

ALTERNATIV A (minstekrav etter TFS 2014/1566/SD):

1.1.2. Kostnader med omsyn til særtrekk
2.1.2 To tunnellaup
2.1.3 Red av kjørefelt i tunnel
2.2.3 Stigning
2.2.4 Feltebredde for saktegåande trafikk
2.3.2 Ikkje havarifelt eller naudfortau
2.3.7 Naudutgangar
2.3.8 Avstand mellom naudutgangar
2.3.9 Tette dører mot naudutgangar
2.4.1 Tverrforbindelser
2.4.2 Adkomst til motgåandeløp
2.5.2 2.5.3 Havarilomme
2.5.4 Nødstasjon ved havarilomme
2.6.1 2.6.2 Avløp ved transport av farleg gods
2.7. Konstruksjonen sin brannmotstand (Dvs rivingt, sikring nytt PE skum med brannsikring)
2.8.1 Ljos
2.8.2 Tryggleiksljos
2.8.3 Ledeljos for evakuering
2.9.2 2.9.3 2.9.4 2.9.5 Ventilasjon
2.10.2 2.10.3 Naudstasjonar, innhald og tettheit
2.11 Vassforsyning
2.12 Trafikkskilt
2.13.1 2.13.2 Kontrollsentral
2.14.1 Videoovervaking
2.14.2 Overvakingssystem for automatisk branndeteksjon
2.15.1 Trafikkkljos , skilt bom for stenging av tunell
2.16.1 Naudnett for redningsetatar (dersom krav etter TSF)
2.16.2 Innsakk på radio (dersom krav etter TSF)
2.16.3 Høytalar i "tilfluksrom"
2.17.1 Naudstraumsforsyning
2.17.2 Redundante system
2.18 Brannmotstandsnivå for tryggleiksutstyr
Tiltak etter tryggleiksinspeksjon (fornyng av tryggleiksgodkjenning)

Følgjekostnader knytt til oppgradering alternativ A:

Trafikktryggingstiltak
Langsgåande grøfter
Utsprenging for nisjer/tekniske bygg mv.
Berg og fjellsikring
Tekniske bygg/ grunnkjøp

Sum tiltak

Tillegg for trafikkavvikling
Tillegg for rigg (10%)
Tillegg for byggherrekost & adm 11%

sum før mva

mva (25%)

Sum A-alternativ

ALTERNATIV B (sterke faglige tilrådinger men ikkje krav i TFS 1566):
<i>2.16.1 Naudnett for redningsetatar (ikkje krav etter TSF)</i>
<i>2.16.2 Innsakk på radio (ikkje krav etter TSF)</i>
<i>601 radioskilt i tunellar med radioanlegg der FM utgår</i>
<i>Trong for ekstra vassikring</i>
<i>G/S tiltak for betring av luft(ventilasjon eller CO/NO måling el.)</i>
<i>Utsifting av dreinerer (Grunne kummer med kjeftesluk og dykkert på overvassanlegget)</i>
<i>Strossing for auka køyrehøgde</i>
<i>Strossing for snu og havarilommer</i>
<i>Berg og fjellsikring</i>
<i>Endring i ventilasjonsstyring m/kompenserande tiltak retta mot det lokale brannvernet.</i>
<i>Etablering/ oppgradering ventilasjon</i>
<i>Sikring av portalar (TS-tiltak) (omtalt i A-alternativ)</i>
<i>Anna</i>

<i>Sum tiltak</i>

<i>Tillegg for trafikkavvikling (ekstra i høve til alternativ A)</i>
<i>Tillegg for rigg (10%)</i>
<i>Tillegg for byggherrekost & adm 11%</i>

<i>sum før mva</i>

<i>mva (25%)</i>

<i>Sum B-alternativ</i>

Tunnel med tryggingsgodkjenning

Folgefonn	Jondal	Halsnøy	Modals	Fugleberg	Eitrheim
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
4 000 000	0	0	3 000 000	1 000 000	1 000 000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
5 000 000	0	0	0	0	0
0	0	0	0	3 500 000	2 500 000
55 685 000	0	0	17 255 000	10 385 000	8 410 000
11 137 000	0	0	3 451 000	2 077 000	1 682 000
11 137 000	0	0	3 451 000	6 000 000	1 682 000
20 000 000	0	0	6 000 000	4 000 000	9 000 000
11 137 000	0	0	3 451 000	2 077 000	1 682 000
0	0	0	0	0	0
1 000 000	0	0	1 000 000	1 000 000	1 000 000
500 000	0	0	500 000	500 000	500 000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
500 000	0	0	500 000	500 000	500 000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	800 000	400 000	0	0	0

2 000 000	0	0	2 000 000	2 000 000	2 000 000
22 274 000	0	0	6 902 000	4 154 000	3 364 000
9 000 000	0	0	0	0	1 000 000
1 000 000	0	0	0	0	500 000
15 000 000	0	0	5 000 000	5 000 000	1 500 000
169 370 000	800 000	400 000	52 510 000	42 193 000	36 320 000

2 000 000	0	0	2 000 000	2 000 000	2 000 000
16 937 000	80 000	40 000	5 251 000	4 219 300	3 632 000
18 630 700	88 000	44 000	5 776 100	4 641 230	3 995 200

206 937 700	968 000	484 000	65 537 100	53 053 530	45 947 200
-------------	---------	---------	------------	------------	------------

51 734 425	242 000	121 000	16 384 275	13 263 383	11 486 800
------------	---------	---------	------------	------------	------------

258 672 125	1 210 000	605 000	81 921 375	66 316 913	57 434 000
-------------	-----------	---------	------------	------------	------------

Folgefonn	Jondal	Halsnøy	Modals	Fugleberg	Eitrheim
0	0	0	1 000 000	1 000 000	1 000 000
0	0	0	2 000 000	2 000 000	2 000 000
200 000	200 000	200 000	0	0	0
0	0	0	0	0	2 000 000
0	0	0	10 000 000	10 000 000	7 500 000
16 705 500	0	0	5 176 500	3 115 500	2 523 000
0	0	0	67 000 000	0	43 000 000
25 200 000	0	0	0	0	0
51 000 000	0	0	20 000 000	13 000 000	5 000 000
0	1 550 000	1 550 000	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

93 105 500	1 750 000	1 750 000	105 176 500	29 115 500	63 023 000
------------	-----------	-----------	-------------	------------	------------

500 000	50 000	50 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
9 310 550	175 000	175 000	10 517 650	2 911 550	6 302 300
10 241 605	192 500	192 500	11 569 415	3 202 705	6 932 530

113 157 655	2 167 500	2 167 500	129 263 565	37 229 755	78 257 830
-------------	-----------	-----------	-------------	------------	------------

28 289 414	541 875	541 875	32 315 891	9 307 439	19 564 458
------------	---------	---------	------------	-----------	------------

141 447 069	2 709 375	2 709 375	161 579 456	46 537 194	97 822 288
-------------	-----------	-----------	-------------	------------	------------

Hagaås	Børvenes	Folkedal	Slottsporten	Torgilsberg	Mostrau
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
2 000 000	0	0	1 000 000	0	1 000 000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1 800 000	0	2 000 000
8 205 000	0	0	4 750 000	0	3 740 000
1 641 000	0	0	950 000	0	748 000
1 641 000	0	0	950 000	0	748 000
1 000 000	0	0	0	0	0
1 641 000	0	0	950 000	0	748 000
0	0	0	0	0	0
1 000 000	0	0	1 000 000	0	1 000 000
500 000	0	0	500 000	0	500 000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
700 000	0	0	0	0	0
2 000 000	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
500 000	0	0	500 000	0	500 000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	100 000	0	0	0	0

2 000 000	0	0	2 000 000	0	2 000 000
3 282 000	0	0	1 900 000	0	1 496 000
3 000 000	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
1 500 000	0	0	1 500 000	0	1 500 000
30 610 000	100 000	0	17 800 000	0	15 980 000

2 000 000	0	0	2 000 000	0	2 000 000
3 061 000	10 000	0	1 780 000	0	1 598 000
3 367 100	11 000	0	1 958 000	0	1 757 800

39 038 100	121 000	0	23 538 000	0	21 335 800
------------	---------	---	------------	---	------------

9 759 525	30 250	0	5 884 500	0	5 333 950
-----------	--------	---	-----------	---	-----------

48 797 625	151 250	0	29 422 500	0	26 669 750
------------	---------	---	------------	---	------------

Hagaås	Børvenes	Folkedal	Slottsporten	Torgilsberg	Mostrau
0	0	0	700 000	0	700 000
0	0	0	2 000 000	0	2 000 000
0	200 000	200 000	0	200 000	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
2 461 500	0	0	1 425 000	0	1 122 000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
1 000 000	0	0	9 000 000	0	9 000 000
0	1 550 000	1 550 000	0	1 150 000	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

3 461 500	1 750 000	1 750 000	13 125 000	1 350 000	12 822 000
-----------	-----------	-----------	------------	-----------	------------

100 000	50 000	50 000	500 000	50 000	100 000
346 150	175 000	175 000	1 312 500	135 000	1 282 200
380 765	192 500	192 500	1 443 750	148 500	1 410 420

4 288 415	2 167 500	2 167 500	16 381 250	1 683 500	15 614 620
-----------	-----------	-----------	------------	-----------	------------

1 072 104	541 875	541 875	4 095 313	420 875	3 903 655
-----------	---------	---------	-----------	---------	-----------

5 360 519	2 709 375	2 709 375	20 476 563	2 104 375	19 518 275
-----------	-----------	-----------	------------	-----------	------------

Fureberg	Jona	Hansagjel	Hesjedals	Fossenbratte	Nordrepollen
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	500 000	0	500 000	0
0	0	0	0	0	0
1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	2 500 000	0	0	0
3 680 000	3 655 000	3 480 000	3 335 000	3 325 000	0
736 000	731 000	696 000	667 000	665 000	0
736 000	731 000	696 000	667 000	665 000	0
0	0	0	0	0	0
736 000	731 000	696 000	667 000	665 000	0
0	0	0	0	0	0
1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	0
500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	400 000

2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	0
1 472 000	1 462 000	1 392 000	1 334 000	1 330 000	0
3 000 000	0	3 000 000	0	0	0
500 000	0	0	0	500 000	0
2 000 000	1 500 000	2 000 000	1 500 000	1 500 000	0
17 860 000	13 810 000	19 960 000	13 170 000	14 150 000	400 000

150 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	1 500 000	0
1 786 000	1 381 000	1 996 000	1 317 000	1 415 000	40 000
1 964 600	1 519 100	2 195 600	1 448 700	1 556 500	44 000

21 760 600	18 710 100	26 151 600	17 935 700	18 621 500	484 000
------------	------------	------------	------------	------------	---------

5 440 150	4 677 525	6 537 900	4 483 925	4 655 375	121 000
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------

27 200 750	23 387 625	32 689 500	22 419 625	23 276 875	605 000
------------	------------	------------	------------	------------	---------

Fureberg	Jona	Hansagjel	Hesjedals	Fossenbratte	Nordrepollen
700 000	700 000	700 000	700 000	700 000	0
2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	0
0	0	0	0	0	200 000
0	2 000 000	0	0	0	0
0	0	5 000 000	0	5 000 000	0
1 104 000	1 096 000	1 044 000	1 000 500	997 500	0
47 300 000	40 000 000	23 000 000	0	0	0
0	0	0	0	0	0
9 000 000	7 500 000	0	6 000 000	6 500 000	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	2 300 000	0	0	0	0

60 104 000	55 596 000	31 744 000	9 700 500	15 197 500	200 000
------------	------------	------------	-----------	------------	---------

2 000 000	2 000 000	2 000 000	100 000	100 000	50 000
6 010 400	5 559 600	3 174 400	970 050	1 519 750	20 000
6 611 440	6 115 560	3 491 840	1 067 055	1 671 725	22 000

74 725 840	69 271 160	40 410 240	11 837 605	18 488 975	292 000
------------	------------	------------	------------	------------	---------

18 681 460	17 317 790	10 102 560	2 959 401	4 622 244	73 000
------------	------------	------------	-----------	-----------	--------

93 407 300	86 588 950	50 512 800	14 797 006	23 111 219	365 000
------------	------------	------------	------------	------------	---------

Eikjeto	Haukanes	Høgaberg	Torsnes	Aga	Liaros
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	500 000
0	0	0	0	0	0
1 000 000	1 000 000	1 000 000	0	0	1 000 000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
3 190 000	3 175 000	3 165 000	0	0	2 815 000
638 000	635 000	633 000	0	0	563 000
638 000	635 000	633 000	0	588 000	563 000
0	0	0	0	0	0
638 000	635 000	633 000	0	588 000	563 000
0	0	0	0	0	0
1 000 000	1 000 000	1 000 000	0	500 000	1 000 000
500 000	500 000	500 000	0	500 000	500 000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	700 000
0	0	0	0	0	2 000 000
0	0	0	0	0	0
500 000	500 000	500 000	0	100 000	500 000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	300 000	0	0
2 000 000	2 000 000	2 000 000	0	500 000	2 000 000
1 276 000	1 270 000	1 266 000	0	100 000	1 126 000
0	0	0	0	600 000	0
0	0	0	0	0	0
1 500 000	1 500 000	1 500 000	0	0	2 500 000
12 880 000	12 850 000	12 830 000	300 000	3 476 000	16 330 000
2 000 000	1 500 000	2 000 000	0	2 000 000	1 500 000
1 288 000	1 285 000	1 283 000	30 000	347 600	1 633 000
1 416 800	1 413 500	1 411 300	33 000	382 360	1 796 300
17 584 800	17 048 500	17 524 300	363 000	6 205 960	21 259 300
4 396 200	4 262 125	4 381 075	90 750	1 551 490	5 314 825
21 981 000	21 310 625	21 905 375	453 750	7 757 450	26 574 125

Eikjeto	Haukanes	Høgaberg	Torsnes	Aga	Liaros
700 000	700 000	700 000	0	0	0
2 000 000	2 000 000	2 000 000	0	0	0
0	0	0	200 000	200 000	0
0	5 000 000	0	0	0	0
0	5 000 000	0	0	0	5 000 000
957 500	952 500	949 500	0	0	844 500
0	0	30 000 000	0	0	0
0	0	0	0	0	0
6 000 000	6 000 000	6 000 000	0	4 000 000	1 000 000
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
9 657 500	19 652 500	39 649 500	200 000	4 200 000	6 844 500
100 000	200 000	500 000	50 000	100 000	100 000
965 750	1 965 250	3 964 950	20 000	420 000	684 450
1 062 325	2 161 775	4 361 445	22 000	462 000	752 895
11 785 575	23 979 525	48 475 895	292 000	5 182 000	8 381 845
2 946 394	5 994 881	12 118 974	73 000	1 295 500	2 095 461
14 731 969	29 974 406	60 594 869	365 000	6 477 500	10 477 306

Høydals
0
0
0
0
0
1 000 000
0
0
0
0
0
0
0
0
1 500 000
2 640 000
528 000
528 000
0
528 000
0
1 000 000
500 000
0
0
0
0
0
0
500 000
0
0
0
2 000 000
1 056 000
0
0
1 500 000
13 280 000
2 000 000
1 328 000
1 460 800
18 068 800
4 517 200
22 586 000

Høydals
700 000
2 000 000
0
0
0
792 000
0
0
6 000 000
0
0
0
0
9 492 000
100 000
949 200
1 044 120
11 585 320
2 896 330
14 481 650

Årstall bygget/ sikkerhetsrevisjon
ALTERNATIV A (minstekrav etter TFS 2014/1566/SD):

1.1.2. Kostnader med omsyn til særtrekk
2.1.2 To tunnellaup
2.1.3 Red av køyrefelt i tunnel
2.2.3 Stigning
2.2.4 Feltebreidde for saktegåande trafikk
2.3.2 Ikkje havarifelt eller naudfortau
2.3.7 Naudutgongar
2.3.8 Avstand mellom naudutgongar
2.3.9 Tette dører mot naudutgongar
2.4.1 Tverrsamband
2.4.2 Tilkomst til motgåande laup
2.5.2 2.5.3 Havarilomme
2.5.4 Naudstasjon ved havarilomme
2.6.1 2.6.2 Avlaup ved transport av farlig gods
2.7. Konstruksjonens brannmotstand (Dvs rivingt, sikring nytt PE skum med brannsikring)
2.8.1 Ljos
2.8.2 Tryggleiksljos
2.8.3 Ledeljos for evakuering
2.9.2 2.9.3 2.9.4 2.9.5 Ventilasjon
2.10.2 2.10.3 Naudstasjonar innhald og tettheit
2.11 Vassforsyning
2.12 Trafikkskilt
2.13.1 2.13.2 Kontrollsentral
2.14.1 Videoovervaking
2.14.2 Overvåkingssystem Automatisk branndeteksjon
2.15.1 Trafikkiljos, skilt bom for stenging av tunnel
2.16.1 Naudnett for redningsetatar (dersom krav etter TSF)
2.16.2 Innsakk på radio (dersom krav etter TSF)
2.16.3 Høytalar i "tilfluksrom"
2.17.1 Naudstraumsforsyning
2.17.2 Redundante system
2.18 Brannmotstands nivå for tryggleiksutstyr

Følgjekostnader knytt til oppgradering alternativ A:

TS tiltak
Langsgående grøfter
Tekniske bygg
Utsprenging for nisjer/tekniske bygg mv.
Berg og fjellsikring
Tekniske bygg og grunnkjøp
Betongkant - langsgående
Utskifting av dreinering (ved defekt dreining og betongkant vert etablert oppå dreineringa)
Sum tiltak

Tillegg for trafikkavvikling
Tillegg for rigg (10%)
Tillegg for byggherrekost & administrasjon (11%)

sum før mva

mva (25%)

Sum A-alternativ

ALTERNATIV B (sterke faglige tilrådingar men ikkje krav i TFS 1566):

2.16.1 Naudnett for redningsetatar (ikkje krav etter TSF)

2.16.2 Innsakk på radio (ikkje krav etter TSF)

601 radioskilt i tunellar med radioanlegg der FM går ut

Trong for ekstra vassikring

G/S tiltak for betring av luft(ventilasjon eller CO/NO måling el.)

Utsifting av dreinerer (Grunne kummer med kjeftesluk og dykkert på overvassanlegget)

Strossing for auka køyrehøgde

Strossing for snu og havarilommer

Berg og fjellsikring

Endring i ventilasjonsstyring m/kompenserande tiltak retta mot det lokale brannvernet.

Etablering/ oppgradering ventilasjon

Sikring av portalar (TS-tiltak)

Anna

Sum tiltak

Tillegg for trafikkavvikling (ekstra tid i høve til alternativ A)

Tillegg for rigg (10%)

Tillegg for byggherrekost & administrasjon (11%)

sum før mva

mva (25%)

Sum B-alternativ

Tunnel med tryggingsgodkjenning

4 765 350	49 783 538	46 440 813	0	41 946 588
-----------	------------	------------	---	------------

Løvestakken	Tirsås	Bjørøy	Borgo	Stussvikhovda
0	0	0	0	2 500 000
0	0	0	0	500 000
300 000	0	300 000	300 000	300 000
16 400 000	0	44 000 000	0	39 000 000
0	0	0	0	0
0	0	0	0	2 000 000
51 000 000	0	5 000 000	0	30 500 000
7 200 000	0	0	0	0
2 045 000	0	200 000	0	0
100 000	100 000	100 000	100 000	0
0	0	0	0	0
0	400 000	400 000	0	0
0	0	0	0	0

77 045 000	500 000	50 000 000	400 000	74 800 000
------------	---------	------------	---------	------------

25 000	250 000	1 000 000	0	1 000 000
7 704 500	50 000	5 000 000	40 000	7 480 000
8 474 950	55 000	5 500 000	44 000	8 228 000

93 249 450	855 000	61 500 000	484 000	91 508 000
------------	---------	------------	---------	------------

23 312 363	213 750	15 375 000	121 000	22 877 000
------------	---------	------------	---------	------------

116 561 813	1 068 750	76 875 000	605 000	114 385 000
-------------	-----------	------------	---------	-------------

2014	2013	2014	2013 ?	2014	
Olsvik	Lyngfjell	Lonevåg	Espeland	Moshovda	Stongafjell
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	1 932 000	1 922 000	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	3 864 000	3 844 000	0	0	0
0	966 000	481 000	0	0	0
0	966 000	961 000	959 000	1 430 000	0
1 000 000	0	0	0	0	1 400 000
0	3 188 000	3 882 000	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
2 500 000	2 174 000	1 922 000	0	858 000	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	483 000	481 000	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0
0	2 898 000	1 442 000	0	0	0
2 600 000	2 600 000	2 600 000	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	10 000 000
0	500 000	0	0	0	0
	1 739 000	1 730 000			
	0	0	0	0	0
6 100 000	21 310 000	19 265 000	959 000	2 288 000	11 400 000

250 000	1 600 000	1 000 000	0	80 000	2 000 000
610 000	2 131 000	1 926 500	95 900	228 800	1 140 000
671 000	2 344 100	2 119 150	105 490	251 680	1 254 000

7 631 000	27 385 100	24 310 650	1 160 390	2 848 480	15 794 000
-----------	------------	------------	-----------	-----------	------------

1 907 750	6 846 275	6 077 663	290 098	712 120	3 948 500
-----------	-----------	-----------	---------	---------	-----------

9 538 750	34 231 375	30 388 313	1 450 488	3 560 600	19 742 500
-----------	------------	------------	-----------	-----------	------------

Olsvik	Lyngfjell	Lonevåg	Espeland	Moshovda	Stongafjell
0	2 500 000	2 500 000	0	0	0
0	500 000	500 000	0	0	300 000
300 000	300 000	300 000	0	0	0
0	40 000 000	8 000 000	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1 000 000
0	24 000 000	4 800 000	0	0	8 675 000
0	0	0	0	0	0
0	0	1 000 000	0	0	694 000
100 000	0	200 000	200 000	0	100 000
0	5 000 000	2 400 000	0	0	2 900 000
0	400 000	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

400 000	72 700 000	19 700 000	200 000	0	13 669 000
---------	------------	------------	---------	---	------------

0	1 000 000	1 000 000	0	0	1 000 000
40 000	7 270 000	1 970 000	20 000	0	1 366 900
44 000	7 997 000	2 167 000	22 000	0	1 503 590

484 000	88 967 000	24 837 000	242 000	0	17 539 490
---------	------------	------------	---------	---	------------

121 000	22 241 750	6 209 250	60 500	0	4 384 873
---------	------------	-----------	--------	---	-----------

605 000	111 208 750	31 046 250	302 500	0	21 924 363
---------	-------------	------------	---------	---	------------

?

Kräkeskar
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
2 116 000
265 000
529 000
0
899 000
0
0
0
0
1 587 000
0
0
0
0
0
265 000
0
0

0
0
1 300 000
0
0
250 000
0
7 211 000

1 000 000
721 100
793 210

9 725 310

2 431 328

12 156 638

Kråkeskar	
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0

0

	0
	0
	0

0

0

0

Tunneler som ligg på Fv. 7 men ikkje stettar lengdekrava i TFS 1566 (kjørehøgde spørsmålet)

ALTERNATIV B (sterke faglige tilrådingar men ikkje krav i TFS 1566):	Teigaberg
<i>Strossing for auka køyrehøgde</i>	25 000 000
<i>Tillegg for trafikkavvikling</i>	200 000
<i>Tillegg for rigg (10%)</i>	2 500 000
<i>Tillegg for byggherrekost & adm (10%)</i>	2 500 000
<i>sum før mva</i>	30 200 000
<i>mva (25%)</i>	7 550 000
<i>Sum B-alternativ</i>	37 750 000

Tokagjel	Fossgjel	Snauhaugen	Hisdalen	Grasdalen
24 000 000	22 000 000	20 000 000	12 000 000	5 000 000
200 000	200 000	200 000	200 000	200 000
2 400 000	2 200 000	2 000 000	1 200 000	500 000
2 400 000	2 200 000	2 000 000	1 200 000	500 000
29 000 000	26 600 000	24 200 000	14 600 000	6 200 000
7 250 000	6 650 000	6 050 000	3 650 000	1 550 000
36 250 000	33 250 000	30 250 000	18 250 000	7 750 000

163 500 000

Utval Voss–Hardanger

Nr.	Veg nr	Fv-kat	Tunnelnamn	Lengd	ÅDT
1	Fv. 551	Overordna	Folgefonn	11137	1000
2	Fv. 107	Overordna	Jondal	10085	500
3	Fv. 544	Overordna	Halsnøy	4170	880
4	Fv. 569	Øvrig	Modals	3451	400
5	Fv. 569	Øvrig	Fugleberg	2077	280
6	Fv. 550	Øvrig	Eitrheim	1682	1100
7	Fv. 7	Overordna	Hagaås	1641	2400
8	Fv. 7	Overordna	Børvenes	1234	3900
9	Fv. 7	Overordna	Folkedal	1370	2100
10	Fv. 569	Øvrig	Slottsporten	950	280
11	Fv. 572	Øvrig	Torgilsberg	790	600
12	Fv. 569	Øvrig	Mostrraum	748	280
13	Fv. 551	Overordna	Fureberg	736	900
14	Fv. 550	Øvrig	Jona	731	400
15	Fv. 7	Overordna	Hansgjel	696	2300
16	Fv. 569	Øvrig	Hesjedals	667	320
17	Fv. 7	Overordna	Fossenbratte	665	2100
18	Fv. 107	Overordna	Nordrepollen	649	500
19	Fv. 569	Øvrig	Eikjeto	638	320
20	Fv. 7	Overordna	Haukanes	635	4900
21	Fv. 569	Øvrig	Høgaberg	633	320
22	Fv. 107	Overordna	Torsnes	592	450
23	Fv. 550	Øvrig	Aga	588	1000
24	Fv. 7	Overordna	Liaros	563	2300
25	Fv. 569	Øvrig	Høydals	528	280

Tunnelar på Fv. 7 med låg kjørehøgde

Nr.	Veg nr	Fv-kat	Tunnelnamn	ÅDT	Lengde
1	Fv.7	Overordna	Snauhaugen	1850	348
2	Fv.7	Overordna	Tokagjel	1850	407
3	Fv.7	Overordna	Fossgjel	1850	363
4	Fv.7	Overordna	Teigaberg	2100	423
5	Fv.7	Overordna	Hisdalen	4400	173
6	Fv.7	Overordna	Grasdalen	4400	63

Nr.	Veg nr	Fv-kat	Tunnelnamn	Lengd	ÅDT
1	Fv. 551	Overordna	Folgefonn	11137	1000
2	Fv. 107	Overordna	Jondal	10085	500
3	Fv. 544	Overordna	Halsnøy	4170	880
4	Fv. 569	Øvrig	Modals	3451	400
5	Fv. 569	Øvrig	Fugleberg	2077	280
6	Fv. 540	Overordna	Løvstakken	2045	15700
7	Fv. 566	Overordna	Tirsås	2023	3100
8	Fv.207	Øvrig	Bjørøy	2012	1550
9	Fv. 550	Øvrig	Eitrheim	1682	1100
10	Fv. 7	Overordna	Hagaås	1641	2400
11	Fv. 567	Overordna	Borga	1554	2600
12	Fv. 7	Overordna	Folkedal	1370	2100

13	Fv. 7	Overordna	Børvenes	1234	3900
14	Fv.49	Øvrig	Stussvikhovda	1217	450
15	Fv.562	Overordna	Olsvik	1074	19600
16	Fv.57	Overordna	Lyngfjell	966	4200
17	Fv. 567	Øvrig	Lonevåg	961	1499
18	Fv.57	Overordna	Espelund	959	5700
19	Fv. 569	Øvrig	Slottsporten	950	280
20	Fv. 572		Torgilsberg	790	600
21	Fv.48	Overordna	Moshovda	768	1500
22	Fv. 569	Øvrig	Mostrauum	748	280
23	Fv. 551	Overordna	Fureberg	736	900
24	Fv. 550	Øvrig	Jona	731	400
25	Fv. 7	Overordna	Hansagjel	696	2300
26	Fv.562	Overordna	Stongafjell	694	17600
27	Fv. 569	Øvrig	Hesjedals	667	320
28	Fv. 7	Overordna	Fossenbratte	665	2100
29	Fv. 107	Overordna	Nordrepollen	649	500
30	Fv. 569	Øvrig	Eikjeto	638	320
31	Fv. 7	Overordna	Haukanes	635	4900
32	Fv. 569	Øvrig	Høgaberg	633	320
33	Fv. 107	Overordna	Torsnes	592	450
34	Fv 550	Øvrig	Aga	588	1000
35	Fv. 7	Overordna	Liaros	563	2300
36	Fv.48	Overordna	Kråkeskar	529	1500
37	Fv. 569	Øvrig	Høydals	528	280
Sum i kroner					

Utval Bergensområdet

Nr	Veg nr.	Fv-kat.	Tunnelnamn	Lengd
1	Fv. 540	Overordna	Løvestakken	2045
2	Fv. 566	Overordna	Tirsås	2023
3	Fv.207	Øvrig	Bjørøy	2012
4	Fv. 567	Overordna	Borgo	1554
5	Fv.49	Øvrig	Stussvikhovda	1217
6	Fv.562	Overordna	Olsvik	1074
7	Fv.57	Overordna	Lyngfjell	966
8	Fv. 567	Øvrig	Lonevåg	961
9	Fv.57	Overordna	Espeland	959
10	Fv.48	Overordna	Moshovda	768
11	Fv.562	Overordna	Stongafjell	694
12	Fv.48	Overordna	Kråkeskar	529

Alternativ A	Alternativ B	Sum A+B
258 672 125	141 447 069	400 119 194
1 210 000	2 709 375	3 919 375
605 000	2 709 375	3 314 375
81 921 375	161 579 456	243 500 831
66 316 913	46 537 194	112 854 107
4 765 350	116 561 813	121 327 163
49 783 538	1 068 750	50 852 288
46 440 813	76 875 000	123 315 813
57 434 000	97 822 288	155 256 288
48 797 625	5 360 519	54 158 144
0	605 000	605 000
0	2 709 375	2 709 375

151 250	2 709 375	2 860 625
41 946 588	114 385 000	156 331 588
9 538 750	605 000	10 143 750
34 231 375	111 208 750	145 440 125
30 388 313	31 046 250	61 434 563
1 450 488	302 500	1 752 988
29 422 500	20 476 563	49 899 063
0	2 104 375	2 104 375
3 560 600	0	3 560 600
26 669 750	19 518 275	46 188 025
27 200 750	93 407 300	120 608 050
23 387 625	86 588 950	109 976 575
32 689 500	50 512 800	83 202 300
19 742 500	21 924 363	41 666 863
22 419 625	14 797 006	37 216 631
23 276 875	23 111 219	46 388 094
605 000	365 000	970 000
21 981 000	14 731 969	36 712 969
21 310 625	29 974 406	51 285 031
21 905 375	60 594 869	82 500 244
453 750	365 000	818 750
7 757 450	6 477 500	14 234 950
26 574 125	10 477 306	37 051 431
12 156 638	0	12 156 638
22 586 000	14 481 650	37 067 650
1 077 353 191	1 386 150 640	2 463 503 831

<i>ÅDT</i>
15700
3100
1550
2600
450
19600
4200
1499
5700
1500
17600
1500