

Supplementary Material Table S2. Calculation of the potential densification ratio, based on the CRP areas allowed for residential land use within the LECZ (Z= 10 m.a.s.l.), the RCP 8.5 projection (Z pro) and the historical period 1985-2004 (Z His).

Case Study	CRP residential zones	Area			Population			Maximum CRP population density inhab/ha	Existing population density			Densification Potential Ratio		
		Zhis (ha)	Zpro (ha)	LECZ (ha)	ZHis (inhab)	Zpro (inhab)	LECZ (inhab)		Population density ZHis inhab/ha	Population density ZPro inhab/ha	Population density LECZ inhab/ha	Zhis	Zpro	LECZ
ANTO	1	4,1	4,9	20,6	12	12	24	1527,0	2,9	2,5	1,2	527,8	622,8	1308,8
	2	2,1	2,4	13,5	782	782	931	436,0	380,7	321,9	68,9	1,1	1,4	6,3
	3	0,0	0,0	0,7	0	0	34	851,0	0,0	0,0	47,2	0,0	0,0	18,0
	4	4,8	4,8	4,8	215	215	215	851,0	44,9	44,9	44,9	18,9	18,9	18,9
	5	0,0	0,0	1,0	0	0	38	319,0	0,0	0,0	39,1	0,0	0,0	8,2
	6	6,6	7,7	32,5	240	280	301	2225,0	36,1	36,2	9,3	61,6	61,5	240,2
	7	3,3	3,7	25,5	1521	1521	1773	510,0	467,0	409,8	69,4	1,1	1,2	7,3
	8	0,0	0,0	2,3	0	0	76	213,0	0,0	0,0	33,0	0,0	0,0	6,4
	9	1,9	2,1	5,7	34	34	34	1276,0	17,8	16,3	6,0	71,8	78,1	213,9
	10	10,0	10,4	12,1	542	582	605	250,0	54,4	55,9	50,2	4,6	4,5	5,0
	11	61,2	63,4	104,2	3240	3930	3996	250,0	53,0	62,0	38,4	4,7	4,0	6,5
	12	6,6	6,8	12,5	19	19	19	42,0	2,9	2,8	1,5	14,5	15,0	27,6
	13	1,2	1,3	9,9	0	19	19	213,0	0,0	14,9	1,9	0,0	14,3	111,4
	14	0,0	0,0	2,6	0	0	390	511,0	0,0	0,0	149,2	0,0	0,0	3,4
	15	0,1	0,2	2,8	72	84	166	851,0	487,5	462,0	59,4	1,7	1,8	14,3
COQU	16	0,0	0,0	0,5	0	0	13	250,0	0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	8,7
	17	0,2	0,3	2,2	69	69	69	400,0	344,5	275,4	30,9	1,2	1,5	12,9
	18	0,4	0,4	1,5	0	0	11	750,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	101,5
	19	1,5	1,6	5,8	256	256	256	80,0	168,6	160,9	44,3	0,5	0,5	1,8
	20	0,0	0,0	2,1	0	0	159	20,0	0,0	0,0	77,5	0,0	0,0	0,3
	21	0,0	0,0	0,8	0	0	159	20,0	0,0	0,0	187,9	0,0	0,0	0,1
	22	9,1	9,6	20,6	182	182	339	280,0	20,0	19,0	16,4	14,0	14,7	17,0
	23	0,0	0,0	0,0	0	0	2	280,0	0,0	0,0	181,8	0,0	0,0	1,5
	24	0,0	0,0	14,3	0	0	28	800,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	409,1
	25	11,3	12,6	34,2	7	7	7	800,0	0,6	0,6	0,2	1292,3	1445,2	3904,6
	26	0,0	0,0	1,9	0	0	404	600,0	0,0	0,0	209,5	0,0	0,0	2,9
	27	14,4	15,6	22,7	944	944	1357	1000,0	65,4	60,4	59,7	15,3	16,5	16,8
	28	10,4	11,6	32,8	170	186	232	450,0	16,4	16,1	7,1	27,4	28,0	63,6
	29	0,4	0,5	2,6	320	706	822	450,0	852,2	1380,3	320,1	0,5	0,3	1,4
	30	4,5	4,8	6,4	1496	1584	3162	450,0	331,3	332,3	494,2	1,4	1,4	0,9
	31	12,5	13,3	13,3	94	94	94	600,0	7,5	7,1	7,1	79,9	84,8	84,8
	32	0,0	0,0	0,9	0	0	79	500,0	0,0	0,0	87,3	0,0	0,0	5,7
	33	0,0	0,0	0,1	0	0	63	500,0	0,0	0,0	533,0	0,0	0,0	0,9
	34	0,0	0,0	0,0	0	0	35	80,0	0,0	0,0	765,9	0,0	0,0	0,1
	35	0,6	0,7	2,6	26	26	46	40,0	42,1	38,4	17,5	0,9	1,0	2,3
	36	15,4	16,9	40,3	577	577	695	800,0	37,4	34,1	17,2	21,4	23,5	46,4
	37	0,0	0,1	4,5	0	0	1121	800,0	0,0	0,0	248,5	0,0	0,0	3,2
	38	5,7	6,0	7,9	908	908	3323	800,0	158,2	151,3	418,1	5,1	5,3	1,9
	39	0,0	0,0	0,1	0	0	73	240,0	0,0	0,0	1334,6	0,0	0,0	0,2
VIÑA	40	0,0	0,0	27,6	0	0	4715	865,0	0,0	0,0	170,7	0,0	0,0	5,1
	41	0,0	0,0	0,4	0	0	87	800,0	0,0	0,0	208,8	0,0	0,0	3,8
	42	1,3	5,0	8,1	152	152	178	865,0	121,3	30,6	21,9	7,1	28,3	39,4
	43	0,0	0,0	0,8	0	32	92	865,0	0,0	796,0	116,7	0,0	1,1	7,4
	44	0,0	0,0	1,0	0	0	46	851,0	0,0	0,0	45,1	0,0	0,0	18,9
	45	0,0	0,0	24,7	0	0	5428	851,0	0,0	0,0	219,9	0,0	0,0	3,9
	46	0,0	0,0	5,9	0	0	556	851,0	0,0	0,0	94,1	0,0	0,0	9,0
	47	0,0	0,0	65,4	0	12	11547	851,0	0,0	394,7	176,6	0,0	2,2	4,8
	48	0,0	0,0	16,2	0	0	3232	851,0	0,0	0,0	199,9	0,0	0,0	4,3
	49	0,0	0,0	5,1	0	0	11	1200,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	552,7
	50	0,0	0,0	4,1	0	0	11	1200,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	446,0
	51	0,0	0,0	4,4	0	0	787	350,0	0,0	0,0	177,3	0,0	0,0	2,0
	52	0,0	0,0	1,3	0	0	1160	350,0	0,0	0,0	911,9	0,0	0,0	0,4
	53	0,0	0,0	3,3	0	0	318	350,0	0,0	0,0	95,8	0,0	0,0	3,7
	54	0,0	0,0	10,2	0	0	73	2600,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	365,0
	55	0,0	0,0	12,2	0	0	13	2600,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	2432,8
	56	0,0	0,0	5,9	0	0	535	2600,0	0,0	0,0	90,4	0,0	0,0	28,8
	57	0,0	0,0	0,1	0	0	24	425,0	0,0	0,0	247,7	0,0	0,0	1,7
	58	0,0	0,0	6,5	0	0	489	851,0	0,0	0,0	75,7	0,0	0,0	11,2
	59	0,0	0,0	7,5	0	0	4602	865,0	0,0	0,0	617,3	0,0	0,0	1,4
	60	0,0	0,0	0,1	0	0	158	955,0	0,0	0,0	1463,0	0,0	0,0	0,7
	61	0,0	0,0	27,0	0	0	5251	851,0	0,0	0,0	194,5	0,0	0,0	4,4
VALP	62	0,0	0,0	1,8	0	0	81	3040,0	0,0	0,0	46,2	0,0	0,0	65,8
	63	3,1	3,8	7,7	370	370	383	5400,0	118,2	97,9	50,0	45,7	55,2	108,0
	64	0,0	0,0	0,0	0	0	24	1021,0	0,0	0,0	1371,4	0,0	0,0	0,7
	65	0,0	0,0	0,0	0	0	22	1021,0	0,0	0,0	1401,3	0,0	0,0	0,7
	66	0,0	0,0	1,3	0	0	153	1613,0	0,0	0,0	116,2	0,0	0,0	13,9
	67	0,1	0,2	0,9	164	164	164	1613,0	1437,3	920,3	187,2	1,1	1,8	8,6
	68	0,1	0,3	58,5	6	6	6	3045,0	41,2	19,3	0,1	73,9	157,8	70,3
	69	0,0	0,0	1,6	0	0	36	1613,0	0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	70,3
	70	1,5	1,9	18,7	153	153	153	2940,0	100,2	82,5	8,2	29,3	35,6	359,0
	71	0,2	0,5	1,5	180	200	219	220,0	815,6	433,2	147,7	0,3	0,5	1,5
	72	0,9	1,3	9,5	6	6	6	350,0	6,6	4,6	0,6	52,7	75,8	551,8
	73	0,0	0,0	2,4	0	0	254	1613,0	0,0	0,0	105,7	0,0	0,0	15,3
	74	6,3	6,7	19,1	79	79	79	80,0	12,5	11,8	4,1	6,4	6,8	19,3
	75	1,2	1,3	7,4	62	62	62	40,0	52,1	46,2	8,4	0,8	0,9	4,8
	76	5,1	5,4	15,2	124	124	124	200,0	24,1	22,9	8,2	8,3	8,7	24,5

PICH	77	0,6	0,6	11,0	74	86	99	60,0	133,0	133,3	9,0	0,5	0,5	6,7
	78	0,0	0,0	1,1	0	0	13	60,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	5,1
	79	0,2	0,3	5,9	17	17	17	60,0	70,0	52,4	2,9	0,9	1,1	20,9
	80	0,8	0,9	3,6	47	56	66	655,0	60,9	63,6	18,6	10,8	10,3	35,3
TALC	81	7,0	8,1	3,4	28	32	32	655,0	4,0	4,0	9,5	164,7	165,2	69,0
	82	0,1	0,2	5,7	0	0	192	131,0	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	3,9
	83	3,5	4,3	5,9	33	33	33	264,0	9,5	7,6	5,6	27,9	34,8	47,4
	84	3,0	3,0	3,0	127	127	127	280,0	42,0	42,0	42,0	6,7	6,7	6,7
	85	2,7	3,5	6,4	586	636	636	785,0	216,7	181,9	99,0	3,6	4,3	7,9
	86	4,4	4,4	3,6	15	15	15	1571,0	3,4	3,4	4,2	458,2	458,2	375,4
	87	0,3	0,5	1,2	0	0	43	419,0	0,0	0,0	37,2	0,0	0,0	11,3
	88	15,6	15,6	7,2	105	105	105	589,0	6,7	6,7	14,7	87,3	87,3	40,2
	89	3,2	3,6	4,2	214	214	248	280,0	66,3	60,0	58,4	4,2	4,7	4,8
	90	13,2	15,8	20,1	19	19	19	1288,0	1,4	1,2	0,9	896,4	1068,4	1364,9
	91	0,0	0,0	0,5	0	0	42	960,0	0,0	0,0	76,6	0,0	0,0	12,5
	92	0,0	0,0	0,0	0	0	3	960,0	0,0	0,0	181,8	0,0	0,0	5,3
	93	23,7	24,8	24,8	368	368	368	1120,0	15,5	14,8	14,8	72,2	75,5	75,5
	94	10,8	11,6	11,6	172	189	189	932,0	16,0	16,3	16,3	58,3	57,3	57,4
	95	5,6	6,7	6,7	97	97	97	280,0	17,4	14,4	14,4	16,1	19,4	19,4
	96	7,7	8,3	32,1	398	398	398	700,0	51,9	47,9	12,4	13,5	14,6	56,5
	97	47,1	59,6	70,8	287	287	287	589,0	6,1	4,8	4,1	96,6	122,2	145,3
	98	22,0	22,0	22,0	0	0	17	2291,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	2964,8
	99	45,7	45,8	46,6	43	43	43	916,0	0,9	0,9	0,9	973,6	975,5	993,1
	100	1,1	1,2	2,2	104	104	140	785,0	94,4	84,3	63,8	8,3	9,3	12,3
	101	29,0	30,7	34,8	17	17	17	785,0	0,6	0,6	0,5	1340,5	1418,5	1606,4
CORO	102	0,2	0,2	0,7	0	0	30	785,0	0,0	0,0	42,8	0,0	0,0	18,3
	103	0,4	0,4	0,4	274	274	4	927,0	645,6	645,6	9,5	1,4	1,4	97,3
	104	21,9	22,5	22,5	105	105	105	1178,0	4,8	4,7	4,7	245,9	252,7	252,4
	105	6,6	6,6	6,6	15	15	15	589,0	2,3	2,3	2,3	259,9	259,9	259,9
	106	12,0	12,3	15,4	8	8	8	1178,0	0,7	0,7	0,5	1763,5	1803,9	2273,1
	107	2,4	2,5	2,8	120	120	120	655,0	50,0	48,6	43,5	13,1	13,5	15,1
	108	3,0	3,0	3,0	105	105	105	196,0	34,7	34,7	35,0	5,6	5,6	5,6
	109	8,3	9,0	10,0	51	51	51	785,0	6,1	5,7	5,1	128,0	138,5	153,9
	110	14,1	14,1	14,1	26	26	26	200,0	1,8	1,8	1,8	108,3	108,3	108,3
	111	6,6	8,8	15,1	26	26	56	175,0	3,9	3,0	3,7	44,3	59,2	47,1
ARAU	112	25,1	25,8	32,8	28	38	43	500,0	1,1	1,5	1,3	447,7	339,4	381,1
	113	2,0	2,3	9,7	32	56	74	600,0	16,3	24,1	7,7	36,9	24,9	78,3
	114	0,0	0,0	19,5	0	0	14	350,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	486,9
	115	5,4	5,9	154,3	78	78	125	600,0	14,4	13,1	0,8	41,8	45,7	740,7
	116	1,8	9,4	94,1	0	182	182	200,0	0,0	19,5	1,9	0,0	10,3	103,4
SAAV	117	0,0	0,0	0,5	0	0	62	306,0	0,0	0,0	135,3	0,0	0,0	2,3
	118	8,7	23,0	38,5	62	86	86	655,0	7,1	3,7	2,2	92,0	175,1	293,1
	119	2,3	2,6	6,5	62	62	62	982,0	26,6	24,3	9,5	36,9	40,5	103,0
	120	0,0	0,0	3,7	0	0	10	1310,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	483,9
	121	0,6	0,9	16,2	195	195	195	655,0	319,1	225,1	12,0	2,1	2,9	54,4
VALD	122	34,2	34,2	35,0	12	12	14	1106,0	0,4	0,4	0,4	3154,1	3154,1	2765,0
	123	0,0	0,0	1,5	0	0	958	170,0	0,0	0,0	643,3	0,0	0,0	0,3
	124	0,0	0,0	1,9	0	0	954	125,0	0,0	0,0	494,5	0,0	0,0	0,3
	125	0,0	0,0	0,2	0	0	71	100,0	0,0	0,0	313,9	0,0	0,0	0,3
	126	0,1	0,1	0,2	330	330	350	50,0	3832,8	3832,8	2269,8	0,0	0,0	0,0
	127	0,2	0,2	0,6	345	345	345	150,0	2053,6	2053,6	559,9	0,1	0,1	0,3
	128	0,8	0,8	1,5	12	12	12	20,0	15,0	15,0	7,9	1,3	1,3	2,5
	129	0,8	1,2	25,5	95	105	105	229,0	116,6	90,2	4,1	2,0	2,5	55,7
	130	0,0	0,0	1,5	0	0	31	30,0	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	1,5
	131	86,0	86,4	90,0	31	31	31	160,0	0,4	0,4	0,3	443,7	446,0	464,5
	132	14,5	15,8	43,9	285	285	304	30,0	19,6	18,0	6,9	1,5	1,7	4,3
	133	1,3	1,6	4,3	99	99	99	30,0	74,4	63,7	23,3	0,4	0,5	1,3
	134	0,4	31,0	87,6	324	856	1062	160,0	838,7	27,6	12,1	0,2	5,8	13,2
	135	0,1	1,7	52,1	160	462	592	210,0	2739,7	271,0	11,4	0,1	0,8	18,5
	136	0,0	0,0	2,2	0	0	407	160,0	0,0	0,0	189,1	0,0	0,0	0,8
	137	1,4	3,3	12,6	259	259	259	30,0	189,7	78,2	20,5	0,2	0,4	1,5
	138	2,7	6,8	64,9	208	208	208	15,0	76,8	30,7	3,2	0,2	0,5	4,7
	139	6,9	12,7	76,1	129	129	129	262,0	18,6	10,1	1,7	14,1	25,9	154,5
	140	28,5	38,8	31,8	165	165	165	393,0	5,8	4,3	5,2	67,9	92,4	75,7
	141	1,5	2,2	8,3	102	102	129	393,0	67,4	46,3	15,5	5,8	8,5	25,4
	142	8,5	8,9	12,3	40	40	40	327,0	4,7	4,5	3,3	69,3	72,9	100,3
RAPA	143	10,2	14,3	20,5	69	69	69	435,0	6,7	4,8	3,4	64,5	90,2	129,2
	144	0,0	3,5	28,8	0	120	222	393,0	0,0	34,7	7,7	0,0	11,3	51,0
	145	123,9	136,4	273,5	26	26	46	321,0	0,2	0,2	0,2	1529,4	1684,1	1908,5
	146	3,0	3,0	3,0	495	495	495	603,0	167,0	167,0	165,0	3,6	3,6	3,7
	147	65,7	67,5	68,1	31	31	31	393,0	0,5	0,5	0,5	832,6	855,2	863,2
	148	140,5	151,4	228,0	28	28	28	20,0	0,2	0,2	0,1	100,4	108,1	162,9
	149	21,8	21,8	17,4	369	369	369	522,0	16,9	16,9	21,2	30,8	30,8	24,6
	150	22,0	22,5	25,5	129	129	129	522,0	5,9	5,7	5,1	89,0	90,9	103,3
	151	0,0	0,1	11,3	0	65	485	320,0	0,0	782,2	43,1	0,0	0,4	7,4
	152	2,1	2,1	9,5	53	53	419	262,0	25,8	25,5	44,2	10,2	10,3	5,9
JFER	153	1,2	1,3	11,9	302	564	864	160,0	243,2	449,6	72,3	0,7	0,4	2,2
	154	0,0	0,0	0,2	0	0	2	100,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	11,3
	155	0,0	0,0	2,6	0	0	50	655,0	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	34,4
	156	0,0	0,0	0,4	0	0	14	393,0	0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	12,3