

COMUNE DI MONTERONI D'ARBIA

PROVINCIA DI SIENA

Piano Strutturale

Studio geologico di supporto ai sensi dell'art.62 della L.R.1/05 e del relativo Regolamento di attuazione (D.P.G.R. n.26/R del 27/4/07)

ALLEGATO B

Perimetrazioni di dettaglio per la definizione della carta di adeguamento al P.A.I. lungo il corso del Torrente Arbia ed alla confluenza dei Torrenti Sorra e Tressa

Giugno 2010

Premessa

In questo elaborato, cui sono allegati quattro stralci cartografici, si riassumono i dati utilizzati per poter definire in dettaglio i perimetri delle aree soggette ad allagamento per piene con tempo di ritorno trentennale e duecentennale lungo il corso dell'Arbia e dei torrenti Tressa e Sorra. Poiché l'Autorità di Bacino del Bacino Regionale Ombrone non riconosce le perimetrazioni di pericolosità definite negli studi idraulici di dettaglio che sono stati elaborati alla scala di 1:10.000, si è proceduto ad un confronto delle altezze d'acqua raggiunte in ciascuna sezione idraulica con l'andamento topografico rilevabile dalla CTR in scala 1:2.000, almeno fino a dove disponibile.

Nei quattro riquadri cartografici allegati si è evidenziato con specifica grafia: il perimetro dell'area P.I.M.E. vigente, che è la sola perimetrazione di pericolosità idraulica contenuta nel P.A.I., le tracce delle sezioni utilizzate nel modello idraulico dello studio sull'Arbia (Amm.ne Provinciale di Siena – Servizio lavori pubblici, difesa del suolo: *“Analisi della pericolosità idraulica del T.Arbia dalla confluenza del T.Massellone a Buonconvento e del F.Ombrone nell'intorno della confluenza con il T.Arbia”* – Maggio 2005), le altezze dei tiranti idrici massimi per le piene trentennali e duecentennali (in appendice le tabelle di calcolo per ciascuna sezione rinumerata per maggiore chiarezza), le quote del piano di campagna della CTR in scala 1:2.000, oltre ai nuovi perimetri delle aree soggette alle piene trentennali e duecentennali.

Per le zone di confluenza con il torrente Sorra e Tressa sono stati utilizzati anche le perimetrazioni dei seguenti studi:

- 1) Amm.ne Provinciale di Siena – Servizio lavori pubblici, difesa del suolo e assetto del territorio – U.O. difesa del suolo: *“Lavori di messa in sicurezza idraulica T.Sorra e T.Arbia in località Ponte d'Arbia”* – Giugno 2008.
- 2) Progetto esecutivo S.R.T.n.2 “CASSIA” – 1° Lotto – Tratto Siena (Viadotto Monsindoli sulla GR-SI) svincolo Monteroni d'Arbia Nord – Sintagma s.r.l. – Ottobre 2008; valutazioni idrauliche sul T.Tressa.

Poiché lo studio idraulico elaborato per la confluenza tra il T.Sorra e l'Arbia conteneva soltanto le perimetrazioni duecentennali, il perimetro dell'area soggetta alle piene trentennali è stato ricavato dalla sovrapposizione del perimetro della duecentennale sull'areale P.I.M.E., affinando, quindi, quest'ultima perimetrazione sulla base di uno studio di dettaglio che pone comunque il limite "superiore" all'estensione dell'areale soggetto alle piene trentennali.

In definitiva, si è potuto rilevare come l'estensione delle aree soggette ad allagamento per gli intervalli di tempo considerati siano, mediamente, di minor estensione rispetto all'unica area P.I.M.E. (quindi quella soggetta alla piena trentennale) riprodotta nel P.A.I. vigente. Inoltre, in alcuni casi, anche il perimetro delle aree soggette alle piene duecentennali risulta inferiore rispetto all'area P.I.M.E. vigente tanto che risulterebbe contraddittoria una proposta di perimetrazione delle aree P.I.E. ai sensi dell'art.8 del piano di bacino.

Nella carta di adeguamento al P.A.I. (tav.C.g5) si propone, quindi, per quanto riguarda le perimetrazioni da studi idraulici di dettaglio la modifica dell'area P.I.M.E. vigente e l'acquisizione della nuova area P.I.E. che avrà l'estensione pari a quella individuata con le altezze d'acqua corrispondenti alla piena duecentennale.

Queste valutazioni di dettaglio hanno permesso di definire sia le perimetrazioni della carta della pericolosità idraulica sia quelle della carta di adeguamento al P.A.I. che risultano, quindi, coerenti.

Prato, 10 Giugno 2010

Appendice

Tabulati di calcolo per il tratto di alveo di interesse

(estratto dal capitolo 1 dello studio iDeA *“Tabelle grandezze idrauliche di sezione (istante di massimo tirante idrico)”*)

Num. Sez.	River Sta	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Total (m/s)	Conv. Total (m3/s)	Flow Area (m2)	Mann Wtd Total	Froude
100	21901.3 AR0740	S1A30Y_7H	434,18	157,8	166,12	163,83	166,35	0,002152	1,64	9358,3	265,22	0,053	0,35
	21901.3 AR0740	S1A100Y_7H	596,97	157,8	166,84	164,54	167,06	0,002336	1,57	12350,8	380,12	0,063	0,34
	21901.3 AR0740	S1A200Y_7H	685,61	157,8	167,13	164,98	167,36	0,002328	1,61	14210,3	426,12	0,064	0,34
	21901.3 AR0740	S1A500Y_7H	882,6	157,8	167,62	166,06	167,98	0,003104	1,68	15841	524,99	0,062	0,4
99	21679.9 AR0760	S1A30Y_7H	433,31	158,72	165,91	163,89	165,99	0,001089	0,78	13133	557,12	0,06	0,25
	21679.9 AR0760	S1A100Y_7H	596,6	158,72	166,58	164,5	166,64	0,000903	0,69	19850,2	863,22	0,073	0,21
	21679.9 AR0760	S1A200Y_7H	685,6	158,72	166,87	165,48	166,92	0,000813	0,69	24050,6	999,04	0,074	0,2
	21679.9 AR0760	S1A500Y_7H	882,51	158,72	167,41	165,7	167,46	0,000712	0,7	33080,9	1263,34	0,076	0,19
98	21570.4 AR0770	S1A30Y_7H	433,2	158,08	165,84	163,16	165,9	0,000631	0,75	17248,9	578,9	0,057	0,2
	21570.4 AR0770	S1A100Y_7H	596,58	158,08	166,51	163,62	166,56	0,000692	0,73	22674,5	812,98	0,068	0,19
	21570.4 AR0770	S1A200Y_7H	685,58	158,08	166,8	163,86	166,85	0,000677	0,74	26352	926,32	0,069	0,19
	21570.4 AR0770	S1A500Y_7H	882,57	158,08	167,34	164,94	167,4	0,000667	0,75	34164,7	1174,91	0,07	0,19
97	21506.0 AR0780	S1A30Y_7H	433,2	159,17	165,81	163,06	165,88	0,000699	0,77	16385,3	565,76	0,06	0,21
	21506.0 AR0780	S1A100Y_7H	596,57	159,17	166,47	164,04	166,53	0,000842	0,75	20563,1	792,52	0,07	0,21
	21506.0 AR0780	S1A200Y_7H	685,57	159,17	166,76	164,29	166,83	0,000804	0,75	24178,1	916,97	0,072	0,21
	21506.0 AR0780	S1A500Y_7H	882,54	159,17	167,31	165,09	167,37	0,000734	0,76	32565,1	1158,28	0,074	0,2
96	21421.2 AR0790	S1A30Y_7H	507,64	158,29	165,73	163,11	165,81	0,001182	0,86	14765,1	589,22	0,067	0,24
	21421.2 AR0790	S1A100Y_7H	696,91	158,29	166,39	164,76	166,46	0,001101	0,84	20999,6	829,8	0,074	0,22
	21421.2 AR0790	S1A200Y_7H	805,08	158,29	166,68	164,94	166,76	0,001058	0,85	24756,1	941,81	0,075	0,22
	21421.2 AR0790	S1A500Y_7H	1033,22	158,29	167,23	165,23	167,31	0,001003	0,89	32619,5	1156,98	0,077	0,22
95	21141.3 AR0800	S1A30Y_7H	507,12	157,14	165,42	162,8	165,56	0,001606	1,14	12655,5	443,16	0,067	0,27
	21141.3 AR0800	S1A100Y_7H	696,51	157,14	166,09	164,52	166,23	0,001728	1,19	16756,5	587,58	0,073	0,27
	21141.3 AR0800	S1A200Y_7H	804,99	157,14	166,38	164,72	166,53	0,00175	1,23	19242,5	653,9	0,074	0,28
	21141.3 AR0800	S1A500Y_7H	1032,68	157,14	166,92	165,06	167,08	0,001801	1,32	24333,4	780,04	0,075	0,29
94	21048.1 AR0810	S1A30Y_7H	506,89	157,08	165,27	162,95	165,46	0,002157	1,4	10914,8	361,14	0,063	0,31
	21048.1 AR0810	S1A100Y_7H	696,37	157,08	165,92	163,66	166,11	0,002327	1,44	14437	482,17	0,07	0,32
	21048.1 AR0810	S1A200Y_7H	804,83	157,08	166,2	164,68	166,41	0,002383	1,5	16488,5	537,25	0,07	0,32
	21048.1 AR0810	S1A500Y_7H	1031,61	157,08	166,73	165,06	166,97	0,002533	1,6	20496,8	643,41	0,072	0,34
93	20880.4 AR0820	S1A30Y_7H	506,45	157,41	164,93	162,59	165,15	0,003164	1,58	9004,2	319,64	0,062	0,37
	20880.4 AR0820	S1A100Y_7H	695,99	157,41	165,58	164,38	165,8	0,003032	1,55	12638,9	448,5	0,068	0,36
	20880.4 AR0820	S1A200Y_7H	804,49	157,41	165,87	164,61	166,09	0,002983	1,59	14730,3	506,52	0,069	0,36
	20880.4 AR0820	S1A500Y_7H	1027,83	157,41	166,4	164,97	166,63	0,00291	1,67	19054,5	616,9	0,071	0,36
92	20685.8 AR0830	S1A30Y_7H	505,24	156,73	164,56	162,2	164,78	0,002048	1,34	11164,5	375,71	0,059	0,33
	20685.8 AR0830	S1A100Y_7H	695,01	156,73	165,23	162,93	165,42	0,002034	1,28	15411	541,73	0,067	0,32
	20685.8 AR0830	S1A200Y_7H	803,91	156,73	165,53	163,33	165,72	0,00203	1,3	17844,5	620,69	0,068	0,32
	20685.8 AR0830	S1A500Y_7H	1021,91	156,73	166,08	164,6	166,28	0,00197	1,31	23024,9	782,08	0,07	0,32
91	20410.7 AR0840	S1A30Y_7H	504,27	156,4	164,29	161,89	164,41	0,001789	1,04	11923,7	485,53	0,061	0,3
	20410.7 AR0840	S1A100Y_7H	694,48	156,4	164,99	162,64	165,09	0,001388	0,93	18643,8	745,81	0,069	0,26
	20410.7 AR0840	S1A200Y_7H	803,64	156,4	165,31	163,91	165,4	0,001253	0,93	22707,2	867,21	0,071	0,25
	20410.7 AR0840	S1A500Y_7H	1018,88	156,4	165,9	164,16	165,99	0,001121	0,91	30429,6	1116,12	0,072	0,24
90	20220.4 AR0850	S1A30Y_7H	503,85	156,13	164,1	161,65	164,26	0,001239	0,97	14315,7	519,63	0,062	0,28
	20220.4 AR0850	S1A100Y_7H	694,18	156,13	164,82	162,58	164,95	0,001162	0,92	20362,1	751,67	0,071	0,26
	20220.4 AR0850	S1A200Y_7H	803,29	156,13	165,14	162,83	165,27	0,001155	0,93	23640,7	863,19	0,072	0,26
	20220.4 AR0850	S1A500Y_7H	1016,91	156,13	165,75	164,04	165,89	0,001189	0,89	29488,8	1146,23	0,073	0,27
89	20167.4 AR0860	S1A30Y_7H	503,65	156,38	163,99	161,48	164,21	0,001662	1,72	12354,8	293,42	0,05	0,33
	20167.4 AR0860	S1A100Y_7H	693,94	156,38	164,69	162,14	164,92	0,001824	1,51	16249,2	460,2	0,056	0,33
	20167.4 AR0860	S1A200Y_7H	803,2	156,38	165,02	162,46	165,25	0,001798	1,48	18940,3	544,4	0,058	0,33
	20167.4 AR0860	S1A500Y_7H	1013,5	156,38	165,64	163,27	165,86	0,001628	1,4	25117,7	724,51	0,061	0,32
88	20049.2 AR0870	S1A30Y_7H	503,42	155,74	163,9	160,88	164,08	0,001226	1,38	14376,9	366,06	0,054	0,29
	20049.2 AR0870	S1A100Y_7H	693,75	155,74	164,55	161,91	164,76	0,001493	1,49	17956,7	465,15	0,06	0,3
	20049.2 AR0870	S1A200Y_7H	803,01	155,74	164,85	162,7	165,08	0,001576	1,57	20230,1	512,32	0,061	0,32
	20049.2 AR0870	S1A500Y_7H	1003,87	155,74	165,45	163,21	165,71	0,001596	1,65	25126,1	607,56	0,062	0,32
87	19976.7 AR0880A	S1A30Y_7H	503,35	155,59	163,88	161,44	164	0,001286	1,04	14034,5	483,31	0,062	0,28
	19976.7 AR0880A	S1A100Y_7H	693,66	155,59	164,55	162,95	164,67	0,001345	1,09	18916,9	634,84	0,068	0,28
	19976.7 AR0880A	S1A200Y_7H	803	155,59	164,86	163,12	164,98	0,001341	1,13	21931,1	708,02	0,069	0,28
	19976.7 AR0880A	S1A500Y_7H	1005,32	155,59	165,47	163,39	165,6	0,001245	1,17	28494,6	856	0,071	0,28
86	19967.0 AR0880D	S1A30Y_7H	502,87	155,65	163,69	161,02	163,88	0,00144	1,19	13254	422,88	0,059	0,3
	19967.0 AR0880D	S1A100Y_7H	693,17	155,65	164,38	163,01	164,56	0,001502	1,19	17886,1	584,36	0,067	0,3
	19967.0 AR0880D	S1A200Y_7H	802,6	155,65	164,7	163,24	164,88	0,001501	1,22	20717,2	659,38	0,068	0,3
	19967.0 AR0880D	S1A500Y_7H	997	155,65	165,34	163,56	165,51	0,001347	1,22	27164,6	814,31	0,071	0,29
85	19861.0 AR0890	S1A30Y_7H	502,51	155,69	163,56	160,77	163,79	0,00188	1,26	11588,8	398,66	0,057	0,34
	19861.0 AR0890	S1A100Y_7H	692,95	155,69	164,28	161,73	164,46	0,001695	1,15	16830,2	603,47	0,066	0,31
	19861.0 AR0890	S1A200Y_7H	802,55	155,69	164,6	163,41	164,77	0,001607	1,15	20019,5	697,77	0,068	0,3
	19861.0 AR0890	S1A500Y_7H	992,23	155,69	165,27	163,69	165,41	0,001313	1,11	27386,9	894,4	0,071	0,28

84	19691.7 AR0900	S1A30Y_7H	501,8	155,88	163,39	160,98	163,54	0,001788	1,14	11865,8	441,13	0,06	0,31
	19691.7 AR0900	S1A100Y_7H	692,51	155,88	164,12	161,77	164,23	0,001492	1,05	17929,6	662,21	0,068	0,27
	19691.7 AR0900	S1A200Y_7H	802,14	155,88	164,45	162,99	164,56	0,001383	1,05	21571,7	765,13	0,07	0,27
	19691.7 AR0900	S1A500Y_7H	984,37	155,88	165,14	163,24	165,24	0,001109	1	29562,6	984,53	0,072	0,24
83	19427.8 AR0910	S1A30Y_7H	500,26	155,71	162,74	160,34	163,18	0,003393	2,28	8588,8	219,31	0,054	0,43
	19427.8 AR0910	S1A100Y_7H	691,54	155,71	163,69	161,36	163,96	0,002376	1,33	14187,7	520,57	0,065	0,35
	19427.8 AR0910	S1A200Y_7H	801,59	155,71	164,08	161,77	164,31	0,002022	1,22	17826,5	659,5	0,068	0,33
	19427.8 AR0910	S1A500Y_7H	970,07	155,71	164,91	162,36	165,04	0,001243	1	27516,8	965,87	0,072	0,26
82	19313.5 AR0920	S1A30Y_7H	499,99	154,51	162,71	160,24	162,93	0,001939	1,27	11355,9	392,99	0,059	0,33
	19313.5 AR0920	S1A100Y_7H	691,43	154,51	163,62	161,25	163,76	0,001455	1,03	18129,1	668,72	0,069	0,27
	19313.5 AR0920	S1A200Y_7H	801,48	154,51	164,01	162,42	164,14	0,001316	1	22091,9	800,14	0,071	0,26
	19313.5 AR0920	S1A500Y_7H	969,1	154,51	164,85	162,72	164,94	0,000908	0,85	32155,1	1135,33	0,074	0,22
81	19141.3 AR0930	S1A30Y_7H	499,62	154,15	162,53	159,78	162,7	0,001648	1,63	12306,3	307,28	0,054	0,3
	19141.3 AR0930	S1A100Y_7H	691,07	154,15	163,39	160,46	163,57	0,001749	1,6	16524,7	431,89	0,059	0,3
	19141.3 AR0930	S1A200Y_7H	801,02	154,15	163,77	160,75	163,96	0,001723	1,62	19296,3	494,02	0,06	0,3
	19141.3 AR0930	S1A500Y_7H	959,73	154,15	164,64	161,35	164,81	0,001291	1,45	26706,2	660,26	0,061	0,26
80	19074.5 AR0940	S1A30Y_7H	499,48	154,83	162,44	159,61	162,63	0,001568	1,62	12613,1	308,89	0,055	0,3
	19074.5 AR0940	S1A100Y_7H	690,7	154,83	163,29	160,32	163,5	0,001776	1,59	16392	435,28	0,061	0,3
	19074.5 AR0940	S1A200Y_7H	800,88	154,83	163,67	160,69	163,9	0,001818	1,59	18782,2	502,71	0,062	0,31
	19074.5 AR0940	S1A500Y_7H	958,19	154,83	164,59	161,23	164,76	0,001229	1,27	27336	757,08	0,065	0,26
79	18835.0 AR0950	S1A30Y_7H	498,79	153,79	162,04	159,33	162,35	0,002399	1,8	10183,7	277,35	0,056	0,36
	18835.0 AR0950	S1A100Y_7H	690,13	153,79	162,91	160,24	163,21	0,002425	1,69	14013,1	409,14	0,064	0,35
	18835.0 AR0950	S1A200Y_7H	800,52	153,79	163,32	161,27	163,61	0,002353	1,68	16504,5	477,09	0,065	0,34
	18835.0 AR0950	S1A500Y_7H	950,58	153,79	164,33	161,94	164,58	0,001781	1,35	22522,6	702,46	0,067	0,31
78	18645.9 AR0960	S1A30Y_7H	498,3	153,38	161,94	158,9	162,05	0,001057	0,99	15330	503,4	0,06	0,24
	18645.9 AR0960	S1A100Y_7H	689,91	153,38	162,81	159,71	162,9	0,000909	0,9	22880,5	770,84	0,068	0,22
	18645.9 AR0960	S1A200Y_7H	800,47	153,38	163,22	160,08	163,31	0,000844	0,88	27558,5	908,2	0,07	0,21
	18645.9 AR0960	S1A500Y_7H	949,76	153,38	164,29	161,31	164,35	0,000531	0,72	41231,8	1321,43	0,072	0,17
77	18367.1 AR0980	S1A30Y_7H	497,76	153,95	161,52	158,6	161,76	0,002091	1,48	10886,4	335,35	0,058	0,34
	18367.1 AR0980	S1A100Y_7H	689,4	153,95	162,44	159,56	162,63	0,001785	1,29	16319,5	536,45	0,067	0,3
	18367.1 AR0980	S1A200Y_7H	800,29	153,95	162,88	160,44	163,06	0,001612	1,25	19932,1	639,47	0,069	0,29
	18367.1 AR0980	S1A500Y_7H	947,67	153,95	164,06	161,39	164,18	0,000981	0,94	30261,8	1005,45	0,072	0,23
76	18230.9 AR0990	S1A30Y_7H	497,56	153,42	161,36	158,43	161,55	0,001486	1,36	12908,8	366,93	0,058	0,29
	18230.9 AR0990	S1A100Y_7H	689,17	153,42	162,28	159,27	162,45	0,001411	1,24	18346,4	556,79	0,066	0,27
	18230.9 AR0990	S1A200Y_7H	800,16	153,42	162,73	160,36	162,9	0,001328	1,19	21954,1	673,04	0,068	0,27
	18230.9 AR0990	S1A500Y_7H	947,07	153,42	163,98	160,77	164,09	0,000793	0,86	33629,4	1105,69	0,071	0,21
75	18126.9 AR1000	S1A30Y_7H	497,32	153,3	161,19	158,37	161,42	0,001703	1,72	12052,2	289,46	0,055	0,31
	18126.9 AR1000	S1A100Y_7H	689,03	153,3	162,08	159,18	162,33	0,001885	1,7	15870,9	404,7	0,061	0,31
	18126.9 AR1000	S1A200Y_7H	800,02	153,3	162,52	159,58	162,79	0,001846	1,67	18621,5	478,47	0,062	0,32
	18126.9 AR1000	S1A500Y_7H	946,6	153,3	163,88	160,26	164,04	0,00104	0,99	29355,8	960,7	0,066	0,24
74	17985.8 AR1010	S1A30Y_7H	497,1	152,85	161,01	158,09	161,21	0,002609	1,99	9731,9	249,22	0,052	0,36
	17985.8 AR1010	S1A100Y_7H	688,9	152,85	161,9	159,19	162,12	0,002561	2,05	13614,2	336,32	0,056	0,35
	17985.8 AR1010	S1A200Y_7H	800,06	152,85	162,36	159,69	162,59	0,002304	2,04	16668,1	391,81	0,056	0,34
	17985.8 AR1010	S1A500Y_7H	946,58	152,85	163,79	160,13	163,93	0,001026	1,3	29554,1	730,12	0,059	0,24
73	17865.2 AR1020	S1A30Y_7H	496,97	152,66	160,91	157,56	161,05	0,001239	1,17	14121	423	0,059	0,26
	17865.2 AR1020	S1A100Y_7H	688,83	152,66	161,84	158,86	161,97	0,001142	1,07	20383,9	646,5	0,066	0,24
	17865.2 AR1020	S1A200Y_7H	800,03	152,66	162,32	159,61	162,44	0,001012	1,01	25144,9	793,62	0,068	0,23
	17865.2 AR1020	S1A500Y_7H	946,66	152,66	163,8	160,16	163,85	0,000446	0,7	44827,3	1357,94	0,073	0,16
72	17702.3 AR1030	S1A30Y_7H	496,68	152,11	160,64	157,72	160,89	0,002082	1,77	10886,4	280,51	0,056	0,34
	17702.3 AR1030	S1A100Y_7H	688,78	152,11	161,56	158,92	161,82	0,002125	1,65	14940,3	417,75	0,062	0,33
	17702.3 AR1030	S1A200Y_7H	800	152,11	162,06	159,5	162,31	0,001916	1,58	18278,1	506,62	0,064	0,32
	17702.3 AR1030	S1A500Y_7H	946,57	152,11	163,67	160,04	163,8	0,000868	1,13	32124,4	835,03	0,068	0,22
71	17608.2 AR1040	S1A30Y_7H	496,73	152,41	160,73	157,95	160,79	0,000888	1,04	16664,7	477,85	0,053	0,21
	17608.2 AR1040	S1A100Y_7H	688,81	152,41	161,64	158,77	161,7	0,000702	0,98	25999,6	704,93	0,058	0,18
	17608.2 AR1040	S1A200Y_7H	799,98	152,41	162,14	159,05	162,2	0,000594	0,95	32834,8	841,43	0,058	0,17
	17608.2 AR1040	S1A500Y_7H	946,57	152,41	163,7	159,34	163,74	0,000256	0,71	59139,8	1339,51	0,06	0,12
70	17586.0 AR1050A	S1A30Y_7H	496,69	151,99	160,68	157,81	160,79	0,000881	1,17	16736,7	423,78	0,055	0,23
	17586.0 AR1050A	S1A100Y_7H	688,78	151,99	161,6	158,37	161,71	0,000855	1,05	23559	654,23	0,062	0,22
	17586.0 AR1050A	S1A200Y_7H	800,02	151,99	162,11	158,63	162,21	0,000761	1,01	29007,4	791,97	0,064	0,21
	17586.0 AR1050A	S1A500Y_7H	946,57	151,99	163,69	158,98	163,74	0,000361	0,72	49841,7	1316,52	0,068	0,15
69	17571.7 AR1050D	S1A30Y_7H	496,38	152,28	160,42	157,52	160,52	0,000976	0,96	15891	515,13	0,066	0,23
	17571.7 AR1050D	S1A100Y_7H	688,59	152,28	161,08	158,33	161,2	0,001191	1,01	19952,3	684,23	0,073	0,24
	17571.7 AR1050D	S1A200Y_7H	799,78	152,28	161,34	158,76	161,47	0,001296	1,05	22212,6	763,17	0,073	0,25
	17571.7 AR1050D	S1A500Y_7H	946,44	152,28	161,65	159,18	161,8	0,001394	1,1	25353,5	858,78	0,074	0,26

68	17549.0	AR1060	S1A30Y_7H	496,31	152,24	160,38	157,34	160,51	0,001266	1,19	13948,9	417,15	0,06	0,25
	17549.0	AR1060	S1A100Y_7H	688,55	152,24	161,04	158,27	161,18	0,001472	1,19	17947,5	578,89	0,067	0,26
	17549.0	AR1060	S1A200Y_7H	799,78	152,24	161,3	158,54	161,45	0,001563	1,23	20231	651,86	0,068	0,27
	17549.0	AR1060	S1A500Y_7H	946,42	152,24	161,6	159,09	161,77	0,001665	1,27	23195,4	744,85	0,069	0,28
67	17430.0	AR1070	S1A30Y_7H	496,01	151,96	160,2	158,03	160,38	0,0022	1,37	10574,1	362,37	0,061	0,32
	17430.0	AR1070	S1A100Y_7H	688,07	151,96	160,86	158,87	161,03	0,002242	1,27	14531,2	541,35	0,068	0,31
	17430.0	AR1070	S1A200Y_7H	799,66	151,96	161,12	159,44	161,3	0,002256	1,29	16835,5	620,42	0,07	0,31
	17430.0	AR1070	S1A500Y_7H	946,28	151,96	161,43	159,83	161,61	0,002277	1,32	19829,9	717,81	0,071	0,32
66	17244.2	AR1080	S1A30Y_7H	495,52	151,37	159,85	156,54	160,1	0,002698	1,48	9539,8	334,24	0,059	0,35
	17244.2	AR1080	S1A100Y_7H	687,63	151,37	160,59	157,5	160,74	0,002021	0,98	15294,1	700,09	0,07	0,29
	17244.2	AR1080	S1A200Y_7H	799,44	151,37	160,87	158,24	161	0,001766	0,92	19022,9	868,17	0,072	0,27
	17244.2	AR1080	S1A500Y_7H	946,16	151,37	161,2	159,96	161,31	0,001541	0,89	24100,8	1066,85	0,075	0,26
65	17086.3	AR1090	S1A30Y_7H	494,95	152,12	159,34	157,35	159,79	0,003637	2,81	8206,6	176,07	0,048	0,48
	17086.3	AR1090	S1A100Y_7H	687,06	152,12	160,05	158,39	160,6	0,004291	2,48	10488,8	277,16	0,053	0,5
	17086.3	AR1090	S1A200Y_7H	798,93	152,12	160,38	158,78	160,9	0,003999	1,98	12633,9	402,51	0,056	0,49
	17086.3	AR1090	S1A500Y_7H	945,96	152,12	160,79	159,27	161,23	0,003372	1,63	16289,2	580,71	0,06	0,46
64	16915.6	AR1100	S1A30Y_7H	494,83	152,07	159,3	156,95	159,46	0,001386	1,01	13291,2	491,8	0,059	0,3
	16915.6	AR1100	S1A100Y_7H	687,06	152,07	160,07	158,76	160,18	0,001172	0,91	20072,2	757,42	0,069	0,27
	16915.6	AR1100	S1A200Y_7H	799,05	152,07	160,39	158,98	160,5	0,001112	0,91	23961,1	876,54	0,07	0,26
	16915.6	AR1100	S1A500Y_7H	946,02	152,07	160,77	159,16	160,88	0,001063	0,93	29019,1	1021,65	0,072	0,26
63	16763.7	AR1110	S1A30Y_7H	494,7	151,99	159	156,87	159,3	0,00214	1,79	10693,7	276,48	0,052	0,38
	16763.7	AR1110	S1A100Y_7H	686,75	151,99	159,74	157,62	160,06	0,002372	1,74	14101,8	394	0,059	0,38
	16763.7	AR1110	S1A200Y_7H	798,97	151,99	160,04	158,56	160,4	0,002576	1,77	15741,9	450,63	0,059	0,4
	16763.7	AR1110	S1A500Y_7H	945,9	151,99	160,42	158,95	160,8	0,002589	1,73	18590,4	546,22	0,061	0,41
62	16653.5	AR1120	S1A30Y_7H	494,4	151,88	158,58	157,07	159,05	0,004564	2,6	7318,1	190,13	0,055	0,5
	16653.5	AR1120	S1A100Y_7H	685,51	151,88	159,19	158,1	159,77	0,006024	2,87	8832,5	238,66	0,06	0,54
	16653.5	AR1120	S1A200Y_7H	797,64	151,88	159,42	158,44	160,1	0,006638	3,07	9790,1	259,57	0,06	0,58
	16653.5	AR1120	S1A500Y_7H	945,11	151,88	159,71	158,83	160,5	0,007312	3,29	11052,5	287,12	0,061	0,61
61	16497.9	AR1130	S1A30Y_7H	494,2	150,6	158,56	155,38	158,7	0,001325	1,37	13576,2	361,8	0,054	0,27
	16497.9	AR1130	S1A100Y_7H	685,08	150,6	159,14	156,05	159,31	0,001666	1,47	16783,3	467,07	0,06	0,29
	16497.9	AR1130	S1A200Y_7H	797,36	150,6	159,39	156,4	159,59	0,001801	1,55	18790,2	514,77	0,061	0,3
	16497.9	AR1130	S1A500Y_7H	945,11	150,6	159,71	156,91	159,93	0,001954	1,64	21379,7	576,56	0,062	0,32
60	16427.3	AR1140	S1A30Y_7H	493,87	151,41	158,33	155,62	158,63	0,002105	2,27	10765	217,67	0,053	0,35
	16427.3	AR1140	S1A100Y_7H	682,49	151,41	158,82	156,32	159,24	0,003164	2,34	12132,7	292,21	0,058	0,41
	16427.3	AR1140	S1A200Y_7H	793,04	151,41	159,03	156,69	159,52	0,003611	2,43	13196,4	326,07	0,058	0,44
	16427.3	AR1140	S1A500Y_7H	943,81	151,41	159,3	157,19	159,88	0,004106	2,54	14728,7	372,28	0,059	0,47
59	16136.5	AR1150	S1A30Y_7H	493,24	151,25	158,12	156,36	158,38	0,003129	1,32	8817,7	374,81	0,062	0,39
	16136.5	AR1150	S1A100Y_7H	680,05	151,25	158,65	158,03	158,85	0,002938	1,16	12546,8	587,36	0,072	0,35
	16136.5	AR1150	S1A200Y_7H	791,73	151,25	158,89	158,19	159,07	0,002846	1,15	14840,9	687,94	0,073	0,35
	16136.5	AR1150	S1A500Y_7H	943,25	151,25	159,19	158,38	159,36	0,002654	1,14	18310,6	824,49	0,075	0,34
58	15979.6	AR1160	S1A30Y_7H	492,85	150,3	158,01	154,79	158,12	0,001048	0,91	15223,4	539,42	0,061	0,23
	15979.6	AR1160	S1A100Y_7H	678,09	150,3	158,5	155,39	158,61	0,001205	0,88	19533,2	766,75	0,069	0,23
	15979.6	AR1160	S1A200Y_7H	789,13	150,3	158,73	155,73	158,84	0,001232	0,9	22480,2	876,23	0,071	0,23
	15979.6	AR1160	S1A500Y_7H	942,38	150,3	159,03	156,15	159,13	0,001241	0,92	26754,7	1023,14	0,073	0,24
57	15842.6	AR1170	S1A30Y_7H	492,08	150,12	157,81	155,96	158,02	0,002827	1,1	9254,9	448,98	0,064	0,36
	15842.6	AR1170	S1A100Y_7H	675,73	150,12	158,35	157,77	158,47	0,00227	0,93	14183,9	729,2	0,074	0,3
	15842.6	AR1170	S1A200Y_7H	785,98	150,12	158,59	157,89	158,7	0,002066	0,91	17290,4	859,38	0,076	0,29
	15842.6	AR1170	S1A500Y_7H	941,44	150,12	158,9	158,02	159	0,001862	0,91	21814,8	1032,02	0,078	0,28
56	15605.5	AR1180	S1A30Y_7H	485,55	149,72	157,32	155,16	157,66	0,003737	1,63	7942,3	297,36	0,059	0,42
	15605.5	AR1180	S1A100Y_7H	665,44	149,72	158,02	155,96	158,18	0,002327	0,87	13793,4	761,09	0,072	0,31
	15605.5	AR1180	S1A200Y_7H	779,8	149,72	158,34	156,44	158,44	0,001672	0,73	19069	1068,04	0,076	0,27
	15605.5	AR1180	S1A500Y_7H	940,23	149,72	158,71	157,95	158,78	0,001229	0,65	26823,2	1441,37	0,079	0,23
55	15354.1	AR1190	S1A30Y_7H	482,85	150,35	157,13	153,97	157,24	0,000732	0,83	17851,1	578,34	0,056	0,23
	15354.1	AR1190	S1A100Y_7H	659,7	150,35	157,83	154,62	157,91	0,000702	0,68	24900,6	972,28	0,066	0,21
	15354.1	AR1190	S1A200Y_7H	776,88	150,35	158,17	155,02	158,26	0,000718	0,62	28998,1	1243,05	0,068	0,22
	15354.1	AR1190	S1A500Y_7H	939,85	150,35	158,58	155,52	158,65	0,000608	0,59	38118,5	1593,88	0,071	0,2
54	15217.3	AR1200	S1A30Y_7H	482,42	150,1	157,02	154,69	157,2	0,001514	0,94	12398,5	515,45	0,059	0,31
	15217.3	AR1200	S1A100Y_7H	659,65	150,1	157,76	155,58	157,85	0,001067	0,72	20192,8	910,25	0,072	0,25
	15217.3	AR1200	S1A200Y_7H	776,01	150,1	158,11	156,95	158,2	0,001004	0,69	24489,7	1123,2	0,073	0,24
	15217.3	AR1200	S1A500Y_7H	939,23	150,1	158,52	157,14	158,59	0,000838	0,67	32439,3	1401,17	0,076	0,22
53	15116.7	AR1210	S1A30Y_7H	481,04	149,3	156,81	154,13	157,1	0,001699	1,26	11670,1	380,4	0,053	0,35
	15116.7	AR1210	S1A100Y_7H	658,39	149,3	157,6	154,97	157,76	0,001298	0,9	18271,9	734,42	0,067	0,29
	15116.7	AR1210	S1A200Y_7H	774,4	149,3	157,96	155,46	158,13	0,001332	0,82	21221,9	948,9	0,068	0,29
	15116.7	AR1210	S1A500Y_7H	939,02	149,3	158,41	157,16	158,53	0,001023	0,74	29359,4	1274,94	0,072	0,26

52	14882.7 AR1220	S1A30Y_7H	480,25	149,03	156,73	153,25	156,84	0,00067	0,71	18551,9	674,29	0,057	0,23
	14882.7 AR1220	S1A100Y_7H	657,81	149,03	157,49	154,13	157,55	0,000543	0,57	28239,3	1148,27	0,07	0,19
	14882.7 AR1220	S1A200Y_7H	773,13	149,03	157,85	154,65	157,9	0,000487	0,56	35041,5	1388,7	0,072	0,18
	14882.7 AR1220	S1A500Y_7H	938,89	149,03	158,31	155,41	158,36	0,000431	0,55	45227	1710	0,075	0,17
51	14694.1 AR1230	S1A30Y_7H	479,69	148,59	156,63	154,28	156,72	0,00111	0,75	14400,6	637,16	0,065	0,23
	14694.1 AR1230	S1A100Y_7H	657,42	148,59	157,41	154,89	157,46	0,000781	0,62	23522,5	1058,12	0,076	0,19
	14694.1 AR1230	S1A200Y_7H	772,84	148,59	157,78	155,22	157,82	0,000681	0,61	29622,3	1267,59	0,078	0,17
	14694.1 AR1230	S1A500Y_7H	938,84	148,59	158,25	156,39	158,29	0,000593	0,61	38564,8	1547,23	0,079	0,17
50	14610.3 AR1240	S1A30Y_7H	479,35	148,06	156,48	152,62	156,69	0,001565	1,57	12116,4	305,29	0,053	0,3
	14610.3 AR1240	S1A100Y_7H	657,1	148,06	157,3	153,46	157,46	0,001378	0,98	17702,2	670,37	0,064	0,26
	14610.3 AR1240	S1A200Y_7H	772,59	148,06	157,69	153,94	157,81	0,001168	0,89	22601,4	870,86	0,068	0,24
	14610.3 AR1240	S1A500Y_7H	938,7	148,06	158,18	154,58	158,28	0,000977	0,83	30036,1	1134,78	0,071	0,23
49	14555.3 AR1250	S1A30Y_7H	524,69	147,15	156,38	152,43	156,59	0,001821	1,75	12295,9	300,12	0,06	0,29
	14555.3 AR1250	S1A100Y_7H	715,37	147,15	157,17	153,31	157,4	0,001947	1,39	16212	514,89	0,064	0,29
	14555.3 AR1250	S1A200Y_7H	840,81	147,15	157,57	153,92	157,77	0,001753	1,24	20080,1	675,39	0,067	0,28
	14555.3 AR1250	S1A500Y_7H	1014,22	147,15	158,08	154,61	158,25	0,001494	1,13	26243,2	894,59	0,07	0,26
48	13989.5 AR1270	S1A30Y_7H	523,13	147,85	156,06	151,37	156,16	0,000537	1,04	22580,8	501,3	0,052	0,19
	13989.5 AR1270	S1A100Y_7H	713,43	147,85	156,76	152,04	156,88	0,00062	0,91	28653,8	788,14	0,057	0,2
	13989.5 AR1270	S1A200Y_7H	836,13	147,85	157,12	152,43	157,23	0,000605	0,85	34000,3	988,75	0,06	0,2
	13989.5 AR1270	S1A500Y_7H	1008,13	147,85	157,6	153,01	157,71	0,000559	0,79	42631,8	1270,9	0,063	0,2
47	13803.0 AR1280	S1A30Y_7H	522,68	147,31	155,84	152,57	156,06	0,001718	1,77	12609,9	294,64	0,055	0,3
	13803.0 AR1280	S1A100Y_7H	712,12	147,31	156,51	153,41	156,77	0,002005	1,8	15905,1	396,44	0,059	0,32
	13803.0 AR1280	S1A200Y_7H	833,1	147,31	156,84	153,86	157,13	0,002124	1,82	18076,7	457,43	0,059	0,34
	13803.0 AR1280	S1A500Y_7H	1003,89	147,31	157,31	154,47	157,62	0,002147	1,8	21665,1	559,14	0,061	0,34
46	13611.5 AR1290	S1A30Y_7H	519,83	147,08	155,47	152,7	155,73	0,002361	1,23	10699,2	424,21	0,062	0,33
	13611.5 AR1290	S1A100Y_7H	709,21	147,08	156,23	153,72	156,39	0,001779	0,99	16814	719,16	0,072	0,28
	13611.5 AR1290	S1A200Y_7H	828,61	147,08	156,56	155,47	156,73	0,001825	0,93	19395,7	889,33	0,073	0,29
	13611.5 AR1290	S1A500Y_7H	997,2	147,08	157,12	155,71	157,23	0,001401	0,72	26643,1	1386,76	0,076	0,26
45	13391.8 AR1300	S1A30Y_7H	517,68	146,64	155,28	152	155,41	0,001588	1,07	12990,2	482,61	0,059	0,29
	13391.8 AR1300	S1A100Y_7H	708,26	146,64	156,06	152,88	156,15	0,00121	0,89	20358,5	798,61	0,068	0,24
	13391.8 AR1300	S1A200Y_7H	827,31	146,64	156,41	153,39	156,49	0,001081	0,86	25165,8	963,06	0,069	0,23
	13391.8 AR1300	S1A500Y_7H	991,04	146,64	156,96	153,96	157,04	0,00097	0,75	31815,6	1324,84	0,07	0,23
44	13085.7 AR1310	S1A30Y_7H	514,89	146,51	155	151,41	155,13	0,000966	1,2	16566,7	430,18	0,052	0,25
	13085.7 AR1310	S1A100Y_7H	706,75	146,51	155,84	152,23	155,94	0,000775	0,83	25380,8	852,11	0,061	0,22
	13085.7 AR1310	S1A200Y_7H	825,69	146,51	156,21	152,65	156,3	0,000705	0,77	31107,6	1071,2	0,063	0,21
	13085.7 AR1310	S1A500Y_7H	985,28	146,51	156,79	153,13	156,87	0,00057	0,65	41266,1	1526,93	0,066	0,19
43	12895.3 AR1320	S1A30Y_7H	513,46	146,1	154,64	151,7	154,93	0,002198	1,72	10952,5	298,77	0,051	0,37
	12895.3 AR1320	S1A100Y_7H	705,78	146,1	155,62	152,7	155,8	0,001527	1,14	18060,1	620,01	0,061	0,3
	12895.3 AR1320	S1A200Y_7H	824,08	146,1	156,02	153,25	156,18	0,001375	1,07	22227,7	773,13	0,064	0,29
	12895.3 AR1320	S1A500Y_7H	980,55	146,1	156,66	153,83	156,78	0,001002	0,93	30971,9	1052,86	0,067	0,25
42	12629.6 AR1330	S1A30Y_7H	511,99	145,41	154,25	151,31	154,53	0,00151	2,16	13177,4	236,49	0,045	0,34
	12629.6 AR1330	S1A100Y_7H	704,15	145,41	155,26	152,08	155,55	0,001414	1,54	18722,9	456,34	0,051	0,32
	12629.6 AR1330	S1A200Y_7H	822,18	145,41	155,7	152,49	155,96	0,001288	1,31	22905,9	626,53	0,054	0,31
	12629.6 AR1330	S1A500Y_7H	976,07	145,41	156,45	152,96	156,64	0,000918	0,9	32215,4	1081,37	0,059	0,27
41	12367.5 AR1340	S1A30Y_7H	511,64	144,87	154,13	150,63	154,32	0,001104	1,34	15399,5	381,2	0,048	0,29
	12367.5 AR1340	S1A100Y_7H	703,89	144,87	155,16	151,73	155,31	0,000874	1,04	23805	675,4	0,057	0,26
	12367.5 AR1340	S1A200Y_7H	821,82	144,87	155,58	152,28	155,73	0,000838	0,91	28389	903,91	0,059	0,25
	12367.5 AR1340	S1A500Y_7H	974,89	144,87	156,37	152,87	156,47	0,000537	0,69	42089	1413,79	0,064	0,21
40	12011.7 AR1350	S1A30Y_7H	511,44	144,42	153,82	150,23	154,11	0,001215	2,09	14674,8	245,14	0,046	0,31
	12011.7 AR1350	S1A100Y_7H	703,69	144,42	154,8	151,05	155,16	0,001421	2,05	18669,6	342,8	0,05	0,33
	12011.7 AR1350	S1A200Y_7H	821,62	144,42	155,25	151,51	155,61	0,001421	1,7	21796,9	482,96	0,052	0,33
	12011.7 AR1350	S1A500Y_7H	974,59	144,42	156,18	152,05	156,42	0,000961	0,97	31443,1	1008,98	0,058	0,28
39	11849.5 AR1360	S1A30Y_7H	511,38	144,76	153,7	149,99	153,96	0,001295	1,68	14208,6	304,27	0,052	0,29
	11849.5 AR1360	S1A100Y_7H	703,64	144,76	154,72	150,86	154,97	0,001286	1,47	19617,8	477,55	0,059	0,29
	11849.5 AR1360	S1A200Y_7H	821,6	144,76	155,15	151,33	155,41	0,001309	1,46	22710	561,83	0,06	0,29
	11849.5 AR1360	S1A500Y_7H	974,59	144,76	156,07	151,97	156,28	0,001031	1,27	30348,1	770,3	0,063	0,26
38	11810,8	S1A30Y_7H	511,23	144,52	153,57	150,34	153,85	0,002265	2,33	10741,8	219,49	0,053	0,33
	11810,8	S1A100Y_7H	703,41	144,52	154,43	151,2	154,81	0,002971	2,73	12905,9	257,5	0,056	0,37
	11810,8	S1A200Y_7H	821,41	144,52	154,76	151,58	155,23	0,003436	3,01	14014,2	272,53	0,056	0,39
	11810,8	S1A500Y_7H	974,33	144,52	155,14	152,05	155,71	0,004045	3,36	15319,3	289,82	0,056	0,43
37	11778.5 AR1380	S1A30Y_7H	511,23	144,42	153,56	149,86	153,8	0,001796	2,1	12063,5	243,51	0,053	0,31
	11778.5 AR1380	S1A100Y_7H	703,46	144,42	154,45	150,78	154,75	0,002131	2,13	15240,1	330,06	0,057	0,33
	11778.5 AR1380	S1A200Y_7H	821,41	144,42	154,81	151,28	155,16	0,00233	2,21	17016,5	372,33	0,058	0,35
	11778.5 AR1380	S1A500Y_7H	972,44	144,42	155,21	151,77	155,61	0,00253	2,27	19331,4	427,92	0,059	0,37

36	11548.6 AR1390	S1A30Y_7H	510,95	143,58	153,31	149,85	153,54	0,001459	1,84	13375,8	278,11	0,054	0,29
	11548.6 AR1390	S1A100Y_7H	703,11	143,58	154,14	150,61	154,42	0,001764	1,88	16740,3	374,58	0,059	0,31
	11548.6 AR1390	S1A200Y_7H	821,32	143,58	154,46	151,01	154,79	0,00196	1,96	18550,7	419,07	0,059	0,32
	11548.6 AR1390	S1A500Y_7H	974,57	143,58	154,82	151,49	155,21	0,002208	2,04	20742,3	477,78	0,06	0,35
35	11259.1 AR1400	S1A30Y_7H	510,48	143,33	152,94	149,21	153,15	0,00307	2,01	9213,9	254,5	0,053	0,38
	11259.1 AR1400	S1A100Y_7H	702,68	143,33	153,8	150,16	154,02	0,002531	1,89	13968,4	370,91	0,057	0,34
	11259.1 AR1400	S1A200Y_7H	821,17	143,33	154,12	150,68	154,36	0,002566	1,95	16210	420,31	0,057	0,35
	11259.1 AR1400	S1A500Y_7H	974,55	143,33	154,46	151,55	154,74	0,002665	2,03	18877,7	480,01	0,058	0,36
34	10985.6 AR1410	S1A30Y_7H	509,73	142,83	152,56	148,92	152,84	0,001968	1,82	11491,1	279,41	0,055	0,32
	10985.6 AR1410	S1A100Y_7H	701,77	142,83	153,42	149,87	153,7	0,002041	1,71	15532,6	410,71	0,062	0,32
	10985.6 AR1410	S1A200Y_7H	820,98	142,83	153,71	150,39	154,02	0,002244	1,79	17329,3	459,29	0,063	0,34
	10985.6 AR1410	S1A500Y_7H	974,49	142,83	154,01	150,99	154,38	0,002541	1,85	19330,9	526,74	0,063	0,36
33	10760.2 AR1420	S1A30Y_7H	508,17	143,19	152,12	148,76	152,48	0,00257	2,18	10024,6	233,33	0,054	0,36
	10760.2 AR1420	S1A100Y_7H	700,68	143,19	153,09	149,68	153,33	0,001927	1,09	15963,5	644,78	0,064	0,31
	10760.2 AR1420	S1A200Y_7H	820,58	143,19	153,38	150,24	153,58	0,001709	0,96	19852,1	854,88	0,067	0,29
	10760.2 AR1420	S1A500Y_7H	974,42	143,19	153,69	150,82	153,85	0,001553	0,9	24728	1077,67	0,07	0,28
32	10608.7 AR1430	S1A30Y_7H	508,08	142,96	152,13	149,06	152,26	0,001076	1,06	15491,8	478,09	0,057	0,24
	10608.7 AR1430	S1A100Y_7H	700,8	142,96	153,02	149,66	153,1	0,000805	0,78	24703,1	901,08	0,067	0,21
	10608.7 AR1430	S1A200Y_7H	820,47	142,96	153,27	150	153,36	0,000834	0,77	28413,9	1061,85	0,068	0,21
	10608.7 AR1430	S1A500Y_7H	974,37	142,96	153,57	150,4	153,66	0,000847	0,76	33487,4	1282,54	0,07	0,21
31	10503.3 AR1440	S1A30Y_85H	525,34	142,79	152,16	145,81	152,21	0,000183	0,96	38867	548,24	0,05	0,11
	10503.3 AR1440	S1A100Y_85H	721,24	142,79	152,99	146,32	153,05	0,000269	0,9	43942,9	805,14	0,053	0,13
	10503.3 AR1440	S1A200Y_85H	824,36	142,79	153,2	146,56	153,27	0,00031	0,92	46841	892,56	0,053	0,14
	10503.3 AR1440	S1A500Y_85H	1003,43	142,79	153,52	146,93	153,61	0,000372	0,93	52007	1079,02	0,055	0,16
30	10375.9 AR1450	S1A30Y_85H	525,31	142,58	152,01	148,05	152,2	0,001234	1,3	14954,9	404,51	0,054	0,28
	10375.9 AR1450	S1A100Y_85H	721,1	142,58	152,89	149,1	153,04	0,001059	1,1	22156,5	654,39	0,061	0,25
	10375.9 AR1450	S1A200Y_85H	824,29	142,58	153,09	149,5	153,26	0,001149	1,15	24319,8	716,83	0,063	0,26
	10375.9 AR1450	S1A500Y_85H	1003,37	142,58	153,46	150,11	153,58	0,000919	0,8	33102,8	1254,59	0,068	0,24
29	10102.9 AR1460	S1A30Y_85H	524,96	142,48	151,22	148,39	151,7	0,004046	3,06	8253	171,5	0,05	0,47
	10102.9 AR1460	S1A100Y_85H	720,09	142,48	152,15	149,44	152,58	0,003716	1,89	11812,3	380,85	0,055	0,44
	10102.9 AR1460	S1A200Y_85H	823,76	142,48	152,46	149,85	152,83	0,003232	1,54	14489,5	534,33	0,059	0,42
	10102.9 AR1460	S1A500Y_85H	1003,14	142,48	152,89	150,51	153,18	0,0027	1,28	19305,2	786,08	0,063	0,39
28	9840.7 AR1470	S1A30Y_85H	523,34	142,26	150,45	148,4	151,02	0,004291	3,29	7989,6	159,29	0,05	0,49
	9840.7 AR1470	S1A100Y_85H	718,91	142,26	151,43	149,25	151,97	0,003783	2,26	11688,8	317,45	0,055	0,46
	9840.7 AR1470	S1A200Y_85H	822,89	142,26	151,76	149,66	152,28	0,003577	2,07	13758,5	398	0,057	0,45
	9840.7 AR1470	S1A500Y_85H	1002,89	142,26	152,2	150,33	152,72	0,003496	1,87	16960,6	536,82	0,06	0,45
27	9549.7 AR1480	S1A30Y_85H	520,41	141,9	150,18	146,86	150,48	0,001808	2,43	12240	214,59	0,049	0,33
	9549.7 AR1480	S1A100Y_85H	712,28	141,9	150,85	147,6	151,29	0,00291	2,8	13204	254,31	0,051	0,4
	9549.7 AR1480	S1A200Y_85H	818,99	141,9	151,08	147,96	151,6	0,003303	2,79	14250,3	293,27	0,052	0,43
	9549.7 AR1480	S1A500Y_85H	1001,02	141,9	151,43	148,55	152,05	0,003768	2,47	16308,2	406,08	0,053	0,46
26	8928.6 AR1490	S1A30Y_85H	516,07	140,88	149,83	145,56	150,03	0,00111	1,95	15492,8	265,27	0,045	0,29
	8928.6 AR1490	S1A100Y_85H	710,59	140,88	150,54	146,39	150,8	0,001321	1,58	19551,9	450,54	0,049	0,31
	8928.6 AR1490	S1A200Y_85H	815,76	140,88	150,78	146,8	151,05	0,001387	1,47	21903,6	555,28	0,051	0,32
	8928.6 AR1490	S1A500Y_85H	998,34	140,88	151,11	147,41	151,41	0,001501	1,39	25771,4	716,31	0,053	0,34
25	8590.1 AR1500	S1A30Y_85H	511,33	140,52	149,63	145,52	149,8	0,000833	1,86	17718,3	274,88	0,045	0,26
	8590.1 AR1500	S1A100Y_85H	707,57	140,52	150,27	146,54	150,51	0,001118	1,47	21160,5	481,55	0,049	0,29
	8590.1 AR1500	S1A200Y_85H	813,21	140,52	150,51	146,89	150,75	0,001129	1,17	24206,2	693,9	0,051	0,29
	8590.1 AR1500	S1A500Y_85H	997,28	140,52	150,86	147,44	151,08	0,001112	0,97	29906	1025,21	0,056	0,29
24	8047.3 AR1510	S1A30Y_85H	502,37	140,12	149,36	145,45	149,47	0,001215	1,11	14412,6	451,7	0,055	0,25
	8047.3 AR1510	S1A100Y_85H	705,83	140,12	150,04	146,47	150,14	0,001127	0,93	21029,4	760,77	0,062	0,24
	8047.3 AR1510	S1A200Y_85H	811,77	140,12	150,26	146,91	150,36	0,001145	0,92	23987,7	877,75	0,064	0,24
	8047.3 AR1510	S1A500Y_85H	996,31	140,12	150,58	147,51	150,69	0,001211	0,93	28630,3	1073,34	0,065	0,25
23	7814.7 AR1520	S1A30Y_85H	501,44	140,42	149,17	145,27	149,38	0,001294	1,54	13937,5	325,29	0,054	0,27
	7814.7 AR1520	S1A100Y_85H	704,51	140,42	149,88	146,11	150,04	0,001221	0,9	20158,2	783,5	0,064	0,25
	7814.7 AR1520	S1A200Y_85H	811	140,42	150,11	146,51	150,26	0,001223	0,84	23190,3	971,03	0,066	0,26
	7814.7 AR1520	S1A500Y_85H	995,82	140,42	150,43	147,15	150,57	0,001202	0,76	28719,1	1303,08	0,069	0,25
22	7518.9 AR1530	S1A30Y_85H	498,04	139,15	148,98	144,25	149,13	0,000891	1,71	16683,9	290,57	0,052	0,23
	7518.9 AR1530	S1A100Y_85H	701,25	139,15	149,63	145,13	149,79	0,001116	1,11	20991,5	632,64	0,06	0,25
	7518.9 AR1530	S1A200Y_85H	809,56	139,15	149,84	145,53	150,01	0,001174	1,06	23626,9	764,81	0,062	0,25
	7518.9 AR1530	S1A500Y_85H	995,21	139,15	150,15	146,15	150,33	0,001246	1,02	28195	979,89	0,064	0,26
21	7279.3 AR1540	S1A30Y_85H	493,23	140,26	148,67	145,03	149,01	0,002097	1,77	10771,3	278,71	0,054	0,34
	7279.3 AR1540	S1A100Y_85H	699,59	140,26	149,45	146,1	149,65	0,002005	0,97	15624,5	717,84	0,067	0,3
	7279.3 AR1540	S1A200Y_85H	808,67	140,26	149,68	146,58	149,85	0,001804	0,88	19041,6	923,69	0,07	0,29
	7279.3 AR1540	S1A500Y_85H	995,01	140,26	150	147,34	150,15	0,001723	0,8	23971,6	1238,84	0,072	0,28

4	4571.2 AR1690	S1A30Y_85H	499,65	135,05	145,57	141,14	145,8	0,001326	1,78	13721,5	281,02	0,049	0,29
	4571.2 AR1690	S1A100Y_85H	690,56	135,05	146,18	142,17	146,47	0,001769	1,67	16420,5	413,94	0,055	0,32
	4571.2 AR1690	S1A200Y_85H	800,79	135,05	146,48	142,87	146,77	0,001811	1,48	18819,1	539,72	0,057	0,32
	4571.2 AR1690	S1A500Y_85H	989,43	135,05	146,91	143,58	147,19	0,001809	1,25	23264,8	788,69	0,06	0,33
3	4523.5 AR1700	S1A30Y_85H	499,7	134,7	145,69	138,51	145,73	0,000158	0,73	39751,9	685,77	0,05	0,11
	4523.5 AR1700	S1A100Y_85H	690,59	134,7	146,3	139,25	146,35	0,000237	0,74	44848,9	927,9	0,054	0,13
	4523.5 AR1700	S1A200Y_85H	800,93	134,7	146,58	139,63	146,65	0,000265	0,74	49244,9	1078,67	0,056	0,14
	4523.5 AR1700	S1A500Y_85H	989,96	134,7	146,98	140,38	147,05	0,000305	0,75	56650,9	1317,5	0,058	0,15
2	4480.4 AR1710	S2A30Y_10H	591,81	135	145,59	140,86	145,72	0,000762	1,22	21437,9	483,14	0,054	0,22
	4480.4 AR1710	S2A100Y_10H	807,99	135	146,19	141,63	146,35	0,0009	1,2	26929,1	671,33	0,056	0,24
	4480.4 AR1710	S2A200Y_10H	962,17	135	146,51	142,11	146,71	0,001037	1,18	29875,1	813,45	0,057	0,26
	4480.4 AR1710	S2A500Y_10H	1158,13	135	146,88	142,68	147,08	0,001064	1,1	35500,2	1050,65	0,06	0,27
1	4364.8 AR1720	S2A30Y_10H	591,41	134,48	145,44	140,79	145,66	0,001558	1,5	14984,4	393,92	0,059	0,28
	4364.8 AR1720	S2A100Y_10H	807,34	134,48	146,03	141,84	146,29	0,001744	1,4	19331,7	575,36	0,062	0,3
	4364.8 AR1720	S2A200Y_10H	961,23	134,48	146,35	142,49	146,64	0,00194	1,32	21824,8	729,94	0,063	0,32
	4364.8 AR1720	S2A500Y_10H	1157,11	134,48	146,75	143,22	147	0,001809	1,2	27202,3	962,45	0,066	0,31