



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Klassifisering av kvikkleiresoner

Steinkjer kommune –

Soner langs øvre Ognå

Dato: 28.9.2006	Saksbehandler: Trude Skaret Krogstad / Torger Wisth
Revidert:	Ansvarlig: Mads Johnsen
Kommune: Steinkjer	NVE Region Midt-Norge
Fylke: Nord-Trøndelag	Vestre Rosten 81, 7075 TILLER
Vassdragsnr.: 128	Tlf.: 72 89 65 50 Faks: 72 89 65 51





Befaring av kvikkleiresoner i Steinkjer kommune

Med bakgrunn i flommen januar/februar 2006 er det foretatt befaring av utvalgte kvikkleiresoner langs Ognå. Etter forespørsel fra NGI var det ønskelig med en oppdatering på de aktuelle sonene etter flommen. Befaringen ble gjennomført 26.9. 2006.

- Rutlenget
- Tolstad
- Svedjan Haug
- Kjesbu
- Hyllbrua
- Myr
- Asphaugen Hestdal

Klassifisering av kvikkleiresoner
Skjema for observasjoner ved befaring av vassdrag

Kommune: Steinkjer

Dato: 26.09.2006

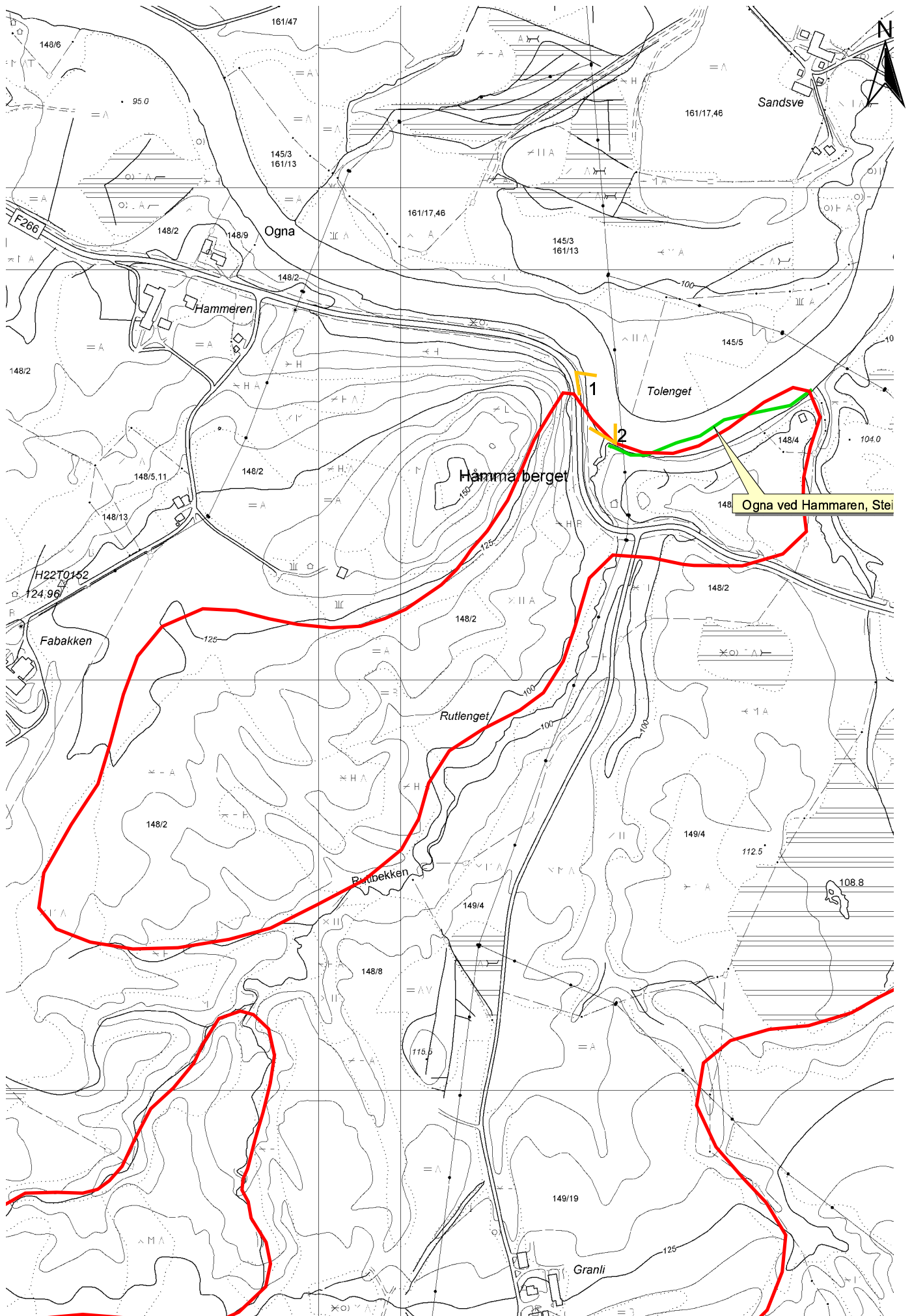
Sone: Rutlenget

Arbeid utført av (navn/firma): NVE

Ansvarlig (sign.): TSK

Faktor	Observasjon/beskrivelse	Kategori (sett x)	
Erosjon	Ingen aktiv erosjon eller synlig leire langs Oga i denne sonen. Ingen forandringer etter flommen. Kun bilder fra Oga (bilde 1 og 2).	Aktiv	
		Noe	
		Litt	x
		Ingen	
Inngrep		Stort	
		Noe	
		Lite	
		Ingen	
Flombølge/ oppdemming		Alvorlig	
		Middels	
		Liten	
		Ingen	
Andre forhold			

Referanse: NGI Internt notat "Veiledning ved befaring av vassdrag", datert 11 juni 2002.





Bilde 1: Ingen erosjon. Eksisterende sikring i siden.



Bilde 2: Ingen erosjon.

Klassifisering av kvikkleiresoner
Skjema for observasjoner ved befaring av vassdrag

Kommune: Steinkjer

Dato: 26.09.2006

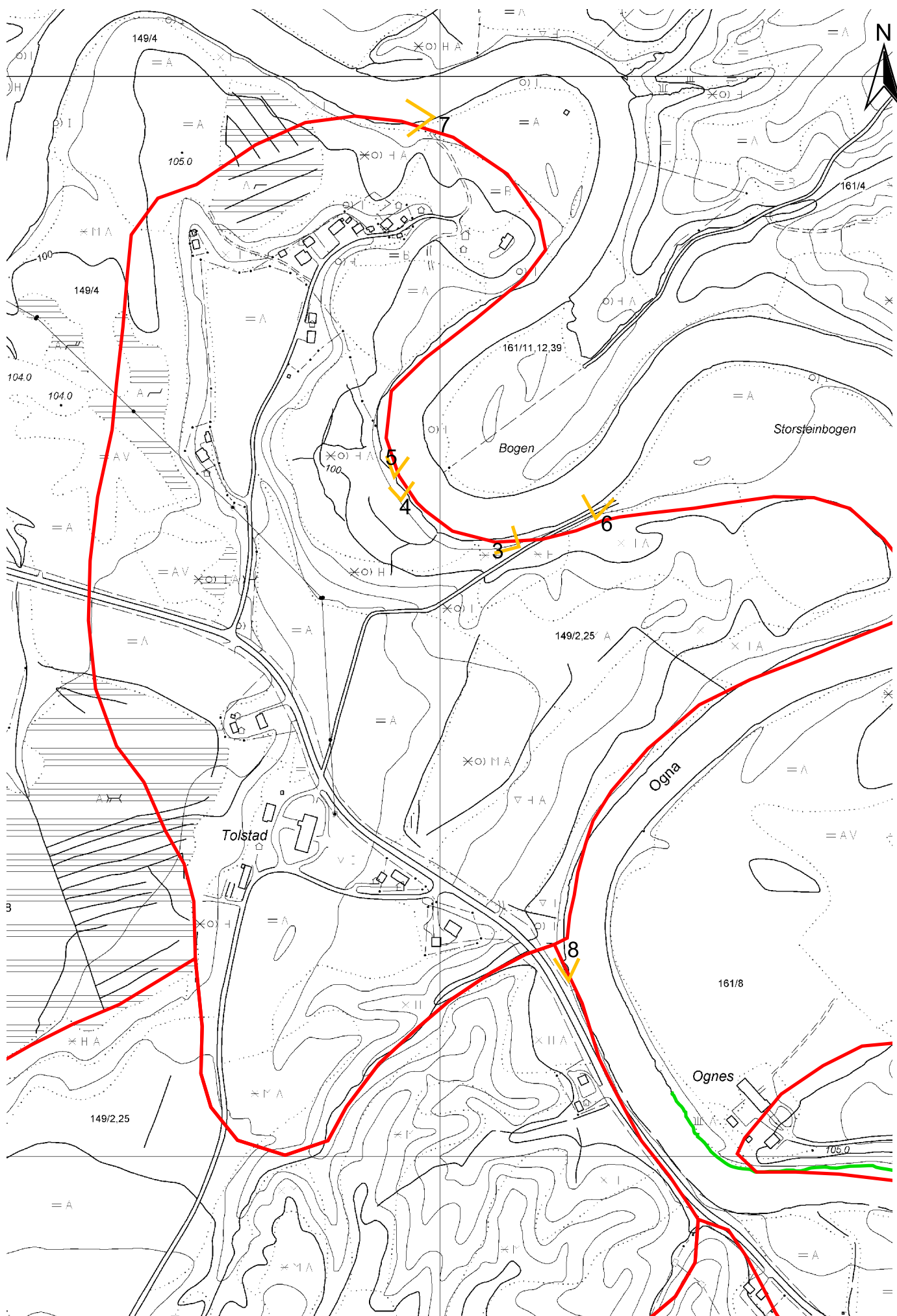
Sone: Tolstad

Arbeid utført av (navn/firma): NVE

Ansvarlig (sign.): TSK

Faktor	Observasjon/beskrivelse	Kategori (sett x)	
Erosjon	Noe erosjon ved bilde 4 og 5. men ser ikke ut til å være forandret etter forrige befaring. Lite/ingen erosjon ved der de andre bildene er tatt. Bilde 3 – 8.	Aktiv	
		Noe	x
		Litt	
		Ingen	
Inngrep		Stort	
		Noe	
		Lite	
		Ingen	
Flombølge/ oppdemming		Alvorlig	
		Middels	
		Liten	
		Ingen	
Andre forhold			

Referanse: NGI Internt notat "Veiledning ved befaring av vassdrag", datert 11 juni 2002.





Bilde 3: Aktiv erosjon i venstre elveside. Trær og masse har sklidd noe ut.



Bilde 4: Ser at noen trær står skjevt i elvesiden.



Bilde 5: Ingen erosjon.



Bilde 6: Ingen erosjon.



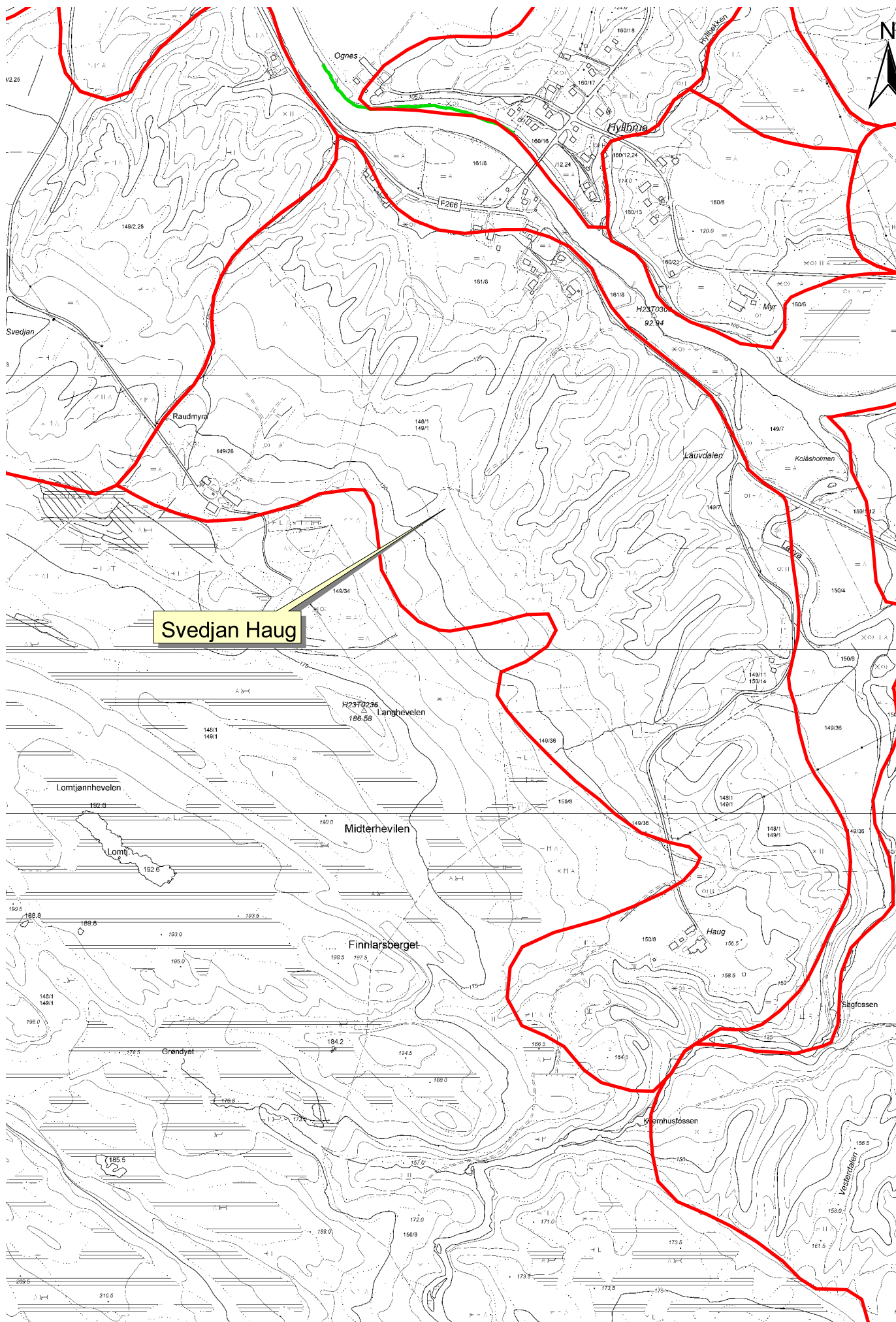
Bilde 7: Leire vises i elvesiden. Saktegående erosjon.



Bilde 8: Ingen erosjon.

Klassifisering av kvikkleiresoner

Skjema for observasjoner ved befaring av vassdrag



Klassifisering av kvikkleiresoner
Skjema for observasjoner ved befaring av vassdrag

Kommune: Steinkjer

Dato: 26.09.2006

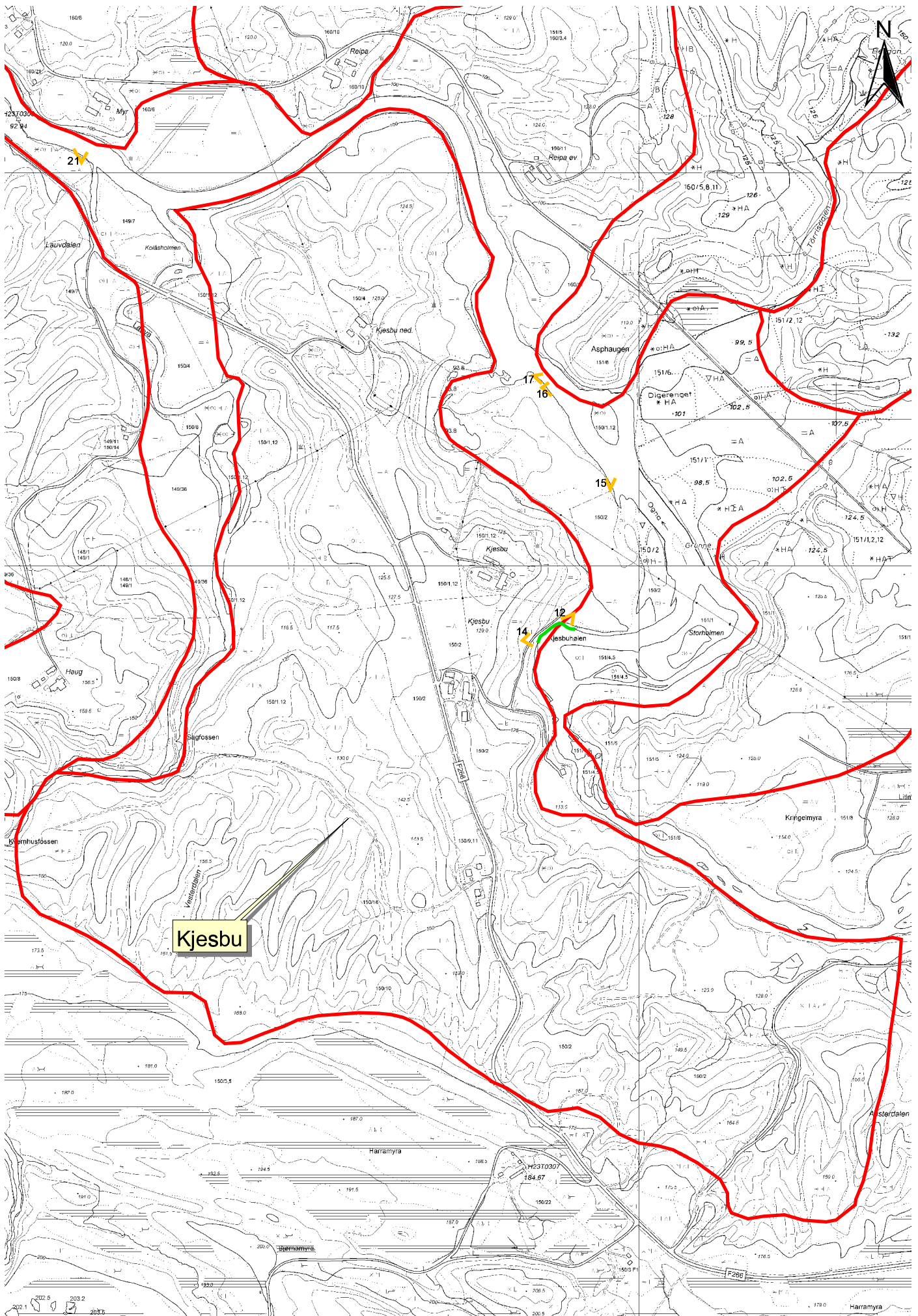
Sone: Kjesbu

Arbeid utført av (navn/firma): NVE

Ansvarlig (sign.): TSK

Faktor	Observasjon/beskrivelse	Kategori (sett x)	
Erosjon	Ingen forandringer i erosjonsforholdene etter sist befaring. Bilde 12 og 14 er tatt i Kjesbuhølen. Noe sikringsarbeid er gjort, noe opprensning i løpet samt noe legging av stein i sidene gjenstår.	Aktiv	
		Noe	
		Litt	x
		Ingen	
Inngrep	Forbygning langs venstre bredd i Kjesbuhølen.	Stort	
		Noe	
		Lite	
		Ingen	
Flombølge/ oppdemming		Alvorlig	
		Middels	
		Liten	
		Ingen	
Andre forhold	Den østlige del av sonen ned mot Oga består av fjell. Det ble tatt flere bilder, men pga lysforholdene er det vanskelig å se noe på bildene.		

Referanse: NGI Internt notat "Veiledning ved befaring av vassdrag", datert 11 juni 2002.





Bilde 12: Sikring i elvesiden. Det har tidligere foregått erosjon i siden.



Bilde 14: Stein er lagt i elvesiden for å forhindre erosjon.

Klassifisering av kvikkleiresoner
Skjema for observasjoner ved befaring av vassdrag

Kommune: Steinkjer

Dato: 26.09.2006

Sone: Hyllbrua

Arbeid utført av (navn/firma): NVE

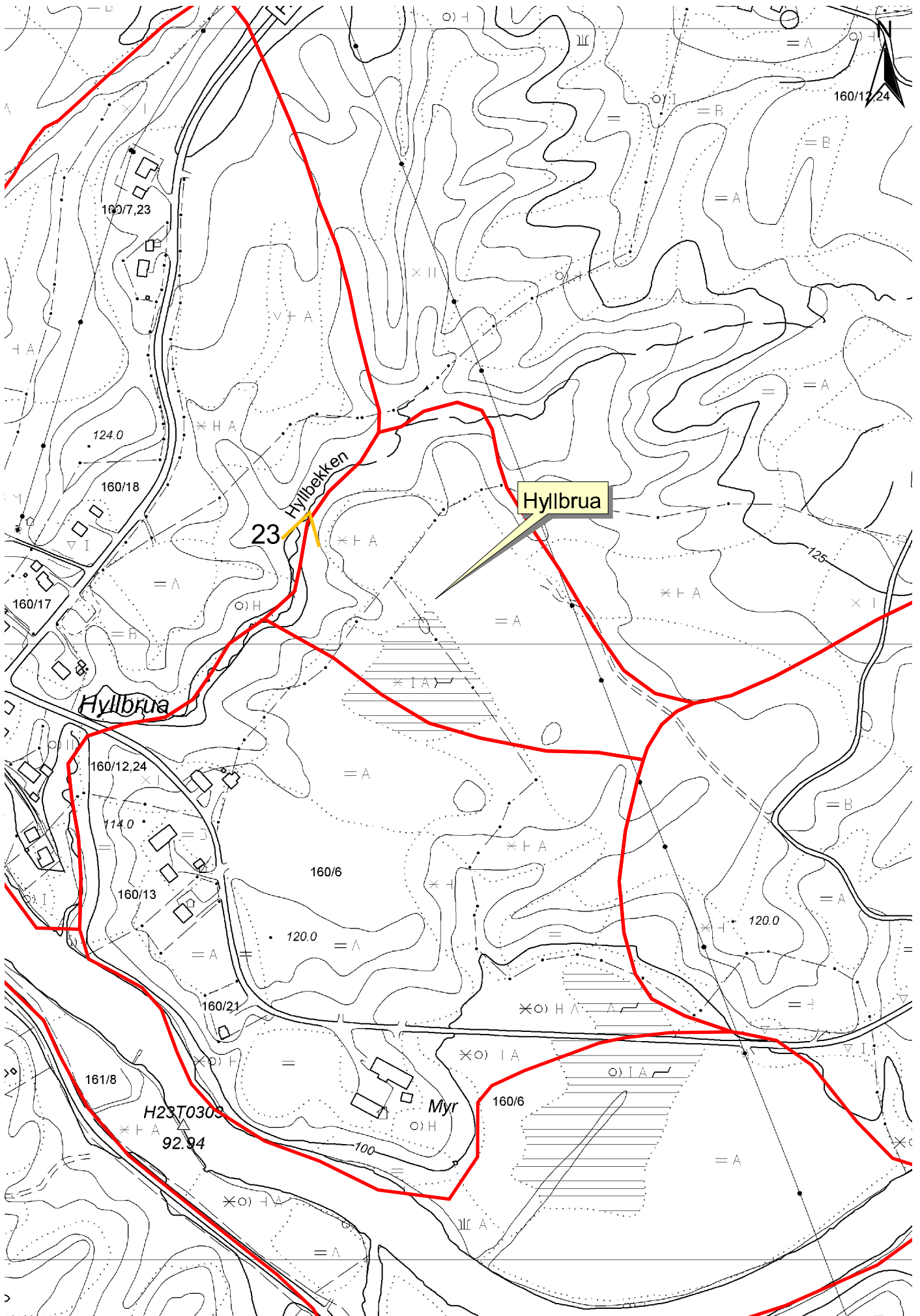
Ansvarlig (sign.): TSK

Faktor	Observasjon/beskrivelse	Kategori (sett x)	
Erosjon	Ingen forandringer siden sist befaring. Vannet i bekken var klart. Bilde 23.	Aktiv	
		Noe	
		Litt	
		Ingen	x
Inngrep		Stort	
		Noe	
		Lite	
		Ingen	
Flombølge/ oppdemming		Alvorlig	
		Middels	
		Liten	
		Ingen	
Andre forhold			

Referanse: NGI Internt notat "Veiledning ved befaring av vassdrag", datert 11 juni 2002.

Hyllbrua - Steinkjer kommune

1:4000





Bilde 23: Ingen erosjon i bekken. Vannet er klart.

Klassifisering av kvikkleiresoner
Skjema for observasjoner ved befaring av vassdrag

Kommune: Steinkjer

Dato: 26.09.2006

Sone: Myr

Arbeid utført av (navn/firma): NVE

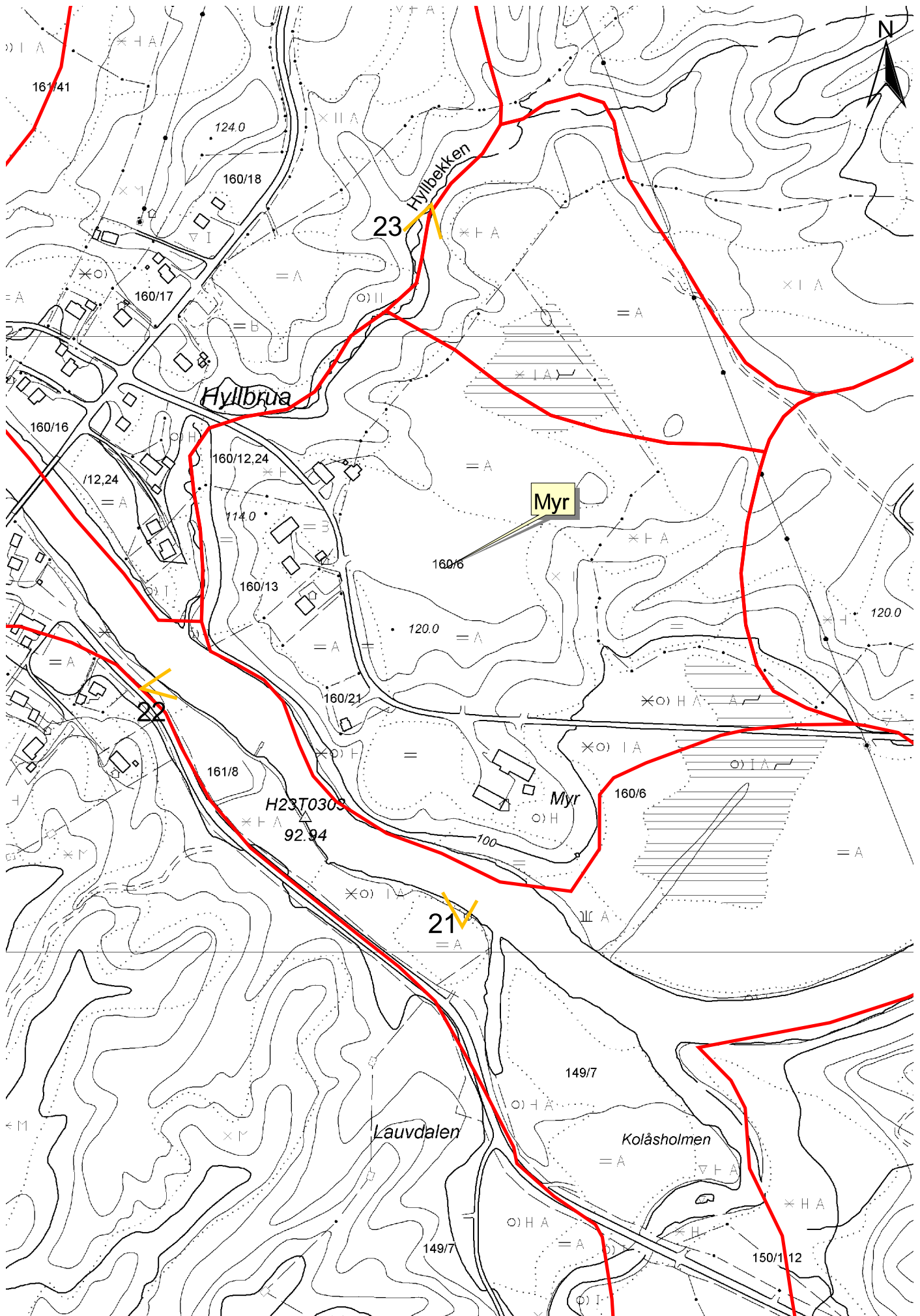
Ansvarlig (sign.): TSK

Faktor	Observasjon/beskrivelse	Kategori (sett x)	
Erosjon	Erosjon i elvesiden nedenfor rødt hus (bilde 21). Større utglidning i elvesiden nedenfor to hus. Dette skjedde i april/mai 2006. Se bilde 22. Ikke tydelig sig i skråningen ned til Hyllbekken (på strekningen mellom vegen og utløpet til Ogna.	Aktiv	x
		Noe	
		Litt	
		Ingen	
Inngrep		Stort	
		Noe	
		Lite	
		Ingen	
Flombølge/ oppdemming		Alvorlig	
		Middels	
		Liten	
		Ingen	
Andre forhold			

Referanse: NGI Internt notat "Veiledning ved befaring av vassdrag", datert 11 juni 2002.

Myr - Steinkjer kommune

1:4000





Bilde 21: Erosjon i elvekanten. Hus på toppen av skråningen.



Bilde 22: Erosjon i elvekanten. Større utglidningen av leirmasse, skjedde i april/mai 2006. Det er hus på toppen av skråningen.

**Klassifisering av kvikkleiresoner
Skjema for observasjoner ved befaring av vassdrag**

Kommune: Steinkjer Dato: 26.09.2006

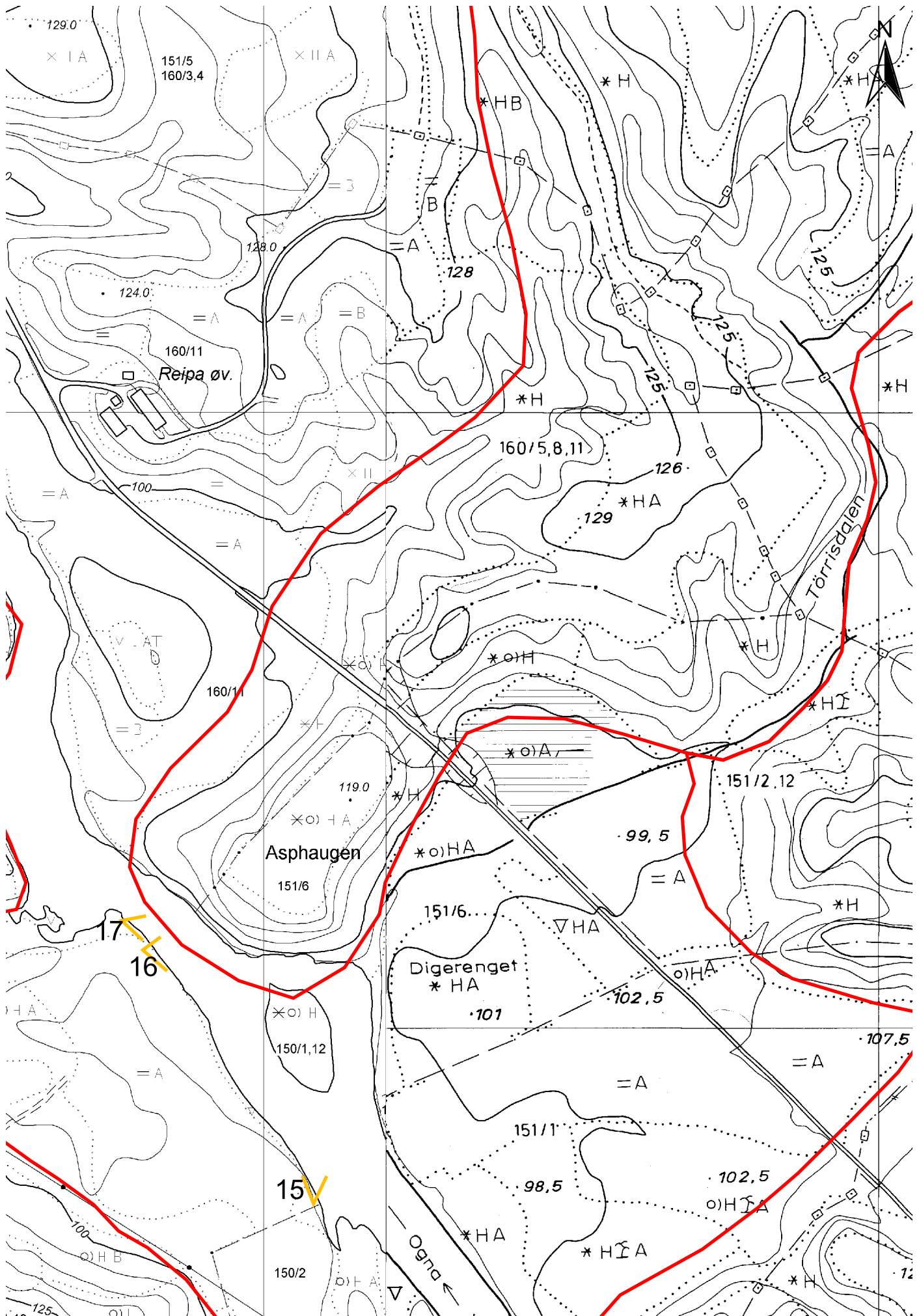
Sone: Asphaugen Arbeid utført av (navn/firma): NVE
 Hestdalen

Ansvarlig (sign.): TSK

Faktor	Observasjon/beskrivelse	Kategori (sett x)	
Erosjon	Stor utglidning i mæl mot Ognå. Men ut fra bildene ser det ikke ut til at det er noen forandringer siden sist befaring. Bilde 15, 16 og 17.	Aktiv	x
		Noe	
		Litt	
		Ingen	
Inngrep		Stort	
		Noe	
		Lite	
		Ingen	
Flombølge/ oppdemming		Alvorlig	
		Middels	
		Liten	
		Ingen	
Andre forhold			

Referanse: NGI Internt notat "Veiledning ved befaring av vassdrag", datert 11 juni 2002.

1:4000





Bilde 15: Erosjon i elvesiden. Noen utglidninger.



Bilde 16: Utglidning i elvesiden.



Bilde 17: Lik bilde 16.