

Formulär om flödesdimensionering för dammanläggningar med dammar i dammsäkerhetsklass A, B och C.

Svara utifrån befintlig kunskap, dvs. nya beräkningar eller utredningar förväntas inte göras inför inrapporteringen.

Frågor kan vändas till Svenska kraftnäts dammsäkerhetsfunktion på: dammsakerhet@svk.se

Ifyllt formulär återrapporteras till länsstyrelsen i samband med inlämning av dammägares årliga dammsäkerhetsrapportering (senast 31/3 2022)

I vissa rutor efterfrågas svar i fri text, i andra finns förinställda svarsalternativ. (En liten pil visas till höger om den valda rutan, klicka på pilen för att välja svarsalternativ.)

För ägare med fler än två anläggningar; fyll flera formulär.

Fyll i gula fält, en kolumn fylls i per anläggning. Infoga extra kolumner om ni har flera än två dammansläggningar med klassificerade dammar (dammsäkerhetsklass ABC).

Utveckla gärna svaren under "anmärkningar". Om någon uppgift saknas, eller nekande svar ges, ska detta kommenteras.

Uppgifter om ägarföretaget och arbete enligt riktlinjerna		Exempel	Stödtexter
Ägarföretag		Lillåns Kraft AB	
Känner ni till riktlinjerna för bestämning av dimensionerande flöden för dammanläggningar?	Välj: ja, nej, delvis	Ja	Riktlinjer för bestämning av dimensionerande flöde för dammanläggningar finns sedan 1990. Ny utgåva 2022 har getts ut och ersätter 2015 års utgåva.
Har ni använt dem för att bestämma krav på avbördningsförmåga och beräkna dimensionerande flöden?	Välj: ja, nej, delvis	Ja	
Planerar ni att använda dem för detta framöver?	Välj: ja, nej, delvis	Ja	
Anmärkningar	Fritext	Vi tillämpar riktlinjerna sedan länge.	Här kan svaren utvecklas, efterfrågas särskilt om riktlinjerna inte används.
Uppgifter om anläggningen och dess avbördningsystem			
Dammanläggningens namn		Lilddammen (en betongdamm)	
Län		Gotland	
Vattendrag		Lillån	
Avbördningsystem (utskov med/utan luckor etc.)	Ange: Utskov med luckor, överfallsutskov, kombination luckor/överfall, kombination luckor/annat, annat	Utskov med luckor	
Manöversystem (inget, fjärr, lokal etc.)	Ange: Ingen aktiv manöver behövs, både fjärr- och lokal manöver, endast lokal manöver, annat	Både fjärr- och lokalmanöver	
Avbördningskapacitet (m ³ /s) vid:	-	-	-
- Dämningsgräns	Anges för alla anläggningar	45	Ange tillgänglig avbördningskapacitet med magasinet vid dämningsgräns
- Tätkärnans krön (lägsta)	Anges för zonerade fyllningsdammar	Ej tillämpligt	Ange tillgänglig avbördningskapacitet med magasinet överdämt upp till lägsta nivå för zonerade fyllningsdammar med tätkärna eller liknande
- Dammkrön (lägsta)	Anges för övriga dammar (ej zonerade fyllningsdammar)	70	Ange tillgänglig avbördningskapacitet med magasinet överdämt upp till lägsta nivå för dammkrönet för betongdammar och andra dammar som inte har tätkärna eller liknande.
Anmärkningar	Fritext	xxx	Här kan svaren utvecklas, t.ex. om andra system för avbördnings finns eller om åtgärder pågår/planeras som förändrar de givna svaren.
Uppgifter om flödesdimensionering			
Flödesdimensioneringsklass enl. riktlinjerna utgåva 2015	Välj I-III, ej tillämpat	Flödesdimensioneringsklass II	Äldre utgåva av riktlinjerna (2015) använde en indelning i flödesdimensioneringsklasser, ange flödesdimensioneringsklass om sådan fastställts sedan tidigare.
Haverikonsekvensernas allvarlighetsgrad enligt nya riktlinjer utgåva 2022	Välj: 1-5, okänd	Allvarlighetsgrad 3	Allvarlighetsgraden för konsekvenser av dammhaveri i samband med höga till extrema flöden beskrivs på en 5-gradig skala, se Riktlinjerna utgåva 2022, Tabell 1.
Krav på dimensionerande flöde enligt riktlinjer utgåva 2022	Välj: mycket extremt flöde bestämt med metod I, 1/100, 1/200, 1/500, okänt	Flöde med årlig sannolikhet 1/200	Ange krav på dimensionerande flöde för anläggningen i enlighet med Riktlinjerna utgåva 2022, Tabell 1 om krav på flödesdimensionering.
Uppgifter om beräknade flöden (m ³ /s)	-	-	Ange resultat i enlighet med befintliga beräkningar, eller ange att uppgiften saknas.
- Flöde med årlig sannolikhet 1/100	Anges för alla anläggningar	40	Detta flöde benämns ofta 100-årsflöde. (Flödet bestäms genom frekvensanalys, s.k. beräkningsmetod II i riktlinjerna.)
- Flöde enligt beräkningsmetod I	Anges om uppgift finns, annars "ej beräknat"	Ej beräknat	Anges för anläggningar med krav på bestämning av dimensionerande flöde med beräkningsmetod I, samt för övriga anläggningar om uppgiften finns.
samt dimensionerande tillfälle enl. metod I	Välj: vår, höst, okänt, metod I ej tillämpad	Metod I ej tillämpad	Om beräkning enligt metod I har utförts; ange om dim. tillfälle infaller före 1 augusti (vår) eller därefter (höst).
Anmärkningar	Fritext	Vi tillämpar riktlinjerna sedan länge. Flöde enligt metod I har inte beräknats.	Här kan svaren utvecklas, t.ex. om andra system för avbördnings finns eller om åtgärder pågår/planeras som förändrar de givna svaren.
Bedömning av avbördningskapacitet			
Bedömer ni att anläggningen har tillräcklig avbördningskapacitet vid dämningsgränsen?	Välj: ja, nej åtgärder planeras, nej, okänt	Ja	Grundkravet är att dammanläggningar med dammar i dammsäkerhetsklass normalt förväntas kunna avbörda ett flöde med årlig sannolikhet 1/100 med magasinet vid dämningsgränsen.
Bedömer ni att anläggningen har tillräcklig avbördningskapacitet för ett dimensionerande flöde?	Välj: ja, nej åtgärder planeras, nej, okänt	Ja	Ange om anläggningen, med hänsyn till anläggningsspecifika förhållanden och de krav som ställs i riktlinjerna, har tillfredställande avbördningskapacitet. Dvs. kan dammen motsä och släppa förbi det dimensionerande flödet utan att skadas allvarligt? (Magasinet tillåts överdämmas tillfälligt, om detta är möjligt.) För anläggningar med dimensionerande flöde med en årlig sannolikhet 1/200 respektive 1/500 kan dessa flöden överslagsmässigt uppskattas vara 10 % respektive 20-25 % större än det angivna flödet med årlig sannolikhet 1/100.
Anmärkningar	Fritext	Riktlinjernas krav uppfylls, flödet 1/100 kan avbördas vid DG och flödet 1/200 kan med god marginal avbördas vid dammkrön. Dammen är av betong och bedöms tåla tillfällig överströmning av dammkrönet.	Utveckla gärna svaret, hur har bedömningen gjorts? Om åtgärder (relaterade till dimensionerande flöde) planeras, beskriv dessa översiktligt. Beskriv även om det finns anläggningsspecifika förhållanden som medför att dammen inte är sårbar vid extrema flödessituationer (t.ex. överfallsutskov, dammen tål överströmning), alternativt att den är särskilt sårbar vid vattenstånd över dämningsgränsen.