

DEPUTASJON BYBUDSJETT 2023



Flomsikring og Fisketrapp

KMBY 01.12.2022

www.nelv.no

Status flomsikring Nesttunvassdraget

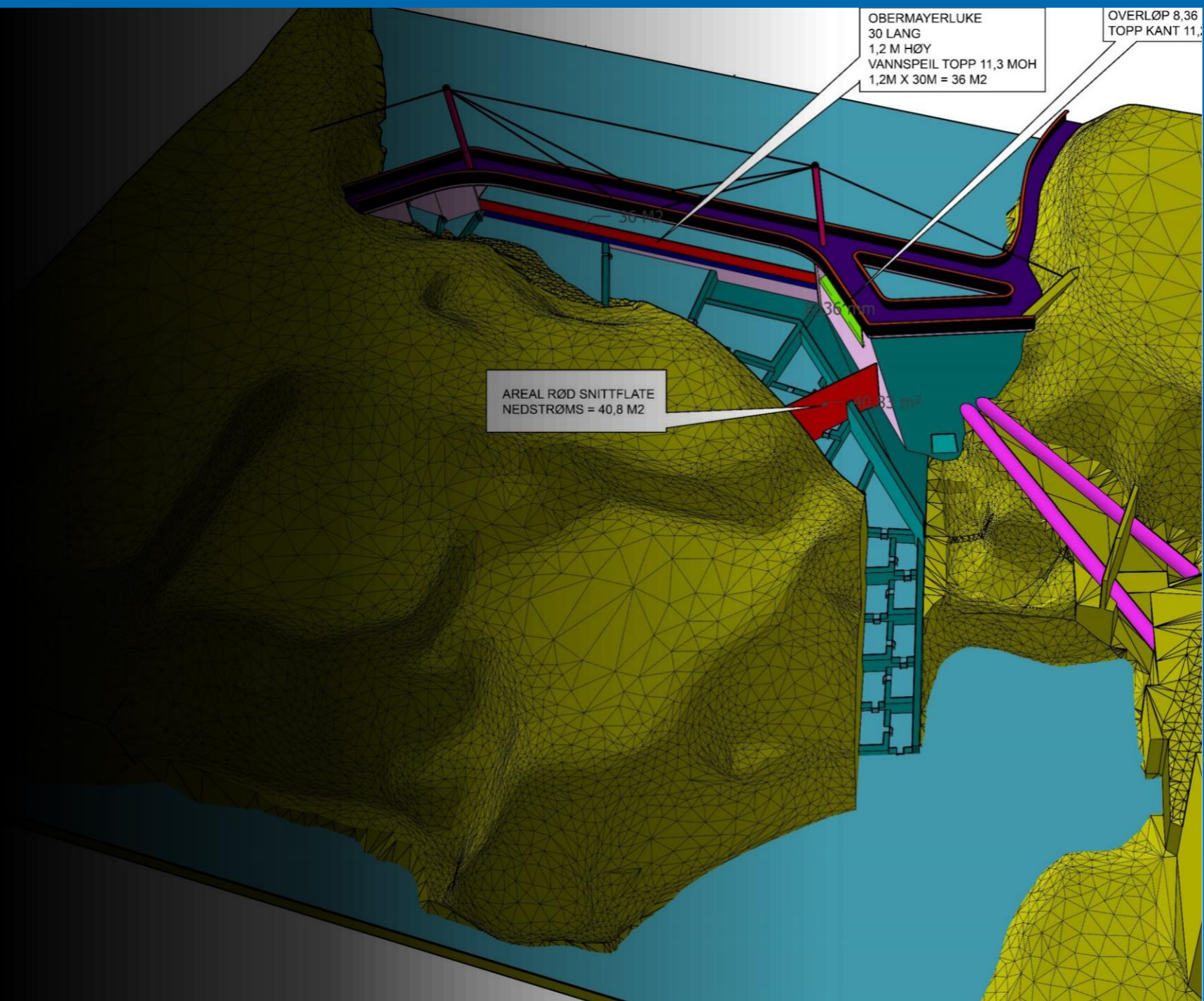
- Nesttunvassdragets venner har nå avtale med eier av Hopsfossen for å kunne søke om og for å videre realisere bygging av en fisketrapp med en flomsikringsløsning i tråd med NVEs normer for en 1000 års flom med en kapasitet på 200m³/s
- Vi har nå fått støtte fra blant annet Miljødirektoratet til forprosjektering av løsningen
- NVV er 50% eier av fallrettigheter til Grimevann og vi er nå i gang med søknad om byggetillatelse for bygging av vår løsning for tappearrangement i samråd med NVE

Vårt forslag til flomsikring for en 1000s års flom er en kombinert fisketrapp med flomluker i Hopsfossen med en kapasitet på 200 m³/s



Målsatt løsning

- Denne er grunnlaget for å klare 200 m³ sek
- Dette etter krav fra NVE med klima påslag for å kunne klare en 1000 års flom
- Flommen i 2005 hadde en vannføring over nåværende demning med 110 m³



Tabell viser beregnete flomvannstander i Lille Hopsvann for dagens situasjon og etter anbefalt ombygging av dam med Obermeyerluker og utbedringer av flomløp med åpning under Vossbanen og tversnittet under bruer

Tabell 1 viser beregnete flomvannstander i Lille Hopsvann for dagens situasjon og etter anbefalt ombygging av dam og flomløp. Luken i dammen og alle tre obermeyerlukene står fullt åpne. Det er ikke regnet med vannføring gjennom kraftstasjonen og gjennom utsparingen i dammen mot fisketrappen.

Flom	Vannføring (m3/s)	Flomv.st. dagens (kote)	Flomv.st. nytt (kote)	Senket flom.vst (m)
Middelflom (Q_M):	65	12,67	11,14	1,53
10-årsflom (Q_{10}):	94	12,99	11,51	1,48
20-årsflom (Q_{20}):	103	13,08	11,61	1,47
50-årsflom (Q_{50})	122	13,26	11,80	1,46
100-årsflom (Q_{100})	133	13,36	11,90	1,46
200-årsflom (Q_{200}):	148	13,49	12,01	1,48
500-årsflom (Q_{500})	162	13,61	12,12	1,49
1000-årsflom (Q_{1000})	175	13,72	12,21	1,51
200-årsflom + 20% ($Q_{200+klima}$):	178	13,74	12,22	1,52

Tabell 1. Flomvannstander i Lille Hopsvann før og etter ombygging.



NVV sin totale RS løsning

NB 2020 tall.

	Flomsikring Nesttunsvasdraget	enhet	ant	pris	sum
1	Prosjektering	RS	1	3 000 000	3 000 000
2	Tredjepartskontroll	RS	1	300 000	300 000
3	Rigg drift	RS	1	6 000 000	6 000 000
4	Opprydding nedre del nesttunsvann	RS	1	1 200 000	1 200 000
5	Tiltak under Hopsbro	RS	1	900 000	900 000
6	Mudring Hopsvann	M3	2000	400	800 000
7	Tiltak under Vernerholmsbro	RS	1	1 500 000	1 500 000
8	Ny bro kulvert under jernbane trase	stk	1	10 000 000	10 000 000
9	Mudring kanal fra jernbane til bru	m3	3000	400	1 200 000
10	Tiltak under steinbro	RS	1	800 000	800 000
11	Riving deler av demining Hopsfossen	m3	170	3 000	510 000
12	Pigging sprengning nytt fund	RS	1	600 000	600 000
13	Fisketrapp	RS	1	3 000 000	3 000 000
14	Støping demning	m3	350	18 000	6 300 000
15	Nytt inntak kraftverk	m	30	30 000	900 000
16	Nytt utløp Grimevann under jernbane	RS	1	8 000 000	8 000 000
		Sum eks mva og styring			45 010 000

NVV BUDSJETT FORSLAG FOR 2023

Vi ber om at Bergen kommune opprettholder det opprinnelige budsjett forslag for 2023 på 33 millioner for bygging av tappearrangementet i Grimevann

Med disse midler vil vi kunne bygge tappearrangementet og sikre flomløsningen i Grimevann

Vi vil videre kunne bruke overskytende til å bygge fisketrappen med flomsikring i Hopsfossen

Med dette vil vassdraget langt på vei være sikret i løpet av 2023/2024, men øvrige deler av vår flomløsning som er beskrevet i 2019 tall må videre finansieres av andre poster