

Sammanställning inläckage (l/min·100m)

Bergtunnel

Bergtunnel Skansen Lejonet	Bergtunnel Otterhällan	Bergtunnel Haga-Korsvägen	Bergtunnel Liseberget	Bergtunnel Skår	Servicetunnel Haga	Servicetunnel Korsvägen	Servicetunnel Liseberget	Servicetunnel Skår
456,176-456,27	458,322-458,859	459,4-460,7	461,114-461,279	461,544-462,55	0,04-0,95	0,044-0,55	0,016-0,325	0,052-0,256
94 m	537 m	1300 m	165 m	1006 m	910 m	506 m	309 m	204 m

Inläckage tätade förhållanden

Percentil	2	4	11	5	6	7	4	4	5
5%	0,6	1,0	1,7	1,3	2,5	1,3	0,9	1,0	2,1
10%	0,9	1,6	2,8	2,0	3,2	2,2	1,4	1,6	2,6
25%	1,5	2,8	5,5	3,3	4,6	4,1	2,5	2,8	3,8
50%	2,4	4,3	9,3	4,9	6,6	6,6	3,8	4,3	5,4
75%	3,6	6,3	13,9	7,1	9,2	9,7	5,5	6,3	7,6
90%	4,9	8,5	19,2	9,4	11,8	13,2	7,4	8,4	9,8
95%	5,8	9,8	22,7	10,8	13,4	15,4	8,5	9,7	11,1
Medel	2,7	4,8	10,3	5,4	7,1	7,3	4,2	4,7	5,8

Indata**Gemensamma parametrar****Hydraulisk konduktivitet**

$K_{\text{västra}}$	1E-07	m/s	$K_{\text{södra}}$	6E-07	m/s
μ		1,1E-07	μ		5,6E-07
σ		3,6E-07	σ		2,4E-06

Injektering

		min	trolig	max	Fördelning
Injekteringstjocklek, t	5 m	4	5	6	triangulär
K_{inj}	3,0E-09 m/s	1,0E-09	3,0E-09	1,0E-08	triangulär
$K_{\text{västra}}/K_{\text{inj}}$	35,58				
		$K_{\text{södra}}/K_{\text{inj}}$		185,22	

Skinfaktor

		min	trolig	max	Fördelning
Skinfaktor, ξ	-				triangulär
Skinfaktor, ξ_{inj}	0				

Indata **Bergtunnel Skansen Lejonet** **Sektion** **456,176-456,27**
Tunnelgeometri

Genomsnittlig tunnelarea	144,0	m ²	Genomsnittlig ekivalent tunnelradie, r _t	6,8	m
Sektionslängd	94	m	Från	456,176	Till 456,270

<i>Delsträcka</i>	456,176	456,270
Tunnelarea	144,0	
Ekivalent tunnelradie, r _t	6,8	
Segmentlängd	94	

Hydraulisk konduktivitet

K	1E-07	m/s	<i>Trunkering</i>		
μ	1,1E-07		min		
σ	3,6E-07		max		

Injektering

Injekteringstjocklek, t	5 m	min	trolig	max	Fördelning		
K _{inj}	3E-09 m/s	4	5	6	triangulär		
		1E-09	3E-09	1E-08	triangulär	K/K _{inj}	35,58 -

Grundvattennivå

<i>Delsträcka</i>	456,170	456,270		
Avstånd till bergövertyta (m)	16,78			max
Avstånd till interpolerad grundvattenyta (m)	0,00			min
Grundvattentryck (m)	11,2			Triangulär fördelning
	1051,574			11,19

Skinfaktor

Skinfaktor, ξ	0	-	min	trolig	max	Fördelning
Skinfaktor, ξ _{inj}	0	-				triangulär

Beräkning**Inläckage otätade förhållanden**

Delsträcka	456,170
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	35
Inläckage otätade förhållanden (l/min·94 m)	35,4

$$q = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \xi}$$

Inläckage tätade förhållanden

Delsträcka	456,170
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	2
Inläckage tätade förhållanden (l/min·[berg tunnel]m)	2

$$q_{inj} = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \left(\frac{\bar{K}}{\bar{K}_{inj}} - 1\right) \cdot \ln(1 + t/r_t) + \xi}$$

Indata **Bergtunnel Otterhällan** **Sektion 458,322-458,859**
Tunnelgeometri

Genomsnittlig tunnelarea	174,1	m ²	Genomsnittlig ekivalent tunnelradie, r _t	7,4	m
Sektionslängd	537	m	Från	458,322	Till 458,859

Delsträcka	458,322	458,400	458,500	458,600	458,700	458,800	458,859
Tunnelarea	153,3	153,4	153,4	134,8	196,6	299,9	
Ekivalent tunnelradie, r _t	7,0	7,0	7,0	6,6	7,9	9,8	
Segementlängd	78	100	100	100	100	59	

Hydraulisk konduktivitet

K	1E-07	m/s	Trunkering			
μ	1,1E-07		min			
σ	3,6E-07		max			

Injektering

Injekteringstjocklek, t	5 m	min	trolig	max	Fördelning	
K _{inj}	3E-09 m/s	1E-09	3E-09	1E-08	triangulär	K/K _{inj} 35,58 -

Grundvattennivå

Delsträcka	458,320	458,400	458,500	458,600	458,700	458,800	458,860
Avstånd till bergöveryta (m)	16,28	27,92	39,84	16,75	29,67	27,57	max
Avstånd till interpolerad grundvattenyta (m)	11,86	16,08	14,52	14,59	2,70	8,46	min
Grundvattentryck (m)	14,8	24,0	31,4	16,0	20,7	21,2	Triangulär fördelning 21,63
	1155,028	2397,272	3140,064	1602,981	2068,319	1251,001	

Skinfaktor

Skinfaktor, ξ	0	-	min	trolig	max	Fördelning
Skinfaktor, ξ _{inj}	0	-				triangulär

Beräkning**Inläckage otätade förhållanden**

Delsträcka	458,320	458,400	458,500	458,600	458,700	458,800
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	32	50	58	41	50	34

Inläckage otätade förhållanden (l/min·537 m)	265,0	$q = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \xi}$
--	-------	--

Inläckage tätade förhållanden

Delsträcka	458,320	458,400	458,500	458,600	458,700	458,800
------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	2	5	6	3	4	3
--	---	---	---	---	---	---

Inläckage tätade förhållanden (l/min·[berg tunnel]m)	24	$q_{inj} = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \left(\frac{\bar{K}}{\bar{K}_{inj}} - 1\right) \cdot \ln(1 + t/r_t) + \xi}$
--	----	--

Indata Bergtunnel Haga-Korsvägen Sektion 459,4-460,7

Tunnelgeometri

Genomsnittlig tunnelarea	253,5	m ²	Genomsnittlig ekivalent tunnelradie, r _t		9,0	m								
Sektionslängd	1300	m	Från	459,400	Till	460,700								
<i>Delsträcka</i>	459,400	459,500	459,600	459,700	459,800	459,900	460,000	460,100	460,200	460,300	460,400	460,500	460,600	460,700
Tunnelarea	501,4	313,9	229,1	226,0	201,2	206,1	185,76	199,0933	195,78	195,8567	191,955	243,9	405,365	
Ekivalent tunnelradie, r _t	12,6	10,0	8,5	8,5	8,0	8,1	7,7	8,0	7,9	7,9	7,8	8,8	11,4	
Segementlängd	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

Hydraulisk konduktivitet

K	1E-07	m/s	Trunkering	
μ	1,1E-07		min	
σ	3,6E-07		max	

Injektering

Injekteringstjocklek, t	5 m	min	trolig	max	Fördelning
K _{inj}	3E-09 m/s	1E-09	3E-09	1E-08	triangulär
		4	5	6	triangulär
					K/K _{inj} 35,58 -

Grundvattennivå

<i>Delsträcka</i>	459,400	459,500	459,600	459,700	459,800	459,900	460,000	460,100	460,200	460,300	460,400	460,500	460,600	
Avstånd till bergöveryta (m)	48,92	57,11	54,24	56,60	62,12	51,60	52,62	45,63	48,43	47,15	46,04	49,24	45,96	max
Avstånd till interpolerad grundvattenyta (m)	34,3	38,7	42,1	45,1	48,2	50,1	49,1	46,1	40,3	33,8	30,8	30,5	30,2	min
Grundvattentryck (m)	44,1	51,0	50,2	52,8	57,5	51,1	51,4	45,9	45,7	42,7	41,0	43,0	40,7	Triangulär fördelning 47,45
	4405,287	5097,43	5017,862	5275,733	5747,053	5109,96	5144,235	4577,989	4571,381	4270,584	4095,894	4299,453	4069,948	

Skinfaktor

Skinfaktor, ξ	0	-	min	trolig	max	Fördelning
Skinfaktor, ξ _{inj}	0	-				triangulär

Beräkning

Inläckage otätade förhållanden

<i>Delsträcka</i>	459,400	459,500	459,600	459,700	459,800	459,900	460,000	460,100	460,200	460,300	460,400	460,500	460,600
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	91	88	82	84	87	81	80	76	75	72	70	76	83
Inläckage otätade förhållanden (l/min·1300 m)	1045,4												

$$q = \frac{2\pi \bar{K} H}{\ln(2H/r_t) + \xi}$$

Inläckage tätade förhållanden

<i>Delsträcka</i>	459,400	459,500	459,600	459,700	459,800	459,900	460,000	460,100	460,200	460,300	460,400	460,500	460,600
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	13	13	11	11	12	11	10	10	9	9	8	10	11
Inläckage tätade förhållanden (l/min·[bergtunnel]m)	138												

$$q_{inj} = \frac{2\pi \bar{K} H}{\ln(2H/r_t) + \left(\frac{\bar{K}}{\bar{K}_{inj}} - 1\right) \cdot \ln(1 + t/r_t) + \xi}$$

Indata **Bergtunnel Liseberget** **Sektion** **461,114-461,279**
Tunnelgeometri

Genomsnittlig tunnelarea	398,7	m ²	Genomsnittlig ekivalent tunnelradie, r _t	11,3	m
Sektionslängd	165	m	Från	461,114	Till 461,279

<i>Delsträcka</i>	461,114	461,200	461,279
Tunnelarea	412,6	383,5	
Ekivalent tunnelradie, r _t	11,5	11,0	
Segmentlängd	86	79	

Hydraulisk konduktivitet

K	1E-07	m/s	<i>Trunkering</i>		
μ	1,1E-07		min		
σ	3,6E-07		max		

Injektering

Injekteringstjocklek, t	5 m	min	trolig	max	Fördelning		
K _{inj}	3E-09 m/s	1E-09	3E-09	1E-08	triangulär	K/K _{inj}	35,58 -

Grundvattennivå

<i>Delsträcka</i>	461,110	461,200		
Avstånd till bergöveryta (m)	20,297	17,044		max
Avstånd till interpolerad grundvattenyta (m)	11,5	11,5		min
Grundvattentryck (m)	17,4	15,2		Triangulär fördelning
	1494,415	1199,594		16,33

Skinfaktor

Skinfaktor, ξ	0	-	min	trolig	max	Fördelning
Skinfaktor, ξ _{inj}	0	-				triangulär

Beräkning**Inläckage otätade förhållanden**

Delsträcka	461,110	461,200	
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	54	48	
Inläckage otätade förhållanden (l/min·165 m)	101,9		

$$q = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \xi}$$
Inläckage tätade förhållanden

Delsträcka	461,110	461,200	
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	4	3	
Inläckage tätade förhållanden (l/min·[berg tunnel]m)	8		

$$q_{inj} = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \left(\frac{\bar{K}}{\bar{K}_{inj}} - 1\right) \cdot \ln(1 + t/r_t) + \xi}$$

Indata **Bergtunnel Skår** **Sektion** **461,544-462,55**
Tunnelgeometri

Genomsnittlig tunnelarea	196,1	m ²	Genomsnittlig ekivalent tunnelradie, r _t		7,9	m								
Sektionslängd	1006	m	Från	461,544	Till	462,550								
<i>Delsträcka</i>	461,544	461,600	461,700	461,800	461,900	462,000	462,100	462,200	462,300	462,400	462,500	462,550		
Tunnelarea	152,2	227,4	185,6	185,6	223,2	185,5	185,66	207,7033	185,68	224,98	152,285			
Ekivalent tunnelradie, r _t	7,0	8,5	7,7	7,7	8,4	7,7	7,7	8,1	7,7	8,5	7,0			
Segementlängd	56	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50			

Hydraulisk konduktivitet

K	6E-07	m/s	Trunkering									
μ	5,6E-07		min									
σ	2,4E-06		max									

Injektering

Injekteringstjocklek, t	5 m	min	trolig	max	Fördelning							
K _{inj}	3E-09 m/s	1E-09	3E-09	1E-08	triangulär	K/K _{inj}	185,22	-				

Grundvattennivå

<i>Delsträcka</i>	461,540	461,600	461,700	461,800	461,900	462,000	462,100	462,200	462,300	462,400	462,500		
Avstånd till bergöveryta (m)	19,217	26,403	22,645	20,404	21,752	28,288	40,624	44,359	31,128	15,917	4,818	max	
Avstånd till interpolerad grundvattenyta (m)	17,5	19,1	20,1	20,8	21,6	22,4	22,2	19,4	23,3	17,3	12,0	min	
Grundvattentryck (m)	18,7	24,0	21,8	20,7	21,7	26,3	34,5	36,1	28,5	16,8	9,6	Triangulär fördelning 24,24	
	1044,447	2397,425	2178,381	2055,232	2171,452	2633,419	3447,179	3605	2851,984	1636,677	360,0152		

Skinfaktor

Skinfaktor, ξ	0	-	min	trolig	max	Fördelning						
Skinfaktor, ξ _{inj}	0	-				triangulär						

Beräkning**Inläckage otätade förhållanden**

<i>Delsträcka</i>	461,540	461,600	461,700	461,800	461,900	462,000	462,100	462,200	462,300	462,400	462,500		
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	130	290	263	257	277	287	329	346	298	255	99		
Inläckage otätade förhållanden (l/min·1006 m)	2833,0	$q = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \xi}$											

Inläckage tätade förhållanden

<i>Delsträcka</i>	461,540	461,600	461,700	461,800	461,900	462,000	462,100	462,200	462,300	462,400	462,500		
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	2	6	5	5	5	6	8	8	6	4	1		
Inläckage tätade förhållanden (l/min·[bergtunnel]m)	56	$q_{inj} = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \left(\frac{\bar{K}}{\bar{K}_{inj}} - 1\right) \cdot \ln(1 + t/r_t) + \xi}$											

Indata Servicetunnel Haga Sektion 0,04-0,95

Tunnelgeometri

Genomsnittlig tunnelarea	71,5	m ²	Genomsnittlig ekivalent tunnelradie, r _t		4,8	m					
Sektionslängd	910	m	Från	0,040	Till	0,950					
<i>Delsträcka</i>	0,040	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900	0,950
Tunnelarea	76,9	76,9	68,8	80,0	68,9	69,0	68,805	68,925	68,75	69,01	
Ekivalent tunnelradie, r _t	4,9	4,9	4,7	5,0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Segementlängd	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50

Hydraulisk konduktivitet

K	1E-07	m/s	Trunkering								
μ		1,1E-07	min								
σ		3,6E-07	max								

Injektering

Injekteringstjocklek, t	5 m	min	trolig	max	Fördelning						
K _{inj}	3E-09 m/s	1E-09	3E-09	1E-08	triangulär	K/K _{inj}	35,58 -				

Grundvattennivå

<i>Delsträcka</i>	0,040	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900	
Avstånd till bergöveryta (m)	25,926	34,517	32,683	30,807	43,557	72,150	72,402	77,056	80,901	67,470	max
Avstånd till interpolerad grundvattenyta (m)		24,4	28,9	32,3	32,8	44,9	59,2	46,6	46,6		min
Grundvattentryck (m)	25,9	31,1	31,4	31,8	40,0	63,1	68,0	66,9	69,5	67,5	Triangulär fördelning
	1037,034	3113,895	3142,497	3130,291	3997,993	6306,895	6800,335	6691,755	6948,066	2249,015	47,71

Skinfaktor

Skinfaktor, ξ	0	-	min	trolig	max	Fördelning					
Skinfaktor, ξ _{inj}	0	-				triangulär					

Beräkning

Inläckage otätade förhållanden

Delsträcka	0,040	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900	
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	27	49	49	50	57	77	81	80	82	40	
Inläckage otätade förhållanden (l/min·910 m)	593,4	$q = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \xi}$									

Inläckage tätade förhållanden

Delsträcka	0,040	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900	
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	2	5	5	5	6	9	10	9	10	5	
Inläckage tätade förhållanden (l/min·[bergtunnel]m)	65	$q_{inj} = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \left(\frac{\bar{K}}{\bar{K}_{inj}} - 1\right) \cdot \ln(1 + t/r_t) + \xi}$									

Indata **Servicetunnel Korsvägen** **Sektion** **0,044-0,55**
Tunnelgeometri

Genomsnittlig tunnelarea	69,0	m ²	Genomsnittlig ekivalent tunnelradie, r _t	4,7	m	
Sektionslängd	506	m	Från	0,044	Till	0,550

Delsträcka	0,044	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500	0,550
Tunnelarea	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	
Ekivalent tunnelradie, r _t	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	
Segementlängd	56	100	100	100	100	50	

Hydraulisk konduktivitet

K	1E-07	m/s	Trunkering			
μ	1,1E-07		min			
σ	3,6E-07		max			

Injektering

Injekteringstjocklek, t	5 m	min	trolig	max	Fördelning		
K _{inj}	3E-09 m/s	1E-09	3E-09	1E-08	triangulär	K/K _{inj}	35,58 -

Grundvattennivå

Delsträcka	0,044	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500	0,550	
Avstånd till bergövertyta (m)	15,124	18,674	26,780	36,942	33,906	29,489		max
Avstånd till interpolerad grundvattenyta (m)		22,5	28,8	29,6	30,0	16,0		min
Grundvattentryck (m)	15,1	18,7	26,8	34,5	32,6	25,0		Triangulär fördelning
	564,6423	1995,537	2744,275	3450,349	3261,956	1250,414		26,22

Skinfaktor

Skinfaktor, ξ	0	-	min	trolig	max	Fördelning
Skinfaktor, ξ _{inj}	0	-				triangulär

Beräkning**Inläckage otätade förhållanden**

Delsträcka	0,044	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	18	36	44	52	50	21
Inläckage otätade förhållanden (l/min·506 m)	221,4					

$$q = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \xi}$$
Inläckage tätade förhållanden

Delsträcka	0,044	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	1	3	4	5	5	2
Inläckage tätade förhållanden (l/min·[bergtunnel]m)	19					

$$q_{inj} = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \left(\frac{\bar{K}}{\bar{K}_{inj}} - 1\right) \cdot \ln(1 + t/r_t) + \xi}$$

Indata **Servicetunnel Liseberget** **Sektion** **0,016-0,325**
Tunnelgeometri

Genomsnittlig tunnelarea	69,0	m ²	Genomsnittlig ekvivalent tunnelradie, r _t	4,7	m	
Sektionslängd	309	m	Från	0,016	Till	0,325

Delsträcka	0,016	0,100	0,200	0,300	0,325
Tunnelarea	69,0	69,0	69,0	69,0	
Ekvivalent tunnelradie, r _t	4,7	4,7	4,7	4,7	
Segementlängd	84	100	100	25	

Hydraulisk konduktivitet

K	1E-07	m/s	Trunkering		
μ	1,1E-07		min		
σ	3,6E-07		max		

Injektering

Injekteringstjocklek, t	5 m	min	trolig	max	Fördelning		
K _{inj}	3E-09 m/s	1E-09	3E-09	1E-08	triangulär	K/K _{inj}	35,58 -

Grundvattennivå

Delsträcka	0,016	0,100	0,200	0,300	0,325		
Avstånd till bergöveryta (m)	19,765	34,511	34,503	33,704		max	
Avstånd till interpolerad grundvattenyta (m)						min	
Grundvattentryck (m)	19,8	34,5	34,5	33,7		Triangulär fördelning	30,43
	1660,267	3451,055	3450,261	842,6079			

Skinfaktor

Skinfaktor, ξ	0	-	min	trolig	max	Fördelning
Skinfaktor, ξ _{inj}	0	-				triangulär

Beräkning**Inläckage otätade förhållanden**

Delsträcka	0,016	0,100	0,200	0,300
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	31	52	52	13
Inläckage otätade förhållanden (l/min·309 m)	147,3			

$$q = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \xi}$$
Inläckage tätade förhållanden

Delsträcka	0,016	0,100	0,200	0,300
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	2	5	5	1
Inläckage tätade förhållanden (l/min·[bergtunnel]m)	14			

$$q_{inj} = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \left(\frac{\bar{K}}{\bar{K}_{inj}} - 1\right) \cdot \ln(1 + t/r_t) + \xi}$$

Indata **Servicetunnel Skår** **Sektion** **0,052-0,256**
Tunnelgeometri

Genomsnittlig tunnelarea	78,0	m ²	Genomsnittlig ekivalent tunnelradie, r _t	5,0	m	
Sektionslängd	204	m	Från	0,052	Till	0,256

Delsträcka	0,052	0,100	0,200	0,256
Tunnelarea	78,0	78,0	78,0	
Ekivalent tunnelradie, r _t	5,0	5,0	5,0	
Segementlängd	48	100	56	

Hydraulisk konduktivitet

K	6E-07	m/s	Trunkering		
μ	5,6E-07		min		
σ	2,4E-06		max		

Injektering

Injekteringstjocklek, t	5 m	min	trolig	max	Fördelning		
K _{inj}	3E-09 m/s	1E-09	3E-09	1E-08	triangulär	K/K _{inj}	185,22 -

Grundvattennivå

Delsträcka	0,052	0,100	0,200	0,256		
Avstånd till bergöveryta (m)	16,104	36,113	48,109		max	
Avstånd till interpolerad grundvattenyta (m)	4,6	14,6	25,5		min	
Grundvattentryck (m)	12,3	29,0	40,6		Triangulär fördelning	28,22
	588,5978	2895,793	2272,57			

Skinfaktor

Skinfaktor, ξ	0	-	min	trolig	max	Fördelning
Skinfaktor, ξ _{inj}	0	-				triangulär

Beräkning**Inläckage otätade förhållanden**

Delsträcka	0,052	0,100	0,200	
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	77	247	171	
Inläckage otätade förhållanden (l/min·204 m)	495,3			

$$q = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \xi}$$
Inläckage tätade förhållanden

Delsträcka	0,052	0,100	0,200	
Inläckage (l/min·[beräkningssegment]m)	1	5	4	
Inläckage tätade förhållanden (l/min·[bergtunnel]m)	9			

$$q_{inj} = \frac{2\pi\bar{K}H}{\ln(2H/r_t) + \left(\frac{\bar{K}}{\bar{K}_{inj}} - 1\right) \cdot \ln(1 + t/r_t) + \xi}$$