

Oppdragsgiver: Sortland kommune
Oppdragsnavn: Konsesjonssøknad Storstvatnet og Lilandsvatnet
Oppdragsnummer: 647188-01
Utarbeidet av: Hege Merete Kalnes
Oppdragsleder: Mari Helen Riise
Dato: 09.04.2026
Tilgjengelighet: Åpent

Skjema for klassifisering av dam - Storstvatnet

Asplan Viak har på oppdrag fra Sortland kommune, fylt ut dette skjemaet for klassifisering av planlagt dam i Storstvatnet, som ligger i Langøya elvehierarki (vassdragsnr. 185.25). Skjemaet er utarbeidet i forbindelse med konsesjonssøknad for råvannuttak til drikkevannsforsyning.

Storstvatnet er hovedvannkilden til Ørland kommunen. Kilden var tidligere regulert med en fyllingsdam, men denne ble fjernet i 2020 som følge av fare for dambrudd. Vannet er nå nedtappet til opprinnelig nivå på kote 131.6 moh. Det planlegges å etablere en ny massivdam i betong, som har overløp/HRV tilsvarende den tidligere fyllingsdammen. Teknisk plan for ny dam ble utarbeidet av Sweco i 2019.

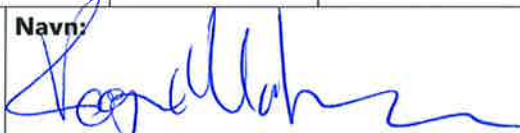
Dam Storstvatnet er plassert i konsekvensklasse 3, jf. brev fra NVE datert 04.07.2017. Vurdering av klasse er i all hovedsak basert på en dambruddsbølgeberegning (DBBB) som ble utført av Multiconsult i 2017 for den tidligere fyllingsdammen. Det er forventet at den nye massivdammen får lignende brudd-konsekvenser, og følgelig også havner i klasse 3.

Dette dokumentet er basert på NVEs skjema «Klassifisering av dammer».

Versjonslogg:

VER.	DATO	BESKRIVELSE	AV	KS
01	09.04.26	Nytt dokument	HMK	MSL

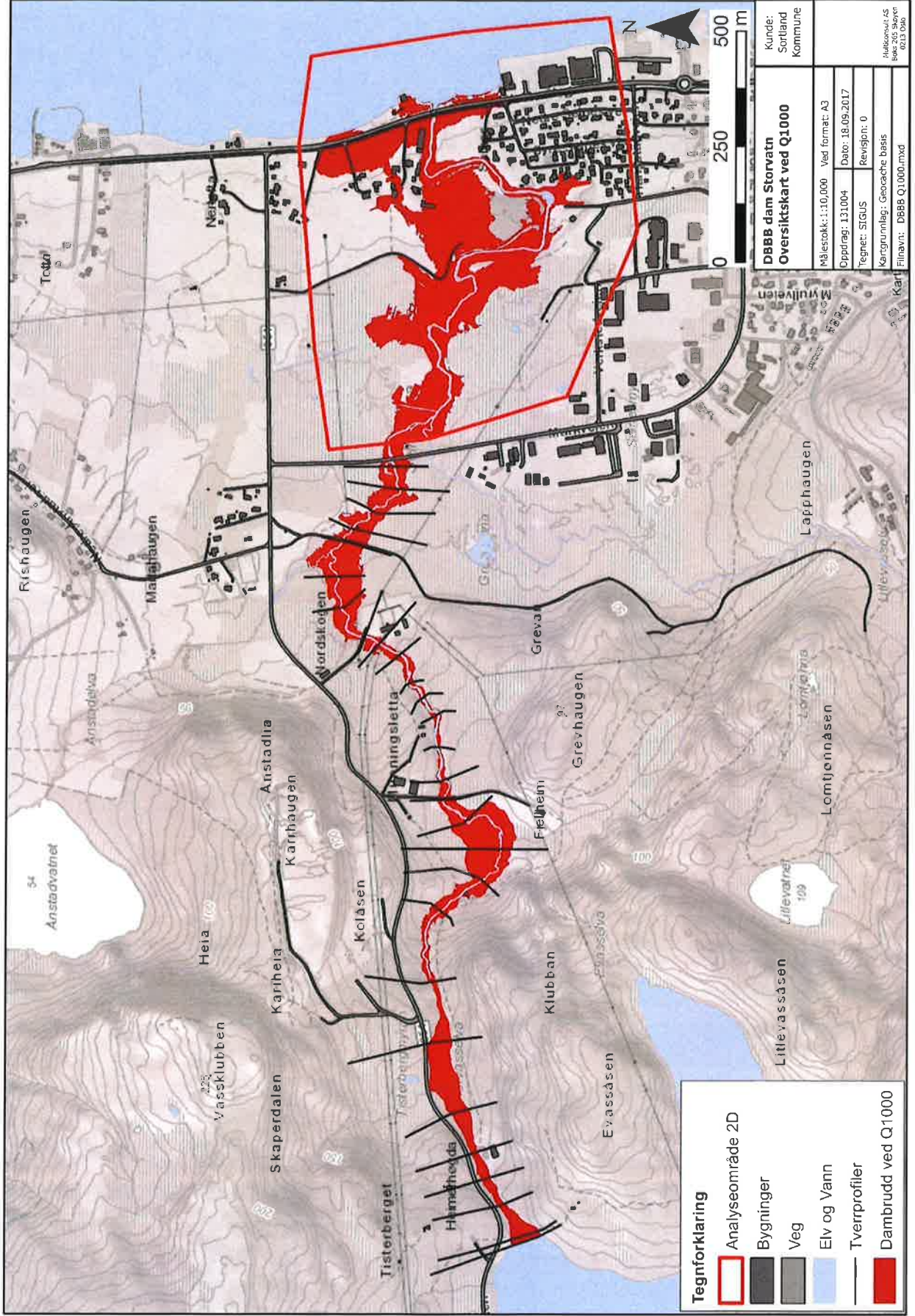
Klassifisering av planlagt dam

Anleggseier	Navn: Sortland kommune		Org.nr.: 847 737 492		
	Postadresse: Vesterålgata 57, 8400 Sortland		E-post: postmottak@sortland.kommune.no		
Anleggets navn, beliggenhet og byggeår	Navn på dam: Storvatnet		Navn på tilhørende vannverk: Sortland vannverk		
	Fylke: Nordland	Kommune: Sortland		Planlagt ferdig år: 2028	
Formål	Kraftproduksjon		Vannforsyning x		Annet (spesifiser)
Damtype	Betongdam x		Fyllingsdam (jord/stein)		Annen type (spesifiser)
Fundament	Fast fjell x			Løsmasser	
Dimensjoner	Damhøyde, fra laveste punkt i fundamentet til damtopp (m):		6.5		
	Lengde damtopp (m):		85		
	Fribord fra høyeste regulerte vannstand (HRV) til damtopp (m):		1.0		
Magasin	Oppdemt magasinivolum ved HRV (m ³):		1 191 800		
Bruddvannføring	Bruddvannføring dam (m ³ /s):		230*		
Opplysninger om brudd-konsekvenser	Fare for at boliger berøres (ja/nei)? Hvis ja, oppgi antall: Ja. Totalt 19 bygninger blir berørt, hvorav 5 av disse er boligbygg. Total boligequivalent er beregnet til 12.2.				
	Fare for skade på infrastruktur (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser (veg, jernbane mv.): Ja. Totalt 1.5 km vei blir berørt; 0.5 km fylkesvei, 0.1 km kommunal vei, 0.3 km privat vei og 0.6 km GS-vei.				
	Fare for annen skade, f.eks. eiendom eller miljø (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser: Ja. Trolig skade på vannledninger og dyrka mark. Miljøverdier i nedstrøms vassdrag, hovedsakelig fisk, vil også berøres.				
Eiers forslag til klasse	Klasse 4:	Klasse 3: x	Klasse 2:	Klasse 1:	Klasse 0:
Underskrift	Sted og dato: Sortland 13/4-26		Navn: 		

* Beregnet med forenklet formel for bruddvannføring; $Q_{brudd} = 1,3 \cdot H^{1,5} \cdot L$. Det er forutsatt at tre seksjoner på 6.1 m (total lengde $L = 18.3$ m) med gjennomsnittlig høyde på $H = 4.5$ m går i brudd.

Dambruddskart

Merk: Dambruddskartet er utarbeidet basert på DBBB for den tidligere fyllingsdammen i Storvatnet (Multiconsult, 2017). Den nye massivdammen i betong kan få en større bruddssonen får et lignende omfang.



Skjema for klassifisering av dam - Storvatnet