

Kontroll av klotoidelengder

5	Sirkelbue	—×	-450.000	108.600	
6	Klotoide	—×	-450.000	63.524	169.074
7	Rettlinje	—×		148.760	
8	Klotoide	—×	0.000	53.900	187.176
9	Sirkelbue	—×	650.000	59.798	
10	Klotoide	—×	650.000	53.900	187.176
11	Rettlinje	—×		109.712	
12	Klotoide	—×	0.000	70.583	93.930
13	Sirkelbue	—×	125.000	5.641	
14	Klotoide	—×	125.000	51.333	80.104
15	Klotoide	—×	0.000	51.333	124.096
16	Sirkelbue	—×	-300.000	32.197	
17	Klotoide	—×	-300.000	70.583	145.516
18	Rettlinje	—×		106.481	

Klotoide nr. 6

Venstre kjørefelt	Høyre kjørefelt
$L = \frac{A^2}{R} = \frac{169,074^2}{450} = 63,524$	$L = \frac{A^2}{R} = \frac{169,074^2}{450} = 63,524$
$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,011}{3,6 * 0,05} = 7,058$	$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,071}{3,6 * 0,05} = 45,558$

$L > L_{0,min}$ for Venstre kjørefelt og Høyre kjørefelt og overhøyden kan bygges opp i klotoiden.

Klotoide nr. 8

Venstre kjørefelt	Høyre kjørefelt
$L = \frac{A^2}{R} = \frac{187,176^2}{650} = 53,9$	$L = \frac{A^2}{R} = \frac{187,176^2}{650} = 53,9$
$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,084}{3,6 * 0,05} = 53,9$	$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,024}{3,6 * 0,05} = 15,4$

$L > L_{0,min}$ for Venstre kjørefelt og Høyre kjørefelt og overhøyden kan bygges opp i klotoiden.

Klotoide nr. 10

Venstre kjørefelt	Høyre kjørefelt
$L = \frac{A^2}{R} = \frac{187,176^2}{650} = 53,9$	$L = \frac{A^2}{R} = \frac{187,176^2}{650} = 53,9$
$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,084}{3,6 * 0,05} = 53,9$	$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,024}{3,6 * 0,05} = 15,4$

$L > L_{0,min}$ for Venstre kjørefelt og Høyre kjørefelt og overhøyden kan bygges opp i klotoiden.

Klotoide nr. 12

Venstre kjørefelt	Høyre kjørefelt
$L = \frac{A^2}{R} = \frac{93,93^2}{125} = 70,58$	$L = \frac{A^2}{R} = \frac{93,93^2}{125} = 70,58$
$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,11}{3,6 * 0,05} = 70,58$	$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,05}{3,6 * 0,05} = 32,08$

$L > L_{0,min}$ for Venstre kjørefelt og Høyre kjørefelt og overhøyden kan bygges opp i klotoiden.

Klotoide nr. 14

Venstre kjørefelt	Høyre kjørefelt
$L = \frac{A^2}{R} = \frac{80,104^2}{125} = 51,333$	$L = \frac{A^2}{R} = \frac{80,104^2}{125} = 51,333$
$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,08}{3,6 * 0,05} = 51,333$	$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,08}{3,6 * 0,05} = 51,333$

$L > L_{0,min}$ for Venstre kjørefelt og Høyre kjørefelt og overhøyden kan bygges opp i klotoiden.

Klotoide nr. 15

Venstre kjørefelt	Høyre kjørefelt
$L = \frac{A^2}{R} = \frac{124,096^2}{300} = 51,33$	$L = \frac{A^2}{R} = \frac{124,096^2}{300} = 51,33$
$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,08}{3,6 * 0,05} = 51,333$	$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,08}{3,6 * 0,05} = 51,333$

$L > L_{0,min}$ for Venstre kjørefelt og Høyre kjørefelt og overhøyden kan bygges opp i klotoiden.

Klotoide nr. 17

Venstre kjørefelt	Høyre kjørefelt
$L = \frac{A^2}{R} = \frac{145,516^2}{300} = 70,583$	$L = \frac{A^2}{R} = \frac{145,516^2}{300} = 70,583$
$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,05}{3,6 * 0,05} = 32,083$	$L_{0,min} = \frac{b * V * e_{maks}}{3,6 * V_{vf}} = \frac{1,65 * 70 * 0,11}{3,6 * 0,05} = 70,583$

$L > L_0$ for Venstre kjørefelt. $L < L_0$ for høyre kjørefelt og overhøyden bygges opp i klotoiden og sirkelbuen.

Kilder

Håndbok V120. (2014, juni). Statens vegvesen. [https://vegvesen.brage.unit.no/vegvesen-](https://vegvesen.brage.unit.no/vegvesen-xmlui/bitstream/handle/11250/2594852/HB-V120-2014-2013.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

[xmlui/bitstream/handle/11250/2594852/HB-V120-2014-2013.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://vegvesen.brage.unit.no/vegvesen-xmlui/bitstream/handle/11250/2594852/HB-V120-2014-2013.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

N100 Veg-og gateutforming. (2022, oktober 31). Statens vegvesen.

[https://viewers.vegnorm.vegvesen.no/product/859943/nb#id-2d6b98a1-bd3a-492b-bc19-](https://viewers.vegnorm.vegvesen.no/product/859943/nb#id-2d6b98a1-bd3a-492b-bc19-6a1ad8570185)

[6a1ad8570185](https://viewers.vegnorm.vegvesen.no/product/859943/nb#id-2d6b98a1-bd3a-492b-bc19-6a1ad8570185)