

NOTAT

Filnavn: p:\vegtek\oppdrag\631an25.doc

Statens vegvesen Region midt Vegteknisk seksjon	Oppdragsnr: Ud631A	Notat nr: 25
	Oppdragsgiver: Byggherreseksjonen ved Ivar Faksdal	
Kommune: Sør-Trøndelag fylke	UTM-ref: --	
Veg nr: --	Hp: --	Kartblad: --
Saksbehandler: Ine Gressetvold/Stig Lillevik	Dato : 2004-09-08	Arkivkode: 46
Oppdrag:	FJELLSIKRINGSPLAN FOR 2004 Riks- og fylkesveier	

(Kladd Revisjon nr.1)

Økonomiske rammer for 2004

Distriktvegkontorets tildeling til fjellsikringstiltak for 2003 er:

- kr 750 000 til riksveger
- kr 500 000 til fylkesveger

Det totale beløpet på kr 1 250 000,- går i sin helhet til entrepriser, hvorav mer enn 1,1 mill konkurransetsettes. Planlegging, byggeledelse, befaringer, mm belastes Distriktsvegkontoret direkte.

Sikringstiltak 2004

Vedlegg 3 viser fordeling av rassikringsmidler for 2004 på prosjekt, som bygger på innspill fra områdene/distriktene. Valg av tiltak er i hovedsak gjort etter følgende kriterier:

- rasfrekvens (innrapporteringsskjema må benyttes)
- trafikkmengde
- vegkategori
- trafikantgruppe
- omkjøringsmuligheter
- billige og effektive tiltak

Noen av tiltakene var opprinnelig planlagt utført tidligere, men ble ikke gjennomført. Disse er sammen med ny-rapporterte tiltak vurdert på nytt, og prioritert i ei ny liste for 2004. En del forslag til sikringstiltak står fortsatt på venteliste og kan ikke utføres før tidligst i 2005.

Rasregistrering

I starten på år 2000 ble det sendt ut et rasregistreringsskjema, som skulle benyttes til registrering av diverse forhold om rasene/steinsprangene som går i fylket. Dette er en viktig dokumentasjon for sentrale tildelinger av investeringsmidler, og alle de andre fylkene benytter dette til dokumentasjon av rasfrekvens med mer. I tillegg er dette et hjelpemiddel for prioritering av årlige fjellsikringsoppgaver.

Entrepriser

Hovedmengden av arbeidene tildeles etter konkurranse. Enkelte mindre arbeider hvor lokalkunnskap anses som vesentlig tildeles sikringslaget til Mesta AS (f. eks. avlesinga av målebolter, bistand/informasjon under kartlegging).

Statens vegvesen Region midt Vegteknisk seksjon

Svein Ryan
Seksjonsleder

Stig Lillevik

Vedlegg 1: Oversiktskart med påmerka prioriterte fjellsikringsarbeider år 2003

Vedlegg 2: Prioritert liste med vedlegg 3 som grunnlag

Vedlegg 3: Rassikring riks- og fylkesveger

Kopi: IvaNer, IvarFa

Forvaltningsområder Byggeherreseksjonen:

Jens Århaug (Sør??)

Tor Ivar Solem (Midt??)

Olav Storsve (Fosen??)

Magne Lium (Trondheim vest, Skaun??)

Jon Husås (Trondheim øst??)

KART OVER PLANLAGTE FJELLSIKRINGSARBEIDER 2004



PRIORITERT LISTE RIKSVEGER

Prioritet	Sted	Sum (1000 kr)
1	Ev 039 Bakløkkaia 3x avlesing mb.2004	
1	Ev 039 Pynten, kontroll av blokk	
1	Ev 039 Mannsfjellet, isnett	
1	Ev 039 Thamshavn, bolting og rensk omkring ras NY	
1	Rv 030 Kroken, etablere nye målebolter 2004	
1	Rv 030 Kjelden, isnett	
1	Rv 030 Dragåsen, rensk og bolting NY	
1	Rv 700 Eibakkan, isnett	
1	Rv 710 Ramberget Bjugn	
1	Rv 714 Mjøneshatten suppl. i 2004	
1	Rv 714 Bustlisundet avlesing mb. i 2004	
2	Rv 710 Kalurdalstunnelen (vestsiden)	
2	Rv 715 Krinsvatnet, nedsprenning av blokker (befares)	
1	Rv 715 Mørrevatnet, steinsprangnett	
3	Rv 710 Alvikstigen	
3	Rv 714 Djupå bru	
2	Rv 715 Børmark, suppl. bolter	
3	Rv 715 Lonin vurderes (befares)	
3	Rv 723 Ryssdalsvatnet/Paulen	

PRIORITERT LISTE FYLKESVEGER

Prioritet	Sted	Sum (1000 kr)
1	Fv 01 mot Vingsand	
1	Fv 55 Halsen (Storvatnet)	
1	Fv 55 Ommunddal, rensk km 18,3 og 20,95 NY	
1	Fv 305 Åstfjorden v/ Slørdal	
1	Fv 486 Drogsetmoen	
1	Fv 672 Sandbrauta	
1	Fv 874 Aunkleiva	
2	Fv 14 Roan-Bergfjorden	
2	Fv 631 Troøybakkan	

RASSIKRING RIKSVEGER 2004:

Vedlegg 3

Prioritet	Vegnr.	Hp	km	Sted/Type sikring	Budsjett (1000 kr)	Ud-nr.	Kommentar
SØR-TRØNDELAG							
1	Ev 039	01	10,6	Mannsfjellet, isnett		516D	Isras febr. 04, M. Lium har foto
1	Ev 039	01	11,630	Bakløgkaia.	8	516D	Avlesning målebolt 3 ganger; tauadkomst.
1	Ev 039	01	12,58	Pynten, rensk	10	516D	Nettmontering utf. 2003. Kontrollér blokk over vestre tunnelpåhugg
1	Rv 030	01	1,8	Kroken ved Støren	5	525B	Avlesing av målebølter nede ved veg, tilrettelegges for skyvelærsmåling
1	Rv 030	02	18,7/ 24,52-24,550/ 24,80-24,89?	Grisvollan/Isnett		525B	Utført 18,7? Supplerende nett på enkelte parti24,80-89
2	Rv 700	03	14,5	Eibakkene (svingene nedenfor Berkåk); Isnett	70		To bekker; 225m2?
3	Rv 710	02	30,90	Alvikstigen; Steinsprangnett	50	810	Utvidelse av eksisterende nett, kfr med kjentfolk (Sverre Valset) hvilken retning (Jarle sier mot Agdenes, helst begge veier)
2	Rv 710	02	40,95-41,05	Kalurdalstunnelen utenfor nordre påhugg; Isnett/fanggjerd, rensk.		526C	(fanggjerd også for is) Notat Kummeneje 1995, Sweco Grøner 2004. Må befares
1	Rv 710	08	8,82	Ramberget/Tinnboden i Bjugn; rensk		664A	Steinsprang høsten 2003 (se rasreg), dødsfall etter steinsprang tidlig på 90-tallet. (lovet rensk annen hvert år?)
3	Rv 714	02	19,9-20,35	Djupå bru/Isnett	50	349B	Raser årlig, mest snøfonn som dekker halve vegen (nedprioriteres?)
1	Rv 714	03	20,5	Mjønesshatten, supplerende bolting	40	528D	Rensk, bolting og nettmotering utført i 2003. Videreføring av arbeider (bør tas samtidig med Fv 305)

1	Rv 714	04	10,75	Bustlisundet	10	528F	Avlesning målebolter; tauadkomst.
2	Rv 715	13	0,0-0,15	Krinsvatnet; nedskyting av blokker, bolting, også rensk av småblokker?		717A	Rensket 2003, nedsprenning (evt. bolting) av blokker?
2	Rv 715	14	14,7	Børmark; suppl bolting	40	272C	Bolting nærmere hovedsleppe for å komme gjennom stor blokk?
3	Rv 715	14	27,76	Lonin		??	Steinsprang 2003 (se rasreg.), rensket omkring 2001, lang strekning
SUM							

Venteliste 2005....

	Ev 006	?	?	Leistad. Fanggjerde mot isras i mai-94.	60	450R	Jordvoll med gjerde på toppen
	Ev 006	01	7,0-16,7	Drivdalen. Omfattende rassikring.	5 000- 10 000	577A	Fortsettelse av arbeidene i 2000/2001/2002/2003, rensk, utvidelse av fanggrøft i skjæringer kombinert med oppgradering av veg, fanggjerder. Må søkes om særskilt bev.
	Ev 039	02	1,75	Børsa/Eliløkken			Rensk/bolting
NY	Ev 039	02	7,06-70,11	Tråsåvika Montere målebolte.r Bolting evt. rensk av ca 500 m ³ fjellparti avløst av sprekker vurderes (ovenfor skjæring)	500	547C	Befares nærmere utførende entr. Må utsettes til 2005
	Ev 039	?	?	Engdal (Vinjefjorden, grense mot MR). Rensk	40	116B	
	Ev 039	?	etter demning Søvatnet og Bolstadsetra	Dyregrava. Rensk, bolting, nett, (spyl?)	80		Sterk forvitring, rensket og sprengt mens det pågikk vegutbygging på 90-tallet.
3.pri	Rv 030	01	12,4	Bonesøyen (Mushølan)/Isnett	100	525	Satt opp isnett i 2003. Nytt nett i omr.?
2. pri	Rv 030	01	15	Kjeldkleiva/Isnett			
	Rv 030	?	ca 40 km fra Støren	Dragåsen/Almåskroken		657B??	Rensket 2002
	Rv 700	02	5,8	Uvøy(nord for Å)			Legg ut veg?
	Rv 710	?	?	Ø. Høgsetvatn og Lonbakkann; Befaring			Befaring og kartlegging/bistand til

?????????	Rv 704	02	11,150-11,400	Målsjøen/Trangfossen i Klæbu. Rensk og spyling etter ras 23.07.93	60	730A	klatring. Kontrollér nett. (Jarle Kveldstad anbefaler høy prioritet på Ø. Høgsetvatn) <i>Rensk 1999 (tau). Videre arbeid jf. NOTEBY-rapport.</i>
	Rv 713	02	40,8	Strøm (før, når man kjører fra Volden)	50		<i>Lag grøft, samt nett</i>
	Rv 714	10	27,2	Barmanfjord		476B	Se notat etter befarings høsten 2002
	Rv 715	02	??	St.Olavspranget.		429A	<i>Rep fanggjerd etter ras des-98.</i> Fjerby AS
	Rv 715	02	6,46-6,62 ??	St.Olavspranget. 140 m fanggjerd	1 100	429A	<i>Tung sikring. Ras 17/12-03 km 6,53. Må søkes om særskilt bev. Stor trafikk på strekningen</i>
	Rv 715	11	10-11	Osvatnet/Rensk		717B	Rensket 2000? Mye stein stablet oppå hverandre.
	Rv 715	13	14,8	Mørrevatnet, ras 2002			fangvoll er utvidet/ferdig
	Rv 715	15	2,51	Hoffstad (Roan). 2003		491A	Steinsprang 2003 (se rasreg.) Flere dårlige skjæringer videre nordover mot Granholsvatnet
	Rv 715	15	?	Granholsvatnet (Roan); Isnett		55B	Storsve har foto
3.pri	Rv 723	01	16,2-16,6	Ryssdalsvatnet; Rensk nedover bakken; kran el. tau, bør gå over ura ovenfor fjellskjæring og evt. feste de mest ustabile blokkene med wire/fjellband	100	562A	Tidkrevende og vanskelig adkomst, fare for å ødelegge veg. Vurder heller strekningen de neste 2 km mot Paulen lenger vest hvor det er rensket en del tidligere og noe gjenstår. Kartlegges

....ikke prioritert rekkefølge....

RASSIKRING FYLKESVEGER 2004:

Prioritet	Vegnr.	Hp	km	Sted/Type sikring	Budsjett (1000 kr)	Ud-nr.	Kommentar
HELE FYLKET							
1 (ny)	Fv 1	01	3,5	Osen-Vingsand	60		Rensk av blokker i naturlig fjellheng ovenfor skjæring
2	Fv 014			Roan-Bergfjorden; 1. halvtunnel langs på strekningen videre mot Hongsand (200 m N og 150 m S for denne)			Rensk
1	Fv 055	01	4,55-6,65	Halsen (Storvatnet); Kombinert stein- og isnett (50 m), rensk og evt. bolt	100	261A	Mer nett? Bolting etter ras 2001 er utført. Må utvides til sidene for raset (spes. vest). Rensket og boltet langs vegskjæring 2002.
1 (ny)	Fv 305	01	1,70-1,75	Åstfjorden, Slørdal mot Tannvikvågen	90		Ras i nov. 2003. Rensk, bolting, fjellband
1 (ny)	Fv 486	01	1,75	Drogsetmoen	60	555A	Ras i oktober 2003. Rensk, noen få bolter
2	Fv 631	01	38,8-39,5	Troøybakkan; rensk, isnett?	70	809A	Ustabilie fjellskrenter oppi lia, også ustabil fjellblokk langs veg (kfr. Jarle), må befares nærmere
? (ny)	Fv 672	01	11,8	Sandbrauta	15	552B	Utvidelse av erosjonssikring
	Fv 861	02	3,8-4,1	Jonsvannsveien (utgår; kommunens ansvar)	120	544B	Rensk, nett og bolt for g/s-veg
2	Fv 874	02	0,50	Aunkleiva	60	551B	Rensk og bolt blokk.
SUM							

Venteliste 2005....

3	Fv 014			Sumstad-Roan; Rensk og bolting.			Utført rensk fra tau frem til Roan i 2003. Suppl. rensk og bolting fra kran?
	Fv 032			Svanabekken (Harbak utenfor Stokksund)			Høyt, rensket tidligere (begrenset pga høyspent). Burde prioritert rensk og heller reparert skader på høyspent etterpå
	Fv 055			Storvatnet			is
	Fv 055	01	18-18,5	Gråfjellet (Sørdalen)?			Gitt beskjed i mail til Ine. Veggen burde

	<i>Fv 155 01 1-1,3</i>	<i>ved Kråkmo</i>	100	<i>vært senket 4-5 m.</i>
?	<i>Fv 510</i>	<i>Gunnessaga (Rennebu)</i>	120	<i>Rensket litt i 2002</i> Stabilisering av vegskråning, vurder støttemur/tørrmur
	<i>Fv 841 01 2,950</i>	<i>Heimdal-Byneset</i>	300	<i>Rensk, nett og evt. fanggjerde</i>
	<i>Fv 802 01 4,4 ?</i>	<i>Buvika</i>	50	<i>Isnett (Blåsberg (har sluttet))</i>
?	<i>Fv 950</i>	Gjevingåsen, Solbakkan og Muruvika/Rensk og nett	100 579A	Steinsprangnett montert i 2003 i Muruvika . Rensk etter befaring nov.-99. Solbakkan (like etter Hommelvik) i tillegg?