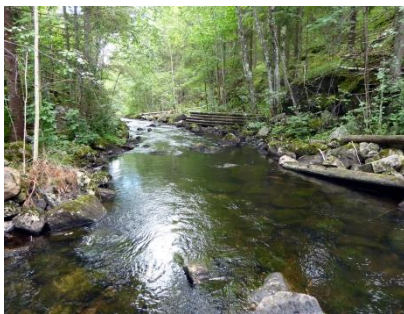


Kartlegging av elvemusling

Margaritifera margaritifera

Telemark 2016



Kjell Sandaas *Naturfaglige konsulenttjenester*

Jørn Enerud *Fisk- og miljøundersøkelser*

Forord

I perioden 26. til 28. august 2016 ble 14 lokaliteter i Telemark undersøkt på i alt 24 forskjellige steder med hensyn til elvemusling *Margaritifera margaritifera*. Kartleggingen er utført på oppdrag fra fylkesmannen i Telemark. Kontaktperson og bestiller hos Fylkesmannen i Telemark var vassdragsforvalter Arne Kjellsen. Anita C. Kirkevold i Midtre-Telemark vannområde har bidratt med forslag til lokaliteter og skaffet til veie viktig informasjon.

En stor takk går til grunneiere og andre vi har vært i kontakt med for både god informasjon og svært positiv holdning.

Målet for arbeidet har vært å konstatere om muslingen finnes og samtidig gi en beskrivelse av bestandsstatus for den enkelte lokalitet med hovedvekt på rekruttering. Metodikken er i samsvar med de nasjonale retningslinjene for kartlegging av elvemusling (Larsen og Hartvigsen 1999). Arbeidet er utført av Kjell Sandaas og Jørn Enerud.

Nesodden, 09.12.2016

Kjell Sandaas

Kjell Sandaas
Naturfaglige konsulenttenester
kiell.sandaas@gmail.com
Mobil: 950 78 010

Jørn Enerud
Fisk- og miljøundersøkelser
jorn.enerud@hotmail.com
Mobil: 412 21 650

Innhold		Side
Forord		2
Innhold		3
Sammendragstabell		4
Undersøkte lokaliteter		4
Oversiktskart med lokaliteter		5
Oppsummering 2014		6
Lokaliteter	Kommune	7
Bøelva	Bø	7
Kart over lokaliteter uten funn		10



I Herrefossen finnes til og med havfruer.

Kartlegging av elvemusling i Telemark 2016

Sammendragstabell

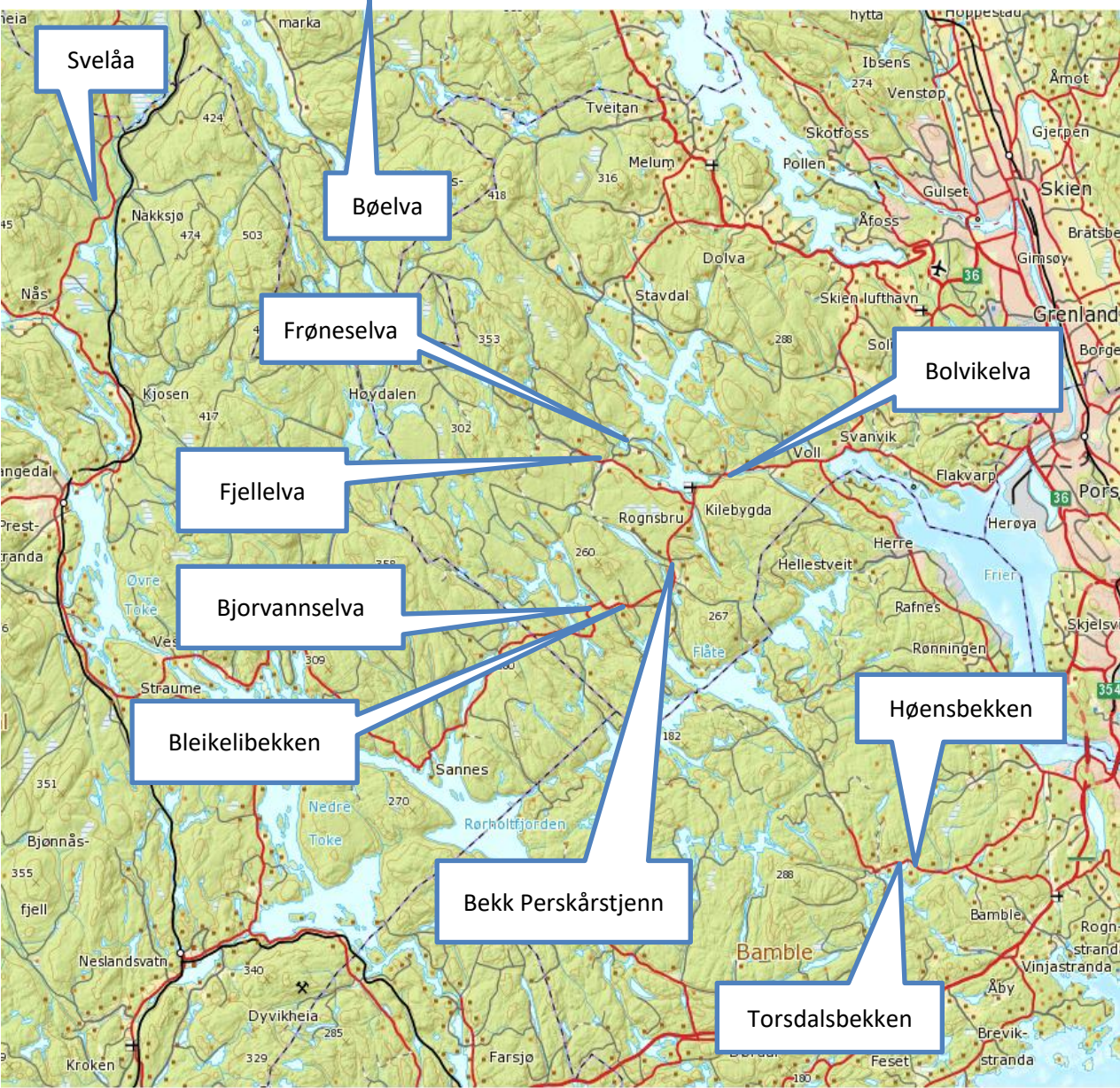
Lokalitet	Kommune	Antall pr m ²	Minste musling	Rekruttering	Vurdering status	Kommentar
Svelåa	Drangedal	-	-	-	-	-
Bjorvannselva	Skien	-	-	-	-	-
Bekk Perskårstjenn	Skien	-	-	-	-	-
Bleikelibekken	Skien	-	-	-	-	-
Frøneselva	Skien	-	-	-	-	-
Fjellelva	Skien	-	-	-	-	-
Bolvikelva	Skien	-	-	-	-	-
Torsdalsbekken	Bamble	-	-	-	Utdødd	<i>Grunneier</i>
Høensbekken	Bamble	-	-	-	-	-
Bøelva ved Herretangen	Bø	< 0,5	52	Svak	Usikker	Vertsfisk ørret

Undersøkelse av elvemusling i Telemark 2016

Koordinater og funn for samtlige undersøkte partier

Lokalitet	Kommuner	UTM 33 (Euref 89)	
		Øst	Nord
Svelåa	Drangedal	161550	6575050
Bjorvannselva	Skien	178451	6562578
Bekk Perskårstjenn	Skien	180815	656300
Bleikelibekken	Skien	179692	6562742
Frøneselva	Skien	179454	6567878
Flellelva	Skien	178423	6566975
Bolvikelva	Skien	182407	6566714
Torsdalsbekken	Bamble	189761	6554206
Høensbekken	Bamble	190162	6554165
Bøelva ved Herretangen	Bø	152929	6603857

Oversiktskart 2016



Oppsummering 2016

Kartleggingen i 2016 hadde som hovedfokus mindre sidevassdrag i syd-vestre del av fylket, samt Bøelva oppstrøms Herrefossen. Konkret funn ble kun gjort i Bøelva ved Herretangen (vanninntaket). Torsdalsbekken, en innløpsbekk til Bamblevann, har tidligere hatt bestand av elvemusling i følge to lokale grunneiere. Åbyelva lenger nedstrøms har fremdeles bestand av elvemusling.

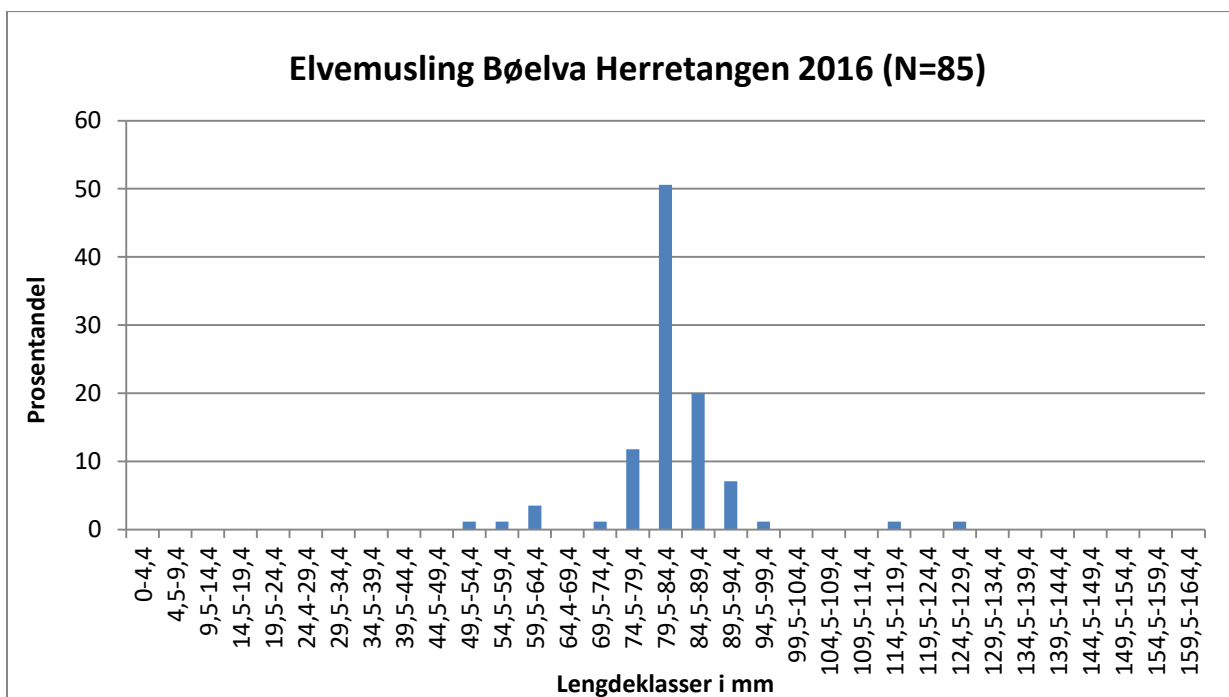
Videre kartlegging med sikte på å finne nye forekomster i Telemark, bør nå baseres på innkomne opplysninger og ikke generell kartlegging.



Foto: Kjell Sandaas.

Lokalitetsbeskrivelse

Lokalitet:	Bøelva, Bø kommune
Utbredelse:	Finnes trolig i hele elva på egnet substrat.
Tetthet:	Anslått til < 0,5 m ²
Bestandsstørrelse:	Tusentalls oppstrøms Herrefossen.
Rekruttering:	Svak, 50 mm ca 15 år.
Miljø/vannkvalitet:	Forholdene så gode ut.
Trusselbildet:	Kraftutbygging/regulering?
Samlet vurdering:	En svak bestand som ser ut til å ha dårlig rekruttering.

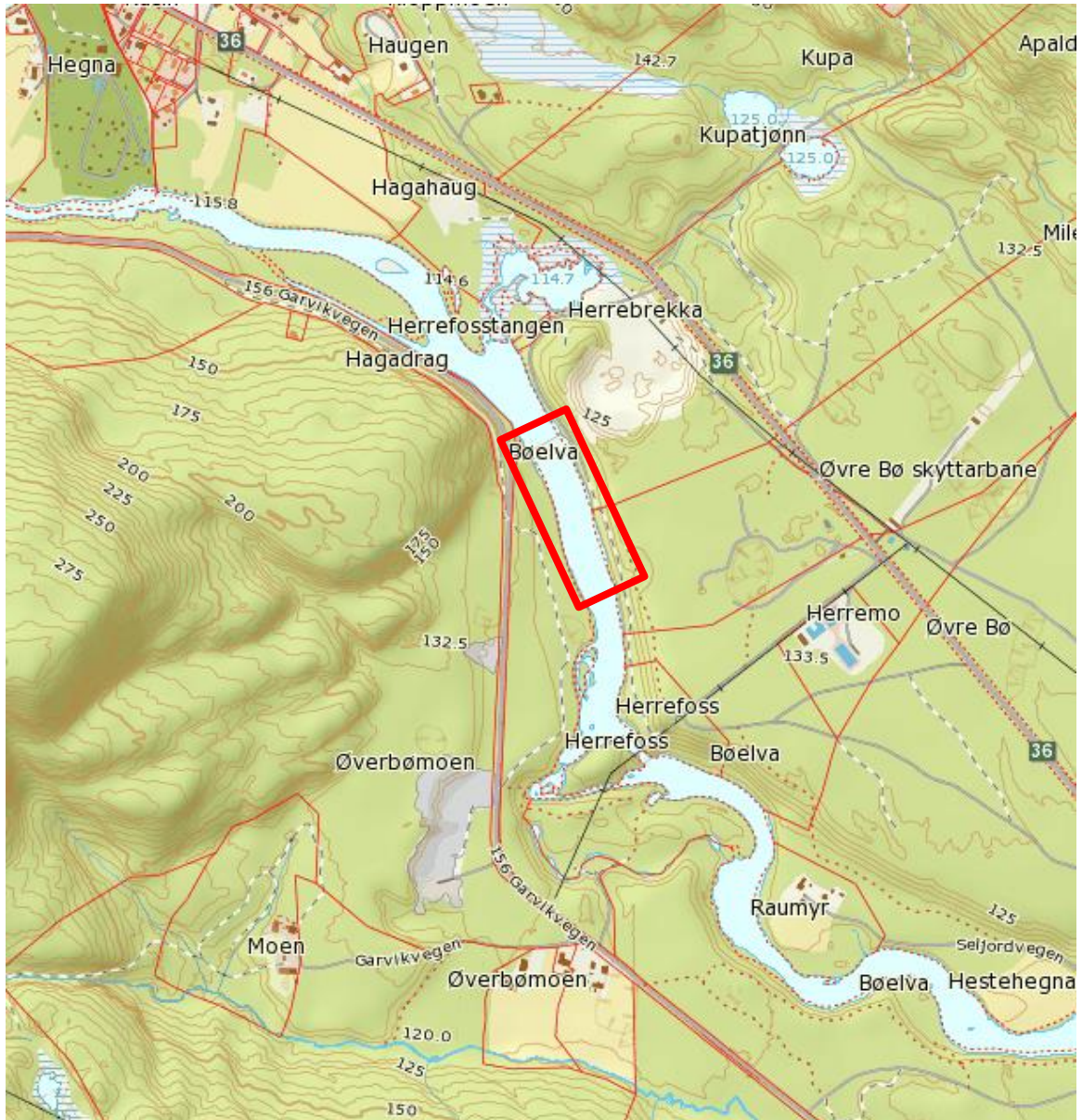


Figur X. Lengdefordeling av elvemuslinger (N=85) fra Bøelva 2016.



Figur x. Bøelva oppstrøms Herrefossen. Gamle og unge muslinger vise at bestanden kanskje har en svak rekruttering. Foto: Kjell Sandaas 2016.

Kartlegging av elvemusling - feltskjema										
Dato	Fylke	Kommune	Høyde o.h.	Feltarbeidet utført av						
27.07.2016	Telemark	Bø		Kjell Sandaas og Jørn Enerud						
Vassdrag/nr			Lokalitet			Stasjon/nr				
			Bøelva			Herretangen				
GPS for stasjonen		N			Ø					
Vanntemp.	Vannføring			Sikt i vann		Værforhold				
	lav	middels	høy	god	dårlig	gode	middels	dårlige		
Vannhastighet		stille	strøm	litt	mye	fossende				
Substrat	leire	silt	sand	grus	stein	blokk og fjell				
i %										
Vannvegetasjon og begroing				Tilslamming						
Tusenblad, tjønnaks, grønnalger				ikke	lite	middels	mye	bløtbunn		
Områdebeskrivelse og arealbruk				Fisk og vandring						
Kantvegetasjon/skygge: Middels				Fiskeart(er)	ørret	andre: Ukjent				
Arealtype og arealbruk				Anadrom strekning, navn og lengde:						
skog	åker	eng	urbant							
Trusler: Fysiske inngrep.				Vandringshinder, navn:						
Tetthet ved 15 minutters tellinger				Merknader						
Telling nr	1	2	3	Mye vann og regn gjorde søk etter rekruttering						
Levende				vanskelig.						
Tomme										
Lengder levende muslinger				Lengder tomme skall						
87	81	84	83							
86	82	80	81							
90	80	78	80							
82	83	84	83							
61	81	87	88							
78	86	82	87							
88	83	81	78							
83	86	64	91							
80	82	84	78							
72	85	87	83							
83	78	80	52							
82	84	83	115							
81	81	81	126							
80	79	84								
82	77	82			Lengder selektiv graving					
78	82	81								
83	82	55								
82	84	86								
78	91	61								
92	85	86								
87	64	84								
96	83	86								
91	81	89								
85	93	78								
Belegg:		Tomme skall, antall:			Levende dyr (etanol), antall:					



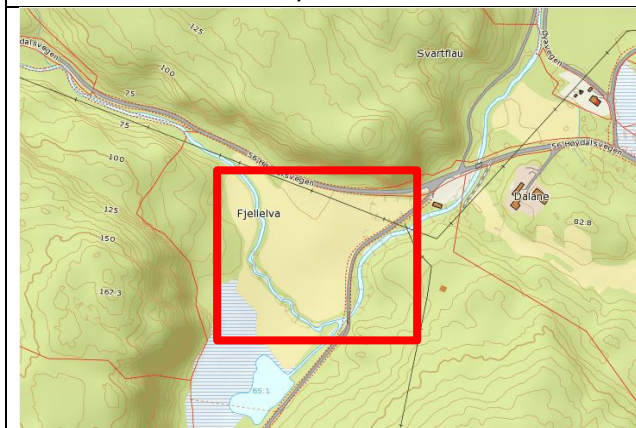
Figur 8. Bøelva med undersøkt strekning i 2016.

Kart over lokaliteter uten funn

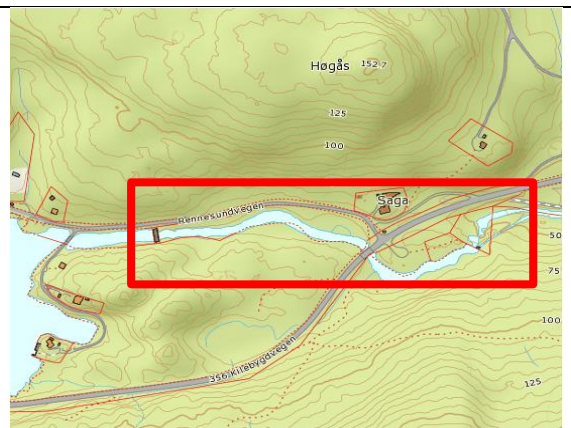
Røde markeringer viser undersøkte partier.



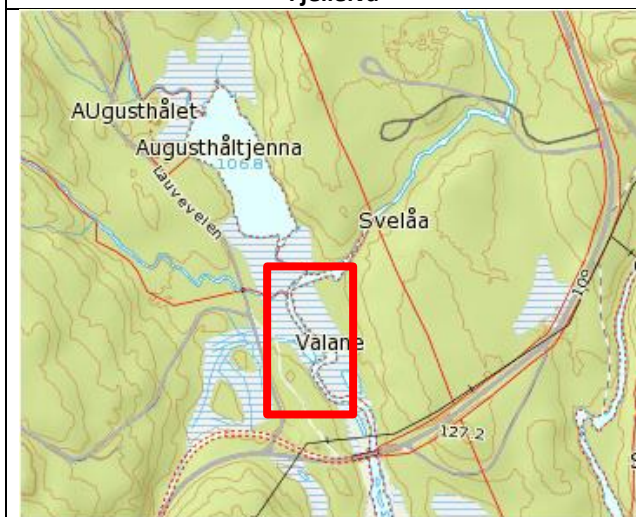
Frøneselva



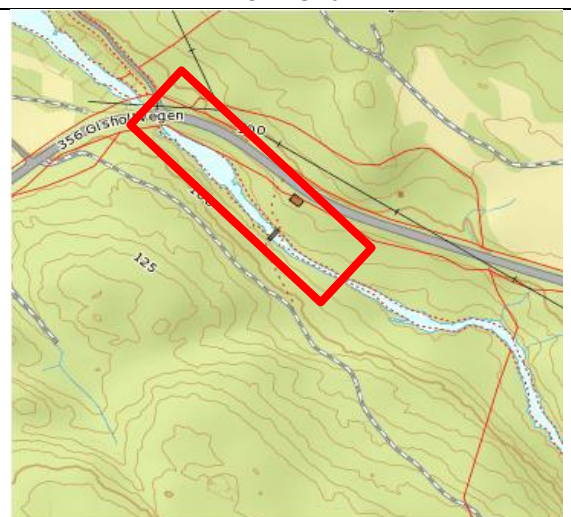
Fjellelva



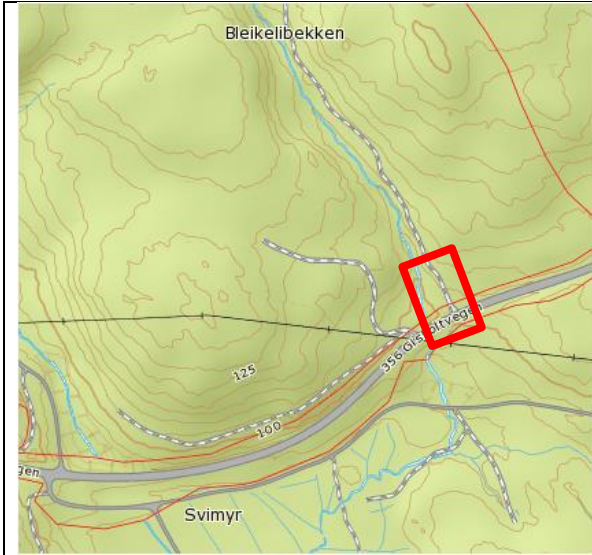
Bolvikelva



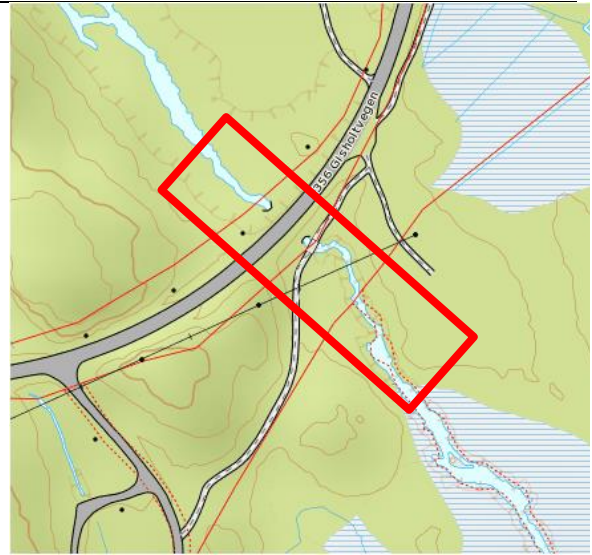
Svelåa



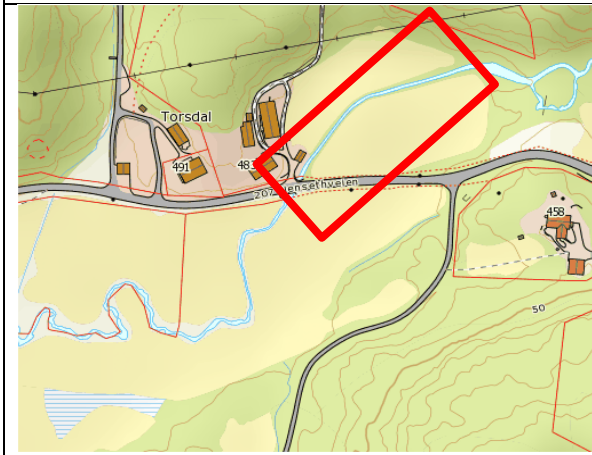
Bjorvannselva



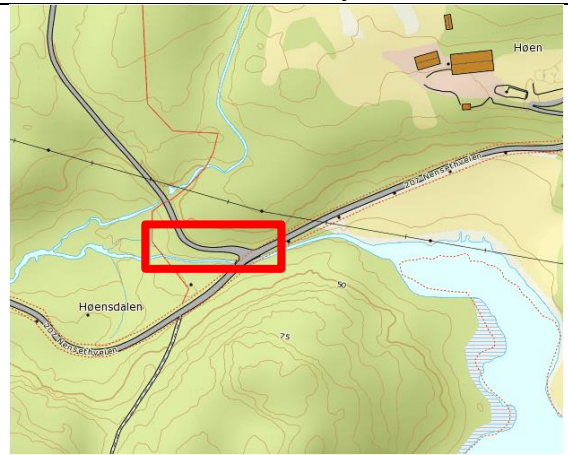
Bleikelibekken



Bekk Perskårstjenn



Torsdalsbekken



Høensbekken