

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 - Lilandsvatnet

Asplan Viak har på oppdrag fra Sortland kommune, gjennomført en vurdering av damklasse for planlagt dam i Lilandsvatnet, som ligger i Reinsneselva elvehierarki (vassdragsnr. 178.61Z). Vurderingen er utført i forbindelse med konsesjonssøknad for råvannuttak til drikkevannsforsyning.

Lilandsvatnet forsyner et mindre område i Sortland kommune med drikkevann gjennom Maurnes vannverk, og det er ingen dam tilknyttet kilden i dag. Det planlegges å koble sammen forsyningsområdene til Sortland vannverk og Maurnes vannverk, der Lilandsvatnet skal fungere som både supplerende- og reservevannkilde. For å imøtekomme reservevannsbehovet, planlegges det å etablere en dam ved utløpet til kilden. Det foreligger foreløpig ingen konkrete planer, men det blir trolig en massivdam i betong.

Vurderinger av konsekvensklasse er basert på en forenklet dambruddsbølgeberegning (DBBB). Maksimal bruddvannføring er beregnet ut ifra formel og anbefalinger gitt i NVEs *Veileder for klassifisering av vassdragsanlegg (3/2014)*, og denne er benyttet som grunnlag i en stasjonær vannlinjeberegning. På bakgrunn av nevnte vurderinger, er det generert et dambruddskart. Det bemerkes at en mer detaljert DBBB vil sannsynligvis redusere dambruddssonen.

Forslag til konsekvensklasse for planlagt dam, er basert på de kriterier som er gitt i damsikkerhetsforskriften §4-2. Tabell 4-2.1 *Klassifiseringskriterier*.


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

Versjonslogg:

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

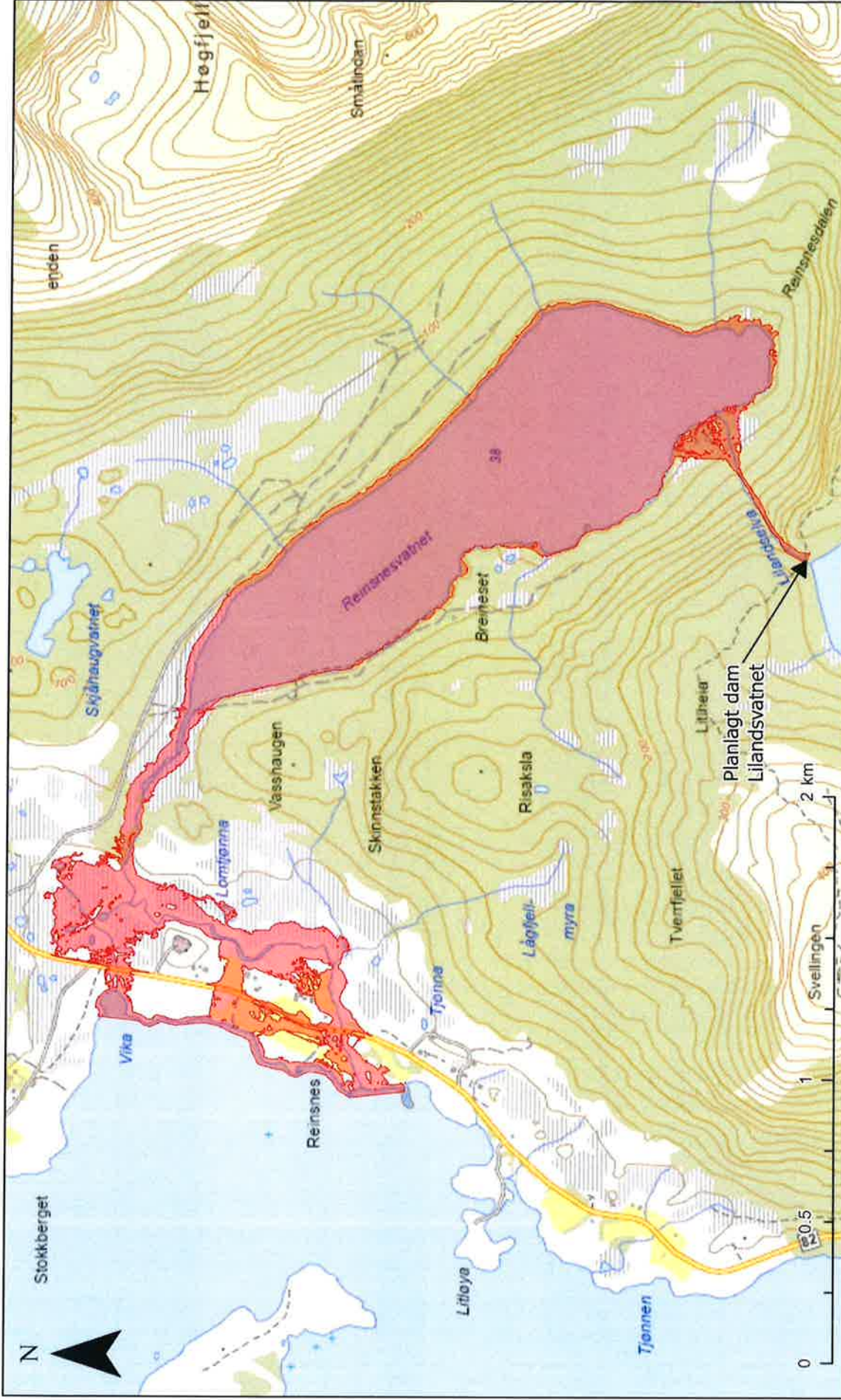
Klassifisering av planlagt dam

Merk; det er ikke gjort detaljerte vurderinger eller utarbeidet teknisk plan for dammen i Lilandsvatnet, og følgelig bør verdier som presenteres i skjemaet under ansees som grove og omtrentlige.

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: Lilandsvatnet		Navn på tilhørende vannverk: Maurnes vannverk / Sortland vannverk		
	Fylke: Nordland	Kommune: Sortland		Planlagt ferdig år: 2030	
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):		5.0		
	Lengde damtopp (m):		50		
	Fribord fra høyeste regulerte vannstand (HRV) til damtopp (m):		1.0		
Magasin	Oppdemt magasin volum ved HRV (m ³):		1 060 500		
Bruddvannføring	Bruddvannføring dam (m ³ /s):		190*		
Opplysninger om brudd-konsekvenser	Fare for at boliger berøres (ja/nei)? Hvis ja, oppgi antall: Ja. Totalt 14 bygninger blir berørt, hvorav 4 av disse er boligbygg. Total boligequivalent er beregnet til 4.0.				
	Fare for skade på infrastruktur (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser (veg, jernbane mv.): Ja. Totalt 1.1 km vei blir berørt; 0.9 km fylkesvei og 0.2 km privat vei.				
	Fare for annen skade, f.eks. eiendom eller miljø (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser: Til dels. Noe skade på dyrka mark, og miljøverdier i nedstrøms vassdrag (hovedsakelig fisk) vil trolig berøres.				
Eiers forslag til klasse	Klasse 4:	Klasse 3:	Klasse 2: x	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 $H = 4.0$ m går i brudd.

Dambruddskart



Dambruddskart - Dam Lilandsvatnet

OBS! Kartet er basert på en forenklet dambruddsbølgeberegning (DBBB), hvor beregnet maksimal bruddvannføring er benyttet som grunnlag i en stasjonær vannlinjeberegning.

Tegnforklaring

Dambruddssone

Oppdragsgiver: Sortland kommune

Oppdragsnr.: 647188-01

Utarbeidet av: HMK

Format: A4

Målestokk: 1:17 000

