

# **ÅRLIG SEKTORAVGIFT FOR TILSYN MED DAMSIKKERHET**

## **BEREGNINGSREGLER**

# Innhold

<b>1</b>	<b>Innledning .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Beregningsmodell dam .....</b>	<b>3</b>
2.1	Generelt .....	3
2.2	Modell .....	3
2.3	Oppdemmet magasin .....	4
2.4	Dammens høyde .....	4
2.5	Konsekvensklasse .....	4
2.6	Eksempel på beregning av årsfaktor .....	5
2.7	Eksempel på utregning av årsgebyr .....	5
<b>3</b>	<b>Vannvei .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Fastsettelse av minstesats for dam .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Anlegg som ikke inngår i beregningen .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Innkreving av sektoravgift .....</b>	<b>6</b>

Norges vassdrags- og energidirektorat  
Middelthunsgate 29  
Postboks 5091 Majorstua  
0301 OSLO

Telefon: 22 95 95 95  
Telefaks: 22 95 90 00  
Internett: [www.nve.no](http://www.nve.no)

# 1 Innledning

Med hjemmel i vannressurslovens § 58, forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg (damsikkerhetsforskriften) § 8-3 og forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (IK-vassdrag) § 12, skal anleggseier betale for det tilsynet Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) utfører knyttet til vassdragsanleggenes sikkerhet.

NVE har bestemt at den ansvarlige etter damsikkerhetsforskriften skal betale avgift for klassifiserte vassdragsanlegg – både for dammer og vannveier.

For nye vassdragsanlegg er det bestemt at den ansvarlige skal begynne å betale årsavgift etter anlegget er satt i drift.

Sikkerhetstilsynet finansieres i form av en årlig sektoravgift.

NVE fastsetter følgende beregningsmodell for årsavgift for sikkerhetstilsynet:

## 2 Beregningsmodell dam

### 2.1 Generelt

Beregningsmodellen vil fordele NVE damsikkerhetsseksjonen (NVE TBD) sine tilsynsutgifter (T) på de ansvarlige for vassdragsanlegg i klasse 1 til 4, slik at sektoravgiften i rimelig grad gjenspeiler skadepotensialet anleggene representerer.

De totale utgiftene til NVE TBD innbefattet lønn, reiseutgifter og administrasjon til medarbeidere på hovedkontoret og på regionkontorene. Dette beløpet blir vurdert og eventuelt justert en gang per år. For 2023 er de totale utgiftene til NVE TBD stipulert til kr. 33 755 000,-.

### 2.2 Modell

Den årlige sektoravgiften er basert på dammenes størrelse og bruddkonsekvens.

Årsgavgiften beregnes per dam som en funksjon av følgende faktorer:

- Dammens høyde (H)
- Faktor for dammens klasse (K)
- Dammens oppdemmede magasin (M)

Dameierne er ansvarlige for å gi NVE korrekte opplysninger om disse faktorene for alle sine dammer.

Den totale avgiften som belastes den enkelte dameier er summen av enkeltgebyrene per dam.

## 2.3 Oppdemmet magasin

Med oppdemmet magasin (M) menes vannvolumet bak dammen mellom høyeste regulerte vannstand (HRV) og laveste punkt på dammen.

Dersom to eller flere avgrensede og frittstående dammer demmer opp samme magasinet skal man ikke fordele felles magasin ut på enkelte dammene. Eksempel: Tre dammer demmer opp de samme 1 200 000 m<sup>3</sup>. I utregningene skal hver dam regnes med et magasin på 1 200 000 m<sup>3</sup>, og ikke på 400 000 m<sup>3</sup>.

For å unngå at store magasiner blir vektlagt uforholdsmessig mye ved beregning av årsavgiften, reduseres det virkelige magasinet med en reduksjonsfaktor C. Det reduserte magasinivolumet ( $M_{\text{redusert}}$ ) benyttes ved utregningen. Reduksjonen øker med økende magasin, se tabell under.

Magasinivolum (M)	Reduksjonsfaktor (C)
0-10 (mill. m <sup>3</sup> )	C0 = 1,0
10,1 - 100 (mill. m <sup>3</sup> )	C1 = 0,1
100,1 - 1000 (mill. m <sup>3</sup> )	C2 = 0,01
1000 - (mill. m <sup>3</sup> )	C3 = 0,001

Eksempel:

En dam demmer opp et magasin på 1 450 mill. m<sup>3</sup>. Utregningen av  $M_{\text{redusert}}$  utføres på følgende måte:

De første 10 mill. m <sup>3</sup> magasinivolum reduseres ikke (C0=1,0)	→ M =	10 mill. m <sup>3</sup>
Mellom 10,1 - 100 mill. m <sup>3</sup> reduseres magasinivolumet med C1	→ M =	9 mill. m <sup>3</sup>
Mellom 100,1 - 1000 mill. m <sup>3</sup> reduseres magasinivolumet med C2	→ M =	9 mill. m <sup>3</sup>
<u>Magasinivolum over 1000 mill. m<sup>3</sup> reduseres med C3</u>	<u>→ M =</u>	<u>0,45 mill. m<sup>3</sup></u>
	( $M_{\text{redusert}}$ ) =	28,45 mill. m <sup>3</sup>

## 2.4 Dammens høyde

Høyden på dammen (H) er den vertikale avstanden mellom damkronen og dammens laveste punkt, se skisse på [NVEs nettsider](#).

## 2.5 Konsekvensklasse

Konsekvensklasse for den enkelte dam skal være fastsatt tidligere. Her benyttes klassen som er registrert i [NVEs database](#). Det henvises ellers til kapittel 4 i damsikkerhetsforskriften.

## 2.6 Eksempel på beregning av årsfaktor

For hver dam skal det beregnes en årsfaktor (F). Årsfaktoren regnes ut etter følgende formel:

$$F = H \cdot \frac{M_{\text{redusert}}}{K}$$

- H er dammens høyde
- $M_{\text{redusert}}$  er det reduserte magasinivolumet (se kap. 2.3)
- K er avhengig av dammens konsekvensklasse:

For konsekvensklasse 1 settes  $K = 3$

For konsekvensklasse 2 settes  $K = 2$

For konsekvensklasse 3 og 4 settes  $K = 1$

Gitt en dameier med følgende tre dammer:

	KLASSE (K)	HØYDE (H)	MAGASIN (M)
DAM 1	4	100 m	800 mill.m <sup>3</sup>
DAM 2	2	15 m	40 mill.m <sup>3</sup>
DAM 3	1	5 m	0,3 mill.m <sup>3</sup>

DAM 1 og DAM 2 har magasin større enn 10 mill.m<sup>3</sup>, og magasinene skal derfor reduseres med reduksjonsfaktorer, se tabell under.

	M (mill. m <sup>3</sup> )	$M_{\text{redusert}}$ (mill. m <sup>3</sup> )
DAM 1	874,3	$10 \cdot 1 + (100 - 10) \cdot 0,1 + (800 - 100) \cdot 0,01 = 10 + 9 + 7 = 26$
DAM 2	43	$10 \cdot 1 + (40 - 10) \cdot 0,1 = 10 + 3 = 13$

Avgiftsfaktoren (F) for den enkelte dam er utregnet i tabellen under:

	KLASSE (K)	HØYDE (H)	$M_{\text{redusert}}$	GEBYRFAKTOR (F) = $H \cdot M_{\text{redusert}} / K$
DAM 1	4	100 m	26	$(100 \cdot 26) / 4 = 2600$
DAM 2	2	15 m	13	$(15 \cdot 13) / 2 = 97,5$
DAM 3	1	5 m	0,3	$(5 \cdot 0,3) / 1 = 0,5$

## 2.7 Eksempel på utregning av årsavgift

$$\text{Årsavgift} = T \cdot \frac{F}{\sum F}$$

Årsavgiften for hver enkelt dam regnes ut etter følgende formel:

T er det totale årsavgiften, beregnet til kr 33 755 000,- i 2023 (se kap. 2.1).

F er dammens avgiftsfaktor (se kap. 2.6).

$\Sigma F$  er summen av avgiftsfaktorene for alle landets dammer. I eksempel under er  $\Sigma F$  anslått til 170 000.

Årsavgiften for hver enkelt dam kommer frem i tabellen under.

	T	F	$\Sigma F$	ÅRSAVGIFT
DAM 1	Kr 33 755 000	2600	170 000	$(33\,755\,000 \cdot 2600) / 170\,000 = \text{kr } 516\,252,94$
DAM 2	Kr 33 755 000	97,5	170 000	$(33\,755\,000 \cdot 97,5) / 170\,000 = \text{kr } 19\,359,48$
DAM 3	Kr 33 755 000	0,5	170 000	$(33\,755\,000 \cdot 8,53) / 170\,000 = \text{kr } (99,27)$ Minstesats gjelder = kr 2 000
SUM				= kr 537 612,42

Beregning av den årlige sektoravgiften må utføres i flere operasjoner for at de som betaler over minstesatsen på kr. 2000 skal betale korrekt avgiftsstørrelse. Spørsmål vedrørende detaljer ved utregning kan rettes til NVEs seksjon for damsikkerhet v/Dag Lindland, tlf. 22 95 92 70, e-post [dkl@nve.no](mailto:dkl@nve.no).

## 3 Vannvei

For vannveier i konsekvensklasse 1-4 er satsen fastsatt til kr. 2000 pr anlegg.

## 4 Fastsettelse av minstesats for dam

Minste sats per dam er fastsatt til kr. 2000,-

## 5 Anlegg som ikke inngår i beregningen

Overløpsdammer og vannveier som følger hoveddammens konsekvensklasse inngår ikke lengre i beregningen av sektoravgiften. Det blir derfor færre anlegg å fordele avgiften på, noe som kan medføre høyere avgift pr dam.

## 6 Innkreving av sektoravgift

Ut fra NVEs database over vassdragsanlegg og registrerte opplysninger om damhøyde, magasin og klasse regner NVE ut størrelsen på årsavgiften. Det er eiers ansvar å påpeke endringer i beregningsgrunnlaget som kan gi endret årsavgiften, foruten å opplyse om anlegg som ikke er med. Faktura for årsgebyret sendes ut ultimo september måned det året avgiften gjelder for.