

Blankett Konsekvensutredning och dammsäkerhetsklassificering - anvisningar och exempel

Nedan följer anvisningar och kommentarer till respektive fält i blanketten Konsekvensutredning och dammsäkerhetsklassificering. Sist redovisas en blankett med ett ifyllt exempel.

För mer utförlig vägledning om bedömning av konsekvenser mm. hänvisas till Svenska kraftnäts vägledning *Konsekvensutredning och dammsäkerhetsklassificering*, dnr 2015/128.

A. Företag/Underhållsskyldig

- > *Namn (firma)*
- > *Organisationsnummer*
- > *Postadress, postnummer, postort*
- > *E-post*
- > *Telefonnummer*
- > *Kontaktperson; namn, befattning, postadress, postnummer, postort, e-post, telefonnummer* – Ange uppgifter för företagets kontaktperson i frågor om konsekvensutredningen och förslag på klassificering.

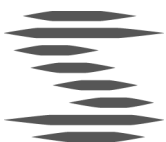
B. Anläggningen och dess lokalisering

- > *Anläggningens namn* - Ange namn för anläggningen.
- > *Fastighetsbeteckning* – Ange strömfallsfastighet om sådan finns, annars anges fastighetsbeteckning för den eller de fastigheter anläggningen ligger på.

- > *Magasinets namn* – Ange namnet på det magasin som anläggningen "hör ihop" med. Ange "-" om uppgiften inte är tillämplig för den aktuella dammanläggningen.
- > *Verksamhetens ändamål* - Ange verksamhetens huvudsakliga ändamål som ett av följande förvalsalternativ: kraftproduktion, vattenreglering, gruvverksamhet, invallning, sluss/kanal, vattenförsörjning, övrig. Eventuell anmärkning kan göras i fritext.
- > *Län* – Ange vilket/vilka län anläggningen ligger i.
- > *Kommun*– Ange vilken/vilka kommuner anläggningen ligger i.
- > *Vattendrag enligt SMHI* – Ange namn på vattendraget där dammanläggningen ligger. Helst ska vattendragets namn anges i enlighet med SMHI:s Svenskt vattenarkiv, Vattendragsregistret (SVAR). Ange "-" om den aktuella dammanläggningen inte ligger i ett vattendrag.
- > *Koordinater (SWEREF 99)* – Ange anläggningens huvudkoordinater. Huvudkoordinaterna ska normalt anges för huvuddammen, vid dammens skärningspunkt med huvudvattenfåran. Om detta inte är tillämpligt och koordinaterna anger en annan plats på anläggningen noteras detta.
- > *Dammhöjd (m)* – För den högsta dammen i anläggning ska dammens högsta höjd anges, dvs. höjdskillnaden mellan grundläggningens djupaste del och dammens krön i denna sektion.
- > *Volym (m³)* – Ange den volym vatten, eller blandningar av vatten och annat material, som kan frisläppas vid dammhaveri med magasinsvattenytan vid dämningegräns. Om uppgiften avser en annan nivå ska denna anges.
- > *Medelvattenföring (m³/s)* – Ange anläggningens medelvattenföring. Med medelvattenföring menas den genomsnittliga årsmedelvattenföringen vid dammanläggningen. Om medelvattenföringen inte är känd anges en ungefärlig uppgift.
- > *Avbördningskapacitet (m³/s)* – Ange anläggningens avbördningskapacitet med magasinsvattenytan vid dämningegräns. Om uppgiften avser en annan mer lämplig vattennivå ska denna anges. Med avbördningskapacitet avses tappning genom samtliga utskov med hänsyn tagen till nedströmsvattenytans nivå samt att nolltappning föreligger genom maskinstation (om sådan finns vid anläggningen).

C. Anläggningens dammar och förslag på dammsäkerhetsklass

- > *Damm* - Ange namn för respektive damm inom dammanläggningen. En damm redovisas per rad. Samma beteckning för dammen ska framgå på situationsplan.



- > *Dammtyp* - Ange huvudsaklig dammtyp, ange denna som ett av följande flerval-
salternativ: fyllningsdamm, betongdamm, fyllnings- och betongdamm, murverks-
damm, trädamm, spontdamm, övrig.
- > *Längd (m)* – Ange dammens längd längs dammkrönet. Detta motsvarar normalt
sträckan från vänster till höger anslutning.
- > *Dammhöjd (m)* - Ange dammens högsta höjd, dvs. höjdskillnaden mellan grund-
läggningens djupaste del och dammens krön i denna sektion.
- > *Volym (miljoner m³)* - Ange ett av förvalen >0,1 Mm³ eller <0,1 Mm³, avser vatten
eller blandningar av vatten och annat material som kan frisläppas vid dammhaveri
med magasinsvattenytan vid dämningsträns (eller eventuell annan mer lämplig
nivå).
- > *Förslag på dammsäkerhetsklass* - Ange ett av förvalen A, B, C, U eller ej utredd.
För närmare information om dammsäkerhetsklasserna hänvisas till vägledningen
avsnitt 5.2.

D. Konsekvenser av dammhaveri – för närmare information om bedömning av
konsekvenser hänvisas till vägledningen avsnitt 5.

- > *Damm* – Lista de dammar som angetts under punkten C för vilka konsekvensut-
redning har utförts.
- > *Konsekvensernas betydelse från samhällelig synpunkt* - För varje damm ska en
samlad bedömning av haverikonsekvensernas betydelse från samhällelig synpunkt
uttryckas på en fyrgradig skala; mycket stor, stor, måttlig eller liten.
- > *Fara bedöms föreligga för förlust, förstörelse eller störningar* – Kryssa endast i
den eller de konsekvenskategorier där fara bedöms föreligga för förlust, förstörelse
eller störning som är att betrakta som betydande från samhällelig synpunkt. Öv-
riga fält lämnas tomma. Konsekvenser som enbart drabbar enskilda intressen för-
anleder inte ikryssning av ett fält.

E. Förteckning över underlag och övriga anmärkningar

- > *Förteckning över underlag och övriga anmärkningar* - Här listas vilket underlag
som använts i konsekvensutredningen samt vilka delar av detta som biläggs blan-
ketten (dvs. bilagor som inlämnas till länsstyrelsen). Här finns även möjlighet att
lämna övriga anmärkningar.

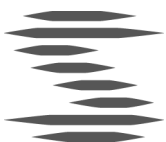
Bilagorna ska normalt innefatta en översiktlig beskrivning av dammanläggningen
och en sammanfattande redovisning av gjorda antaganden, arbetsmetodik och re-
sultat. Redogörelsen bör normalt inkludera följande uppgifter:



- *Anläggningens geografiska läge och dammarnas utformning*; en översiktlig beskrivning av dammanläggningen, karta som visar dammarnas geografiska läge, situationsplan över anläggningen, principritningar (plan, längdsektion och tvärsektion) och/eller foton för dammarna.
- *Beräkningsmetoder och bedömningsätt*; en översiktlig redovisning av antaganden, beräknings- och bedömningsmetoder som har använts samt motivering till detta.
- *Hur ett dammhaveri antas ske*; var längs dammkonstruktionen genombrottet antagits ske, antaget tidsförlopp för haveriet, antagen brottsöppning, och största utflöde.
- *Vilka områden som kan översvämmas vid ett dammhaveri*; den största vattenutbredningen, alternativt uppgifter om till vilka nivåer vattnet kan stiga i nedströmsområdet, samt översiktliga uppgifter om översvämningens karaktäristik och förlopp. Det är ofta lämpligt att visa översvämningens utbredning på en karta.
- *Vad som kan skadas av översvämningen*; en översiktlig beskrivning av vilka skadeobjekt i enlighet med 11 kap 24 § miljöbalken som berörs längs översvämningens område och en bedömning av vilka konsekvenser som översvämningen skulle medföra för dessa. Det är ofta lämpligt att beskriva konsekvenserna i det översvämmade området från magasinet och i nedströms riktning med stöd av karta och/eller foton.
- *En samlad bedömning av konsekvensernas betydelse från samhälllig synpunkt och förslag på dammsäkerhetsklass*; en översiktlig beskrivning av konsekvensernas samlade omfattning och allvarighet och förslag på om och hur dammen ska klassificeras.

F. Underskrift

- > *Ort och datum, underskrift, namnförtydligande och befattning* – Den som är ansvarig för säkerheten inom verksamheten (normalt vd) undertecknar blanketten.



A. Företag/Underhållsskyldig

NAMN (FIRMA) Älvkraft AB		ORGANISATIONSNUMMER 123 456 789	
POSTADRESS Forsgatan 7		POSTNUMMER 111 11	POSTORT Forshälla
E-POST dammsakerhet@alvkraft.se		TELEFONNUMMER 010 111 111 111	
Kontaktperson och kontaktuppgifter			
NAMN Sven Åman		BEFATTNING Dammtekniskt sakkunnig	
POSTADRESS Forsgatan 7		POSTNUMMER 111 11	POSTORT Forshälla
E-POST sven.aman@alvkraft.se		TELEFONNUMMER 010 111 111 112	

B. Anläggningen och dess lokalisering

ANLÄGGNINGENS NAMN Lofors		FASTIGHETSBECKNING Lofors 1:3	
MAGASINETS NAMN Loforsmagasinet		VERKSAMHETENS ÄNDAMÅL ¹⁾ Kraftproduktion EV. ANM.	
LÄN Älvmanland		KOMMUN Lodalen	
VATTENDRAG ENLIGT SMHI Loälven/Stora Loälven		KOORDINATER (SWEREF 99) N: 610111 E: 101111	
DAMMHÖJD (m) 25	VOLYM ²⁾ (miljoner m ³) 125	MEDELVATTENFÖRING (m ³ /s) 10	AVBÖRDNINGSKAPACITET ³⁾ (m ³ /s) 250

C. Anläggningens dammar och förslag på dammsäkerhetsklass

DAMM	DAMMTYP ⁴⁾	LÄNGD (m)	DAMMHÖJD (m)	VOLYM ⁵⁾ (miljoner m ³)	FÖRSLAG PÅ DAMMSÄKERHETSKLASS (A, B, C, U, EJ UTREDD ⁶⁾)
Huvuddammen Denna damm tillhör sedan tidigare konsekvensklass 1+ enl. RIDAS. Konsekvensutredning ska därför lämnas in senast 1 juli 2015 för dammarna inom dammanläggningen.	Fyllning/betong	475	25	> 0,1	A
Mellandammen	Betong	200	11	> 0,1	B
Lilddammen Denna damm tillhör sedan tidigare konsekvensklass 2 enl. RIDAS, den ska därför konsekvensutredas trots att H<5 m.	Fyllning	310	4	> 0,1	C
Minidammen Denna damm tillhör sedan tidigare konsekvensklass 3 enl. RIDAS, det är frivilligt att lämna in konsekvensutredning då H<5 m och V<0,1 miljoner m ³ .	Fyllning	175	3	< 0,1	U Konsekvensutredningen visar att ett damm haveri inte kan leda till betydande konsekvenser.

- 1) AVSER VERKSAMHETENS HUVUDSAKLIGA ÄNDAMÅL: KRAFTPRODUKTION, VATTENREGLERING, GRUVVERKSAMHET, INVALLNING, SLUSS/KANAL, VATTENFÖRSÖRJNING, ÖVRIG.
- 2) AVSER VOLYM SOM KAN FRISLÄPPAS VID DAMMHAVERI MED MAGASINSVATTENYTAN VID DÄMNINGSGRÄNS. OM UPPGIFTEN AVSER ANNAN MER LÄMPLIG NIVÅ ANGE DENNA.
- 3) AVSER AVBÖRDNINGSKAPACITET MED MAGASINSVATTENYTAN VID DÄMNINGSGRÄNS. OM UPPGIFTEN AVSER ANNAN MER LÄMPLIG NIVÅ ANGE DENNA.
- 4) AVSER HUVUDSAKLIG DAMMTYP: Fyllningsdamm, betongdamm, fyllnings- och betongdamm, murverksdamm, trådamm, spontdamm, övrig.
- 5) AVSER VOLYM SOM KAN FRISLÄPPAS VID DAMMHAVERI MED MAGASINSVATTENYTAN VID NIVÅ ENLIGT 3). ANGE VOLYM > ELLER <0,1 MILJONER M³.
- 6) AVSER BETECKNING ENLIGT 7 §, FÖR DAMM FÖR VILKEN KONSEKVENsutREDNING EJ UTFÖRTS ANGES "EJ UTREDD".

D. Konsekvenser av dammhaveri

DAMM	KONSEKVENSERNAS BETYDELSE FRÅN SAMHÄLLELIG SYNPUNKT (MYCKET STOR, STOR, MÄTTLIG, LITEN ⁷⁾)	FARA BEDÖMS FÖRELIGGA FÖR FÖRLUST, FÖRSTÖRELSE ELLER STÖRNINGAR ⁸⁾ (ANGE "X" FÖR JA)						
		1. MÄNNISKOLIV	2. KULTURMILJÖ	3. ELFÖRSÖRJNING	4. INFRASTRUKTUR	5. ÖVRIG SAMHÄLLS-VIKTIG VERKSAMHET	6. MILJÖ	7. EKONOMI
Huvuddammen	MYCKET STOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mellandammen	STOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lilldammen	MÄTTLIG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minidammen	LITEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

E. Förteckning över underlag och övriga anmärkningar

Här ska redovisning eller hänvisning göras till valda metoder, gjorda antaganden och annat underlag i enlighet med vad som framgår av 3-4 §§ i föreskrifterna. Exempelvis:

Bilaga 1. Beskrivning av anläggningen och geografiskt läge

Bilaga 2. Uppgifter om antaget dammhaveri, dammbrottsberäkningar och översvämning

Bilaga 3. Uppgifter om vad som kan skadas samt bedömning av förluster, skador och störningar

Bilaga 4. Sammanfattning konsekvensutredning Lofors dammanläggning, daterad 2015-05-05.

Bilaga 5. Lista över underlag som använts för konsekvensutredningen

F. Underskrift

ORT OCH DATUM 2015-06-06	NAMNFÖRTYDLIGANDE Axel Forsdal
UNDERSKRIFT <i>Axel Forsdal</i>	BEFATTNING Verkställande direktör

7) BETECKNING ENLIGT 5 §

8) KONSEKVENSERNA INDELAS ENLIGT 11 KAP. 24 §, PUNKTERNA 1-7, MILJÖBALKEN.