

	A	B	C	D
1	การออกแบบความยาวโค้งตั้ง			
2				
3	V	120	km/h	
4	G1	1	%	
5	G2	-2	%	
6				
7	A	=B5-B4	%	=IF(B7<0,"โค้งกว้าง","โค้งหงาย")
8	SSD ที่สั้นที่สุด	=VLOOKUP(\$B\$3,\$F\$4:\$I\$13,2)	m	
9	SSD ที่พึงปรารถนา	=VLOOKUP(\$B\$3,\$F\$4:\$I\$13,3)	m	
10	PSD ระยะแซงทัน	=VLOOKUP(\$B\$3,\$F\$4:\$I\$13,4)	m	
11	L สั้นสุด กรณี S<L	=ROUND(IF(\$B\$7<0,ABS(\$B\$7)*B8^2/404,ABS(\$B\$7)*B8^2/(120+3.5*B8)),0)	m	=IF(B8<\$B\$11,"OK","NO K")
12	L สั้นสุด กรณี S>L	=ROUND(IF(\$B\$7<0,2*B8-404/ABS(\$B\$7),2*B8-(122+3.5*B8)/ABS(\$B\$7)),0)	m	=IF(B8>B12,"OK","NO K")
13	L พึ่งปรารถนา กรณี S<L	=ROUND(IF(\$B\$7<0,ABS(\$B\$7)*B9^2/404,ABS(\$B\$7)*B9^2/(120+3.5*B9)),0)	m	=IF(B9<B13,"OK","NO K")
14	L พึ่งปรารถนา กรณี S>L	=ROUND(IF(\$B\$7<0,2*B9-404/ABS(\$B\$7),2*B9-(122+3.5*B9)/ABS(\$B\$7)),0)	m	=IF(B9>B14,"OK","NO K")
15	L แซงทัน กรณี S<L	=IF(\$B\$7<0,ROUND(ABS(\$B\$7)*B10^2/946,0),"ไม่พิจารณากรณีเป็นโค้งหงาย")	m	=IF(B10<B15,"OK","NO K")
16	L แซงทัน กรณี S>L	=IF(\$B\$7<0,ROUND(2*B10-946/ABS(\$B\$7),0),"ไม่พิจารณากรณีเป็นโค้งหงาย")	m	=IF(B10>B16,"OK","NO K")
17				
18	สรุป			

	A	B	C	D
19	L ^๒ สิ้นสุด	=IF(D11="OK",B11,B12)	m	
20	L พึ่งปรารถนา	=IF(D13="OK",B13,B14)	m	
21	L แชนก้น	=IF(D15="OK",B15,B16)	m	

	E	F	G	H	I
1					
2					
3		V	SSDที่สั้นที่สุด	SSDที่พึงปรารถนา	PSD
4		30	29.6	29.6	217
5		40	44.4	44.4	285
6		50	57.4	62.8	345
7		60	74.3	84.6	407
8		70	94.1	110.8	482
9		80	112.8	139.4	541
10		90	131.2	168.7	605
11		100	157	205	670
12		110	179.5	246.4	728
13		120	202.9	285.6	792
14					
15					
16					
17					
18					