		MI	MP	DU	P	
MON 621A	G		MI	MP	DU	P	
MON 621B	G			MP	DU	P	
MON 622	G			MP	DU	P	
MON 622A	PO	R		MP	ND	P	
MON 623	G			MP	DU	P	
MON 624	G			MP	DU	P	
MON 625	PO	R		MP	ND	P	
MON 625A	PO	R		MP	ND	P	
MON 625B	PO	R		MP	ND	P	
MON 625C	G			MP	DU	P	
MON 626	G		MA	MP	DU	P	
MON 626A	PO		MA	MP	DU	P	
MON 627	PO	R		MP	ND	P	
MON 627A	PO	R	MA	MP	DU	P	
MON 628	G			MP	DU	P	
MON 629	F			MP	DU	P	
MON 629A	F			MP	DU	P	
MON 629B	F	R		MP	ND	P	
MON 629C	F	R			ND	P	
MON 629D	F	R		MP	ND	P	
MON 629E	G			MP	DU	P	
MON 629E1		NM			ND	P	
SITE MON 629F	G			MP	DU	P	
MON 630A	G			MP	DU	P	
MON 630AA	G			MP	DU	P	
MON 630B	PO	R		MP	ND	P	
MON 631	G			MP	DU	P	
MON 634	G				DU	P	
MON 635	G				DU	P	
MON 635A	PO				DU	P	
MON 635B	PO				DU	P	
MON 636	F				DU	P	
MON 637	F				DU	P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 637A	G				DU	P	
MON 637B	G				DU	P	
MON 638	G				DU	P	
MON 638A	G				DU	P	
MON 638B	G				DU	P	
MON 639	PO				DU	P	
MON 639A	G				DU	P	
MON 640	G				DU	P	
MON 640A	G				DU	P	
MON 641	PO				DU	P	
MON 641A-81	PO				DU	P	
MON 641B	PO				DU	P	
MON 641C	G				DU	P	
MON 642	G				DU	P	
MON 642A	F				DU	P	
MON 642B	PO				DU	P	
MON 643-72	PO				DU	P	
MON 643A	F				DU	P	
MON 643B	PO				DU	P	
MON 643C	G				DU	P	
MON 643D	G				DU	P	
MON 644	PO				DU	P	
MON 647	PO				DU	P	
MON 648	PO				DU	P	
MON 649	F				DU	P	
MON 649A	G				DU	P	
MON 649B	G				DU	P	
MON 650	PO				DU	P	
MON 650A	F				DU	P	
MON 651	PO				DU	P	
MON 651A	F				DU	P	
MON 652	F				DU	P	
MON 652A	PO				DU	P	
MON 653	G				DU	P	
SITE MON 653A-76	NR				DU		
MON 654	F				DU	P	
MON 655	G				DU	P	
MON 656	G				DU	P	
MON 657	F				DU	P	
MON 657A	G				DU	P	
MON 658	G				DU	P	
MON 659	F				DU	P	
MON 660	PO				DU	P	
MON 661	PO						
MON 662	G						
MON 663	G						
MON 663A	G						
MON 664	G						
MON 665	G						
MON 665A	G						
MON 666	NR						
MON 667	G						
MON 668	D						
MON 669	G						
MON 670	G						
MON 671	PO						

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 682	G				DU	P	
MON 683	PO				DU	P	
MON 684	G				DU	P	
MON 686	G				DU	P	
MON 687	F				DU	P	
MON 688	PO				DU	P	
MON 689	G				DU	P	
MON 690	G				DU	P	
MON 691	PO				DU	P	
MON 692	F				DU	P	
MON 693	F				DU	P	
MON 694	PO				DU	P	
MON 695	F				DU	P	
MON 695A	PO				DU	P	
MON 696	G				DU	P	
MON 697	G				DU	P	
MON 698	PO				DU	P	
MON 699	G				DU	P	
MON 699A	PO				DU	P	
MON 700	G				DU	P	
MON 701	F				DU	P	
MON 702	G				DU	P	
MON 703	G				DU	P	
MON 704	G				DU	P	
MON 705	G				DU	P	
MON 706	G				DU	P	
MON 706A	F				DU	P	
MON 707	F				DU	P	
MON 708	F				DU	P	
MON 709	G				DU	P	
MON 710	G				DU	P	
MON 711	PO				DU	P	
MON 712	F				DU	P	
MON 713	G				DU	P	
MON 713A	G				DU	P	
MON 714A	F				DU	P	
MON 715	PO				DU	P	
MON 716	G				DU	P	
MON 717	G				DU	P	
MON 718	G				DU	P	
MON 719	F				DU	P	
MON 720	G				DU	P	
MON 721	G				DU	P	
MON 722	G				DU	P	
MON 722A	D				DU	P	
MON 735	G				DU	P	
MON 746	PO				DU	P	
MON 754A	F				DU	P	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**Highlands**  
**(Quebec - Maine Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 429A	F				DU	P	
MON 429B	F				DU	P	

**Southwest and South Lines**  
**(Maine – Quebec Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 178	G			MP		P	
MON 181	G			MP		P	
MON 181A	G			MP		P	
MON 181A1	G			MP		P	
MON 181A2	G			MP		P	
MON 181A3	G			MP		P	
MON 182	G			MP		P	
MON 182A	G			MP		P	
MON 182B	G			MP		P	
MON 183	G			MP		P	
MON 183A	G			MP		P	
MON 184	G			MP		P	
MON 184A	G			MP		P	
MON 184B	G			MP		P	
MON 185	G						
MON 186	G			MP		P	
MON 186A	G			MP		P	
MON 186B	G			MP		P	
MON 187	G			MP		P	
MON 188	G			MP		P	
MON 188A	G			MP		P	
MON 189	G			MP		P	
MON 189A	G			MP		P	
MON 190	G			MP		P	
MON 191	G			MP		P	
MON 192	G			MP		P	
MON 193	G			MP		P	

**St. John and St. Francis Rivers**  
**(Maine – Quebec Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 520A		NM			ND	NP	
MON 520B		NM			ND	NP	
MON 522		NM			ND	NP	
MON 523		NM			ND	NP	
MON 524A		NM			ND	NP	
MON 525		NM			ND	NP	
MON 525A		NM			ND	NP	
MON 526A		NM			ND	NP	
MON 526B		NM			ND	NP	
MON 527A		NM			ND	NP	
MON 528		NM			ND	NP	
MON 529		NM			ND	NP	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**St. John and St. Francis Rivers  
(Maine – Quebec Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 529A		NM			ND	NP	
MON 530		NM			ND	NP	
MON 530A		NM			ND	NP	
MON 530B		NM			ND	NP	
MON 530C		NM			ND	NP	
MON 531A		NM			ND	NP	
MON 532		NM			ND	NP	
MON 532A		NM			ND	NP	
MON 535A1		NM			ND	NP	
MON 536		NM			ND	NP	
MON 543A		NM			ND	NP	
MON 543B		NM			ND	NP	
MON 579A		NM			ND	NP	
MON 579B		NM			ND	NP	
MON 580A		NM			ND	NP	
MON 581		NM			ND	NP	
MON 588A		NM			ND	NP	
MON 589		NM			ND	NP	
MON 589A		NM			ND	NP	
MON 594A		NM			ND	NP	
MON 603A		NM			ND	NP	
MON 603B		NM			ND	NP	
MON 606		NM			ND	NP	
MON 606A		NM			ND	NP	
MON 607A		NM			ND	NP	
MON 607B		NM			ND	NP	
MON 619A		NM			ND	NP	
MON 620		NM			ND	NP	
MON 620A		NM			ND	NP	
MON 627A		NM			ND	NP	
MON 628		NM			ND	NP	
MON 628A		NM			ND	NP	
MON 637A		NM			ND	NP	
MON 637B		NM			ND	NP	
MON 641A		NM			ND	NP	
MON 642A		NM			ND	NP	
MON 693A		NM			ND	NP	
MON 695		NM			ND	NP	
MON 695A		NM			ND	NP	
MON 698A		NM			ND	NP	
MON 698B		NM			ND	NP	
MON 699A		NM			ND	NP	
MON 699B		NM			ND	NP	
MON 700A		NM			ND	NP	
MON 700B		NM			ND	NP	
MON 701A		NM			ND	NP	
MON 701B		NM			ND	NP	
RM C-161	G					NP	
RM C-171	G					NP	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**North Line**  
**(Maine – New Brunswick Boundary)**

Boundary Monument Type & Number	Reconnaissance	Established	Repairs	Painted	Description	Photo	Monument Surveyed
MON 19A	G					NP	
MON 19A1		NM			ND	NP	
MON 19A2		NM			ND	NP	
MON 19A3		NM			ND	NP	
MON 19A4		NM			ND	NP	
MON 19B	G					NP	

APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**MONUMENT MAINTENANCE**

***Arctic Ocean to Mount St. Elias - 141<sup>st</sup> Meridian  
(Alaska – Yukon Boundary)***

Total Monuments recovered	37
Total Monuments painted	37
Monuments repaired or re-established	0
Total Monuments established	0
Total Monument surveyed	0

***49<sup>th</sup> Parallel  
(Washington – British Columbia Boundary)***

Total Monuments recovered	64
Total Monuments painted	34
Monuments repaired or re-established	6
Total Monuments established	1
Total Monument surveyed	9

***Northwesternmost Point of Lake of the Woods to Lake Superior  
(Minnesota – Ontario Boundary)***

Total Reference Monuments recovered	252
Total Reference Monuments painted	18
Reference Monuments repaired or re-established	226
Total Reference Monuments established	0
Total Reference Monument surveyed	0

***West Line  
(Quebec - New York/Vermont Boundary)***

Total Monuments recovered	261
Total Monuments painted	61
Monuments repaired or re-established	28
Total Monuments established	5
Total Monument surveyed	97

***Highlands  
(New Hampshire – Quebec Boundary)***

Total Monuments recovered	2
Total Monuments painted	0
Monuments repaired or re-established	0
Total Monuments established	0
Total Monument surveyed	0

***Southwest and South Lines  
(Maine – Quebec Boundary)***

Total Monuments recovered	27
Total Monuments painted	26
Monuments repaired or re-established	0
Total Monuments established	0
Total Monument surveyed	0



APPENDIX A – DETAILED MAINTENANCE  
2011

**St. John & St. Francis Rivers**  
**(Maine – Quebec/New Brunswick Boundary)**

Total Reference Monuments recovered	2
Total Reference Monuments painted	0
Reference Monuments repaired or re-established	17
Total Reference Monuments established	0
Total Monuments established	59
Total Reference Monument surveyed	0

**North Line**  
**(Maine – New Brunswick Boundary)**

Total Monuments recovered	2
Total Monuments painted	0
Monuments repaired or re-established	0
Total Monuments established	4
Total Monument surveyed	0

**VISTA MAINTENANCE**

**Arctic Ocean to Mount St. Elias - 141<sup>st</sup> Meridian**  
**(Alaska – Yukon Boundary)**

Vista Cleared between Monuments 93 and 108  
Vista Cleared between Monuments 121 and 139  
Total distance = **165 km (102.5 miles)**

**49<sup>th</sup> Parallel**  
**(Washington – British Columbia Boundary)**

Vista Cleared at various sites along de 49th parallel  
Total distance = **41.8 km (26 miles)**

**West Line**  
**(Quebec - New York/Vermont Boundary)**

Vista Cleared between Monuments 634 – 659 & 682 – 722A  
Total distance = **56 km (35 miles)**

**Highlands**  
**(New Hampshire – Quebec Boundary)**

Vista Cleared between Monuments 405 & 507  
Total distance = **156 km (96.9 miles)**

**St. John & St. Francis Rivers**  
**(Maine – Quebec/New Brunswick Boundary)**

Vista Cleared at various site along de St. Francis River  
Total distance = **55 m (180 feet)**

## **APPENDIX B**

### **2011 SUMMARY OF OPERATIONS**

## APPENDIX B – 2011 SUMMARY OF OPERATIONS

Monuments recovered	393
Reference monuments recovered	254
Monuments established	69
Reference monuments established	0
Monuments repaired/ re-established	34
Reference monuments repaired/ re-established	243
Monuments positioned	106
Reference monuments positioned	0
Vista cleared	419.2 km (260.5 miles)