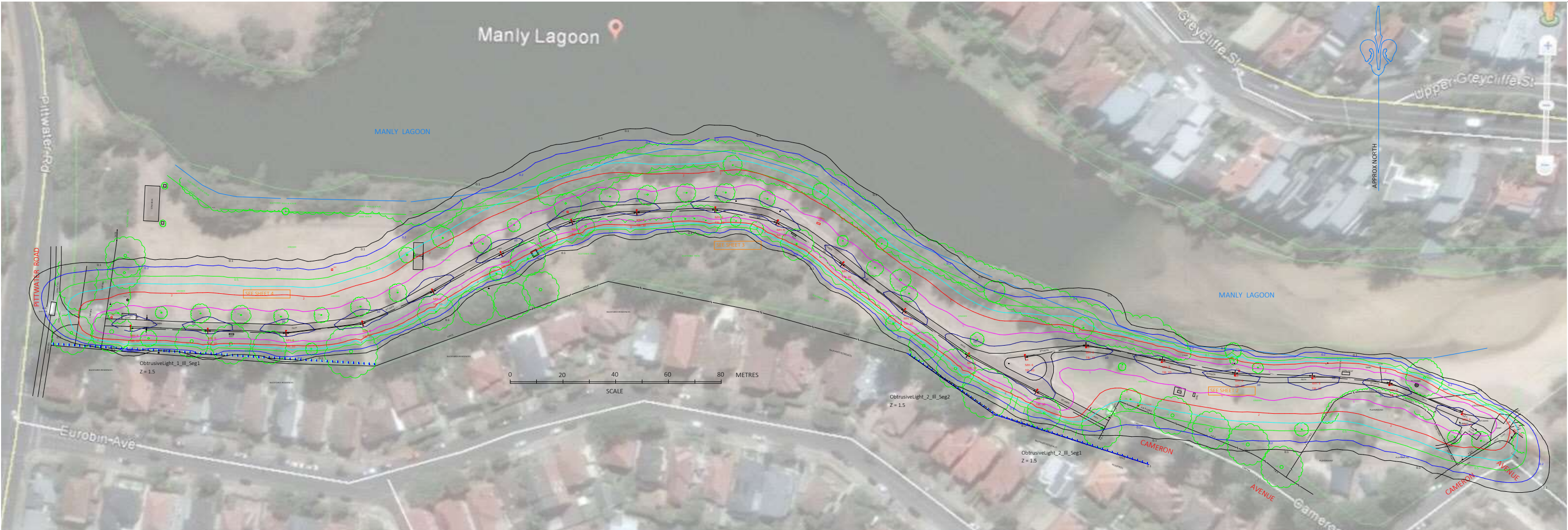




Scale= 1: 1500

Luminaire Location Summary

LumNo	Label	X	Y	Z	Orient	Tilt
1	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	9.762	-0.885	6	88.817	10
2	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	39.125	-1.935	6	88.817	10
3	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	68.73	-2.784	6	88.817	10
4	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	97.807	0.765	6	105.189	10
5	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	124.488	12.989	6	117.898	10
6	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	150.37	27.176	6	115.453	10
7	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	177.076	39.41	6	111.469	10
8	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	201.637	42.947	6	91.946	10
9	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	231.375	43.974	6	87.378	10
10	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	254.726	39.187	6	62.206	10
11	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	279.454	23.389	6	51.503	10
12	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	302.85	5.649	6	53.892	10
13	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	327.023	-11.17	6	55.221	10
14	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	348.839	-11.962	6	96.561	10
15	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	353.03	-24.977	6	62.736	10
16	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	371.938	-7.232	6	265.741	10
17	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	400.817	-12.824	6	256.302	10
18	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	428.411	-17.897	6	263.468	10
19	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	457.665	-18.945	6	270.685	10
20	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	487.015	-21.602	6	256.442	10
21	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	514.596	-32.603	6	251.584	10

Luminaire Schedule

Symbol	Qty	Label	Description	LLF	Lum. Watts	Arm	Lum. Lumens	[TEST]
	21	BRP711 LED40NW 36W PSDD I DWP3	Apex Road Grace 36W DWP3 optic 25-34mm spigot	1.000	36	1	4003	LVC1151667

Calculation Summary

Label	CalcType	Meter Type	Units	Max	PtSpcLr	PtSpcTb
ObtrusiveLight_1_III_Seg1	Obtrusive Light - III	Vert-PerpCW	Lux	0.3	2	1
ObtrusiveLight_2_III_Seg1	Obtrusive Light - III	Vert-PerpCW	Lux	0.1	2	1
ObtrusiveLight_2_III_Seg2	Obtrusive Light - III	Vert-PerpCW	Lux	0.1	2	1

The values of light technical parameters shown in this lighting design calculation are nominal. They are based on parameters provided by the client and the specific details as reported in this document. Results in practice may be different due to variations such as luminaire positioning/aiming, surface reflectance, supply voltage, local luminaire ambient temperature, obstacles/furniture, etc. They are also subject to normally accepted photometric tolerances, and calculation/program uncertainties. There shall be no liability to the Customer for failure to attain such performance figures.

B	6/4/2018	East poles to north, arm=1m	AN		
A	13/02/2018	Original Issue	AN		
Rev:	Date:	Comment:	By:	Chkd:	

Project:
Manly Lagoon Pathway

Scale:
As Shown

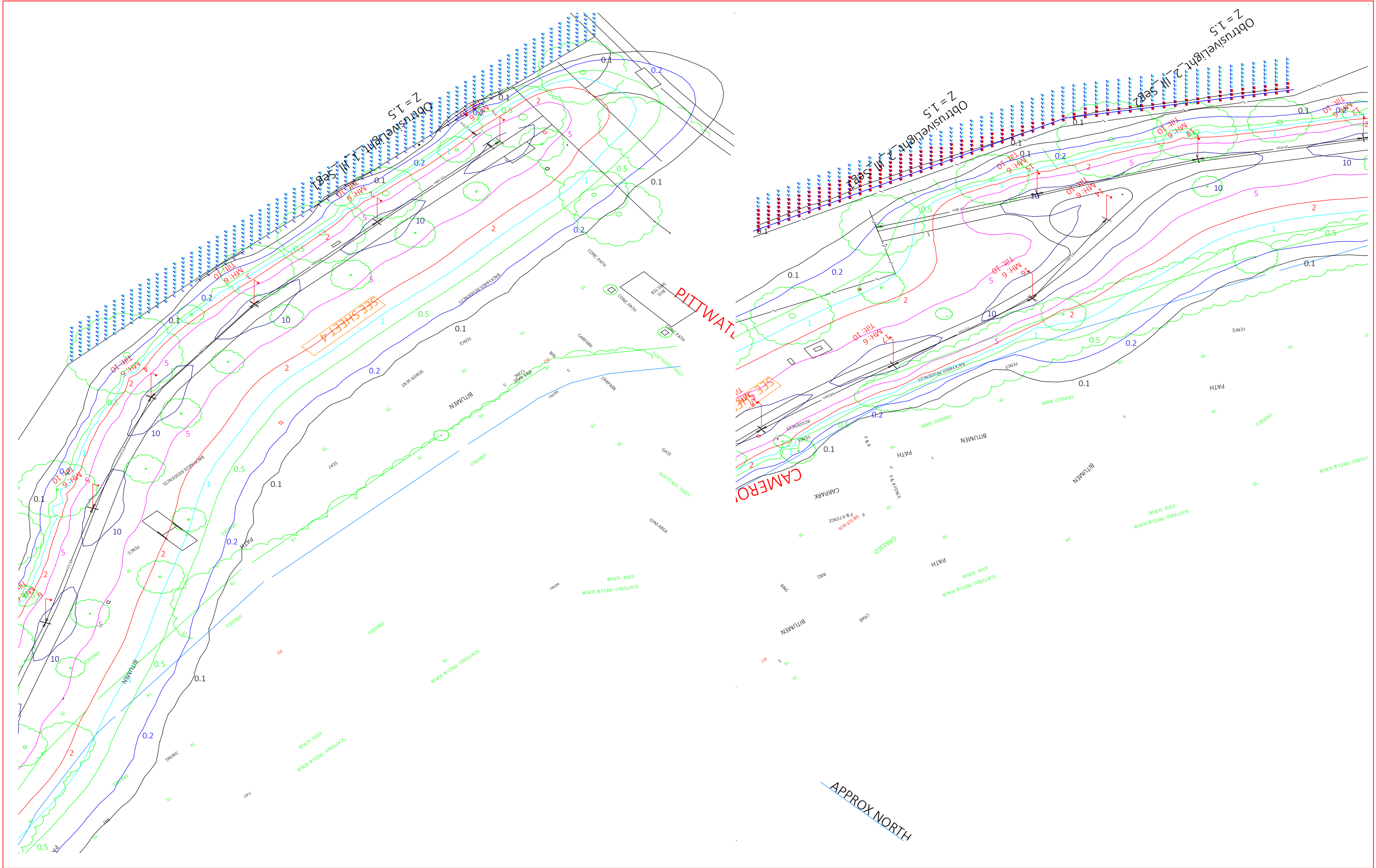
A3

Title:
DRAFT Design

Page 1 of 2

Client:
Document No:
18019-01

Rev:
B



The values of light technical parameters shown in this lighting design calculation are nominal. They are based on parameters provided by the client and the specific details as reported in this document. Results in practice may be different due to variations such as luminaire positioning/aiming, surface reflectance, supply voltage, local luminaire ambient temperature, obstacles/furniture, etc. They are also subject to normally accepted photometric tolerances, and calculation/program uncertainties. There shall be no liability to the Customer for failure to attain such performance figures.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----