

**Konsesjonssøknad**

**for**

**Nye Oterholtfoss kraftverk**

**Fellesuttalelse fra MTE og Bø padlegruppe om  
bruk av Bø-elva til padling.**



**Bø-elva nedstrøms strykene i Oterholtfossen.**

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials and a flourish.

## INNHOLDSFORTEGNELSE

Innledende betraktninger.....	3
Utredning i fra Bø padlergruppe.....	3
Forslag til avbøtende tiltak.....	4
Beregning av vassføring.....	4
Avsluttende kommentarer.....	4
Konklusjon.....	5
Vedlegg 1 Kart over aktuell strekning.....	6
Vedlegg 2 Tallmateriale utarbeidet av Bø padlegruppe.....	7
Vedlegg 3 Uttalelse fra HIT.....	8

## **Innledende betraktninger**

Midt- Telemark Energi (MTE) har tidligere kommet med en uttalelse i forbindelse med bruk av Bø-elva til padling. Siden våre observasjoner og registreringer avviker ifra uttalelsen til Bø padlegruppe, har vi i etterkant valgt å ha en direkte dialog med padlegruppa. Formålet med dialogen er å få kartlagt den eksakte bruk av elva til padleaktiviteter. Samarbeidet er tuftet på at vi i fellesskap vil komme frem til en omforent bruk av vassdraget når det gjelder padleaktiviteter etter en eventuell kraftutbygging.

I møtet med Bø padlegruppe den 20.01.2015 fikk vi fremlagt dokumentasjon på deres bruk av elva. Med det som utgangspunkt har vi i fellesskap gjort en nærmere analyse av hvorledes kraftutbyggingen og redusert vannføring vil kunne påvirke deres aktivitet.

Bø padlegruppe har gjort et grundig arbeide for å beskrive sin virksomhet. De mente at det antall padlere som fremkom i fagrapporten nok var noe misoppfattet, og at en stor del av denne aktiviteten foregår i Sagafossen. De har også kommet med forslag til avbøtende tiltak.

## **Utredning fra Bø padlegruppe**

I møtet med Bø padlegruppe ble det fremlagt fyldig dokumentasjon av den aktiviteten de har i området.

Det viser seg at deres hovedaktivitet foregår i Sagafossen. Her blir det holdt kurs, og de har aktivitet to ganger i uken i sesongen.

Bø padlegruppe benytter seg også av Hørte-elva som ikke er berørt av utbyggingen. Dette er en grad 3 og 4 elv der vassføringen øker raskt ved nedbør.

For å padle Oterholtfossen bør det være over 8-10 m<sup>3</sup>, dette er ikke en strekning som blir padlet av nybegynnere men av noen ganske få svært dyktige padlere. Haugesagfossen blir så å si ikke padlet da den er for farlig på grunn av mye skarp stein. Olavssvingen har grad 3 og blir heller ikke brukt av nybegynnere. Strekningen etter Haugesagfossen ned til etter Olavssvingen har grad 2-3 og blir mye benyttet. Fra Olavssvingen og ned til Folkestadbrua er det grad 2 og derigjennom fint for nybegynnere.

Kart over de ulike sonene i elva følger i vedlegg 1. Logg over bruken av de ulike elvestrekningene følger i vedlegg 2.

Høyskolen bruker elva fra Svarthøl og ned til Beverøya to ganger hvert semester i forbindelse med opplæring i bruk av kano (se vedlegg3).



## Forslag til avbøtende tiltak

Fra Bø padlegruppes side er det ønskelig at overløpet i Oterholtfossen ligger på venstre side sett ovenfra, slik at det er mest mulig vann i «sklia», som er på denne siden. Det bør også tas hensyn til utformingen av overløpsterskelen, slik at det ikke oppstår farlige virvelstrømmer. MTE ser det som positivt dersom padlegruppa vil bidra til en optimal utforming av overløpsterskelen.

## Beregning av vassføring

Norconsult har analysert hvordan de ulike vassføringer vil påvirke mulighetene for padling i vassdraget. De har plukket ut antall dager hvor vassføringen - minstevassføring, overløp og forbislipping på grunn av stopp - er større enn en viss verdi. Intervallet 5 - 25 m<sup>3</sup>/s er undersøkt, og antall dager er listet opp i tabellen nedenfor.

*Hvis kravet for eksempel er 8 - 10 m<sup>3</sup>/s, vil det i et middels år være 36-38 døgn hvor vassføringen er minst så stor i alternativ 1 og 56-69 døgn i alternativ 2. Antall døgn med de ulike vassføringene er vist i tabellen nedenfor.*

I nedenstående tabell er vi vist hvor mange dager vassføringen er større enn en angitt verdi (m<sup>3</sup>/s) i et middels, tørt og vått år.

		Middels år (1994)		Tørt år (1996)		Vått år (2000)	
		Alt. 1	Alt. 2	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 1	Alt. 2
		36 m <sup>3</sup> /s	26 m <sup>3</sup> /s	36 m <sup>3</sup> /s	26 m <sup>3</sup> /s	36 m <sup>3</sup> /s	26 m <sup>3</sup> /s
Antall dager med vassføring > (m <sup>3</sup> /s)	5	44	99	33	63	107	158
	6	41	83	17	56	97	157
	7	40	78	6	39	89	146
	8	38	69	0	23	87	135
	10	36	56	0	3	83	125
	15	28	44	0	0	77	97
	20	20	36	0	0	74	83
	25	15	29	0	0	67	76



### Avsluttende kommentarer

Av avbøtende tiltak har Bø padlegruppe også kommet med forslag om en surfebølge. En tilsvarende bølge har blitt bygget på Hønefoss. Denne bølgen blir brukt til Trick-paddling, og det har blitt arrangert Norgesmesterskap i tilsvarende bølger. Bø padlegruppe vil se på dette som et veldig positivt tiltak.

MTE tar ikke stilling til forslaget, men stiller seg positive dersom en slik bølge kan bygges uten konsekvenser for miljøet i elva og den planlagte kraftutbyggingen.

Som en kan se av utredningen utført av Norconsult er det fullt mulig å kombinere en kraftutbygging med fremtidig paddling i vassdraget. Det kan bli noe redusert aktivitet i perioder. Strekningen kan fullt ut brukes etter utbyggingen. Dette kan håndteres ved at vi gir løpende informasjon om vassføringen på MTE sine hjemmesider. Dette vil føre til at padlerne kan planlegge sin aktivitet.

Dersom en har minstevassføring i elva vil en kunne flytte aktiviteten både oppstrøms og nedstrøms. Bilvei frem til kraftverket og til utløpet vil lette adkomsten til elva i disse tilfellene. MTE er innstilt på å finne konstruktive løsninger til det beste for alle parter.

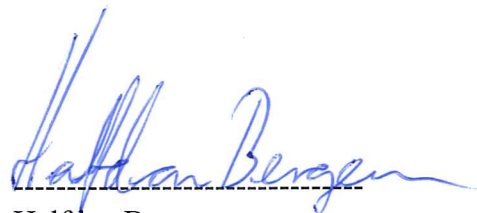
### Konklusjon

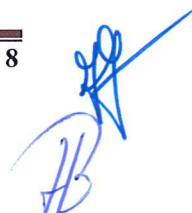
Den delen av elva som er mest aktivt i bruk til paddling i dag, vil ikke bli berørt av en eventuell kraftutbygging.

Derimot vil en eventuell fremtidig kraftutbygging i Bø-elva i perioder kunne redusere noe på dagens padleaktivitet. Beregninger viser at ved å tilpasse padleaktiviteten i forhold til vassføringen vil en i stor grad kunne opprettholde padleaktivitet i det antall dager som fremkommer i dokumentasjonen fra padlegruppa.

Ulefoss, den 03. februar 2015

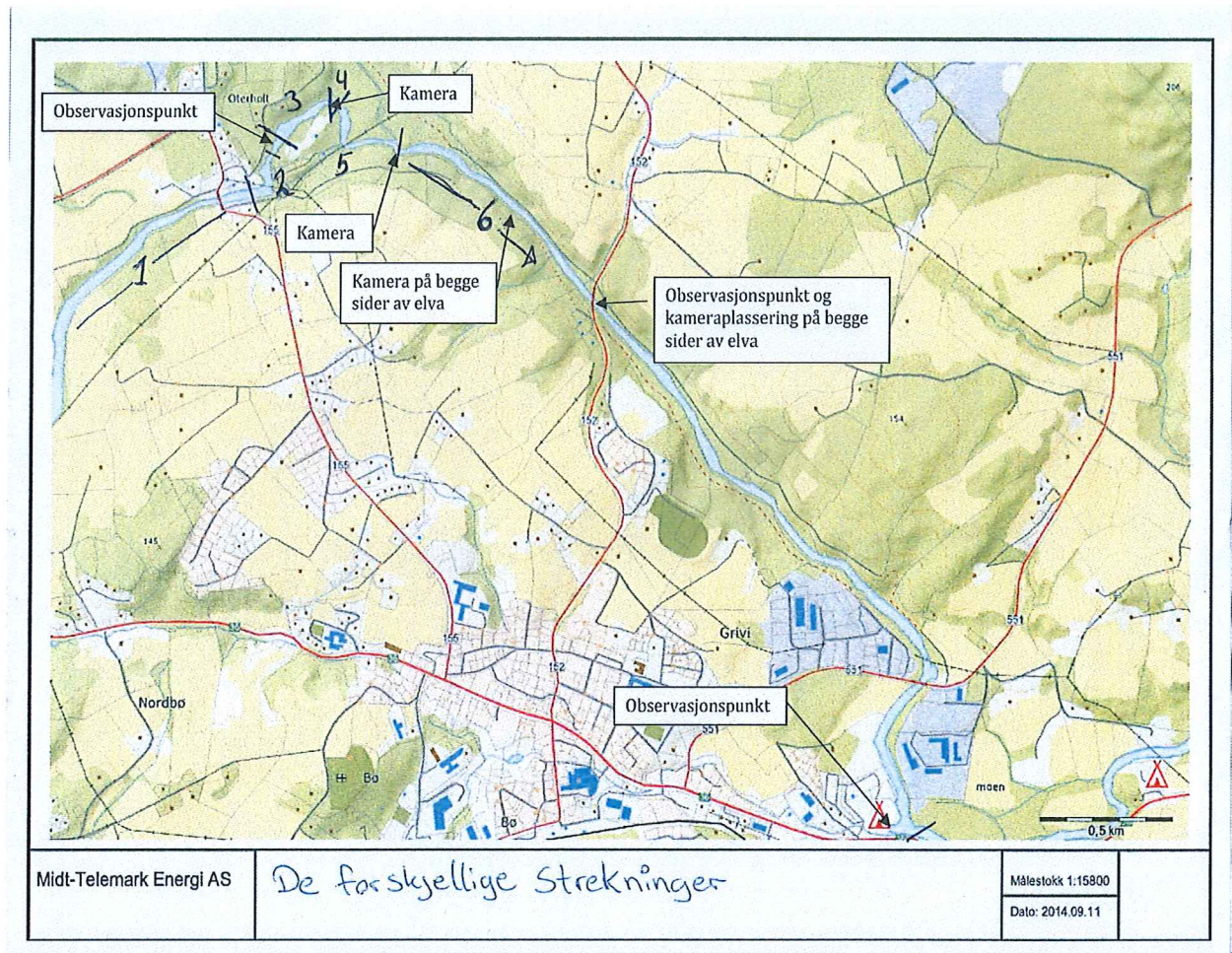
  
Jon Arne Mørch Jonassen  
Adm.dir.

  
Halfdan Bergersen  
Bø padlegruppe



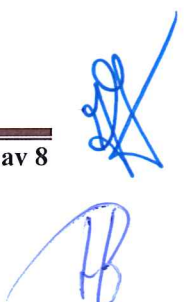


Vedlegg 1: Kart over aktuell strekning utarbeidet av Bø padlegruppe



## Vedlegg 2: Tallmateriale utarbeidet av Bø padlegruppe

Padling loggført av Bø Padlegruppe juni - november 2014										
Universitetet i Danmark og Stavern folkehøgskoles aktivitet er også med i loggen da Bø padlegruppe har møtt de i elva og hjulpet de med deres arrangement.										
							Grad			
Strekning 1:	Fra Sagahølen til like før Oterholtfossen.						1 (2 på saga)			
Strekning 2:	Ned Oterholtfossen til det fiater ut ca 100m etter broen over til kvennøya						3			
Strekning 3:	Fra det bassenget på nordsiden av elven ned til like før haugsagfoss						2			
Strekning 4:	Haugsagfoss						4 (+)			
Strekning 5:	Fra bassenget etter Haugsagfossen ned gjennom Olavssvingen						2-3			
Strekning 6:	Fra bassenget etter Olavssvingen ned til Beverøya camping						2			
Elvegradering:	<a href="http://www.padling.no/energi/Elveopplining/sikkerhet/Sider/Gradering.aspx">http://www.padling.no/energi/Elveopplining/sikkerhet/Sider/Gradering.aspx</a>									
Distanse	Strekning 1	Strekning 2	Strekning 3	Strekning 4	Strekning 5	Strekning 6	Vannføring i m3	lokal	utenbygds	
03.jun	2	2	2	0	2	2	22	1	1	
19.jun	3	1	3	0	3	3	17	3		
25.jun	2	2	2	0	2	2	15	2		
04.jun	2	2	2	0	2	2	25	2		
08.aug	3	3	3	1	3	3	29	1	2	
09.aug	3	3	3	1	3	3	29	1	2	
01.sep	4	4	4	2	4	4	29	4		
01.sep	16	0	0	0	16	16	29		16 Stavern Folkehøgskole	
02.sep	16	0	0	0	16	16	29		16 Stavern Folkehøgskole	
08.sep	10	0	0	0	10	10	28		10 Stavern Folkehøgskole	
10.sep	2	2	2	1	2	2	29	2		
12.sep	2	2	2	0	2	2	27	2		
25.sep	2	2	2	0	2	2	20	2		
03.okt	3	3	3	0	3	3	35		3	
04.okt	3	3	3	0	3	3	35	3		
05.okt	3	2	3	1	3	3	34	3		
06.okt	4	4	3	0	3	3	38	4		
08.okt	4	4	4	1	4	4	34	4		
12.okt	5	0	0	0	5	5	45	1	4 Ektsternt kurs Danmarks universitet	
13.okt	12	0	0	0	0	12	46	2	10 Ektsternt kurs Danmarks universitet	
20.okt	4	3	4	0	4	4	45	4		
25.okt	2	2	2	0	2	2	35	2		
30.okt	3	3	3	0	3	3	32	3		
07.nov	7	1	0	0	0	7	42	3	4	
09.nov	14	6	6	0	6	6	45	6	8 Tekniskurs Norges Padleforbund	
Til sammen	131	54	56	7	103	122		55	76	
Flere av de lokale padlere går igjen da de har padlet ned elven flere ganger i høst.										
Høgskolen i Telemark bruker årlig området til kanouundervisning, og har hver høst med 10-12 studenter over to dager, se vedlagt epost. Dette er ikke med i loggen, men kanopadlingen foregår fra Hellos ned til Beverøya camping.										
Tillegg har vi vært i kontakt med Kristen Idrettskontakt (KRIK) som har landsleir i Bø hver sommer (sluttern av juni i 2014) der de har aktiviteter i elva i 3 dager med 20 deltagere (opp til 40 deltagere tidligere år). Vi er usikre på hvor i elva KRIK har padlet, derfor er de ikke med i loggen.										





### Vedlegg 3: Uttalelse fra HIT ang bruk av Bø elva til kanopaddling

Andre Horgen via gmail.com  
til Fredrik, Halfdan ▾

09.59 (for 13 timer siden)



Ja,

Fredrik følger litt opp på dette mht høringsuttalelse.

Strekningen ovenfor Folkestadbrua (fra Svarthola) bruker vi i snitt to dager pr semester til undervisning i padling og elve-redning, så 4 dager i året. I tillegg kommer studentenes egenaktivitet, som vi ikke har oversikt over.

Vi har brukt denne strekningen i ca 20-25 år med ca 10-12 studenter på kurs hvert semester. Strekningen er viktig for oss i undervisningssammenheng fordi det er den vanskeligste strekningen i nærområdet, som lar seg padle med åpen kano.

Vh

André