



Statens vegvesen

Notat

Til: Mariann Kråkenes Jørgensen
Fra: Mari Åmellem Brøto
Kopi:

Saksbehandler/innvalgsnr:
Mari Åmellem Brøto - 48101133
Vår dato: 23.07.2015
Vår referanse: 2012/021329-095

Oppdrag:	Fv. 381 Matresdalen – Skredfarevurdering etter steinsprang 21.07.2015	Dok. nr. i Sveis:	2012/021329-095
Oppdragsgiver:	Vegseksjon Nord-, Midt- og Sunnhordaland v/Mariann Kråkenes Jørgensen	Dato:	23.07.2015
Planfase:	Drift og vedlikehold	Arkivkode:	460
Kommune:	Masfjorden	Vegnr.:	Fv381
UTM 32 ref.:	6755091 314337	EUREF 89	Geoteknisk kategori:
Utarbeida av:	Mari Åmellem Brøto	Kontrollert av:	Arnstein Ommedal

Fv. 381 Matresdalen - Skredfarevurdering etter steinsprang 21.07.2015

Bakgrunn

På oppdrag fra vegseksjon Nord-, Midt- og Sunnhordaland v/Mariann Kråkenes Jørgensen er det gjort skredfarevurdering på Fv. 381 ved Matresdalen (hp01, km 1,350 – 1,500) etter steinsprang på vegen 21.07.2015.

Befaringen ble utført 22.07.2015 av Mari Åmellem Brøto (Geo- og skredseksjonen), Mariann Kråkenes Jørgensen (vegseksjon Nord-, Midt- og Sunnhordaland) og entreprenør Lemminkäinen. Befaring utført fra veg.

Vegen var stengt for trafikk etter steinspranget. Vegen har ÅDT på 150 og det er omkjøringsmuligheter på 2 t.

Det er tidligere registrert steinsprang på strekningen i NVDB og på skrednett.no.

Befaringsobservasjoner

Volumet av steinspranget var ca. 15 m^3 , og sperret ca. 150 m lengde av vegbanen. Minst tre større og mindre steinblokker traff vegbanen, i tillegg til mindre fragmenter fra steinblokkene. Største steinblokk har et volum på ca. 12 m^3 , de to mindre blokkene har et volum på 2 m^3 og $0,5 \text{ m}^3$ (figur 1-2).

Løsneområdet er lokalisert i bergvegg ca. 100 m over vegbanen (figur 3). Berggrunnen i området består av granittisk gneis. Hovedoppsprekking i løsneområdet er orientert NNØ-SSV/NV. I tillegg er det loddrette sprekker i nordvestlig- retning og sprekkeflater parallelt bergveggen. Terrenget har helning $25 - 45^\circ$, og er delvis skogkledd av løvtrær.

Steinblokken på 12 m^3 har løsnet langs et steilt sprekkeplan som følger hovedstrøkretningen. Partiet var avgrenset av en steil sprekk i NV-SØ retning. Steinblokken har ikke hatt fot til berg. Terrenget nedenfor løsneområdet består av løvskog og ur, og viste tydelige tegn med knekte trær etter steinspranget.

Vurdering og tiltak

Årsaken til steinspranget antas å være fryse-/tine- prosesser evt. rotsprengning i sprekker som har svekket stabiliteten over tid. Nedbør kan være en utløsende årsak.

Løsnepunktet viser ingen tegn til at steinspranget har endret stabiliteten ved dette punktet. Orienteringen på fjellet er gunstig med fall innover i bergvegg, gjenværende blokker ser ut til å ligge stabilt. Det er ingen åpne sprekker i underkant, og sprekkeviser ingen antydning til at det er i bevegelse.

Skredbanen ble kontrollert ved hjelp av kikkert. Det er ingen større blokker igjen i skredbanen som kan føre til nye nedfall. Steinspranget har ikke ført med seg løsmasser eller vegetasjon ned mot vegbanen.

I forbindelse med denne skredhendelsen, anses faren for nye nedfall fra dette punktet som tilstrekkelig lav nok til at vegen kan åpnes etter opprydning.

I følge akseptkriterium for skred på veg, ligger området innenfor *akseptabel strekningsrisiko*. Det gjøres likevel oppmerksom på at området fortsatt vil være utsatt for steinsprang, og nye hendelser vil kunne oppstå.



Figur 1: Steinblokk på ca. 12 m³ traff vegbanen etter steinspranghendelse 21.07.2015.



Figur 2: En mindre steinblokk traff vegbanen ca. 30 m lengre øst.



Figur 3: Løsnepunktet for steinspranget er lokalisert i bergveggen ca. 100 m over vegbanen.