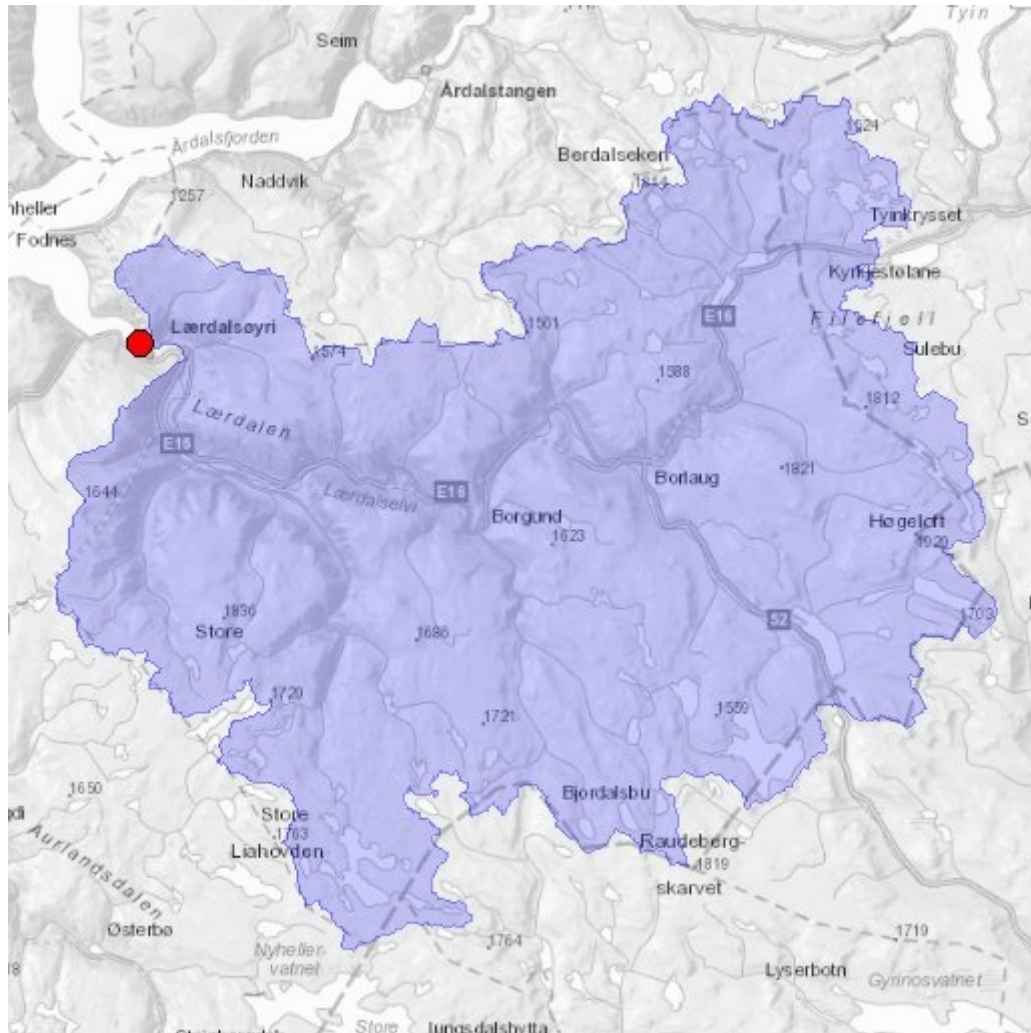




Lavvannskart

Vassdragsnr.: 073.A11
 Kommune: Lærdal
 Fylke: Sogn og Fjordane
 Vassdrag: Lærdalsvassdraget

Feltparametere

Areal (A)	1182,5 km ²
Effektiv sjø (S_{eff})	0,1 %
Elvelengde (E_L)	81,0 km
Elvegradient (E_G)	18,4 m/km
Elvegradient ₁₀₈₅ (G_{1085})	19,3 m/km
Feltlengde (F_L)	45,3 km
H_{min}	1 moh.
H_{10}	819 moh.
H_{20}	1079 moh.
H_{30}	1208 moh.
H_{40}	1285 moh.
H_{50}	1341 moh.
H_{60}	1395 moh.
H_{70}	1448 moh.
H_{80}	1498 moh.
H_{90}	1566 moh.
H_{max}	1917 moh.
Bre	0,1 %
Dyrket mark	0,8 %
Myr	0,7 %
Sjø	6,1 %
Skog	14,2 %
Snaufjell	75,0 %
Urban	0,0 %

Vannføringsindeks, se merknader

Middelvannføring (61-90)	31,2 l/(s*km ²)
Alminnelig lavvannføring	l/(s*km ²)
5-persentil (hele året)	l/(s*km ²)
5-persentil (1/5-30/9)	l/(s*km ²)
5-persentil (1/10-30/4)	l/(s*km ²)
Base flow	0,0 l/(s*km ²)
BFI	

Klima

Klimaregion	Vest
Årsnedbør	945 mm
Sommernedbør	424 mm
Vinternedbør	521 mm
Årstemperatur	-1,4 °C
Sommertemperatur	4,1 °C
Vintertemperatur	-5,3 °C
Temperatur Juli	5,8 °C
Temperatur August	7,0 °C

1) Verdien er editert



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Kartbakgrunn: Statens Kartverk

Kartdatum: EUREF89 WGS84

Projeksjon: UTM 33N

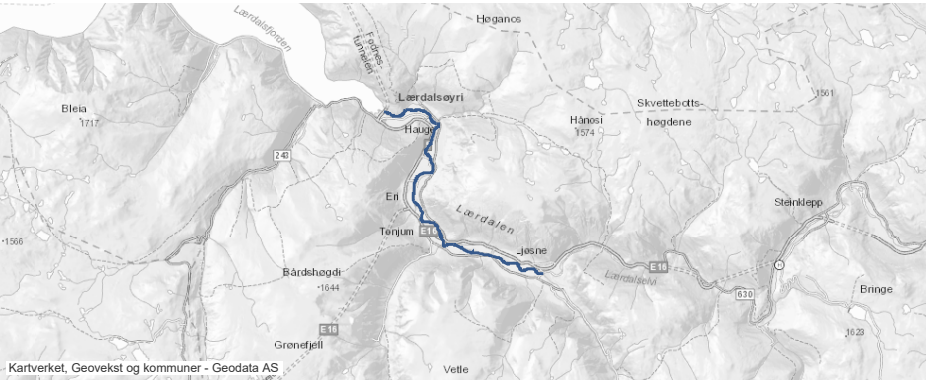
Nedbørfeltgrenser, feltparametere og vannføringsindekser er automatisk generert og kan inneholde feil. Resultatene må kvalitetssikres.

Det er generelt stor usikkerhet i beregninger av lavvannsindekser. Resultatene bør verifiseres mot egne observasjoner eller sammenlignbare målestasjoner.

I nedbørfelt med høy breprosent eller stor innsjøprosent vil tørrværsavrenning (baseflow) ha store bidrag fra disse lagringsmagasinene.

Parameternavn	Generert verdi
ObjectId	52 525
Vassdragsnummer	073.A11
Klimaregion	Vest
Region	Vest
Areal (km²)	1 182,5
Avrenning (mm/år)	968,65
Minimum høyde (m)	1
Maksimum høyde (m)	1 917
Sjø (%)	6,14
Bre (%)	0,08
Skog (%)	14,2
Dyrket mark (%)	0,84
Myr (%)	0,67
Snaufjell (%)	74,95
Urban (%)	0,03
Effektiv sjø (%)	0,12
Sommertemperatur (Mai - September) (°C)	4,14
Vintertemperatur (Oktober-April) (°C)	-5,28
Sommernedbør (Mai-September) (mm)	423,8
Vinternedbør (Oktober-April) (mm)	520,91
Temperatur Juli (°C)	5,83
Temperatur August (°C)	6,98
Årstemperatur (°C)	-1,35
Årsnedbør (mm)	944,71
Feltlengde (km)	45,32
Elvelengde (km)	80,96
Elvegradient (m/km)	18,36
Elvegradient (10-85) (m/km)	19,32
Vassdrag	Lærdalsvassdrag

Kart



Generell informasjon

Navn	Lærdalselvi nedre	Vannforekomstid	073-75-R
Vannkategori	Elv		
Vassdragsområde	073	Nedbørfelt	073.A11
Elvelengde km	15	Totalt areal nedbørsfelt	
Vannregion	Sogn og Fjordane	Vannregion	Sogn og Fjordane
Vannområde	Indre Sogn	Fylke	Sogn og Fjordane
Kommune	Lærdal		

Miljømål

Økologisk	Godt	
Kjemisk	God	
Risiko	Risiko	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand

Vanntype

Vanntype navn	Middels, svært kalkfattig type 1d, klar (TOC2-5)	Størrelse	Middels (10 - 100 km2)
Vanntypekode	RWL2811	Klimasone	Lav(<200moh.)
Vannkategori	Elv	Kalsium	Svært kalkfattig type 1d (Ca 0.75-1 mg/l)
Økoregion	Vestlandet	Humus	Klare (< 30 mg Pt/L, TOC 2 - 5 mg/L)
Nasjonal vanntype	2d	Turbiditet	Klare (STS < 10 mg/L (uorganisk andel minst 80%))

Påvirkning	Hydrologiske endringer med minstevannsføring
Tiltak for at GØT skulle kunne nås	Må gis ny SMVFR-ID
Er tiltaket praktisk gjennomførbart	Nei
Kan tiltaket gjennomføres uten at det går vesentlig utover det generelle miljøet?	Ja
Kan tiltaket gjennomføres uten at det går vesentlig utover bruken?	Nei
Kommentar	

Påvirkning

	PÅVIRKNINGSGRAD	EFFEKT
Flomvern		
Dammer og vandringshinder		
Dammer, barrierer og sluser for flomsikring	☹ Stor grad	Endret habitat som følge av morfologiske endringer - innkludert overføringer
Jordbruk		
Diffus forurensning		
Diffus avrenning fra annen landbrukskilde	😊 Liten grad	Ukjent effekt
Renseanlegg		
Diffus forurensning		
Diffus avrenning fra spredt bebyggelse	😊 Liten grad	Næringsforurensning
Vannkraft		
Hydrologisk påvirkning		
Hydrologiske endringer med minstevannsføring	😊 Middels grad	Endret habitat som følge av hydrologiske endringer
Introduserte arter og sykdommer		
Introduserte arter		
Introduserte art - gyrodactylus salaris	☹ Stor grad	Annen betydelig effekt
Introduserte art - ørekyt	😊 Middels grad	Annen betydelig effekt

Tiltak

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	TILTAKSTYPE	PÅVIRKNING	UNNTAK	TILTAKSST

5106-400-M	Lærdalselvi - biotopiltak	Fiskepassasje vedlikehold/fjerne hindring	Dammer, barrierer og sluser for flomsikring	Ingen	Startet
5106-399-M	Lærdalselvi - problemkartlegging	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Dammer, barrierer og sluser for flomsikring	Ingen	Startet
5106-112-M	Utført prøvetaking RB i 2013.	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Diffus avrenning fra annen landbrukskilde	Ingen	Ferdig
5106-397-M	Lærdalsvassdraget - driftsvannføring	Minstevannføring/ miljøbasert vannføring	Hydrologiske endringer med minstevannsføring	(1)	Utsatt
5106-396-M	Lærdalsvassdraget - problemkartlegging	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Hydrologiske endringer med minstevannsføring	Ingen	Startet
5106-740-M	Lærdalselvi - fjerne uønska arter kjemisk	Bekjempelsestiltak Gyrodactylus salaris	Introduserte art - gyrodactylus salaris	Ingen	Ferdig
5106-142-M	Lærdal - Gjennomført	Kjemisk bekjempelse	Introduserte art - ørekyt	Ingen	Startet

Effekt fra tiltak på andre vannforekomster

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	TILTAKSTYPE	PÅVIRKNING	UNNTAK	TILTAKSST
------------	-------------	-------------	------------	--------	-----------

Økologisk tilstand

Økologisk potensial	Tilstand basert på Presisjon	Informasjon mangler Høy
Moderat		

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ÅR FRA	ÅR TIL	GYLDIG	KILDE
Bunnfauna					
Gjennomsnittsverdi per takson (ASPT)	😊 God	2017	2017	✓	Vannmiljø
Raddum forsuringsindeks 1	😊 God	2008	2008	✓	Vannmiljø
Raddum forsuringsindeks 2	😐 Moderat	2008	2008	✓	Vannmiljø
Fisk					
Tetthet av laks (parr)	😞 Dårlig	1996	2012	✓	Fylkesmann
Forsuringstilstand					

Syrenøytraliseringskapasitet (ANC)	😊 Svært god	2007	2007	✓	Vannmiljø
pH	😊 Svært god	2012	2017	✓	Vannmiljø
Total alkalitet	😐 Moderat	2007	2007	✓	Vannmiljø
Kalsium	Udefinert	2007	2007	✓	Vannmiljø
Labilt aluminium	😊 Svært god	2007	2007	✓	Vannmiljø
Ikke labilt aluminium	Udefinert	2007	2007	✓	Vannmiljø
Reaktivt aluminium	Udefinert	2007	2007	✓	Vannmiljø
Totalt partikulært aluminium	Udefinert	2007	2007	✓	Vannmiljø
Fosforforhold					
Ortofosfat	Udefinert	2013	2015	✓	Vannmiljø
Totalfosfor	😊 Svært god	2012	2017	✓	Vannmiljø
Hydrologisk eller tidevannsregime					
Endring i vannføring	😐 Moderat	1966	2015	✓	Konsesjonsdata (NVE)
Næringsforhold					
Fosfat (ufiltrert)	Udefinert	2008	2008	✓	Vannmiljø
Total organisk karbon	Udefinert	2006	2011	✓	Vannmiljø
Nitrat	Udefinert	2007	2007	✓	Vannmiljø
Totalnitrogen	😊 Svært god	2012	2017	✓	Vannmiljø
Påvekstalger					
Forsuringsindeks periphyton (AIP)	😊 Svært god	2017	2017	✓	Vannmiljø
Trofiindeks begroingsalger (PIT)	😊 God	2017	2017	✓	Vannmiljø
Salinitet/konduktivitet					
Konduktivitet	Udefinert	2017	2017	✓	Vannmiljø
Turbiditet/siktedyp					
Fargetall Pt	Udefinert	2013	2017	✓	Vannmiljø
Turbiditet	Udefinert	2012	2017	✓	Vannmiljø

Vannregionspesifikke stoffer

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ANTALL
Ukjent	😐 Ukjent	1

Kjemisk tilstand

Kjemisk tilstand

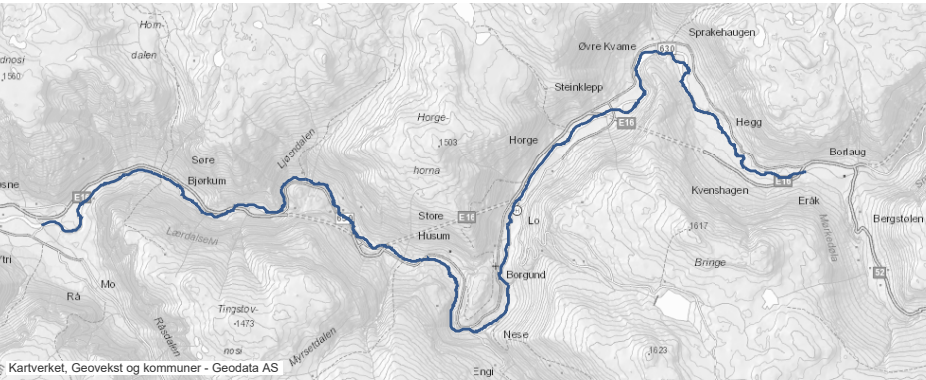
Ukjent

Presisjon

Lav

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ANTALL
--------------------	----------	--------

Kart



Generell informasjon

Navn	Lærdalselvi	Vannforekomstid	073-76-R
Vannkategori	Elv		
Vassdragsområde	073	Nedbørfelt	073.B4
Elvelengde km	29	Totalt areal nedbørsfelt	
Vannregion	Sogn og Fjordane	Vannregion	Sogn og Fjordane
Vannområde	Indre Sogn	Fylke	Sogn og Fjordane
Kommune	Lærdal		

Miljømål

Økologisk	Godt	
Kjemisk	God	
Risiko	Risiko	Nye tiltak nødvendig for å nå god miljøtilstand

Vanntype

Vanntype navn	Middels, svært kalkfattig type 1d, klar (TOC2-5)	Størrelse	Middels (10 - 100 km2)
Vanntypekode	RWL2811	Klimasone	Lav(<200moh.)
Vannkategori	Elv	Kalsium	Svært kalkfattig type 1d (Ca 0.75-1 mg/l)
Økoregion	Vestlandet	Humus	Klare (< 30 mg Pt/L, TOC 2 - 5 mg/L)
Nasjonal vanntype	2d	Turbiditet	Klare (STS < 10 mg/L (uorganisk andel minst 80%))

Påvirkning	Dammer, barrierer og sluser for flomsikring		
Tiltak for at GØT skulle kunne nås	Må gis ny SMVFR-ID		
Er tiltaket praktisk gjennomførbart	Ja		
Kan tiltaket gjennomføres uten at det går vesentlig utover det generelle miljøet?	Ja		
Kan tiltaket gjennomføres uten at det går vesentlig utover bruken?	Nei		
Kommentar			

Påvirkning

	PÅVIRKNINGSGRAD	EFFEKT
Flomvern		
Dammer og vandringshinder		
Dammer, barrierer og sluser for flomsikring	☹ Stor grad	Endret habitat som følge av morfologiske endringer - innkludert overføringer
Jordbruk		
Diffus forurensning		
Diffus avrenning fra annen landbrukskilde	😊 Liten grad	Ukjent effekt
Renseanlegg		
Diffus forurensning		
Diffus avrenning fra spredt bebyggelse	😊 Liten grad	Næringsforurensning
Vannkraft		
Hydrologisk påvirkning		
Hydrologiske endringer med minstevannsføring	😊 Middels grad	Endret habitat som følge av hydrologiske endringer
Introduserte arter og sykdommer		
Introduserte arter		
Introduserte art - gyrodactylus salaris	☹ Stor grad	Annen betydelig effekt
Introduserte art - ørekyt	😊 Middels grad	Annen betydelig effekt

Tiltak

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	TILTAKSTYPE	PÅVIRKNING	UNNTAK	TILTAKSST
------------	-------------	-------------	------------	--------	-----------

5106-400-M	Lærdalselvi - biotopiltak	Fiskepassasje vedlikehold/fjerne hindring	Dammer, barrierer og sluser for flomsikring	Ingen	Startet
5106-399-M	Lærdalselvi - problemkartlegging	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Dammer, barrierer og sluser for flomsikring	Ingen	Startet
5106-112-M	Utført prøvetaking RB i 2013.	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Diffus avrenning fra annen landbrukskilde	Ingen	Ferdig
5106-928-M	Tiltak satt sentralt jf. godkjenning 2016	Minstevannføring/ miljøbasert vannføring	Hydrologiske endringer med minstevannsføring	Ingen	Avvist
5106-930-M	Tiltak satt sentralt jf. godkjenning 2016	Vilkårsrevisjon	Hydrologiske endringer med minstevannsføring	Ingen	Avvist
5106-929-M	Tiltak satt sentralt jf. godkjenning 2016	Fjerne dam/anlegg	Hydrologiske endringer med minstevannsføring	Ingen	Foreslått
5106-947-M	Tiltak satt sentralt jf. godkjenning 2016	Forbedring av kunnskapsgrunnlaget	Hydrologiske endringer med minstevannsføring	(1)	Startet
5106-740-M	Lærdalselvi - fjerne uønska arter kjemisk	Bekjempelsestiltak Gyrodactylus salaris	Introduserte art - gyrodactylus salaris	Ingen	Ferdig
5106-142-M	Lærdal - Gjennomført	Kjemisk bekjempelse	Introduserte art - ørekyt	Ingen	Startet

Effekt fra tiltak på andre vannforekomster

TILTAKS ID	TILTAKSNAVN	TILTAKSTYPE	PÅVIRKNING	UNNTAK	TILTAKSST
------------	-------------	-------------	------------	--------	-----------

Økologisk tilstand

Økologisk potensial

Moderat

Tilstand basert på Presisjon

Informasjon mangler
Høy

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ÅR FRA	ÅR TIL	GYLDIG	KILDE
Bunnfauna					
Gjennomsnittsverdi per takson (ASPT)	 Moderat	2017	2017		Vannmiljø
Raddum forsuringsindeks 1					

 God	2008	2008	✓	Vannmiljø			
Raddum forsuringsindeks 2		 Moderat		2008	2008	✓	Vannmiljø
Forsuringstilstand							
Syrenøytraliseringskapasitet (ANC)		 Svært god		2007	2007	✓	Vannmiljø
pH		 Svært god		2006	2011	✓	Vannmiljø
Total alkalitet		 Moderat		2007	2007	✓	Vannmiljø
Kalsium		Udefinert		2007	2007	✓	Vannmiljø
Labilt aluminium		 Svært god		2007	2007	✓	Vannmiljø
Ikke labilt aluminium		Udefinert		2007	2007	✓	Vannmiljø
Totalt partikulært aluminium		Udefinert		2007	2007	✓	Vannmiljø
Fosforforhold							
Ortofosfat		Udefinert		2007	2007	✓	Vannmiljø
Totalfosfor		 Svært god		2013	2017	✓	Vannmiljø
Næringsforhold							
Fosfat (ufiltrert)		Udefinert		2008	2008	✓	Vannmiljø
Total organisk karbon		Udefinert		2006	2011	✓	Vannmiljø
Nitrat		Udefinert		2007	2007	✓	Vannmiljø
Totalnitrogen		 Svært god		2013	2017	✓	Vannmiljø
Påvekstalger							
Forsuringsindeks periphyton (AIP)		 Svært god		2017	2017	✓	Vannmiljø
Trofiindeks begroingsalger (PIT)		 God		2017	2017	✓	Vannmiljø
Salinitet/konduktivitet							
Konduktivitet		Udefinert		2007	2007	✓	Vannmiljø
Turbiditet/siktedyp							
Fargetall Pt		Udefinert		2006	2011	✓	Vannmiljø
Turbiditet		Udefinert		2006	2011	✓	Vannmiljø

Vannregionspesifikke stoffer

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ANTALL
--------------------	----------	--------

Kjemisk tilstand

Kjemisk tilstand

Ukjent

Presisjon

Lav

KVALITETSELEMENTER	TILSTAND	ANTALL
--------------------	----------	--------

Vedlegg 4
Statusrapport for Lærdalsvassdraget, 2019

Ulike typar fysiske inngrep, endringar desse fører til og betydninga dette har for fisk

Fysisk inngrep	Endring i elv	Betydning for fisk
Opprensning i elveløpet Fjerning av grove strukturer av dødt organisk materiale og stein. Fjerning av vegetasjon.	Økt erosjon, variasjonen i strømbildet forsvinner, reduserte flomproblemer der det renskes, økt flomproblem lenger ned i vassdraget.	Endring i sammensetningen av næringsdyr, redusert skjul- og leveområder.
Masseuttak Maskinelt uttak av elvegrus eller sand.	Senking av elvebunnen med påfølgende endring av dybde og vannhastighet. Økt erosjon og økt sedimentering nedenfor stedet der massen blir tatt ut.	Økt partikkelinnhold i anleggsperioden kan direkte skade fisk, men også ødelegge gyte-, oppvekst- og leveområder.
Utfyllinger i vassdrag Deponering av stein og jordmasser.	Innsnevring av vannstreng gir økt strømhastighet og økt erosjon og øker faren for oppstuvning og flom.	Utvaskede partikler kan direkte skade fisk, men også ødelegge gyte-, oppvekst- og leveområder.
Forbygning Forsterkning av elvebredden og oppbygging av voller.	Økt partikkelinnhold i anleggsperioden men redusert erosjon på sikt. Fjerning av kantvegetasjon.	Redusert næringstilgang og foringer leveområder. Kan imidlertid gi godt skjul for yngel.
Kanalisering/senking Direkte fysisk forandring av elveløp.	Økt strømhastighet. Økt erosjon og fare for at elva starter å grave overfor der inngrepet har skjedd	Tap og forringelse av leveområder ved at bunns substrat, skjul, variasjoner mellom kulper og stryk samt kantvegetasjon endres.
Vegbygging Vegfyllinger som berører vassdraget inkludert kryssing av vassdrag med bru eller rør.	Økt partikkelinnhold. Innsnevring av vannstreng gir økt strømhastighet og økt erosjon og øker faren for oppstuvning og flom.	Økt partikkelinnhold kan direkte skade fisk. Kulverter kan være vandringshinder for fisk. Sedimentering ødelegger gyte- og oppvekstforhold.
Fjerning av kantvegetasjon Hogst av trær og busker og eventuelt fjerning av vegetasjonsdekket.	Økt fare for erosjon og økt partikkelinnhold. Temperaturrendringer fordi skyggen forsvinner.	Reduserte muligheter for skjul. Tap av skyggeområder kan også medføre høye temperaturer for fisk.

Tabellen er henta frå Villaksportalen (<http://tema.miljodirektoratet.no/no/Tema/Arter-og-naturtyper/Villaksportalen/Pavirkninger/Fysiske-inngrep-i-vassdrag/Andre-fysiske-inngrep/>).

Vedlegg 5
Statusrapport Lærdalsvassdraget 2019

Temarapport frå Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr. 6

Tabell 2.3. Klassifisering av menneskeskapte påvirkningsfaktorer med score for effekt på bøstbart overskudd av laks fra 0 (ingen effekt) til 3 (stor effekt). Hele skalaen brukes ikke for alle påvirkningsfaktorene, men kryssene i tabellen angir hvor langt opp på skalaen hver faktor kan nå. I forklaringen angis stikkordsmessig hvordan hver faktor klassifiseres. Påvirkningsfaktorene som inngår i samlet vurdering (Samlet) av fare for forverring er også avmerket.

Påvirkning	0	1	2	3	Forklaring	Samlet
Miljøgifter (Cu, Ni)	x	x			0 = ingen overskridelse av grenseverdier. 1 = overskridelse av grenseverdier. Grenseverdier som definert i vannforskriften og kvalitetsnorm for villaks.	x
Samferdsel (kryssninger av vei, sti)	x	x			0 = ≤ 2 kryssninger pr km, 1 = > 2 kryssninger av per km lakseførende strekning (ca. 95 persentilen), inkludert sti, traktorvei og gang- og sykkelstier. For elver med lakseførende strekning kortere enn 1 km ble det bare gitt score 1 dersom det var tre eller flere kryssninger.	x
Arealinngrep (andel sikringstiltak)	x	x			Potensielt både positiv og negativ effekt. 0 = ≤ 45 %, 1 = > 45 % lengde på sikringstiltak (forbygninger og kanaliseringstiltak) av anadrom strekning (ca. 85 persentilen). Det ble også gitt score 1 ved store, kjente inngrep ikke registrert hos NVE.	x
Avløp (urbaniseringsindeks)	x	x			0 = ≤ 2,5 %, 1 = > 2,5 % urbane arealer i nedbørsfeltet, pluss elver med lakseførende strekning i hovedsak i byer.	x
Landbruk (P og/eller andel jordsbruksareal)	x	x			Potensielt både positiv og negativ effekt. 0 = ≤ 6,5 %, 1 = > 6,5 % jordsbruksareal i nedbørsfeltet (ca. 90 persentilen) eller målt P nivå under eller over tålegrensene i kvalitetsnormen.	x
Forsuring	x	x	x		0 = uten kjent forsuring, 1 = forsuret, men kalket, 2 = forsuret, ukalket. Alle sterkt forsurende laksevassdrag er kalket, og derfor brukes ikke verdi 3. I tillegg er det noen vassdrag som har episoder med forsuring som ble gitt score 1.	x
Vannkraftregulering	x	x	x	x	Høyeste verdi av de to indeksene som inngår i kvalitetsnormens påvirkningsanalyse (én indeks er knyttet til redusert produksjonskapasitet på grunn av fraføring av vann, og én er knyttet til redusert produksjon på grunn av andre endringer i miljøforhold). Inkluderer bare reguleringer for kraftproduksjon.	x
Annet vannbruk	x	x			0 = ikke registrert, 1 = vann tas ut til fiskeoppdrett eller annet bruk. Vassdrag der sperrer/dammer har markant redusert produksjonsareal behandles særskilt.	x
Lakselus	x	x	x	x	Grenseverdier som i kvalitetsnormens påvirkningsanalyse, basert på indeks for smittepress fra Veterinærinstituttets kjerntetthetsmodell.	x
Rømt oppdrettslaks (årsprosent)	x	x	x		Som i kvalitetsnormens påvirkningsanalyse, men hvor 0 = < 1, 1 = 1-10 % (liten og moderat sammenslått) og 2 = > 10 %.	x
Infeksjoner fra oppdrett (oppdrettsvolum i utvandringssrute)	x	x	x		Foreløpig ikke i bruk.	
Fremmed fiskearter (regnbueørret og pukkellaks)	x	x	x		0 = ikke registrert eller sporadisk forekomst av regnbue/pukkellaks, 1 = regulær forekomst av regnbue/pukkellaks, 2 = mulig etablering av pukkellaks.	x
<i>Gyrodactylus salaris</i>	x		x		0 = <i>G. salaris</i> ikke påvist, 3 = <i>G. salaris</i> påvist (inkluderer bestander i behandlede vassdrag inntil friskmelding).	
Overbeskatning	x	x	x	x	Basert på beregnet overbeskatning og klassifisert som i kvalitetsnormens påvirkningsanalyse.	

Vedlegg 6 - Statusrapport for Lærdalsvassdraget 2019

Kilar kartlagt mellom Seltun og sjøen i Lærdalsvassdraget

Tabellen gjev ei oversikt over kilar beskrivne eller merka i rapportar og kart frå Aarethun (1992), Driftsplan for Lærdalselva (1999), Grimelid (2018) og Brooks (berre kart)(2017-2018). Basert på informasjon i nemnde rapportar har eg gjeve kvar kile ei vurdering av status/funksjon med poeng frå 1 (god) til 3 (dårleg). Då legg eg til grunn at dei med poeng 2-3 treng tiltak for å fungere tilfredsstillande som gyte- og oppvekstområde. "x" betyr at kilen ikkje er i denne rapporten. Referanseliste i statusrapporten.

[illegible]

Kilenamn	Eri (høgre side) (500 m. "David"/"Goliat"- "Perlehølen")	14	Eri	Eriskilen	13	På kartet	5	3	Restaurert i 1993, og fungerte svært bra i fleire år (1999). Treng no restaurering av vassinntaket igjen.
	Tilhengaren-Badehølen (200 m.)	13	Tilhengaren- Badehølen	Tilhengeren- Badehølen	12	På kartet	7	2	Treng tilførsel av vatn frå elva
	Moldebo (300 m. Båthølen- Bjørnøyhølen)	12	Moldebo	Moldekilen	11	På kartet	8	3	Kilen har ikkje tilknytning til elva i øvre del ved Båthølen, noko tilsig av vatn lenger nede. Treng tilknytning til elva.
	Håbakken-Gamle Eri Del I: Håbakken-grense Ingebrigt Eri (600 m.) Del II: SØ grense Ingebrigt Eri-"Gamle Eri" (600 m.)	11	Håbakken-Gamle Eri	Håbakken	10	På kartet	6	2	"Håbakken" i Aarethun (1992) byrjar lenger nede på Håbakken, og inkluderar ikkje Kjerringgjel/Teiggjeli/Førkjøken. Håbakken i Grimelids rapport og Brooks sitt kart inkluderar heile Håbakken-systemet, inkludert "Førkjøken-Bjørnøyhølen"- systemet (frå Aarethun, 1992) og "Teiggjeli" (frå Driftsplan, 1999). Det skal vere utarbeida ein plan for Håbakken-kilen ved UNI Miljø. Det er uvisst kva delar av det totale kilesystemet på Håbakken denne planen gjeld.

Kilenamn	Førkjøken-Bjørnøyhølen (400 m.)	10	Teiggjeli	Håbakken	10	På kartet	6	2	Bekk frå Teiggjelsgrovi med utløp i Bjørnøyhølen. Det ser ut til at "Teiggjeli" (frå Driftsplanen) og "Førkjøken-Bjørnøyhølen" er same system. Tilførsel frå Teiggjeli, lenger oppe i gjelet for Kjerringgjeli. Observert gyting, men i følge Aarethun (1992) generelt for lita vassføring og for mykje finstoff. Håbakken i Grimelids rapport og Brooks sitt kart inkluderar heile Håbakken-systemet, inkludert "Førkjøken-Bjørnøyhølen"-systemet (frå Aarethun, 1992) og "Teiggjeli" (frå Driftsplan, 1999).
	Moldeveiti (800 m.)	9	Moldaveiti	Moldeveiti	8	På kartet	9	3	Kilen er eit eldre vatningssystem. Er i følge Driftsplan "lagt igjen" over ei lengre strekning. Forbygging stengjer for vassintaket i øvre del. Var ein bra kile for sjøaure, men fungerer no dårleg på låg vassføring.
	Tønjumskvitli (350 m.)	8	Tønjumskvitli	Tønjumskvittli	9	På kartet	10	2	Restaurert i 1993, har fungert svært bra i ei tid etter det. Har vasstilførsel i rør gjennom forbygging som no ikkje dekker vassbehovet i kilen. Treng betring av vasstilførsel. ØE har søkt om løyve til dette tiltaket.
	x	x	x	Eri-Voll	7	På kartet	11	1	Nyleg restaurert, brukt til utsetting av settefisk.
	Old Pastor - Kuvella (200 m.)	7	Old Pastor - Kuvelda	x	x	x	x	Øydelagd	Kilen er øydelagt på grunn av deponering av massar og industriavfall.

Kilenamn	Øygarden	6	Ødegårdskilen	Ødegårdskilen	5	På kartet	13	2	Dette er to kilar som går saman 250 m. opp for kileutløpet ved "Old Pastor". Systemet har tilførsel frå ein bekk ved "Nedre Lysne" gard, og tilsig gjennom forbygging ved "Kjelland." Treng betring av vasstilførsel frå hovudelva for å få god og sikker funksjon som kile.
	Grøtte (900 m.)	5	Grøtte	Grøttekilen	6	På kartet	12	3	Treng vasstilførsel gjennom forbygging for å fungere, kan då bli ein lang og god kile.
	Nedre Lysne (650 m.) Del I: "Blaaflat"- "Nedre Lysne", på elvesida av forbygging (flaumløp) (150 m.) Del II: "Blaaflat"- "Nedre Lysne", på baksida av forbygging (500 m.)	4	Nedre Lysne	Nedre Lysne	4	På kartet	14	2	Observert sjøaure i del I. Del I er tørrlagt ved lita vassføring. Del II treng vasstilførsel gjennom forbygging for å fungere.
	Båthølen-Homepool (250 m.)	3	Båthølen-Homepool	Båthølen-Homepool	3	x	x	3	Sterk straum ved normal vassføring og lite vatn ved låg vassføring. Fungerar som flaumløp.
	Saltkjelen (400m. "Andershølen"- "Sandebank")	2	Saltkjelskvitli	Saltkjelskvittli	2	x	x	1	Registrert yngel og sjøauregyting i kilen. Brukast som kultiveringsområde med utplanting av rogn og utsetjing av settefisk av laks.
	Sæltun (800m. "Langehølen"- "Pihlahølen")	1	Seltunkilen	Seltakilen	1	x	x	1	Nyrestaurert i samarbeid med Statens Vegvesen i samband med ny E16. Fungerar veldig bra.

Historiske dokument om sikring

1. Skjemavedtak frå 1913
2. Skjemavedtak frå 1930
3. Skjemavedtak frå 1990
4. Kommunevedtak frå 2015
5. Brev av 01.04.2016 frå NVE til Lærdal kommune, om ansvar for sikringsanlegg
6. Brev av 20.03.1929 frå TH. Selmer, Vassdragsvesenet, om ansvar for vedlikehald
7. Møtereferat av 17.04.1929, Vedlikehaldsnemndi, avklaring av forbyggingar som heilt eller delvis ikkje er nemndi sitt ansvar
8. Rapport av 25.04.1939 ved overingeniør Olav Vold, kartlegging av forbyggingar
9. Møtereferat 08.09.1939, Tilsynsnemndi med kommentarar til Vold sin rapport
10. Brev av 14.12.1940 frå TH. Selmer, Vassdragsvesenet, presisering om vedlikehaldsansvar
11. Brev av 22.07.1958 frå Vassdragsvesenet til kommunen, om kostnadsfordeling og vedlikehald
12. Pantebok 1914-1918 frå Sorenskrivaren i Indre Sogn, 1916, fordeling av distriktsdel (avskrift og foto v/Bente Øien Hauge)
13. Brev av 19.11.1924 frå Fylkesmannen til kommunen, kostnader for utbetringar av forbyggingar
14. Brev av 25.08.1975 frå NVE til kommunen om distriktstilskot ved reparasjonsarbeid
15. Kommunegaranti av 14.01.1991, fordeling av distriktsdel ved reparasjonar av forbygging
16. Fråsegn av 09.10.1990, grunneigar sin del av distriktsdel
17. Brev av 30.01.1976 frå NVE, slutt på krav om distriktsdel
18. Kommunestyrevedtak av 06.09.1990, innføring av distriktsdel
19. Oversikt forbyggingsanlegg i Lærdal kommune, 1864 - 1997

Dokumenta er henta frå arkiv og sakshandsamingssystem hjå NVE

Fra

Vasdragdirektøren.

Vd.D.

1919 0134
J.N. 1919

Kristiania den 13de mars 1913.

Vd.D.

1918 Vd.D. 1919 338

Andragender om statsbidrag til elveforbygninger, kanaler og lignende kan i regelen ikke anbefales av Vasdragdirektøren, medmindre amtskommunen eller herredskommunen:

- 1) forpligter sig til at betale hele den paa distriktet faldende del av overslagssummen og desuten hele den mulige overskridelse ved arbeidets gennemførelse, saasnaar det forlanges av Departementet for de Offentlige Arbeider,
- 2) garanterer, at ethvert av anlægget flytende erstatningskrav skal være staten uvedkommende,
- 3) garanterer, at anlægget vedlikeholdes i fuld stand, efterat Vasdragdirektøren har meddelt, at det er færdig, og
- 4) forpligter sig til paa given opfordring at opnævne en tilsynsnævn paa 3 mand, som har at paase anlæggets forsvarlige vedlikehold og sende Vasdragdirektøren rapport om foretat besigtigelse mindst en gang aarlig.

For at undgaa mulig forsinkelse bør kommunens garanti være ordlydende efter ovenstaaende fire punkter og forøvrig betingelsesfri. Jeg gjør saaledes opmerksom paa, at forutsætninger om distriktsbidragets oparbeidelse utelukkende av de interesserte grundeiere, ikke vil bli godtat av Vasdragdirektøren. Anlæggets bestyrer maa nemlig staa aldeles frit i denne henseende, men jeg tilløier, at der vil bli tat rimelige hensyn til de interessertes ønske om at op tjene mest mulig av bidraget ved personlig arbeide, hvis de findes skikket til det, og vil arbeide paa samme vilkaar som andre, øvede arbeidere.

Kommunegarantien og sakens øvrige dokumenter maa være indkommet til Arbeidsdepartementet inden 1ste oktober, hvis arbeidet skal kunne begynde høsten aaret efter.

Det bemerkes, at det offentlige skal kunne foreta slike mindre forandringer i arbeidsplanen, som findes hensigtsmæssige.

Ingvar Kristensen.

Dokument for disk.

Skjematisk vedtaking

for anlegget

Reparasjon av forbygning mot Lærdalselv

Lærdal herad, Sogn og Fjordane fylke.

Laurie heradstyre har i møte den *15. april 1931*

gjort dette vedtaket:

Under fyresetnad av at anlegget

Reparasjon av forbygning mot Lærdalselv

fær løyving paa budgettet for Vassdrags- og Elektrisitetsvesenet i samhøve med planen fraa dette og med slike mindre endringar som under utføringi av arbeidet kan syne seg høvelege, overtek heradskommuna:

1. Plikt til aa betale distriktstilskotet so snart statsløyvingi er gjevi. Dessutan plikt til aa betale heile den overskridingi som gjennomføringi av arbeidet maatte føre med seg.
2. Garanti for at alle godtgjeringskrav som arbeidet dreg etter seg skal væra staten uvedkomande — her ogso medrekna godtgjering for ulempor i anleggstidi, jordskade, bergleige for steinbrot etc.
3. Garanti for at arbeidet som er utført vert halde i full stand etter at Hovudstyret hev meldt det ferdigt, idet ogso dei paabod som maatte kome fraa Hovedstyret vert fylgde.
4. Plikt til so snart Hovudstyret hev meldt arbeidet ferdigt, aa nemne upp ei tilsynsnemnd paa 3 mann, som skal sjaa etter at anlegget vert forsvarleg vedlikehalde, og som under dette hev aa rette seg etter dei fyresegner som Hovudstyret til kvar tid fastset.

Utskrifti av protokollen er rett.

Olav Skjær
ordførar.

Underskrevne overtek det ansvaret som komuna hev påsteke
seg ved vedtaket av 15 april 1930 som det står avskrift
av paa fyrste side her under punkt I - 3.

Lørdag den 26^{de} April 1930

Styret for vedligeholdelse Elsen ved Rordalsen
Anders Orvordane J. C. Lindhøj H. Naathun

Skjema-vedtak

for

anlegg nr. 8368 navn: Forbygging mot Lærdalselv ved Bø, gnr. 12/3

Lærdal kommune, Sogn og Fjordane fylke.

Under forutsetning av at dette anlegg bevilges på vassdragsbudsjettet, vedtar kommunen Vassdrags- og elektrisitetsvesenets plan med slike mindre endringer som viser seg ønskelige under utførelsen.

Kommunen overtar

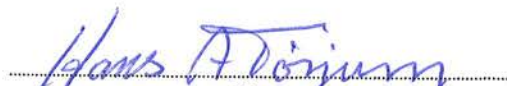
1. plikt til å betale distriktsbidraget etter hvert som statsbevilgning blir gitt, og til å betale sin del av den mulige overskridelse,
2. garanti for at alle erstatningskrav som er en følge av arbeidet, skal være staten uvedkommende, — herunder også godtgjørelse for jordskade og annen skade og ulempe samt for steinbrott, fylltak og andre materialer m.v. i anleggstiden og under det senere vedlikehold,
3. garanti for at det ferdige anlegg blir holdt i full stand, — for vanskeligere arbeider, med statsbidrag. Pålegg fra Vassdragsvesenet om vedlikeholdet skal følges,
4. plikt til å oppnevne en tilsynsnemnd på 3 medlemmer så snart anlegget er meldt ferdig. Nemnda skal påse at anleggsarbeidet til enhver tid blir holdt forsvarlig vedlike, og den skal rette seg etter Vassdragsvesenets instruks for vedlikehold og etterkomme påbud fra Vassdragsvesenets inspektør.

Beslutning om skjema-vedtaket er gitt i kommunestyrets møte den
Bekreftet utskrift av beslutningen legges ved med opplysning om hvordan distriktsbidraget skal skaffes til veie.

Lærdal kommune den 30.10.90

Adresse postboks 85, 5891 Lærdal.

Ordføreren i Lærdal


ordfører.

Hans A. Tønjum.

Anm. Skjema-vedtaket må være ordlydende som det trykte skjema uten betingelser for øvrig. Mulig undertrygd bør være tinglyst. Av hensyn til vedlikeholdet oppbevares plan med tegninger av kommunen.

OFF.
U.O.:

KAN ARKIVERES

7140 21.DES1990

ARKIVNR.:
SAKSBEH.:



Kommunevedtak for sikringsanlegg i vassdrag – nr. 11044 Sikringstiltak mot flaum ved Kuvelda og nr. 11031 Sikringstiltak mot flaum ved Erdalselvi

NVE har utarbeidd planane 11044 Sikringstiltak mot flaum ved Kuvelda, dagsett 30.04.2015 og 11031 Sikringstiltak mot flom ved Erdalselvi dagsett 24.03.2015, i Lærdal kommune, Sogn og Fjordane. For desse planane fattar Lærdal kommune følgjande vedtak:

1. Kommunen pliktar seg til å betale ein distriktsdel etter fakturering frå NVE. Distriktsdelen skal dekkje 20 % av inntil 2 mill. av faktiske utgifter og 5% distriktsdel for faktiske utgifter for overskytande, ut frå NVE sitt rekneskap for anlegget, inkl. prisstigning i vente- og anleggstida. Det gjeld faktiske utgifter samla ved Kuvelda og Erdalselvi. I følgje overslaget for kostnadene vil distriktsdelen bli kr. 585.000 (2 mill. kr x 20% + 3,7 mill. kr x 5%). NVE kan krevje distriktsdelen betalt inn på førehand og vert handsama som avgiftspliktig omsetnad.

Kommunen tek sjølv ansvaret om kommunen vil vidareføre innbetalingsplikta for distriktsdelen til grunneigarane som har nytte av tiltaket.
2. Kommunen pliktar seg til å gjere eigaren av anlegget merksam på at han har ansvaret for drifta av anlegget. Dette ansvaret medfører at eigaren må utføre og dekkje kostnader til nødvendig ettersyn, drift og eventuell skjøtsel av anlegget, som omtalt i planen.
3. Kommunen pliktar seg til å føre tilsyn med anlegget. Tilsynsansvaret og oppgåvene som dette inneberer følgjer av Forskrift av 17. juni 2005 nr. 655 om kommunalt tilsyn med anlegg for sikring mot flom, erosjon og skred og anlegg for å betre vassdragsmiljøet.
4. Kommunen pliktar seg til å vere tiltakshavar ved gjennomføring av arbeidet.
5. Kommunen er ansvarleg for at tiltaket er i samsvar med plan- og bygningslova, og dei forskrifter og vedtak som er fatta med heimel i lova.
6. Kommunen pliktar seg til å sende nabovarsel og inngå avtalar om tilkomst og bruk av naudsynte areal frå aktuelle grunneigarar. Kommunen pliktar seg vidare til å skaffe opplysningar om vass- og avløpsrøyr, brønnar, kablar og andre private og offentlege anlegg som kan bli råka av tiltaket, og gi opplysningar om andre tilhøve som kan ha innverknad på gjennomføring av tiltaket.
7. Kommunen gjev NVE fullmakt til å underteikne dokument og avtalar for gjennomføring av tiltaket. Kommunen gjev og NVE fullmakt til å gjere mindre endringar av tiltaket om dette er praktisk nødvendig eller ønskjeleg av omsyn til miljø eller andre interesser.

Kommunevedtaket skal signerast av ein kommunal representant som har fullmakt til å plikte kommunen som omtala i punkta ovanfor, og returnerast til NVE.

Lærdal 19.10.15

Stad, dato

Signatur



LÆRDAL KOMMUNE
Rådmann

Lærdal kommune
Postboks 83
6886 LÆRDAL

Vår dato: 01.04.2016
Vår ref.: 201500544-21
Arkiv: 411
Dykkar dato: 18.02.2016
Dykkar ref.: 15/562-25

Sakshandsamar:
Ivar Fivelstad

Sikringstiltak mot flaum ved Kuvelda - ang. spørsmål til vedlikehold - Lærdal kommune

NVE syner til e-post frå Lærdal kommune dagsett 18. februar 2016. Kommunen ber om at NVE klargjer kva som ligg i pliktene som følgjar av pkt. 2 i kommunevedtak av 19. oktober 2015.

Følgjande går fram av pkt. 2 i kommunevedtaket:

«Kommunen pliktar seg til å gjere eigaren av anlegget merksam på at han har ansvaret for drifta av anlegget. Dette ansvaret medfører at eigaren må utføre og dekkje kostnader til nødvendig ettersyn, drift og eventuell skjøtsel av anlegget, som omtalt i planen».

NVE sine kommentarar

NVE vil først handsame spørsmålet om kven som har ansvaret for vedlikehald av eit sikringstiltak, og deretter konkretisere kva som ligg i vedlikehaldsplikta. Til slutt vil NVE kommentere kva som er kommunen sine plikter ved sikringstiltak.

1. Kven har ansvar for drift og vedlikehald av eit sikringstiltak?

Etter NVE si vurdering er det grunneigar som har ansvaret for drift og vedlikehald av sikringstiltaket. Dette vert mellom anna spegla i vassressurslova § 37 om vedlikehald av vassdragstiltak. NVE oppfattar eit slikt sikringstiltak som denne saka gjeld for å vere eit «vassdragstiltak» ut frå vassressurslova § 3 fyrste ledd bokstav a). Forarbeida til vassressurslova (Ot. prp. nr. 39 (1998-99 s.352) seier at § 37 også omfattar «forbygninger» i vassdraget.

Det går fram av vassressurslova § 37 at «den ansvarlige» har vedlikehaldsplikt for sikringstiltaket og dette er normalt «anleggets eier» (jf. Ot. prp. nr. 39 (1998-99)).

Kven som er sikringstiltaket sin eigar kjem klart til uttrykk i Meld. St. 15 (2011-2012) *Hvordan leve med farene – om flom og skred* s. 53:

«Det er eieren av grunnen der anleggene blir bygget, som i utgangspunktet blir eier av anleggene. Disse grunneierne vil imidlertid ofte ikke være de eneste som får nytte av tiltaket. I slike tilfeller er det rimelig at alle som har nytte av tiltaket deler på byrdene som følger med tiltaket. Det gjelder i

form av avsetning av grunn, deltaking i finansiering og ansvaret for vedlikehold. Dette har vanligvis vært løst ved at de berørte organiserer seg i en forening. (...)

Olje- og energidepartementet vil framover legge til grunn at de som har nytte av tiltakene og blir stående som eier av dem, også skal ha vedlikeholdsansvaret. Det er de som har nytte av tiltaket som også bør ha ansvaret for at funksjonen av anleggene ivaretas over tid gjennom vedlikehold. Dette følger også av at grunneiere har primæransvaret for å sikre egen eiendom (...)

Det grunnleggjande ansvaret for å verne eigen eigedom ligg av nemnde Stortingsmelding på den enkelte, og det er då naturleg at dei som har nytte av sikringstiltaket har drift- og vedlikehaldsansvaret.

Vidare, som Stortingsmeldinga peiker på, kan det vere fornuftig for grunneigarane å slå seg saman for å følge opp dette vedlikehaldsansvaret.

2. Nærmare om vedlikehaldsplikta

Vedlikehaldsplikt for eit sikringstiltak vil normalt omfatte:

Skjøtsel. Grunneigar må halde vegetasjon i og rundt sikringstiltaket i hevd, slik at biologiske og estetiske omsyn vert ivareteke. Store tre som kan auke erosjon og skade sikringstiltaket bør fjernast, medan mindre vegetasjon og vegetasjon som har betydning for kulturlandskapet og kantvegetasjon vert halde i hevd.

Erosjon. Grunneiga må halde oversikt over og reparere mindre skader som følgje av seinking av elvebotn og undergraving av forbygging/utrasing av erosjonssikring.

Massetransport. Grunneigar må halde oversikt over massetransport i elveløpet og sikre at elveløpet har eit tilfredstillande tverrsnitt. Ved oppbygging av masser i elveløpet, kan desse fjernast utan konsesjon, jf. vassressurslova § 12. Uttak av masse på denne bakgrunn, vert handsama gjennom plan- og bygningslova.

Tilkomst. Grunneigar må sikre at anleggsveggar er opne, slik at maskiner og utstyr kan relativt enkelt kome på staden i ein krisesituasjon.

NVE kan gi økonomisk bistand til vedlikehaldsarbeid. Søknad om stønad sendast NVE, via kommunen. Meir informasjon om NVE si bistanndsordning finn de på <https://www.nve.no/flaum-og-skred/sikring/soknadsprosess-og-saksbehandling/>.

3. Kommunen sine plikter ved sikringstiltak

For sikringsanlegg i vassdrag som NVE gir stønad til å byggje, forpliktar kommunen seg til å ha tilsyn med anlegget. Vi viser her til *Forskrift om kommunalt tilsyn med flomanlegg mv.* Kva tilsynet skal omfatte går fram av § 3 i forskrifta. Dette ansvaret følgjer også klart av pkt. 3 i kommunevedtak av 19. oktober 2015. Blant anna går det fram av *Forskrift om kommunalt tilsyn med flomanlegg mv.* § 3, at kommunen skal foreta synfaring og rapportering kvart femte år, og etter store flaumar og andre hendingar i vassdraget som kan gi skadar på anlegget.

Med helsing

Brigt Samdal
regionsjef

Ivar Fivelstad
senioringeniør

Dokumentet vert sendt utan underskrift. Det er godkjent etter interne rutinar.

Vedlegg:

591/28

Norges Vassdrags- og Elektrisitetsvesen.

Oslo.

Forbygninger mot Lardsalselva.

Overrebstennende med skrivelse fra Hovedstyret av 7 desember 1927 har jeg ved noter med ordføreren, beredningskretereren, tilsynsvevnen for forbygningssakene og oversakeren Schjeldrup-Jansen den 13 desember 1927 og 12 og 13 mars 1929 tilstett ordføreren i Lardal med at saken klargjørt.

Siter gjennegselse av dokumentene i beredningsarkivet meddeles følgende om resultatet:

Regulering ved Lardsalselva utført 1881/82 Repparasjon av ovenanførte verker utført 1888. Yderligere repparasjon av ovenanførte verker 1884 der samtlige er ferdig erklært 1884 samt repparasjon og utvidelse av regulering ved Lardsalselva utført 1888 og ferdig erklært 21/11-1888 omfatter en og 940 m² lvsge av den på kartet angitte reberste forbygning.

Vedlikeholdet er der, i 1906 tilgjelt dokument av 1888, pålagt en rekke merke rekrave bruk på Lardsalselva etter et merke angitt forholdsvis. Dokumentet er praktiseret fra 1888 til 1910. Kvarcilen med et vedlikehold finner sted på avlær (det offentlige) kommunen med rekravene og de ovenanførte.

Regulering ovenfor Lardsalselva, utført fra 1892/1910.

omfatter de fleste av alle fortøyninger i Læroal med unntakelse av de ovennævnte, endog de private opførte verker og følgende nverpaa serkontrakt med kommunen atgaaende vedlikeholdet foreligger.

Ved ligeholdet er ved dette anlegg fastsat som et nærmere angitt forholdsstall mellem de respektive bruk ved den 1 1910.

I dette anlegg inngaar de 220 nedreste meter av den nederste fortøyning mot Læroalsören.

Forbyggelse av fortøyning paa Sjur Fris allerede utført 1911/12 der påhviler tidligere vedlikeholdet av toten nedre-veien og toppen de almindelige vedlikehold. Det er nu pågeskiftet saa den nedre del er overført av statsveien og den øvre av det almindelige vedlikehold.

Forbyggelse av fortøyning paa Nils Fris allerede utført 1914/15 påhviler vedlikeholdet av toppen 6 geartrukkere paa fri fortøen det almindelige vedlikehold.

Fortøyning ved Vold og Læroals prestegård utført ut-
ført 1918/19 påhviler vedlikeholdet 2 geartrukkere paa ^{Tonjun} Vold
for den øvre endes vedkommende resten vedlikeholdes av preste-
gården.

Fortøyning ved Hagen utført 1919/22 påhviler vedlike-
holdet gården Hagen

Fortøyning ved Tonjun prestegård utført 1911/12 yder-
ligere fortøyning ved Tonjun prestegård og repparsjon og for-
byggelse ved Læroals prestegård utført 1921/22 påhviler ved-
likeholdet prestegården, gittersynet utføres efter anmodning

tilsynsbevreden for det almindelige vedligehold.

Reparasjon av rådskade på fortugningerne i Læroselv og Fortugning mot Læroselv ved Nedre Moide, er begge gjenopførte av de eldre verker og inngaar som sådane i det almindelige vedligehold.

Fortugning mot Læroselv nedenfor Olefreen i Rønne-skogen utført 1918/19 av Overretsskriver Schelstrup-Jensen under tilsyn av avg. opsynsmann Grønne. Det kan sees av Overretsskriveren har gitt en vedligehold garanti til kommunen og at det er utbetalt Kr 1000,- som tidra til dette anlegg der har kostet omkring Kr 4000,- men det kan ikke sees om kommunen har med overretsskriveren som kontrahentist har påsett sig vedligeholdet av dette private arbeide, der måtte utføres på grunn av nogle ulovlige arbeider der var utført og senere atter fjernet.

Ordføreren vilde være taknemlig for oplysning om dette forløp.

Istandsettelse av vanningskanal Moide-Kaume? Dammene for fiskerlutklekningsanstalten er nedlagt men konsien vedligeholdes av de interesserte gaardbrukere.

Det er nu av herredet nedsatt en komite der skal opmåle og opmåle og beskrive alle fortugninger i Læroselv og en gang for alle fastsette hver refusionsplikten for kommunens vedligeholdelsesplikt paanviler.

Erklæret.

Skrift

av vedlikeholdsnemndi si møtebok frå 17 april 1929.

Den 17 april 1929 hadde nemndi for vedlikeholdet for forbygningane mot Isdalselvi møte og gikk over forbygningane. Nemndi var samd om at etternemnde forbygninger, heilt eller delvis, ikkje tilkjem dei interesserte til vedlikehold.

- 1) Paa kartet er påført at vere ein forbygning av elvestein i Selt-bildene paa ei lengd av 100 m. Nemndi meiner dette ikkje er rett da det ikkje her er utført noko verk. Men det som er, er noko tilkørt av private og st.stedelen er grønstein nedrulla etter brøden grunna graving av elvi.
- 2) Den paa kartet ved "Nivla" påførde stranddekning, unlag 120 m. er heilt privat.
- 3) Paa kartet er påført at vere eit elvesteinverk paa unlag 540 m frå Sande og nedover mot Runsteigen. Paa dei øvste 200 m her er berre nedrulla grønstein grunna graving av elvi. paa resten (340) er ogso vorte av graving av elvi men er her ogso tilkørt ein del av private.
- 4) Frå øvre enden av forbygningi i "Smårlina" er paa kartet påført ei forbygning unlag 240 m. Dette er heller ikkje utført forbygning men naturleg nedrulla grønstein, ikkje noko tilkørt.
- 5) Ved "Båbru" paa nordre side av elvi og oppover, er paa kartet ei forbygning unlag 45 m. Denne maa seiast at tilhøyrer vegen og brui. Den er utført saman med desse.
- 6) Paa sødste av elvi ovanfor Båbrui, er paa kartet påført ei forbygning utryss stein. Denne er privat arbeid.
- 7) Paa Herman B. sin eigedom "Båliene" ei grønsteinstryss paa unlag 30 m er privat arbeid.
- 8) Vidare paa Herman B. sin eigedom "Båliene" er paa kartet påført ei forbygning bakenfor den rette forbygning. Denne finst ikkje no og trengst heller ikkje.
- 9) Paa Ivar Rikheim sin eigedom "Liethus" er utført ei privat forb.
- 10) I Grøtliene ei forbygning av grønstein paa unlag xxx 50 m i nedre enden av den rette forbygning. Denne er privat.
- 11) Hjaa vassinnsket til Lunde ei privat forbygning.
- 12) Frå Vollsbru og oppover til Luvella er tilkørt ein del stein privat.
- 13) Frå Vollsbru og nedover "Lunde-Megaard" 380 m forbygning.
- 14) Paa Anders Eri Voll og Ole T. Tønjum sin eigedom frå gamle Vollsbru privat utført delvis flaumgard og delvis stranddekning av grønstein.
- 15) Paa Ole T. Tønjum sin eigedom unlag 50 m forbygning.
- 16) Forbygning mot prestegarden.
- 17) I "Tønjums/ini" er paa kartet utført ei forbygning unlag 90 m. Dette er privat.
- 18) I "Sandini" paa Håkon Øvre-Tri og Håkon Lerdy sin eigedom er utført ein del privat forbygning. Denne forbygning varer 40 m. nedover frå merket med Håkon Lerdy og Håkon Øvre-Tri. Den har Tri sin eigedom og den rette forbygningshøi over

19) Fra Fri fraa merket med Ingebrigt og Annens Fri, nedover 134 m og oppover pa Fri sin eiendom solangt forbygningi varer i maa tommen av forbygningi og sandkrums, over marki

20) I Haugshagen er forbygningi høgde unlag 160 m nedover mot fraa "Stedmerket" mellom Fri og Hauge. Vidare nedover pa Ole Haugshagen sin eiendom og 70 m ned pa Inasse Hauge sin eiendom, er heile forbygningi privat.

21) I Haugshagen pa Inasse Hauge og Anders Haugshagen sin eiendom, er forbygningi høgde unlag i m med sandfyll bak, pa ei lengd av 178 m oppover fraa "Stedmerket" mellom Hauge og Fri og nedover pa næmste merke pa Thomas Fri sin eiendom til den mur som tilhører hovudvegen.

22) Hjes "Grinsledet" hev hovudvegen eit stykke forbygning pa 73 m rykna fraa Thomas Fri sitt gjerd mellom inn og utmark.

23) Hjes Skjersbru og oppover 125 m pa austkanten av elvi er hovudvegen sitt.

24) Fraa Skjersbru og nedover 140 m pa vestsida av elvi privatford.

25) Pa kartet er utført forbygninger stied einannen i Hagusena. Den bakerste er berre granlestein og er privat.

26) Ved "Ofst" er utført pa kartet ein forbygning 140 m. Denne er privat

27) Fraa ye-bru og oppover pa austside av elvi, ei privat grøya pa 90 m.

28) I Haneskogen 90 m fraa merket med Iver ye og Kristoffer Sandøy og nedover strandekning utført privat.

29) Pa Hanesgarden ei privat forbygning som tek til 34 m nedanfor merket mellom Hovland og Scholderup-Jarden.

30) Den gamle forbygning mot Jerdalsfyri tilhører Jerdalsfyri.

31) Pa Hjes Hjelms sin eiendom "Hjelms" er utført ei privat ford.

Pa kartet hev me merke av med blyant og sett dei nr. pa

forbygningane som hev er næmste.

Dei er utført av den rette forbygning. Denne er privat.

Hjes Hjelms Hjelms, O. H. Hjelmsbo, Ingebrigt Fri

(sign) (sign) (sign)

Pa Hjelmsbo og oppover til Hjelmsbo er utført ein del stein

ford.

Pa Hjelmsbo og nedover "Hjelmsbo" 30 m forbygning.

Pa Hjelmsbo er utført ein del stein

ford.

Pa Hjelmsbo er utført ein del stein

ford.

Pa Hjelmsbo er utført ein del stein

ford.

Pa Hjelmsbo er utført ein del stein

ford.

Pa Hjelmsbo er utført ein del stein

ford.

Pa Hjelmsbo er utført ein del stein

ford.

NORGES

VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN

FORBYGNINGS-AVDELINGENS VESTLANDSKONTOR

Postgiro nr. 5330

F Ø R D E

Fra

overingeniør Olav Vold

Oslo den. 25. april 1939.

Til Vassdrags- og Elektrisitetsvesenets forbygningsavdeling.

Rapportom en besiktigelse av forbygningene i Lærdalselv høsten 1938.

Da de som hittil har hatt vedlikeholdet av forbygningene i Lærdalselv ved forskjellige anledninger er blitt uenige om grensen mellom de forskjellige forbygningsparseller og om utstrekningen av hver enkelts vedlikeholdsplikt, har Lædal formannskap den 22. januar 1938 anmodet om hovedstyrets bistand til å få denne saken klarlagt. I anledning herav har jeg etter generaldirektørens ordre undersøkt forholdene på stedet den 27. september til 6. oktober 1938 og skal på grunnlag herav tillate mig å framkomme med nedenstående rapport. Som bilag følger et sett kopier av et eldre kart i 1 : 2000 i 7 blad over Lærdalselv og dens forbygninger. Kartet er korrigert ~~av meg~~ etter den av meg foretatte oppmåling av de enkelte forbygningsparsellers lengde. Presisjonsmåling er av forskjellige grunner ikke utført, men jeg tror de funne resultater i alt vesentlig er riktige.

I. Ovenfor Bø bruA. På venstre bredd.

- 1) Den på kartet viste øverste forbygning er 36 m lang.
- 2) Den nedenforliggende forbygning er 125 m lang. de 106 ~~øverste~~ øverste m består av god røysmur, de nederste 19 m består av mere løst opplagt stein
- 3) Forbygningen nedenfor er 285 m lang. Fra ca. 169 m til ca. 223 m er forbygningen dekket av utraset stein og sand i en høy elvemel

NORGES
VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN
FORBYGNINGSAVDELINGENS VESTLANDSKONTOR
Postgiro nr. 5330
F Ø R D E

4) Ved Nivlas utløp er der en gammel, delvis rasert 38 m lang kuppelsteinsforbygning. Den begynner oventil litt ovenfor Nivlas utløp. Forbygningen er visnok privat.

5) Den nedenforliggende forbygning "Hunsteigbrygga" er 226 m lang. I ca. 10 m, s lengde oppover får forbygningens øvre ende er der utrøyset en del kuppelstein. De øverste 25 m av selve forbygningen er delvis sunket og består tidels av uordnet røys av store bruddsteinsblokker. De 8 nederste meter av den består av en del bruddsteinsblokker, som er utfylt i uordnet røys.

Ved 32 m krysses et gjerde som deler mellom Bård Blåflat og Jens Frydenlund. Ved 144 m krysses et delegjerde mellom de sistnevnte og Ole Bårdsen Lysne.

6) I en lengde av 210 m oppover fra Bö bru er der utkjørt en del grov bruddstein i elvekanten på venstre bredd. Fra denne forbygnings øvre ende og ca. 20 m videre oppover er der utlagt en del Kuppelstein. Hele forbygningen antas å være privat.

~~BixFa~~

B. På høyre bredd.

1) Ved Saltkjelen ligger et 65 m langt bruddsteinsverk

2) Ca. 80 m nedenfor er der lagt opp en del grove bruddsteinsblokker tvers over et sidelöp i en lengde av ca 30 m for å hindre at elva utvider det^t så det blir hovedlöp. Denne flomgar er visstnok privat.

3) Ved gården Övre Lysne er der en 248 m lang stranddekking. Videre nedover er der i ca 55 m lengde privat utfylt kuppelstein i melen. 3m fra forbygningens øvre ende krysser den et gjerde.

4) Fra eiendomsgrensen mellom Jonas Lysne og Per O. Lysne og nedover ligger der en 266 m lang stranddekking, som ca. 160 m ovenfra krysser et delegjerde mellom Per O. Lysne og Tomas Lysne. Ca 258 m ovenfra krysses en hengebru Side 46 av 57 i elva ("Hunsteigbrua").

NORGES
VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN
FORBYGNINGS-AVDELINGENS VESTLANDSKONTOR
Postgiro nr. 5330
F Ø R D E

- 5) Noe lenger nede ligger en 458 m lang forbygning, delvis stranddekking, delvis parallellverk. De øverste 8 m av den består av utrøyset stor ~~stein~~ bruddstein. 14 m ovenfra krysses et gjerde som deler mellom Tomas Lysne og Syhnöve Lysne. Ved 150 m krysser verket et gjerde som danner grensen mellom Synnöve Lysne og Bård O. Lysne.
- 6) I ca. 277 m, s lengde fra Bö bru og oppover på høyre bredd ligger der en gammel og formentlig privat forbygning av utrøyset bruddstein og kuppelstein. Ca 50 m ovenfra krysses et gjerde, som deler mellom Bård Olsen og Nils Blåfladt. De nederste 80 - 100 m av forbygningen er oppført som en storsteinet mur, som antagelig er utført av hensyn til brua eller for den vanningskanal som går under brua ved høyre bredd.

II. Fra Bö bru nedover til Volds bru.

A. På venstre bredd.

- 1) På Böøyene og Grötøyene er der en 1267 m lang forbygning, der for en overveiende del er utført som parallellverk. De øverste 300 m består av et flomverk, i det vesentlige bestående av kuppelstein. Ved ca. 671 m ovenfra krysses et gjerde, grensen mellom Böøyene og Grötøyene. Ved ca. 712 m krysses inntaket til en gammel vanningskanal. Ved ca. 787 m krysses ~~krysses~~ et gjerde som deler mellom Moldestad og Gröttebö. Ved ca. 821 m krysses inntaket til nok en Vanningskanal.

I forlengelse av forbygningen nedentil ligger en ca. 70 m lang privat stranddekking av utrøyset kuppelstein.

- 2) Fra utløpet av elva Kuvella og ned til Bö bru er der i en lengde av ca. 142 m utlagt kuppelstein i en forbygning som etter alt å dømme er privat.

B. På høyre bredd:

- 1) Like nedenfor Bø bru er der privat utrøyset kuppelstein i ca. 130 m lengde langs elvebredden.
- 2) Et ordinært 113 m langt verk begynner ved gården Bötun ca 200 m nedenfor brua.
- 3) Den av vedlikeholdsnevnden som nr. 7 oppførte private forbygning er 38 m lang.
- 4) Mellom gårdene Frydenlund på høyre bredd og Ingebrågt Bøs gård på venstre bredd begynner der på høyre bredd en ordinær forbygning som er 435 m lang
- 5) Like nedenfor begynner et verk, som er 447 m langt. Der er bare en mindre åpning mellom de to sistnevnte forbygninger. Ved ca. 233 m krysser dette verk et gjerde, som går på skrå over verket. Ved ca. 373 m krysses et gjerde, som deler mellom Ola Ödegård og Jens Rikheim.

I direkte tilslutning til det siste 447 m lange verk er utlagt en del løse bruddsteinsblokker langs elva i en 37 m lang röys.

- 6) Nr. 9 på vedlikeholdsnevndens liste er en privat forbygning langs et sidelöp for innmarken på gården Rikheim.
- 7) Nr. 11 på nevnte liste er et 75 m langt privat verk av opprøyset kuppelstein på venstre side av inntaket til en vanningsrenne til Lunde.
- 8) Like ovenfor Volds bru på høyre bredd i ca. 18 m, s lengde fra brua og oppover har grunneierne privat lagt ut endel kuppelstein. Videre 23 m oppover er der en muret forbygning, som antagelig er utført av Veivesenet da brua ble bygd. Heller ikke denne forbygning antas å være underlagt det ordinære vedlikehold.

III. Fra Volds bru nedover til Hauge bru (Skjærsbrua).

A. På venstre bredd.

1) Like nedenfor Volds bru ligger en 629 m lang forbygning. De øverste 2-300 m av den er for en overveiende del utført av kuppelstein. Ved ca. 227 m krysses et gjerde som deler mellom Vold og Sanden (prestegården).

Ved ca. 473 m krysses et gjerde, som deler mellom prestegården og Eri Vold. Ved ca. 540 m forlater forbygningen selve elvebredden og fortsetter som et lavt kuppel~~verk~~ steinsverk inntil nedre ende ved 629 m. Derfra og videre nedover til Volds gamle brusted er der i ca. 60 m ^e l^engde privet opprøyst en del småfallen kuppelstein i et verk som bare er 0,1 - 0,2 m høyt.

2) På venstre bredd nedover fra Volds gamle brusted ligger et ca. 140 m langt flomverk av småfallen kuppelstein. Det er smalt og bare opp til 0,5 m høyt. Så kommer en 10-15 m bred åpning og et nytt enda lavere kuppelsteinsverk videre nedover langs et sidelöp i elva. Ved ca. 86 m i dette siste verk krysses et gjerde, som deler mellom Tönjum og Vold. Ved 103 m er der en åpning på ca. 10 m for en vei ~~gjennem~~ gjennom forbygningen, som ialt er ca. 154 m lang utenom de foran nevnte 140 m. Begge disse forbygninger må antas å være private.

3) En 57 m lang stranddekking C-D ved Tönjum prestegård (nr. 15 på vedlikeholdsnevndens liste). I en lengde av ca. 30 m ovenfor stranddekkingen er der ^{utryset} en del kuppelstein langs et bilöp. Også nedenfor den er det utlagt litt stein i elvebredden i ca. 6 m, s lengde. Ved 28 m ovenfra krysser stranddekkingen et gjerde, som deler mellom Tönjum og Övregård. I forbygningen C-D har prestegården betalt 4/5 og gårdbrukerne Ivar Övregård, Ole Övregård og Ole T. Tönjum 1/5 av

omkostningene. Vedlikeholdet skal bæres av disse grunneiere og deres eiendommer etter de nevnte forholdstall.

4. En 328 m lang stranddekking A-B ved Tönjum prestegård (nr. 16 på vedlikeholdsnevndens liste).

Forbygningen begynner oventil ved et gjerde, som deler mellom prestegården og Tönjum, like nedenfor utløpet av en vanningsrenne. I en lengde av ca. 10 m nedenfor stranddekkingen er der røyset ut en del grov ~~stein~~, sprengt stein fra et jorddyrkingsarbeid. Forbygningen er bekostet av prestegården som også har vedlikeholdet.

- 5) En 650 m lang forbygning på Tönjum, bestående dels av skråningsmur av grove blokker, dels av et lavt flomverk opplagt helt av kuppelstein eller av bruddsteinsblokker med bakfyll av kuppelstein.

Ved 187 m ovenfra krysses et gjerde som deler mellom Tönjum (Ivar Övregård) og Halvor Tönjum. Verket består her bare av endel løst utlagte ~~blokker~~ bruddsteinsblokker uten bakfyll, senere dannes det av en lav flomgar av blokker. Ved 453 m krysses et gjerde, som deler mellom Halvar Tönjum og Håkon Lerøy. Ved 515 m er der en 4 m bred åpning i verket (for kjørevei). Verket har nå kuppelsteinsbakfyll.

- 6) Ca. 45 m nedenfor det sistnevnte verk begynner en 68 m lang stranddekking av opprøyset, grov bruddstein. De 24 nederste m av den består av litt utlagt kuppelstein med noen få bruddsteinsblokker langs elvekanten. Forbygningen er antagelig utført for å stenge ^{et} side-löp og beskytte den nedenforliggende ordinære stranddekking.

- 7) Stranddekkingen, nr. 18 på vedlikeholdsnevndens liste, ser ut til å være helt privat. Den begynner oventil 88 m ovenfor et gjerde som deler mellom Håkon Eri og Håkon Lerøy og når 60 m nedenfor gjerdet. Den er altså 148 m lang.

NORGES
VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN
FORBYGNINGSAVDELINGENS VESTLANDSKONTOR
Postgiro nr. 5330
F Ø R D E

8) Den såkalte "Brygga i Erisøyene" hvis øvre ende ligger 60 m nedenfor det sistnevnte gjerde er en ordinær forbygning, 1089 m lang. De 42 øverste m av den er privat forhøyet ca. 0,5 m. Den har god skråningsmur av blokker mot elva. Ved 152 m ovenfra krysses et gjerde som deler mellom Anders Øvre Eri og Håkon Øvre Eri. Forbygningen går snart over i et parallellverk med kuppelsteinsfyll bak frontmuren. Ved 368 m krysses et gjerde som deler mellom Anders Øvre Eri og Arne Storset. Ved 402 m krysses et vassinntak til Erigårdene. Ved 550 m krysses et gjerde, som deler mellom Arne Storset og Ingebret Eri. Ved ca. 750 m får verket jorddækket krone. Ved ca. 937 m krysses en privat hangbru ("Fiskebrua ved Eri").

Nedenfor denne forbygning fortsettes en 23 m lang privat steinmolo ("fiskebrygge").

9) Den 1779 m lange forbygning på venstre bredd forbi Erigårdene ("Havrebrygga") begynner øverst 26 m ovenfor det gjerde som deler mellom Tomas Eri og Ingebråt Eri. Ovenfor denne 26 m lange forbygning igjen er der i en lengde av 25 m privat utrøyset en del kuppelstein og bruddstein i elveskråningen

Forbygningen er i en lengde av 26 m ovenfor nevnte dele og ned til 134 m nedenfor dette, altså ialt 160 m privat forhøyet 0,5 m i 1915 av grunneierne Nils Öye, Petter A. Lysne, Lars D. Eri Halvar J. Eri, Anders H. Eri og Sjur S. Eri, hvis bruk derfor deltar i vedlikeholdet her.

Ved 291 m krysses et gjerde, som dele mellom Tomas Eri og Lars Eri. Ved 609 m krysses et delegjerde mellom Lars Eri og Ole Hagen. Fra dette dele er der 26 m ned til det punkt hvorfra verkets krone er forhøyet privat (men med statsbidrag). Forhøyelsen av verket er utført av Ole Hagen samtidig med oppførelsen av den nedenforliggende forbygning ved Hagen og strekker seg fra 635 m til 773 m eller i en lengde av 138 m. Denne forhøyelses vedlikehold påhviler Ole Hagen

VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN

FORBYGNINGSAVDELINGENS VESTLANDSKONTOR

Postgiro nr. 5330

FØRDE

Fra 773 m til 948 m ligger et flomverk, som også vedlikeholdes av Ole Hagen. Ved 948 m krysses et delegjerde mellom Ole Hagen og Anders Hagen. Fra dette delegjerde og 71 m videre nedover er forbygningen privat.

Fra 1019 m er forbygningen igjen ordinær og består av et flomverk med frontmur av bruddstein og grus og stein dekket av jord som bakfyll.

Fra 1267 og nedover til Veivesenets forbygningen i "Svinaledet" er verket forhøyet ca. 0,5 m og kommunen har vedlikeholdet av den forhøyede krone i henhold til sitt vedtak i møte den 17. juni 1910. Fra 1269 m og 60 - 80 m oppover langs elvebredden er der privat utlagt en kuppelsteinsrøys ca. 6-8 m utenfor det ordinære verk. Ved 1445 m krysses et delegjerde mellom Anders Hagen og Tomas Eri.

Ved 1744,5 m eller 34,5 m ovenfor det nedennevnte gjerde står den delestein som Norges Vassdrags- og Elektrisitetsvesen den 15. april 1939 har latt sette opp på dette sted, for å vise øvre endepunkt av den forbygning Veivesenet har vedlikeholdet av. Ved ca. 1779 m krysses Tomas Eris gjerde. Nedenfor dette går veien nesten helt ut til elvekanten. Strøket omkring denne forbygnings nedre del har fått navnet "Svinaledet".

B. På høyre bredd.

1) Fra Volds bru og 127 m nedover er der privat utfyllt en stor mengde tildels småfallen kuppelstein langs elvebredden, 127 m nedenfor brua krysses et delegjerde mellom Ola Lunde og Per Örevold.

2) Ved dette delegjerde begynner et 262 m langt ordinært parallellverk med frontmur av bruddstein og bakfyll av kuppelstein og grus.

Denne forbygning er utført for midler bevilget på Vassdragsvesenets budsjett for 1918 - 19. Distriktsbidraget er betalt av prestegården og grunneierne Per Övregård og Håkon Vold i fellesskap. Vedlikeholdet påhviler formentlig bidragsyderne eller deres eiendommer. Ved 55 m krysses et delegjerde mellom Per Örevold og Håkon Vold. Ved 160 m krysses et gjerde som deler mellom Håkon Vold og prestegården.

3) Ved "Tronkvitlen", på yttersiden (venstre side) av inntaket til vanningskanalen ved Hauge- Molde er der et 49 m langt parallellverk med bruddsteins frontmur og bakfyll av kuppelstein og bruddstein. Det tjener til å beskytte kanalens inntak.

4) I "Tönjumöyene" er der en gammel 85 m lang stranddekking av grove bruddsteinsblokker. 38 m ovenfra er muren delvis falt sammen og utbedret ved påfylling av kuppelstein. Forbygningen går så videre over i et parallellverk av bruddstein. Den er på vedlikeholdsnevndens liste oppført som nr. 17 og menes å være privat.

5) Ca. 300 m ovenfor Molde gård begynner en 533 m lang forbygning, med övre ende ved et sidelöp, ca. 25 m ovenfor dettes utlöp i hovedelva. Ca 25 m videre oppover er der privat utveltet i melen en del bruddstein og kuppelstein. Forbygningen er anlagt dels som stranddekking dels som parallellverk. Frontmuren og på de nederste 33 m også hele verket er utført av bruddstein.

6) 168 m lenger nede begynner en forbygning som er 402 m lang. Ved 275 m krysses et delegjerde mellom Johannes Molde og Tomas Eri. Överst og nederst er der bare stranddekkning, i midten et parallellverk, og hele forbygningen er utført av bruddstein

VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN

FORBYGNINGS- OG ELEKTRISITETSVESEN

Postgiro nr. 5330

F Ø R D E

Fra forbygningens nedre ende er der videre nedover utlagt en del bruddsteinsblokker i en lengde av 26 m.

7)

I direkte tilslutning til de sistnevnte blokker begynner et 154 m langt parallellverk med frontmur av bruddstein. Verket slutter nedentil ved et sidelöp.

8) På "Erisöiene" på høyre bredd av sistnevnte sidelöp og ut fra for gården nedre Molde begynner et 652 m langt parallellverk. Ved 20 m krysses (i spiss vinkel) et gjerde som deler mellom Tomas Eri og Halvar Eri. Ved 114 m krysses et delegjerde mellom Halvar Eri og Hans Eri. Ved 200 m går forbygningen over i et steinkledt verk. Ved 242 m krysses en hengebru. Ved 343 m krysses et delegjerde mellom Hans Eri og Lars Eri. Ved 460 m kommer verket åter ut til elva (et sidelöp) og får vanlig skråningsmur mot denne. Ved 609 m krysses et delegjerde mellom Lars Eri og Petter Eri.

9) Ca. 25 m nedenfor begynner en 283 m lang forbygning, dels som parallellverk, dels som stranddekking. Ved 115 m krysses et delegjerde mellom Petter Eri og Tomas Færestad. Fra 120 m til 180 m er verket privat forhøyet ca 0,5 m av den sistnevnte. Videre nedover ligger det en 25 m lang flomgar av utlagt bruddstein.

10) Ca 300 m ovenfor gården Hauge begynner et parallellverk som er 363 m langt. Fra ca. 320 m går verket over i et lavere flomverk på bakken, og på de nederste 30 m er det bare ca. 0,2 m høyt. 8 m ovenfor nedre ende krysses et delegjerde mellom Tomas Eri og Jens Hauge.

11) Like ovenfor Hauge bru (også kalt Skjærsbrua) er der på høyre bredd en ~~115~~ 116 m lang privat forbygning, som for de øverste 47 m, s vedkommende på Lasse Hauge ~~si~~ eiendom ned til et gjerde betsår av en rampe av utfyllt stein langs elva. Fra nevnte gjerde som danner grense mot Knut Skjærs eiendom, er der ned til brua en 69 m lang mur oppført ved bruas anlegg for å beskytte denne. Denne forbygning, som ved-

likeholdes av kommunen, er på vedlikeholdsnevndens liste oppført som nr. 23.

IV. Fra Hauge bru nedover til Öie bru.

A. På venster bredd.

1) Den 315 m lange forbygning ved ^{Haugesene} ~~Haugene~~ begynner ved veimuren 450 m nedenfor Hauge bru. Den er utført som parallellverk av bruddstein. Ved 31 m krysses et 3 m bredt ~~verk~~ vassinntak til Öie, Stönjum og flere andre gårder. Fra ca. 197 m til ca. 210 m er verket avbrudt. De nederste 5 m av verket består bare av endel utröysede blokker. Videre nedover er der en kuppelsteinsör, hvori der i en lengde av ca. 25 m ligger enkelte bruddsteinsblokker.

2) Nr 25 på vedlikeholdsnevndens liste er 130 m lang privat stranddekking på venstre side av et sidelöp. Ved 76 m krysses et delegjerde mellom Tomas Hundæri og Mons Kroken. Strandekkingen, som ovenfor dette gjerde er utført av småfallen kuppelstein, består nedenfor samme av bruddstein. På de nederste 10 m ligger der dog bare noen få utveltede blokker.

3) En meget tarvelig kuppelsteinsforbygning, som etter alt å dømme er privat, begynner ved et gjerde som deler mellom Mons Kroken og Per Mo. Ved 121 m krysses et delegjerde mellom ^{Per Mo og Knut Skjær.} ~~den sistnevnte og Olav Bottolfsen.~~ Ved 141 m krysses delegjerde mellom ^{Ved 141 m krysses delegjerde mellom} ~~Olav Bottolfsen.~~ sistnevnte og Jens Öie. Fra 100 m og nedover ligger der enkelte bruddsteinsblokker i elvemelen foruten kuppelsteiner. Denne forbygning er ialt 207 m lang.

4) Ved forrige forbygnings ~~verks~~ nedre ende ligger en stor "steinbrygge" (bune). Her begynner et ordinært parallellverk med frontmur av bruddstein og bakfyll av kuppelstein og örmasse. Verket som er 216 m langt når like ned til Öie bru.

NORGES
VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN

FORBYGNINGS- OG ELEKTRISITETS- VESTLANDSKONTOR

Postgiro nr. 5330

F Ø R D E

B. På høyre bredd.

1) Den av vedlikeholdsnevnden som nr. 24 oppførte forbygning fra Hauge bru og nedover er 440 m lang og må antas å være privat. Den består for en overveiende del av utrøyset kuppelstein med en del bruddstein iblant. Ved 19 m krysses et delegjerde mellom Knut Skjær og Ola Skjær. Ved 220 m krysses et delegjerde mellom Ola Skjær og Ranveig ~~Hundæri~~ Hundæri. Herfra fortsetter forbygningen som en flomgar av kuppelstein. ved 333 m krysses et delegjerde mellom Ranveig Hundæri og Ola J. Hundæri. Ved 352 m går flomgaren over i en del utlagte bruddsteinsblokker.

2) Ved gården Hundæri ca. 300 m ovenfor elva Ofta begynner en 230 m lang forbygning (stranddekking) med store masser av utrøyset kuppelstein og en del bruddstein. Særlig i melens fot ligger det adskillig av det siste. Elva går her i sterk kurve og ligger hårdt på melen. Løngs forbygningens topp går det en privat kjørevei. ved 153 m er der en grind og dele mellom Johan Hundæri og Tomas Hundæri. ved 225 m krysses ~~et delegjerde mellom Johan Hundæri og Tomas Hundæri~~ et innmarksgjerde med grind

Forbygningen er antagelig privat.

3) Litt lenger nede nemlig ved Oftas høyre flomløp begynner en 120 m lang (privat) flomgar av kuppelstein. Ca. 5 m ovenfor dens nedre ende krysser den et gjerde, som deler mellom Natvig og Petter Öie. (Se nr. 26 på vedlikeholdsnevndens liste.)

4) Ned for fylkessykehuset begynner en privat flomgar, som er 157 m lang og ender ca. 28 m ovenfor Öie bru. Överst består flomgaren bare av noen utlagte kuppelsteiner. Ved 20 m blir der noe mer stein, men verket er ikke over 1/2 m høyt. Fra 110 til 157 m når verket ut til elvekanten og tar form av en større kuppelsteinsrøys. Ved 157 m krysses et gjerde som deler mellom Petter Öie og Jens Öie.

5) 19 m ovenfor Öie bru begynner en ordinær stranddekking av store bruddsteinsblokker.

NORGES
VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN

FORBYGNINGS- OG ELEKTRISITETS- VESTLANDSKONTOR

Postgiro nr. 5330

F Ø R D E

Den er 19 m lang til Öie brus ländkar. Den fortsetter på
bruas nedside (se nedenfor).

V. Nedenfor Öie bru.

A. På venstre bredde.

- 1) Like på nedsiden av brukaret begynner en 214 m lang ordinær forbygning. Ved 124 m krysses et delegjerde mellom Jens Öie og Kristoffer Eriksen.
- 2) 90 m nedenfor det nevnte delegjerde begynner en 131 m lang privat forbygning, som ble utført for en rekke år siden av overretts-sakfører Schjelderup-Jansen. Den består av en nokså uordnet röys av bruddstein utlagt i elvemelen. Ved 114 m går forbygningen over i en stein^{molo}~~mole~~, som fortsetter ut i elva. Ved 131 m slutter forbygningen, men fortsetter i en annen privat steinrampe, som går videre 30 m ut- over i vannet. Lærdal herredstyre har i möte ~~av~~ 13/10 1921 avgitt distriktsvedtak angående forbygningen.
- 3) Et 64 m langt ordinært verk begynner oppe på bakken ved pel 60 i den nevnte private forbygning og svinger til venstre som et lavt flomverk, hvorpå der går en gangsti. Dets nedre endepunkt er ^{Ved} Per Aspeviks låve.
- 4) Et verk som oventil dannes av en rad bruddsteinsblokker utlagt på toppen av elvemelen, begynner 3 m ovenfor delegjerde mellom Tomas Gjerde og Tomas Gröthe. Ved ~~32~~ 39 m krysses et gjerde ved en gammel fiskebru. Verket er ialt 199 m langt. Et 20 m langt privat verk går videre i rett vinkel til venstre og ender i en 5 m lang trebru over en vanningskanal ved Håsegaren.
- 5) Ved den sistnevnte eiendom er der langs den nevnte vanningskanal en 34 m lang privat forbygning med kjørevei på Kronen. Den er på vedlikeholdsnevndens liste oppført som nr. 29 og begynner överst ved delegjerdet mellom Hovland og Tomas Gröthe.

NORGES

VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN

FORBYGNINGS- OG ELEKTRISITETSVESEN

Postgiro nr. 5330

FØRDE

6) Et 380 m langt ordinært verk begynner ved nedre ende av det sistnevnte private verk ca. 10 m ovenfor den ^{foran-}nevnte trebru. Ved 106 m krysses et gjerde, som deler mellom Hovland og Tomas Gröthe. Verket har god skråningsmur av bruddstein og bakfyll og krone av stein, grus og ~~enke~~ sand. Ved 160 m går verket over i en rampe av store, kantede ~~ste~~ steinblokker med uordnet skråning mot elva. Ved 228 m krysses et gjerdehjørne hvor følgende 3 eiendommer støter sammen: Hovland, Hans Gröndal og Per Hjermann. Her står der også en kraftledningsmast. Ved 243 m får verket igjen god skråningsmur og krone av stein og grus. Ved 347 m går verket over i en uordnet ^{stranddekning} ~~røy~~ av bruddstein.

7) Ca. 25 m lenger nede begynner et flomverk med frontröys av ~~br~~ bruddstein og bakfyll av stein og grus. Ved 115 m går verket over i en flomgar av bruddsteinsblokker. Ved 306 m går flomgaren over i en 10 m lang steinmolo, hvis nedre ende ligger ute i vannet. Denne forbygning er altså ialt 316 m lang.

8) Den nederste forbygning i Lærdal, som er ca. 909 / 280 m = ca. 1189 m lang går nedentil ut i fjorden. For en rekke av år siden ble den på de 280 nederste m forhøyet endel da den her viste seg å være for lav. Den tidligere elvearbeider Anders Mjelde, som nå er 68 år gammel og som deltok i arbeidet med å forhøye verket, var tilstede den 6/10 - 38 og viste hvor langt oppover denne forhøyelse eller de nevnte 280 m gikk. Der ble da etter hans anvisning satt opp en merkestein oppe på verket i dette punkt, og fra dette som nullpunkt ble det foretatt lengdemåling oppover. Verket er her utført som en röys av grov bruddstein. Ved 130 m er verket bare ca 3/4 m høyt og fjerner seg fra elvekanten som en flomgar av store bruddsteinsblokker, Ved ca. 145 m grener der ut fra verket en ca. 359 m lang ~~stran~~ stranddekking av bruddstein langs elva (særskilt oppmålt, se nedenfor). Ved 200 m er der ca. 12 m til elvekanten. Ved 394 m krysses en kjørevei (markvei). Ved 340 m er flomgaren vel 1/2 m høy og ^{Side 28 av 57} ca. 16 m fra vannkanten. Ved 391 m

NORGES

VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN

FORBYGNINGSAVDELINGENS VESTLANDSKONTOR

Postgiro nr. 5330

FØRDE

slutter steingaren og fortsetter oppover som et verk av stein og grus. Ved 468 m er der en ca. 1 3/4 m høy flomgard av sprengt stein (reparert for noen år siden opp til ca. 637 m.) Ved 502 m kommer den forannevnte stranddekking atter inn til verket. Ved 540 m er verket ca. 2 m høyt. Ved 560 m står der en telegrafstolpe midt oppe på det. Ved 600 m er verket ca. 1 1/2 m høyt. Ved 609 m krysses et gjerde. (Per Hjermann eier grunnen på begge sider av dette.) Ved 660 m er avstanden til elva = 4 m. Flomgaren som her er vel 1/2 m høy består av opplagte bruddsteinsblokker. Fra ca. 715 m og ca. 100 m oppover ble verket reparert for xxxi noen år siden. Det er her mellom 1 og 2 m høyt. Ved 815 m krysses et dellegjerde mellom Per Hjermann og Anders Öie. Verket fortsetter oppover spm skråningsmur av bruddstein mot elva og med bakfyll av stein og grus.

Fra ca. 870 m blir muren brattere og er delvis sammenfalt. Verket slutter oventil ved 909 m, hvor det står et gjerde som deler mellom Anders Öie og Lars Öie. Mellom 870 m og 909 m er verket privat forhøyet ca. 1/2 m av Anders Öie (ifølge hans egen opplysning).

9)

Med utgangspunkt ved ca. 145 m i den foregående steingars lengdemåling ligger der oppover langs elvebredden en stranddekking av en del utlagte bruddsteinsblokker. Forbygningen som er ca. 359 m lang slutter oventil ved ca. 502 m i foregående steingars lengdemåling ved en jordfast stein på malt 0,0 i ytterkanten av steingaren.

B. På høyre bredd.

19 Som nevnt under punkt IV. B. 5 er der like ovenfor Öie bru en 19 m lang ordinær stranddekking. I umiddelbar tilknytting til denne men bare adskilt fra den ved bruas landkar ligger der på bruas nedside en 897 m lang forbygning. Ved oppmålingen er der regnet med utgangspunkt ved brukarets nedside. Forbygningen er her en stranddekning av bruddsteinsblokker lagt i god skråningsmur. Ved 81 m går den over i et

NORGES
 VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN
 FORBYGNINGSAVDELINGENS VESTLANDSKONTOR
 Postgiro nr. 5330
 F Ø R D E

parallellverk med bakfyll og krone av grus og jord. Ved 91 m krysses et delegjerde mellom Jens Öie og Petter Öie. Ved 136 m og et stykke nedover er der privat lagt opp en del stein på verkets krone for å få det høyere. Ved 416 m krysses et delegjerde mellom Petter Öie og Ingebrigt Öie. Fra ca. 856 m og nedover har verkets skråning mot vannsiden løst utröysede bruddsteinsblokker. Ved 877 m krysses et delegjerde mellom Ingebrigt Öie og Per Hjermann. Ved 897 m slutter den ordinære forbygning, men videre nedover i ca. 40 m, s lengde er der i elvemelen utlagt en privat röys av kuppelstein. Og på skrå nedover og utover i elva fra det ordinære verks nedre ende er utført en ca. 40 m lang stein^{møle}~~møle~~ ("laksebrygge") tilhørende Per Hjermann.

Dette er den nederste forbygning på Lærdalselvas høyre bredd.

.....

Så vidt jeg har kunnet få opplyst har de 280 nederste meter av den nedre forbygning (V.B.8) på venstre bredd ordinært vedlikehold, mens vedlikeholdet av den øverste ~~ende~~^{del} av denne forbygning påligger en rekke eiendommer på Lærdalsöra.

Hvem det er som eier de forskjellige eiendommer har jeg fått opplyst av Halvar Esi.

Til slutt skal anføres at der ved Vassdragsvesenet for ~~tiden~~ tiden planlegges en forbygning på Mons Kroens eiendom mellom IV A 2 og IV A 3.

Den 8. 9. 1939 hadde nemndi möte for å se på overingeniör Olaf Volds arbeide med forbygningerne.

Da hr. overingeniören ikke hadde uttalt klart på en del steder hvad som er privat forbygning så vil vi rette på manglerne på følgende steder:

Punkt. 4. Ovenfor Bö- bru og opover venstre bredd. Verket er heltb privat.

" 6. Ovenfor Bö-bru venstre bredd. Verket er helt privat.

" 2. Ovenfor Volls-bru venstre bredd. Verket er privat.

" 8. Ovenfor Volls-bru höyre bredd. Verket er ikke antagelig privat
men helt sikkert privat.

" 2. Nedenfor Volls gamle brosted. Disse forbygninger er helt privat.

" 1. Nedenfor Skjærs-bry på höyre bredd. Verket er helt privat.

" 2. Dette er også privat.

Halvard Eri, Jonas Lysne, O. J. Hundæri.
sign. sign. sign.

Rett avskrift.

P. Schimann

Nb. Ved I. B. 2. og I. B. 6. er også et vistnok.

Lærdal formannskap 340/1940

NORGES
VASSDRAGS- OG ELEKTRISITETSVESEN

Vedlegg 7 nr. 10

AVDELINGSINGENIØR TH. J. SELMER

Førde,

Hr. ordføreren i Lærdal.

Lærdal.

Vedlikeholdet av forbygginger i Lærdal.

På opfordring av ordføreren i Lærdal har jeg i telefon uttalt mig om, hvordan min opfatning er om vedlikeholdet av en skadet forbygging, hvor dette tidligere påhvilde det almindelige vedlikehold, men er blitt skadet ved foranstaltninger, der skyldes en annen mann, og således repareret av denne.

Forutsetningen er at den der har utført en forbygging også har vedlikehold av samme.

Jeg mener man i et sådant tilfelle må skille mellom:

1) Istandsettelse, som ifølge loven påhviler den der har gjort skaden.

2) Almindelig vedlikehold.

Ad.1 Hvis en grundeier utfører et arbeide ute i elveløpet å det viser sig å være til skade for en forbygging, er det selv sagt efter Vassdragsloven §7 at han er ansvarlig for den skade han forvolder og må koste utbedringen.

Han er også pliktig å fjerne foranstaltningen, der har voldt skade, hvis denne er opsatt uten forutgående skjøn, hermed ophører hans plikter.

Er skjøn avhold kan foranstaltningen bli stående. Under disse forhold er han pliktig å betale, til de oprindelige vedlikeholdspliktige en erstatning for den skade som det forøgede vedlikehold, påfører dem, hvis skaden er skjett innen 10 år efter arbeidets utførelse.

Ad.2 Det almindelige vedlikehold påhviler den der har påtatt sig det fra begyndelsen av og kan ikke forandres.

Førde, den 14. desember 1940.

Side 32 av 57
Th. J. Selmer

XXXXXXXXXXXX
Forbygningsavdelingen.

22. juli 1958.

922/1957 F.

J Aa/KJ

Kommunekasseraren,

Lærdal.

A 80. Forbygninger langs Lærdalselv.

Deres forespørsel til vårt Vestlandskontor av 3. desember 1957 ble med kontorets brev av 12. desember videresendt hit til besvarelse.

En beklager at forespørselen er blitt ubesvart så lenge og likeledes at det ikke er mulig å gi så eksakte opplysninger som De vel ønsker.

Det opprinnelige anlegg A 80 ble utført i tidsrommet 1892-1910, etter plan av 21.4.1890 og tilleggsplan av 23.12.1904 for omlag overslagsbeløpet, ialt kr. 175.000, men en har ikke her noe sluttregnskap som viser hva de enkelte deler av anlegget kostet eller fordelingen av de tilsvarende interessenttilskudd. Heller ikke fremgår det av planer og karter hvor stort overslagsbeløp det falt på hver interessent. Og fordi om det samlede medgåtte beløp stemmer med overslagssummen er det heller ikke gitt at dette gjelder også for de enkelte parseller.

For planen av 21.4.1890 på kr. 140.000 ble det fastsatt et distriktsbidrag på $\frac{3}{7}$ = kr. 60.000, hvorav de interesserte grunneiere skulle yte kr. 25.000. Kommunalt vedtak og garanti fra interessentene er av henholdsvis 27. mai og 16. juni 1890.

Ved skjønnsforretning 12.22.juli samme år ble bidraget kr. 25.000 fordelt på grunneierne, likeså den prosentvise andel av det årlige vedlikehold.

Etter det kart som fulgte planen ser det ut til at de interesserte grunneiere på strekningen "Ravn" - "Skafferögaren" som De ønsker opplysninger om, antagelig har vært Töger Ravn og Lars T.Öie.

asse to er på skjønnsfortegnelsen over de interesserte gårdeiere
ført opp med bidragsbeløp på henholdsvis kr. 1.700 og kr. 1.400 og
vedlikeholdsprester 6,8 og 5,6. Men deres interesser ser av ville
kartet ut til å ha omfattet adskillig mere enn den nevnte strekning,
således er Ravn anført som eier helt opp til Öiebrua og Lars Öies
navn er påført også på høyre bredd noe høyere oppe.

Ved tilleggsplanen av 23.12.1904 fremkom en overskridelse av
den første plan på kr. 35.000, men hvor meget herav som falt på de
enkelte deler av anlegget fremgår ikke. Distriktsbidraget for over-
skridelsesbeløpet ble sett til $\frac{1}{4}$ ^{= kr. 8.750,-} som vistnok i det vesentligste
skulle fordeles på grunneierne. Kommunale vedtak og garantier er
av 17.4. og 3.11.1905. Protokoll har vært ført over grunneiernes bi-
drag i form av pliktarbeide, men den kan ikke finnes her. En
skrivelse herfra til ordføreren i Lerdal av 18.12. 1909 viser dog
at dette bidrag har utgjort $\frac{2}{3}$ av distriktsbidraget eller kr. 5.833,34
men hvor meget hver enkelt har ytet av anleggets overskridelsesbeløp
kan en altså ikke svare på.

Skulle en på grunnlag av de rent tilnærmede overslag for
strekningene Ravn-Skafferögaren prøve å regne seg til hva interes-
sentene tilsammen hadde å yte til forbygningen, måtte det bli noe
slikt:

Første overslag ca. kr. 6.500,-.
Interessentytelse herav $\frac{3}{7} \frac{25.000}{60.000} = \frac{5}{28} =$ ca. kr. 1.150,-
Setter en overskridelsesoverslaget for parsellen rent skjønnsmessig
til ca. kr. 1.500,- blir
interessentytelsen herav $\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{6} =$ ca. kr. 250,-
eller tilsammen ca. kr. 1.400,-

Etter anmodning av 18. mai 1915 fra overrettsakfører Einar
Langberg ble det med skrivelse fra vassdragsdirektøren av 25. mai
s.å. sendt herfra til utlån en del originale dokumenter vedrørende
Lerdalselvrens regulering. Disse dokumenter er senere såvidt en kan
se ikke kommet tilbake hit selv ikke etter purring til Lerdal for-

anskap av 9. april 1939, hvorav en vedlegger en gjenpart. Blant disse dokumenter var bl.a. Kontobok fra 1. april 1908 til anleggets fullførelse og Protokoll over naturalarbeidet, hvor De trolig ville finne svar på det De spør om.

Etter plan av 9. november 1920 ble det 1920-23 utført utbedringsarbeider (A 565) med distriktsandel 1/3. Uten nærmere presisering i tekst eller ved tegning er oppført parsellen Hansegaren, som formentlig er den samme som Ravn-Skafferögaren, muligens med tillegg av strekningen ovenfor, som i senere planer er kalt Hanseskogen. Ifølge regnskapet gikk det med for parsellen Hansegaren ca. kr. 1.350,-. I en fortegnelse over vedlikeholdspliktige, som vi har Lærdal herredskasses avskrift av (datert 22.11.1924) skulle interessentene her, som en antar må ha vært Schjelderup-Jansen og Lars Öye, betale henholdsvis kr. 190,20 og kr. 323,-.

25. mai 1939 ble det sendt Lærdal formannskap en rapport av 25. april s.å. fra overingeniør Olaf Vold. Da en har flere gjenparter av denne rapport her, sendes vedlagt et eksemplar ifall det opprinnelige skulle mangle i kommunens arkiv. Med rødt i margen (S.13-14) er markert det parti av forbygningene som en har gått ut fra Deres forespørsel gjelder.

Deres spørsmål tilslutt vedrørende de private forbygninger kan besvares med at hvis De med "det offentlige" mener Vassdragsvesenet (Staten) så har det i almindelighet ingen forpliktelser vedrørende vedlikeholdet av dem. Selv for dem med tilskudd av statsmidler oppførte forbygninger (de offentlige) har jo kommunen og interessentene garantert vedlikeholdet. Ved større skader og hvor betydelige verdier er truet kan det offentlige selvsagt etter andragende fra de interesserte finne det rimelig å tre støttende til ved utbedring av private forbygninger. Dette vil jo særlig gjelde der offentlige forbygninger ligger umiddelbart i nærheten og er i fare.

Etter det for avdelingsdirektøren det ut til at de interesserte grunnere på J. Aasen "Ravn" - "Skafferögaren" som De

Gjenpart til Vestlandskontoret.

SKRIVAREN I INDRE SOGN

II.B.19b

PANTEBOK

1914-1918

Pol. 350 - ut

Ekstrathinget den 23. juni 1916

(...) Johnsen Bø, Ole Tomassen Lysne, Ingebrigt, Ingebrigtsen Bø, Ole Iversen Bø, Baard A. Moe, Herman Wendelboe, Jens H. Eri, David Raae, Ole Olsen Vold, Hans J. Øvregaard m.p.p. v/O. O. Vold, Ole Ingardsen Tønjum m.p.p. v/O. O. Vold, Ole Ingvarlsen Tønjum m.p.p. v/O. O. Vold, Knut K. Færestad, T. Raae, Ole Andersen Lysne, Peder J. Øvrevold, Tøris O. Tønjum, Ragnhilde A. Tønjum m.p.p. v/O.J. Tønjum, Nils H. Eri m.p.p. v/O.J. Tønjum osv.

----- 16 -----

Aar 1890 den 12 juli sammentraadte paa Lærdalsøren de skjønsmænd der under 16. juni s.a var valgt av 63 gaardbrukere i Lærdal for at utlikne mellom disse en sum av kr 25 000. – fem og tyve tusen kroner – der av dem var vedtat at utrede som bidrag til forbygning av Lærdalselven (Se kontrakt av 16. juni 1890) Skjønnnet bestaar av:

1. ingeniør i Kanalvæsenet H. Nysom, som formand
2. gaardbruker Halvar A. Kvendshagen (?), der mødte som 1. representant for gardbruker John K. Hæg, der var forhindret ved sykdom
3. gaardsbruker Haakon O. Voldum
4. – " – Ole O. Bjørkum
5. – " – Hans H. Thyri

I den under 16. juni 1890 overladte (?) kontrakt var vedtat følgende regler for dette skjønn:

Under punkt 3.

Hvert enkelt andel av bidraget fastsettes av en skjønnsret der har at ta hensyn til hver enkelt bruks fordel av elveforbygningen.

Under punkt 5.

Likeledes underkaster vi os skjønnets avgjørelse om hvormeget hver enkelt eiendom har (har) at yte

til elveforbygningens vedlikehold, hvilken vedlikehold
vi paatage os paa betingelse av at det forsaavidt

s. 354

mulig utføres som natural arbeide

Under punkt 7:

Efter at skjønnnet er ferdig skal det utlægges til
eftersyn i 4 uker. Enhver interessert har da ret til at
gjøre sine bemerkninger, der skal tas under overveielse
av skjønnnsretten, hvis endelige skjønn derefter avgis.

I tidsrummet fra 13. til 21. juli blev elven og de til
samme stødende eiendomme befaret, hvorefter der den
22. juli avgas saadant skjønn:

Nedenfor opførte gaardeiere har at yte saadant
bidrag til forbygningen og yde saadan prosent av det
aarlige vedlikehold som tabellen utviser:

måltig tilføjes som naturligt arbejde

med de følgende 7:

Lyften at sky smul i god tid skal det indlægges til
 i 4 uger. Inden indlægget hos da vil det at
 sine bemærkningerne, da skal to i enden overveides
 at sky smul, hvis endelige sky smul derfor er givet.

I bidragsmødet fra 15 til 22 juni blev eleven og de til
 samme stødende i enderne befalet, hvorefter den den
 22 juni var af maadant sky smul.

Inden for opfyldt gaardene har af yde maadant
 bidrag til bygningen og yde maadant prosent og det
 aarlige vedligehold som tabellen indeholder:

		Bidrag til bygningen gns.	Procent on aarlige vedligeh. hold.
1	Mr. Larsen Mo	Kr. 260.	1,04
2	Knut Lassen Mo	" 70.	0,28
3	Boards Andersen Mo	" 125.	0,50
4	Mr. Rindboe, Lyng	" 275.	1,10
5	Boards Jensen Lyng	" 225.	0,90
6	Edvard Rindboe	" 230.	0,92
7	Mr. Andersen Lyng	" 370.	1,48
8	Jonas Olsen Lyng	" 200.	0,80
9	Boards Olsen Lyng	" 500.	2,00
10	Thomas Knudsen Lyng	" 750.	3,00
11	Anders Morsen Lyng	" 600.	2,40
12	Ingvor Olsen Lyng	" 750.	3,00
13	Mr. Thomsen Lyng	" 500.	2,00
14	Dominikus Rindboe	" 900.	3,60
15	Mr. Knudsen Bø	" 300.	1,20
16	Mr. Jensen Bø	" 50.	0,20
17	Knut Jensen Bø	" 250.	1,00
18	Herman Rindboe, Bø	" 330.	1,32
19	Ingvor Rindboe, Bø	" 340.	1,36
20	Boards Olsen Grothe	" 515.	2,06
21	Mr. Thomsen Grothe	" 315.	1,26
22	Edvard Jensen Vold	" 400.	1,60
23	Jonas Olsen Vold	" 200.	0,80
24	Anders Andersen Vold	" 120.	0,48
25	Mr. Jensen Grothe	" 50.	0,20
26	Mr. Haakensen Vold	" 500.	2,00
27	Ingvor Jensen	" 400.	1,60
		Kr. 9325.	37,20%

300	37.50
310	1.30
110	0.44
110	0.44
220	0.88
120	0.48
125	0.50
125	0.50
140	0.56
200	0.80
160	0.64
80	0.32
320	1.28
745	2.98
530	2.03
	1.68
320	1.28
220	2.50
350	1.40
610	2.44
530	2.20
700	2.80
320	1.48
500	2.00
50	0.20
30	1.73
100	1.20
50	0.60
500	2.00
50	3.00
00	1.20
50	0.20
50	0.20
00	2.40
00	3.60
00	1.20
00	6.80
00	4.80
50	1.60
00	110%

Udgi Kredits og Bøddelen 1890 for afviklingen i Skjødet
 for finansierende af sin samlede udlæg til eftersej
 i 1. juni-året uden at nogen klage eller beklag
 i forbindelse med i forbindelse af sinnet, herfor
 afsluttes som udsig.
 Kristiania den 28. Oktober 1890 - Hans Jyskov.

Aut. 28/10 1921.
 20. 234 1/2

Pantobligation

Hunderlegnet, Lars J. Munk. 1890.
 Kjødet afviklet hermed at de enkelte
 villas og andre ejendomme i Skjødet af 8000.
 alle tilviede Kjødet. Dette vilge forsvinder
 for Kjødet af 1890 med 5% - som pro.
 af den 1. juni. Ved omviklingen af Skjødet dog betales efter
 skjødet efter 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436

Afskrift

Underlygende Gaardeen: Lærdal endgaa hermed paa at udbede 25.000 - fem og tyve hunde - Stovres til de i Kanaldirektørens Skrivelser af 27^d Februar 1886 og 22 April 1890 omhandlede Forbygningsarbejde med Lærdalstøen paa Betingelse af, at Arbejdene udføres overensstemmende med den i disse Skrivelser foreslåede Plan med de Modifikationer, som Kanaldirektøren måtte finde hensigtsmæssige, paa følgende Betingelser:

1. Bidraget udbedes med $\frac{1}{15}$ i 15 Aar
2. Enhver Bidragsgivende er berettiget til at yde sit Bidrag ved Naturalarbejde, Tidens fra $\frac{1}{10}$ til $\frac{2}{3}$
3. Hver enkelt Andel af Bidraget fastsætter af en Skjønsmænd, der har at gøre Skjønnet til hvert enkelt Trægs Fordel af Elveforbygningen
4. De Bidragsgivende skal i Forhold til sit Bidrag være berettigede til at udføre det øvrige Arbejde, som de forsvaret kan udføre
5. Ligeledes underkastes vi os Skjønsmændens Afgjørelse af, hvor meget hver enkelt Grundejer har at yde til Elveforbygningens Vedligehold, hvilket Vedligehold er paahævet os paa Betingelse af, at det saavidt muligt udføres ved Naturalarbejde.
6. Som Medlemmer af Skjønsmændens opnævnte Ingeniør Skjøn, som H. Hag, Haakon O. Voldum, Ole O. Bjørkum & y og Henset Thun og som Suppleanter Helmer A. Klemmensen og L. H. Teigum
7. Efterat Skjønnet er færdigt skal det udtages til Efterseelse, og Hver Enhvers Interesseskilt har da Ret til at gøre sine Bemærkninger.

de skal bages under Overvågen af Skjønretten, hvis endelige
 Skjøn derfor afgives

- 8 Forsaetd nogen af Skjønretten Medlemmer ikke kan eller vil
 overtage Hvervet opnaar nye Medlemmer af de Interesserede
 i et sammensat Med og Stemmeret af de Medlemmer

hædet den 16^{de} Juni 1890

- 1 Knud Mo 2 L. Schjeldrup 3 Ole Larsen Mo 4 Ole T. Grøthe
- 5 Mons A. Grøthe 6 Ole T. Grøthe 7 Anders A. Told 8 Peder J. Grøthe
- 9 Lone O. Told 10 Pers A. Torgum 11 Larsen H. Torgum
- 12 Ragnhilde O. Torgum 13 O. J. Torgum 14 Ute H. Eric
 m. p. T. og O. J. Torgum m. p. T. og O. J. Torgum
- 15 Anders T. Eric 16 Lene Eric 17 Ute Gye (Eric) 18 Anders T. Eric
 m. p. T. og O. J. Torgum
- 19 Sørensen Bjørkum 20 B. Lyng 21 Britha A. Molde 22 Ole J. Molde
 m. p. T. 23 Ole T. Molde 24 Anders Hauge 25 Pers A. Hauge 26 Ole L. Hjelte
- 27 Anders T. Hjelte 28 Lars T. Gye 29 A. T. Gye 30 Johannes Grogstad
- 31 Pes Hjermand 32 Pers T. Eric 33 Hans J. Lyng 34 O. Wendelbo Lyng
 og O. Hjelte
- 35 T. H. Lyng 36 Larsen Anders Lyng 37 Knud Johnsen Bø
 og Knud T. H. Lyng
- 38 Ole Thomsen Lyng 39 Ole T. Hunders 40 Lugebygt Lugebygtum Bø
- 41 Ole Ole Hunders 42 Lars O. Skjær 43 Ole Larsen Bø 44 Johannes Hunders
- 45 Knud A. Mo 46 H. O. Lyng 47 Herman Wendelbo 48 J. O. Lyng 49 Pers H. Eric
- 50 Ole T. Gye 51 David Raa 52 Britha Malomdatter Eric
 m. p. T. af sin Kone Raa 53 Hans J. Grogstad
- 54 Ole Ole Told 55 Ole H. Told 56 Ole H. Told Bø 57 Ole Lunde 58 Torgum
 m. p. T. og Ole H. Told
- 59 Anders A. Lyng 60 Lars A. Eric 61 Knud H. Torgum
 m. p. T. og Ole H. Told
- 62 Larsen L. Hauge 63 T. Ravn 64 Olav Rasmussen
- 65 Ole Andersen Lyng

Fra

Hørmansverk den 10. novbr 1924.

fylkesmannen i Sogn og Fjordane

H.j.nr. 5499/24

til

NVE 1771
V 1925

Utbedring av flomskade paa forbygningene mot Lærdals-
elven.

Tilbakesendes hr.ordføreren i Lærdal herredsstyre, idet man skal be vedlagt opgave over de interessertes formues og inntektsansettelser ved siste skatteligning, til-
likemed opgave over de interessertes bidrag til omhandlede
utbedring.

Karl Kieraker
leu.

Tilbakesendes med de forlangte
opgaver Sogn og Fjordane Fylke.

Lærdals formannskap

24 november 1924

A. Lorange

10. desbr 1925

Avskrift

NVE/1771

V 1925

De utlikesholdspåttige sin foruue og innkøst
utlikningi 1925, samt diira del av utlagene
ut "Hattus Kaden" 1920. utannum skats kils kake.

No	Navn	Foruue	Rutast innkøst	Del i utlikningi		Merknader
				Kr.	Sk.	
1	ale h. Mo	52000	5215	120	52	
2	Yvar L. Mo	21800	3455	26	40	
3	Ragnhild Mo	26700	3485	65	-	
4	O. Wendell	68000	8020	131	30	
5	John L. Lysne	25700	1525	113	-	
6	Fr. Rønne	38500	2685	113	60	
7	One. J. Lysne	55000	4660	104	-	
8	Wendell Lysne	71000	6085	192	40	
9	ale B. Lysne	33000	2980	260	-	
10	Thomas K. Lysne	50000	3200	390	-	
11	Hans Frydendal	39500	6395	312	-	
12	Ingvar Rønne	38300	2935	390	-	
13	Thomas O. Lysne	18000	2400	260	-	
14	Yvar Odegard	6000	2000	468	-	
15	Knut O. Rønne	18500	2170	156	-	
16	Ligrid O. -	22000	2495	26	-	
17	Knut J. Rønne	23800	1650	130	-	
18	Hermann Wendell	57000	5015	171	60	
19	Ingvald Rønne	61500	5690	176	80	
20	Hans A. Grønne	29500	3520	163	80	
21	ale T. Grønne	23200	4720	163	80	
22	P. Odegard	82700	5780	208	-	
23	L. J. Vald	43000	2955	104	-	
24	R. R. Vald	27000	1300	62	40	
25	ale Y. Grønne	32500	3700	26	-	
26	R. Eri Vald	42000	4020	260	-	
27	Osbyaarden	-	-	208	-	
	Omst.	1006200	98055	4844	62	

Betaler av skatt

No	Navn	Førsumme	Rubert invalider	Nedskud		Merknad
				Sk.	Sk.	
28	Lars O. Tängum ^{avstf.}	1006200	98055	4824	62	
29	Lars L. - - -	7500	1970	75	80	
30	Ingvær O. - - -	8700	1490	75	80	
31	Anders J. - - -	22000	2740	57	20	
31	Petter Valdeheim	16300	1840	28	60	
32	Alf T. Tängum	3500	2080	28	60	
33	Laar Purgasord	27300	2760	62	40	
34	Ala Purgasord	22800	2870	65	-	
35	Ingv. Tängum enke	23500	2210	65	-	
36	Anders H. Eri (herög)	24500	3950	114	40	
37	H. A. Eri	17000	2165	72	80	
38	Brita Eri	2000	3500	104	-	
39	Fr. A. Eri	2000	2670	83	20	
40	Anders Eri medle	18000	2140	41	60	
41	Ingebrigt Eri	26500	2515	211	70	
42	Salvør Eri	45700	3100	478	-	
43	Miss Pils Enke	32500	2190	315	70	
44	Thomas Eri	13000	2540	263	70	
45	Fr. W. Eri	14300	2435	211	70	
46	Petter Eysne	19500	2990	370	30	
47	Anders Maede	24000	2645	227	30	
48	Alf Maede	17000	2975	286	-	
49	K. Fareskud	27500	3160	364	-	
50	Jens Lønne	18000	1840	187	40	
51	Anders Lønne	48000	3280	260	-	
52	Hans Lønne	28000	5790	26	-	
53	O. Ljøv	40800	4370	223	60	
54	O. J. Stundri	49500	5950	156	-	
55	Th. Stundri	20000	1890	78	-	
56	Hans Stundri	30000	2565	260	-	
57	Hans Eggum	8000	410	260	-	
58	Anders Th. Skjælde	15500	1160	156	-	
	^{avstf.}	25500	3800	26	-	
		1752600	185715	10060	42	

III

No	Navn	Formue	Skattekant i tusener	Skatte vedværl.	Skattemaal
58	Ousf.	1752600	185715	1006042	
59	Yvar O. Myrde	15500	2240	26 -	
60	Yvar Bye	37000	4520	312 -	
61	Ingbright Bye	7500	2245	298 -	
62	Ale P. -	24000	4035	156 -	
63	P. Sjømann	80000	5560	624 -	
64	Hordalstrøm	-	-	21580	betalt av Hordalstrøm
65	Schjelderup Jansen	10600	6060	19020	
66	Karl Bye	10000	880	323 -	
67	L. Hovland	3000	1675	3092	
68	Andreas Haugen	8000	1035	3356	
69	R. Oppdal	4000	2465	2652	
70	R. O. Grønke	8500	3390	1332	
71	Johs. Siller	4000	2190	4720	
72	N. Vindstad	8000	2000	5292	
73	Lars Jacobsen	2000	1720	1440	
74	Karl Bye	-	600	664	
75	Knut Andersen	5700	1660	1640	
76	N. Eysne	11100	3615	5204	
77	Jens. Jansen	2900	1330	68 -	
78	Per. Siller	-	-	1680	skattefri
79	Alina Siller	3600	620	4060	
80	Peterin Guttakken	5500	2720	24 -	
81	Kr. Jacobsen	-	-	12 -	skattefri
82	M. Ulvik	12300	1575	2860	
83	Hindrik Henn.	8000	1300	12 -	
84	Lundrik Andersen	8800	2175	2268	
85	Nils Lunde	2000	600	1860	
86	Johann Berge	2000	1195	2520	
87	T. Fjølsvand	2700	1450	1420	
88	J. Andersen	3300	1520	1420	
89	H. Jansen	9000	1400	1654	
	Ousf.	2051600	247490	1281276	

III

No	Namn	Försum	Ränter inkl	Med i värskilo.	
	anvaf.	2051600	247490	12812	76
90.	Th. Liljekrön	2000	6000	9	80
91	Alat Andersen	—	1100	9	80
92	Knut Forthim	3500	1800	5	40
93	OK Olsen	15000	3400	5	60
94	Jam Knutson	—	600	4	52
95	Julian Boorden	6000	1200	5	40
96	Madsen Enke	—	—	9	60
97	Per Langel	4000	—	4	08
98	Alu Yensen	3000	6000	4	08
99	B. Lørensen	3500	1275	4	52
100	O. Lundin	5000	1650	4	52
101	Th. Knique	—	600	4	52
102	Liljekrön	2000	8000		
103	O. Jakobsen	2000	1500	21	60
104	R. O. Njorde	2000	850	5	32
105	Nils Andersen	40000	2700	5	40
106	Martin Olsen	—	800	4	80
107	P. Asperix	2500	1245	3	54
108	Th. Kroghim	—	6000	2	64
109	A. Vindedal	5000	1465	4	80
110	J. L. Kindsström	130000	8375	107	—
11	Lars Andersen	—	—	5	50
	Summe	2270100	280020	13045	20

skattefri
utskydds.

har såld sin ingedam

utskydds.

Rikt anskene
Kredul Kredsasse 22/11-24
Kredus oppdal

6801

Førde, 25. august 1975

6B/aeh

Det er lagt kan vel delast på 2 år og ein del av midlane
 nytta på andre aktuelle arbeid.

Lærdal formannskap,
 5890 Lærdal.

Flaumskadearbeider i Lærdal.

For planlagde, men ikkje utførte flaumskadearbeider i Lærdal
 kan ein setja opp fulgjande oversyn :

1.	Lærdalselv ved Bjøraker	kr.	24.000,-
2.	" ved Lysne v.br.,	"	120.000,-
3.	" ved Hunsteigen	"	40.000,-
4.	" nedenfor Bø bru h.br.	"	90.000,-
5.	" ved Ødegård	"	100.000,-
6.	" ovenfor Voll bru h.br.	"	30.000,-
7.	" ved Nedre Voll	"	20.000,-
8.	" nedenfor Voll bru v.br.	"	240.000,-
9.	" Einsjøane - Færestad	"	150.000,-
10.	" ved Nedre Eri	"	210.000,-
11.	" ved Hauge, Skjær og Hunderi, parsj.C.	"	80.000,-
12.	" ved Ofta - Øye bru	"	140.000,-
13.	" nedenfor Øye bru h.br.	"	100.000,-
14.	Nivla ved Mo v.br.	"	50.000,-
	Sum	kr.	<u>1.394.000,-</u>

Alle desse arbeida er tilrådd utført mot 1/10 distriktstilskot,
 men ein har hittil berre fått distriktsvedtak for arbeid
 nr. 2, 3, 8 og 11 i oversynet.

Ein veit enno ikkje kor store løyvingar ein kan rekna med på
 neste års budsjett. Det er likevel berre arbeid som er distrikts-
 vedtekne som ein kan løyve midlar til, og ein vil tilråda
 fylgjande prioritering for budsjettåret 1976:

1.	Lærdalselv	nedanfor Voll bru	kr.	240.000,-
2.	"	ved Lysne, parsell Sande	"	120.000,-
3.	"	" Hunsteigen	"	40.000,-
4.	"	" Hauge, Skjær og Hunderi pars. C	"	80.000,-
	Sum		kr.	<u>480.000,-</u>

Det er lite truleg at ein kan få så store løyvingar til bruk i
 Lærdal at alle desse anlegga kan verta utførte i 1976.

I den sinare tid har det vore ein del snakk om å få gjort noko
 kommande år på Færestad og Nedre Eri. Ein har enno ikkje fått
 distriktsvedtak for desse anlegga (nr. 9 og 10 i oversynet).
 Dersom desse anlegga skal koma med i prioriteringa må kommunen
 snarast syta for turvande vedtak. For å få midlar må ein
 dessutan truleg dela opp løyvingane til dei andre anlegga, t.d.
Lærdalselva nedenfor Voll bru v.br. med omlag kr. 240.000,-.

5801

Parde, 25. august 1975

Dette anlegget kan vel delast på 2 år og ein del av midlane nyttast på andre aktuelle arbeid.

Ein ber om fråsegn frå formannskapet snarast råd er.

Planlagt arbeid i Lerdal:

For planlegging, men ikkje utførte flaumakningsarbeider i Lerdal kan ein sette opp følgjande oversyn:

Erik Bjørnbæk

1.	Lerdalselv ved Bjørnbæk	kr.	24.000,-
2.	" ved Lyane v.br.	"	120.000,-
3.	" ved Hunsteigen	"	40.000,-
4.	" nedanfor Be bru h.br.	"	90.000,-
5.	" ved Sdøgård	"	100.000,-
6.	" ovenfor Voll bru h.br.	"	30.000,-
7.	" ved Nedre Voll	"	20.000,-
8.	" nedanfor Voll bru v.br.	"	240.000,-
9.	" Kinsjeane - Farestad	"	150.000,-
10.	" ved Nedre Eri	"	210.000,-
11.	" ved Hauge, Skjær og Hunderi, parsj.G.	"	80.000,-
12.	" ved Ofta - Øye bru	"	140.000,-
13.	" nedanfor Øye bru h.br.	"	100.000,-
14.	Nivla ved Mo v.br.	"	50.000,-
	Sum	kr.	1.394.000,-

Alle desse arbeida er tilrådd utført mot 1/10 distriktstilskot, men ein har hittil berre fått distriktsvedtak for arbeid nr. 2, 3, 8 og 11 i oversynet.

Ein veit enno ikkje kor store løyvingar ein kan rekna med på neste års budsjett. Det er likevel berre arbeid som er distriktsvedteke som ein kan løyve midlar til, og ein vil tilråda fylgjande prioritering for budsjettåret 1976:

1.	Lerdalselv nedanfor Voll bru	kr.	240.000,-
2.	" ved Lyane, parsell Sande	"	120.000,-
3.	" Hunsteigen	"	40.000,-
4.	" Hauge, Skjær og Hunderi pars. G	"	80.000,-
	Sum	kr.	480.000,-

Det er lite truleg at ein kan få så store løyvingar til bruk i Lerdal at alle desse anlegga kan verta utførte i 1976.

I den sinare tid har det vore ein del snakk om å få gjort noko kommande år på Farestad og Nedre Eri. Ein har enno ikkje fått distriktsvedtak for desse anlegga (nr. 9 og 10 i oversynet). Dersom desse anlegga skal koma med i prioriteringa må kommunen snarast syta for turvande vedtak. For å få midlar må ein dessutan truleg dela opp løyvingane til dei andre anlegga, t.d. Lerdalselva nedanfor Voll bru v.br. med omlag kr. 240.000,-.

**DOKUMENTTYPE: VV-NOTAT SAK NR. 8368**

Tittel: Kommunegaranti		Tilgj.het: Internt
Stikkord/emneord: Distriktsvedtatte anlegg		Dato: 14.01.1991
Ansvarlig: Einar Beheim	Adm.enhet: VV	Sign.: <i>Einar Beheim</i>
Saksbehandler: Eirik Smidt Eriksen	Adm.enhet: VV	Sign.: <i>Eirik Smidt Eriksen</i>
Dokumentet sendes til: VRV		

Jnr. 7140/90 VV, ESE/ISO/8368

8368 FORBYGGING MOT LÆRDALSELV VED BØ, GNR. 12/3, LÆRDAL
Vassdragsnr. 073.A12

Til underretning meldes at Lærdal kommunestyre i møte den 25.10.90 har gitt vanlig kommunegaranti for ovennevnte forbyggingsarbeid.

Fylkesmannen i Sogn og Fjordane har ingen merknader til planen, men viser til uttalelse fra kultursjefen om "at det må takast rimelig omsyn til miljø- og landskapsvern ved utbedringsarbeida".

Vedtaket gjelder overslag på	kr 180 000,-
- tilskudd fra: kommunen	" 30 000,-
grunneiere	" 15 000.-
På NVE's budsjett	kr 135 000,-

Vedtaket er registrert i EDB-sakarkiv.



FRASEGN.

Underskrivne grunneigar gjev med dette samtykkje til at Vassdragsvesenet set i verk elveforbygningsarbeid mot Lærdalselva ved Bø, gnr. 12, bnr. 3, i samsvar med foreliggjande planar av, 02.04.90.

Det vert frå mi side ikkje kravt vederlag for turvande eigedomsinngrep i samband med anlegget. Som grunneigar/rettigheitshavar forpliktar eg meg til å betala min del av distriktstilskotet kr. 60.000,-, i samsvar med vedtak i Lærdal kommunestyre, 06.09.90, sak nr. 69/90. Vidare forpliktar eg meg til å betala min del av eventuelle overskridingar på anlegget, etter same delingsnøkkel.

Lærdal, 9/10 - 90

EB/MH.

Førde, den 30. januar 1976.

Lærdal formannskap,

5890 Lærdal.

Forbygningsanlegg. Kommunale garantivedtak.

Ein syner til førespurnad frå ordføraren 20.ds.

I samband med førehavinga av statsbudsjettet for 1976 har Stortinget vedteke at distriktstilskotet for forbygningsanlegg skal falle bort frå og med nyår 1976. Dette gjeld alle anlegg som det er løyvd midlar til over Vassdragsvesenet sitt budsjett for forbygningsarbeider. Vedtaket er ein del av ei "pakke" som gjeld forenkling av dei økonomiske tilhøve mellom staten og kommunane.

Vedtaket gjeld alle anlegg som vert sett i arbeid etter 1.1.1976, uansett om distriktstilskota er gjort tidlegare og då under føresetnad om distriktstilskot. For anlegg som er under arbeid vert det å rekna distriktstilskot for utgifter pr årsoppgjer for 1975, etter den tid vert ikkje rekna tilskot.

I Lærdal kommune har ein som kjend ei rad anlegg under arbeid mot 1/10 distriktstilskot. Fleire planar ligg dessutan i kommunen med tilråding om løyving over vassdragsbudsjettet og med distriktstilskot som varierar frå 1/4 til 1/10. Etter ~~1976~~ 1.1.1976 vert det ikkje tilskot å betala på desse anlegga. Pkt. 1 i det skjemavedtaket som kommunen må gjeva, jfr. vedlegg, fell såleis bort. Men dei 3 andre punkta i dette vedtaket står fortsatt ved lag og må førehavast av kommunen på vanleg måte.

Melding om endringane i tilskotsreglane og eventuelle andre opplysningar vil verta sende alle kommunar så snart dei nye reglane er gjennomarbeidde meir i detalj og nye skjemavedtak er trykt opp. For planar som ligg i formannskapet til førehaving og som det hastar med kan kommunen likevel gjera vedtak utan å venta på nærare melding frå Vassdragsvesenet då endringane i tilskotet automatisk vert gjort gjeldane for desse når arbeid vert sett igong.

Erik Bjørbæk.

Kommune	Styre, råd, utval, m.v.	Møtestad	Møte dato
Lærdal	kommunestyre	Lærdal Rådhus	06.09.90.

Sak nr

69/90

DISTRIKTSTILSKOT VED ELVEFORBYGGINGSTILTAK.

Stortinget har vedteke at det frå 01.01.90 skal innatt-førast distriktstilskot ved forbyggingstiltak. Tilskotet skal normalt vera 25% for heile landet.

Vedtaket følgjer av St.prp. nr. 1 (1989 - 90) for budsjetterminen 1990, Olje- og Energidepartementet. I Stortingsproposisjonen står følgjande om innattføring av distriktstilskot:

"Gjeninnføring av distriktsandel.

I perioden 1976-1988 har mengden av søknader om forbyggingstiltak økt kraftig. En del av denne økningen skyldes at det har inntruffet betydlige flomskader, men også at ordningen med distriktsbidrag falt bort 1. januar 1976. Bortfall av distriktsbidraget har ført til at praktisk talt samtlige anlegg som blir anbefalt bevilget over NVE's budsjett, også blir vedtatt av kommunen. Tidligere skjedde det en ikke ubetydlig sortering i kommunene.

Olje- og energidepartementet er derfor av den oppfatning at ordningen med distriktsbidrag bør gjeninnføres. Først og fremst fordi vesentlige prosjekter antas å ville bli prioritert foran mindre vesentlige prosjekter.

Etter Olje- og energidepartementets mening bør distriktsandelen settes til 25% av prosjektets kostnader, videre at distriktsbidraget kan settes ned eller helt falle bort ved ekstraordinære flomskader. Det er Olje- og energidepartementet i samråd med Finansdepartementet som avgjør om en sak faller inn under disse unntaksbestemmelsene.

Olje- og energidepartementet går også inn for at kommunene skal avgi garantivedtak overfor NVE for dekning av distriktsbidraget. Tilsvarende regler skal gjelde for samarbeidstiltak."

Etter å ha teke kontakt med Olje- og energidepartementet har departementet opplyst at ein med distriktstilskot meiner både kommune- og grunneigartilskot, og at kommunen kan bestemme storleiken på grunneigar-tilskotet.

framhald.

Sign.

Hans A. Torgum
Per T. Kingenberg

Utskrift send til

Kommune	Styre, råd, utval, m.v.	Møtestad	Møte dato
Lørdal	kommunestyre	Lørdal Rådhus	06.09.90

Sak nr

69/90 framhald.

Då distriktstilskotet no er innattført ser ein det som naturleg at formannskap/kommunestyre gjer eit prinsippvedtak om korleis dette tilskotet skal dekkast. Dette vedtaket skal gjelda for alle framtidige elveforbyggings-saker der distriktstilskot er aktuelt.

Tilråding frå rådmannen:

Lørdal kommunestyre vedtek at distriktstilskotet på 25% av kostnadene med elveforbyggingsanlegg skal dekkast slik:

1. Lørdal kommune 2/3 av tilskotet.
2. Grunneigarane/rettigheitshavarane 1/3 av tilskotet.

Dette skal vera hovudretningslinjene for dekking av distriktstilskotet, men ved anlegg med store kostnader, store almenne interesser og/eller spesielle/store grunneigarinteresser kan annan deling vurderast.

Grunneigarane/rettigheitshavarane må i eigenfråsegnene forplikta seg til å betala inn sin del av distriktstilskotet og til å betala sin del av eventuell overskriding. Tilskotet skal innkrevjast på forskot.

Tilråding frå formannskapet:

Formannskapet sluttar seg samrøystes til tilrådinga frå rådmannen.

V e d t a k i kommunestyret:

Tilrådinga frå formannskapet vart samrøystes vedteken.

Sign.

Hans F. Tjønn
Per T. Kvingeberg

Utskrift send til

NVE, postboks 53, 6801 Førde.
Elveforbyggingsnemnda v/Ola Offerdal.
Teknisk etat.
Kommunekasseraren.
Distriktsrevisjonen.

Vedlegg 7 nr. 19

Ferdige forbygningsanlegg iLærdal..... kommune

Anleggsnr.	Navn	Ferdig år.
5263	Ingåna ved Raa	1963
A. 4798	Lærdalselv ved Lysne, Hunsteigen	1923 1942 1947 1952 1963 1984
5252	Kuvelda ved Grøthe	1963 1981
5253	Senda ved Rikheim	1963
5835	Lærdalselv ved Mosbakkane	1967 1973
A. 4418	Kvemma ved Kvamme	1967 1977
6583	Lærdalselv ved Hegg	1975
6606	Lærdalselv ved Tønjumsøyna	1976
6713	Lærdalselv ved Bjørkum Nordre	1979
6675	Lærdalselv ved Lysne, Parsell Sande	1979
A. 1162	Borlaugsgrovi ved Borlaug	1934 1982
A. 200	Horgeelv ved Horge	1910 1983
6765	Lærdalselv ved Bjøraker	1983
6766	Lærdalselv ved Nedre Voll	1984
A. 121	Lærdalselv Steinklepp - Voldum. Senk. Borgundvatn	1906 1985
6884	Lærdalselv ved Midt-Lysne bnr.3	1988
7352	Sandbakkfossen ved Ødegården	1988
6559	Lærdalselv Øye bru-Lærdalsøyri	1992
6981	Kuvella ved Voll og Grøte	1992
4503	Lærdalselv ved Hauge, Skjær, Hunderi	1992
7409	Engelsfossen ved Ljøsne Parsell B	1993
82.99	Vetlefossen ved Bø	18.12.97
6884	Lærdalselv ved Midt-Lysne bnr. 3	18.12.97

Ferdige forbygningsanlegg iLærdal..... kommune

Anleggsnr.	Navn	Ferdig år.
A. 31	Lærdalselv ved Lærdalsøyri	1864 1883 1910 1936 1942 1952 1968
A. 80	Reg. av Lærdalselv	1910 1911 1923 1941 1942 1947 1950 1953
A. 263	Lærdalselv ved Tønjum prestegård	1913 1915 1922 1941 1952 1956 1974
A. 1164	Reg av bekkeleie på M. Frydenlund og S. Ljøsne	1936 1948 1988
A. 1912	Lærdalselv ved Stødnum	1945 1953 1957
A. 4364	Lærdalselv Haghusane - Øye bru	1910 1941 1945 1952 1980
A. 4212	Lærdalselv ved Hanseskogen	1919 1923 1954 1962
A. 4341	Ofta	1952 1965 1974
A. 262	Lærdalselv ved Nedre Eri (Hagen og Haugshagen)	1910 1911 1915 1922 1942 1948 1962
A. 4419	Lærdalselv o.f. Voll bru (Lundekleiva på Voll)	1948 1963 1984
A. 4490	Lærdalselv ved Nedre Lysne (Smørøyverket)	1910 1923 1944 1942 1947 1950 1953 1960
A. 4502	Lærdalselv ved Søndre Bjørkum	1950
A. 4778	Lærdalselv ved Fjellheim	1953
A. 4812	Lærdalselv ved Sanden	1910 1923 1941 1953 1983
A. 4813	Lærdalselv ved nedre Lysne, Båtøyforbygningen	1910 1923 1942 1953 1957 1961 1963 1976
A. 1683	Nivla ved Moabakken	1960 1977
A. 4503	Lærdalselv v/ Hauge, Skjør og Hunderi	1910
A. 509	Lærdalselv ved Voll og prestegården	1920 1926 1928 1947
A. 1163	Stødnumselv ved Stødnum	1938 1940 1948
A. 4777	Lærdalselv ved Seltun	1950
5284	Lærdalselv ved Stødnum v.br. (Hansegarden)	1910 1923
5064	Hellandsfossen ved Kvernhusstøe	1961
5552	Lærdalselv ved Færestad	1910 1962 1981
5551	Lærdalselv ved Bøtun	1910 1923 1962
5553	Lærdalselv ved Bø og Grøttøyane	1910 1923 1941 1942 1963 1977
4989	Lærdalselv ved Øvre Eri	1910 1923 1942 1941 1953 1962 1967 1976
A. 1871	Lærdalselv nedenfor Øye bru h.br.	1910 1923 1942 1962
A. 601	Lærdalselv ved Molde	1910 1922 1941 1962 1979

Vedlegg 8 (2 sider)
Statusrapport for Lærdalsvassdraget 2019

Generelt om konsekvensar knytt til vassdragsregulering

Inngrep knyttet til vannkraftregulering	Konsekvens i elv	Betydning for fisk
Demninger	Fysisk barriere	Stans eller forsinkelse av oppvandrende gytefisk og for utvandrende smolt og utvandrende utgytt fisk (vinterstøing).
Kraftverksutløp	Fysisk barriere	Kraftverksutløp med høyere vannføring enn elva kan lokke oppvandrende fisk dit. Det vil også kunne forsinke oppvandring til mintevannstrekning med flere uker.
Kraftverksinntak	Fysisk barriere	Kraftverksinntak kan lede utvandrende smolt og vinterstøing gjennom turbiner. Ofte stor dødelighet.
Magasiner (vannstandsending)	Økt transport av løsmasse kan gi økt sedimentering	Redusert skjul og oppvekstområder for fiskeunger.
Utjevnet og redusert vannføring, lav flomvannføring og færre flommer.	Økt sedimentering av organisk og uorganisk materiale, endret bunnsubstrat, økt begroing	Reduksjon i gyte- og oppvekstområder samt skjulmuligheter for ungfisk. Sterkt redusert vannføring påvirker oppvandring av fisk negativt. Redusert vannføring om vinteren kan føre til tørrlegging av gytegroper.
Næringssalter	Økt tilførsel av næringssalter fra magasiner	Økt primærproduksjon, det vil si økt produksjon av organisk materiale, kan påvirke oppvekstområder negativt ved økt begroing, redusert oksygeninnivå med påfølgende fiskedød, og positivt ved økt produksjon av næringsdyr.

Vedlegg 8
Statusrapport for Lærdalsvassdraget 2019

Sure sidevassdrag i kombinasjon med redusert vannføring i hovedvassdrag med god vannkvalitet	Når surt, aluminiumholdig vann fra sidevassdragene blandes med mindre surt vann i hovedelven kan aluminium endre form og bli mer giftig. Slike områder kalles blandsoner.	Kan føre til akutt forgiftning av fisk og fiskedød.
Tilførsel/slipp av mye "varmt" bunnvann fra reguleringsmagasin om vinteren	Økt vanntemperatur	Økt hastighet på utvikling av egg og klekking på ugunstig tidspunkt med tanke på næringsdyr, flom osv.
Tilførsel/slipp av kaldt vann som følge av bunn tapping fra innsjømagasin	Redusert vanntemperatur vår og sommer	Lavere hastighet på utvikling av egg. Kortere vekstsesong, redusert fiskevekst, økt smoltalder, redusert overlevelse, forsinket oppvandring.
Effektkjøring	Hyppige og raske endringer i vannføring	Stranding av fiskeunger, redusert produksjon av næringsdyr. Økt konkurranse om mat og plass.

Tabellen er henta frå Villaksportalen:

<http://tema.miljodirektoratet.no/no/Tema/Arter-og-naturtyper/Villaksportalen/Pavirkninger/Fysiske-inngrep-i-vassdrag/Vassdragsreguleringer/>
17.07.19.