

HÅNDBOK

Tilstandsbeskrivelse for betong- og fyllingsdammer



Del III-2

Ord og uttrykk

Liste over ord og uttrykk for:

- Betongdammer
- Fyllingsdammer
- Betongskader
- Skader på fyllingsdammer



ORD OG UTTRYKK - BETONGDAMMER

DAMTYPER	Diverse ord og uttrykk, betongdammer	
Gravitasjonsdam Massivdam Platedam Betonghuldam Betong i yttersjikt Flerbuedam Hvelvdam Slank hvelvdam Gravitasjonshvelvdam Bunnluke Lamelldam RCC-dam Teltdam	Avstivningsbjelke Bakkant pilar Betong i yttersjikt Bredde damfot Brystning Bunnbredde Bunnluke Damfot Damkrone Damkropp Dilatasjonsfuge Dreneringskulvert Drenshull Ekspansjonsfuge Fjell Flomluke Flomvannstand Flomvannstand, PMF Flomvannstand, Q1000 Frostvegg Fugeblikk Fugebånd Fugemasse Fundament Gangbane Gangbro Gangbropilar Høyeste regulerte vannstand Hvelv Hvelvtykkelse Injeksjonshull Injeksjonsskjerm Inspeksjonsgang Inspeksjonssjakt Isolasjonsvegg Konstruksjonsfuge Kontraksjonsfuge Kronehøyde Krumning Krumningsradius	Laveste regulerte vannstand Løsmasse Luftsider Luftsiderens helning Luke Lukeløp Lukepilar Luketerskel Medstrøms = Nedstrøms Nedstrøms Nivå elvebunn Oppleggskant Oppstrøms Overløp Overløpskrone Overløpsprofil Overvann Pilar Pilar, høyre side Pilar, venstre side Plate Plate, luftsider Plate, vannsider Platefelt Platetykkelse Rekkverk Skjerm Støpeskjøt Tappeluke Tetningsgrøft Undervann Vannsider Vannsiderens helning Varegrind Vederlag Vederlagets luftsider Vederlagets vannsider Veibro Veibropilar



ORD OG UTTRYKK – BETONGSKADER

NB. Listen viser ikke sammenheng mellom symptomer og årsaker. I denne forbindelse vises til skadematrisen i Del II.

SYMPTOMER	ÅRSAKER
Avskalling Avskalling langs jern Bom Delaminering Frilagt armering Tilfeldig avskalling Riss Mørke, fuktige riss Riss langs armering Riss med rustutfelling Riss med gelutfelling Riss med kalkutfelling Riss med utfelling Skråriss Tilfeldige riss Sprekker Gjennomgående sprekker Horisontale sprekker Skrå sprekker Tilfeldige sprekker Vertikale sprekker Krakelering Krakelering med utfelling Utfelling Kalkutslag Rustutfelling Forvitring Overflateforvitring Oppsmuldring Utvasking Støpefeil Steinreir Deformasjoner Knusning Nedbøyning Lekkasje Utgraving i fundament	Alkalireaksjoner Armeringskorrosjon Bølger Dårlig betong Dårlig heft Dårlig rengjøring av fundament Ekspansjon Erosjon For liten overdekning Frostsprengning Frysing i fersk tilstand Innstøpt treverk Iskrefter Istrykk Karbonatisering Kavitasjon Overbelastning Plastisk setning Plastisk svinn Prosjekteringsfeil Rennende vann Saltangrep Setninger Støpefeil Sulfatangrep Svinn Syreangrep Temperatur i herdnende betong Temperaturbevegelser Underdimensjonering Utførelsesfeil Utluting Uttøkingssvinn



ORD OG UTTRYKK – FYLLINGSDAMMER

Damtype	Diverse ord og uttrykk, fyllingsdammer
Jorddam Steinfyllingsdam med: Morenekjerne Oppstrøms asfalttetning Oppstrøms betongtetning Sentral asfalttetning Sentral betongtetning	Tetning Morenekjerne Oppstrøms asfalttetning Oppstrøms betongtetning Sentral asfalttetning Sentral betongtetning Filter Støttefylling Skråningsvern Bredde damfot Brystning Bunnbredde Damfot Damkrone Damkropp Fjell Flomvannstand Flomvannstand, PMF Flomvannstand, Q1000 Fotsvill Frontplate Fundament Høyeste regulerte vannstand Injeksjonsskjerm Konstruksjonsfuge Kronebolter Kronehøyde Laveste regulerte vannstand Løsmasse Luftside Luftsidens helning Medstrøms Nedstrøms Nedstrøms damskråning Nivå elvebunn Oppstrøms Oppstrøms damskråning Overvann Skjerm Skråningsbolter Tetningsgrøft Tetningssvill Undervann Vannside Vannsidens helning Veibane

**ORD OG UTTRYKK – SKADER PÅ FYLLINGSDAMMER**

NB. Listen viser ikke sammenheng mellom symptomer og årsaker.
I denne forbindelse vises til skadematrisen i Del II.

SYMPTOMER**Lekkasjer:**

Lekkasjer m. blakket vann
Lekkasjer, klart vann
Oppbløtte partier

Setninger:

Differentialsetninger
Innsynkninger
Langsgående sprekker
Sig, utbulinger
Skjevsetninger
Store setninger
Tverrgående sprekker

Ytre erosjon

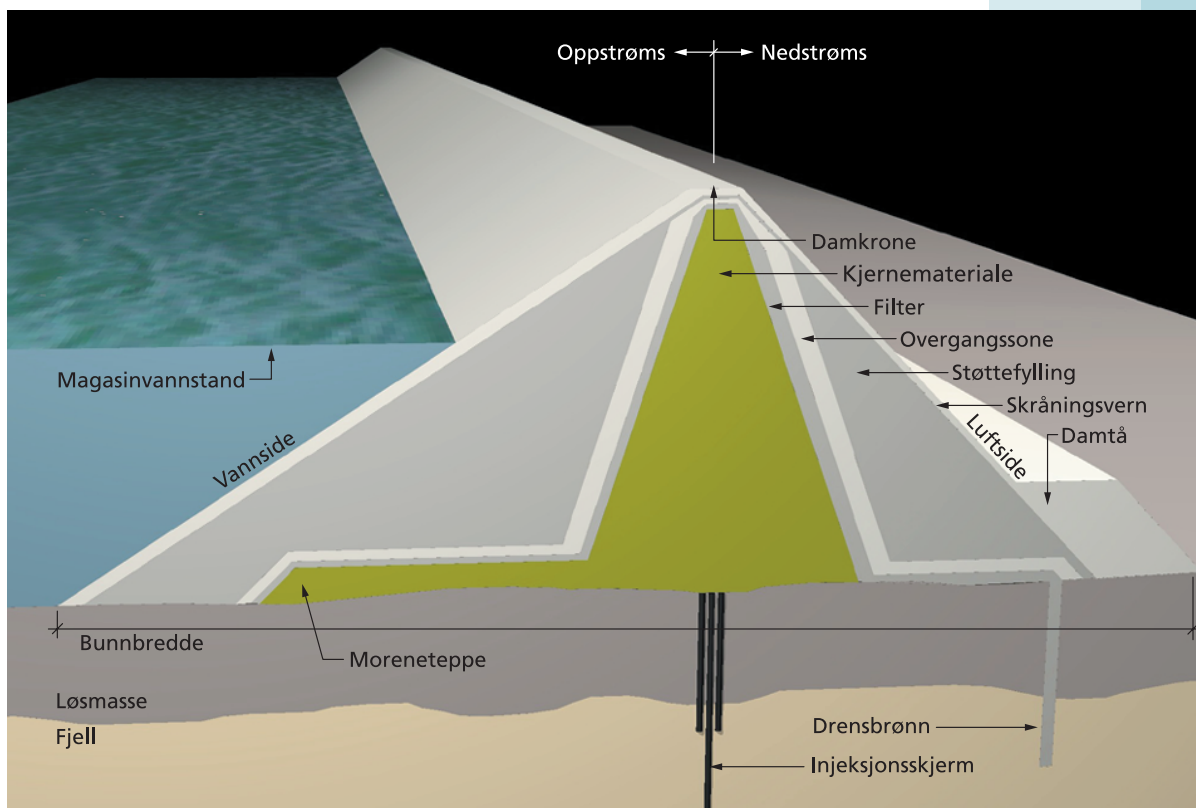
Flomskader
Nedstrøms fundament
Oppstrøms fundament
Overtoppingsskader
Skader, damkrone/ nedstr. skr.
Skader, oppstrøms skråningsvern

ÅRSAKER

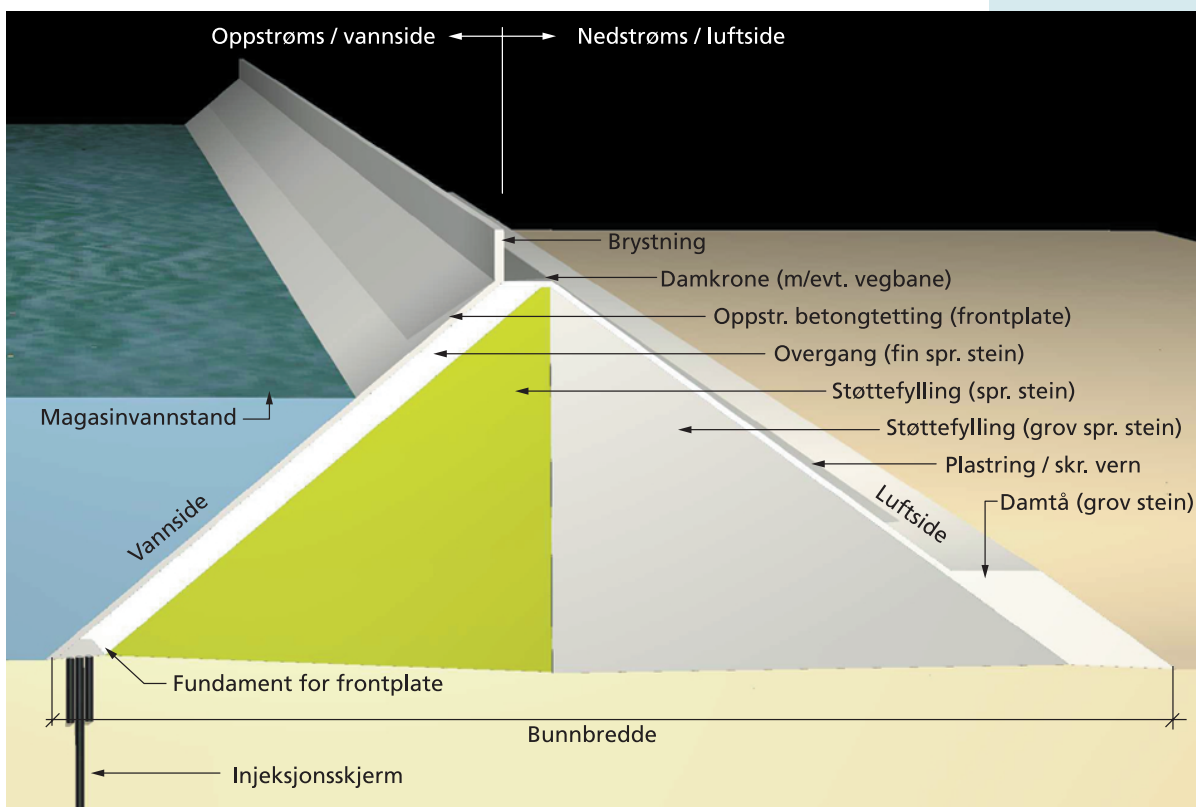
Bølgeerosjon
Bølgeoverskylling
Damstedets topografi
Drivgoods
Ensgaderte materialer
Flom
For høyt innbyggingstempo
For lite komprimeringsarbeid
Frost og tele
Fundamentlekkasjer
Iserosjon
Iskrefter
Lav materialkvalitet
Manglende filterkvalitet
Nedbør
Separasjon under innbygging
Setninger
Skråningshelninger
Spenningsomlagring



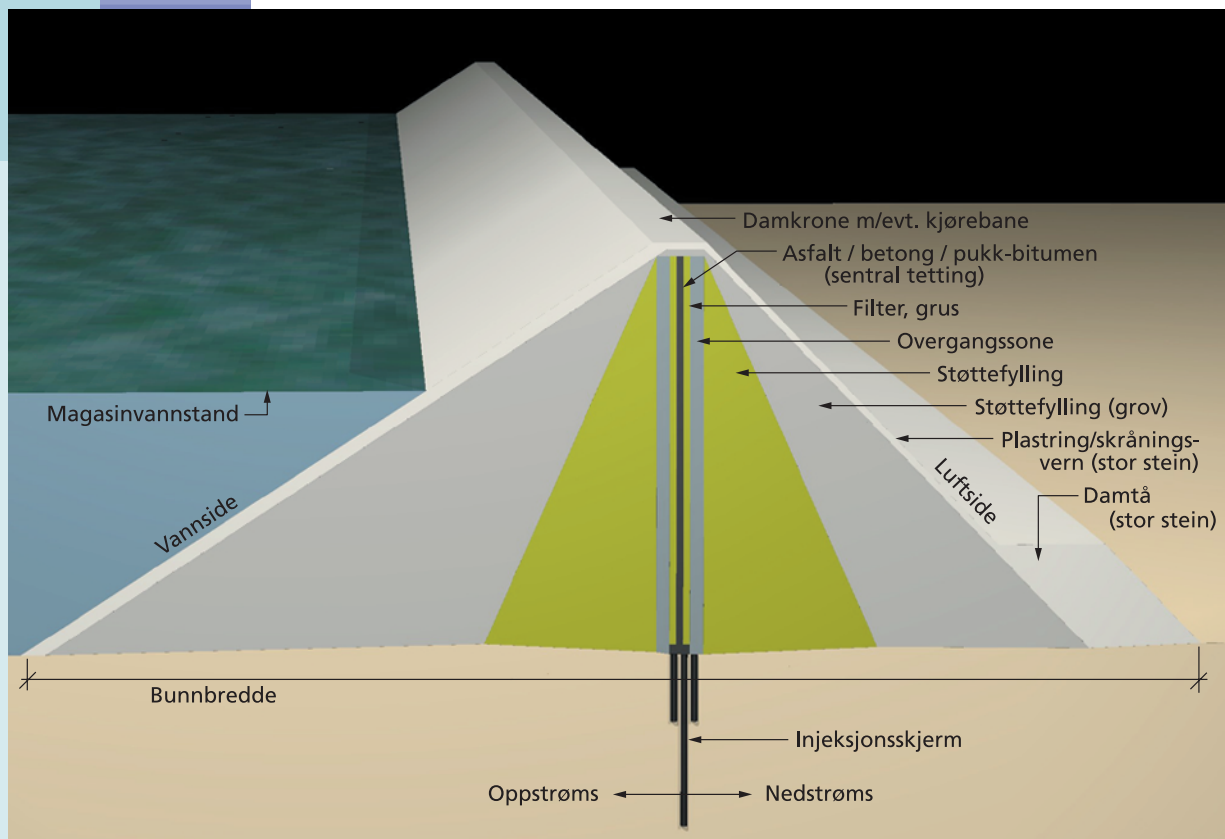
TERMINOLOGI - DAMMER



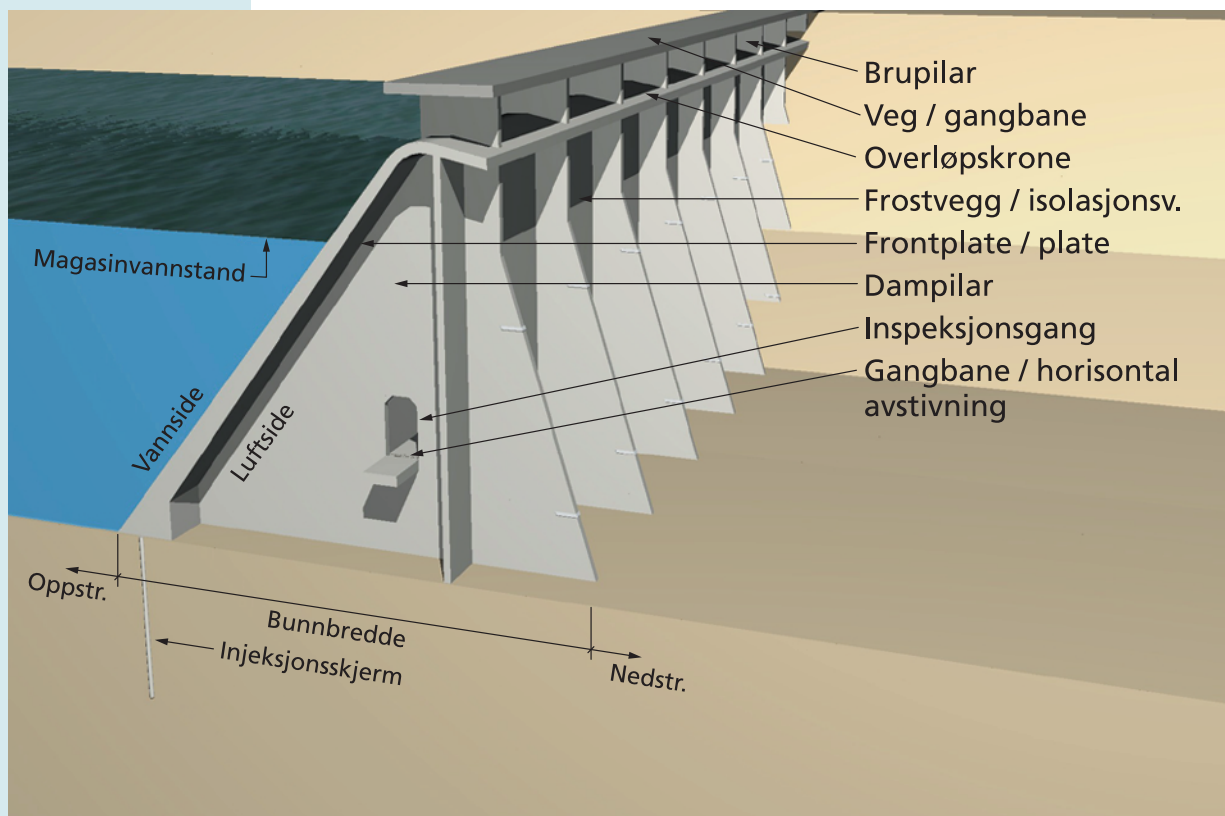
Fyllingsdam m/sentral kjernetetting.



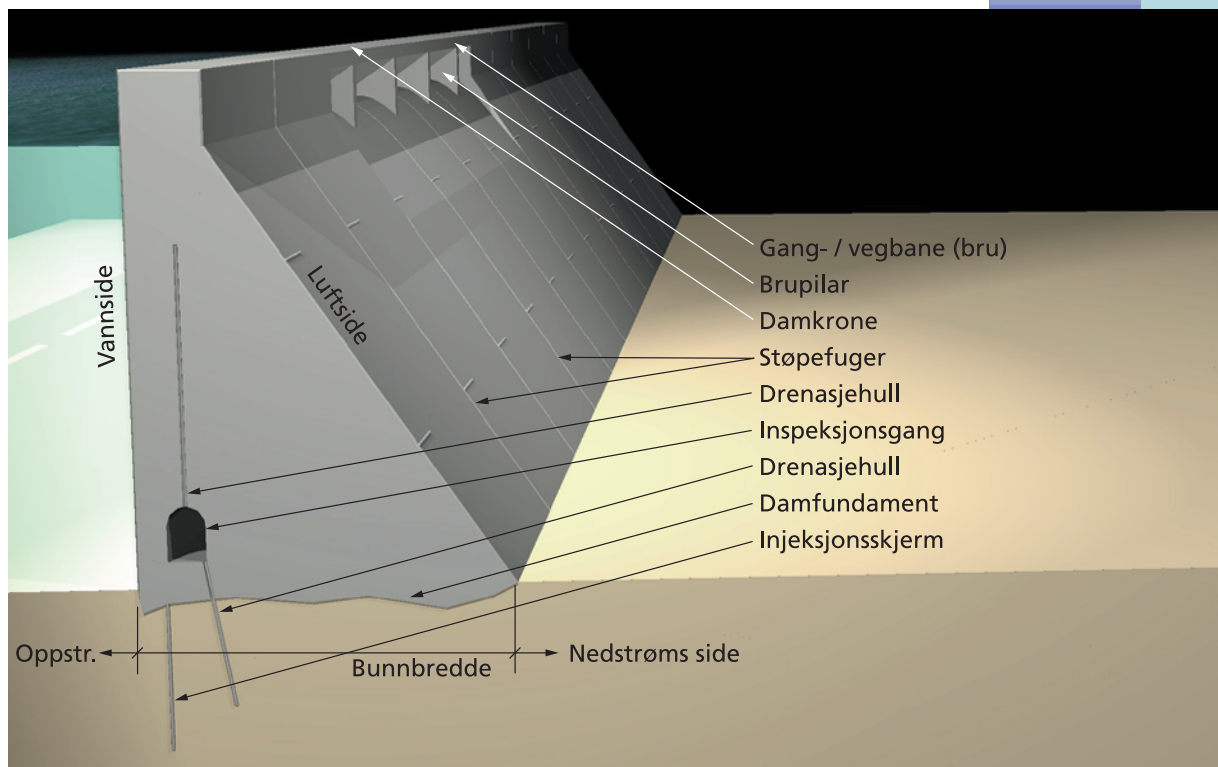
Fyllingsdam m/oppstrøms betongtetting.



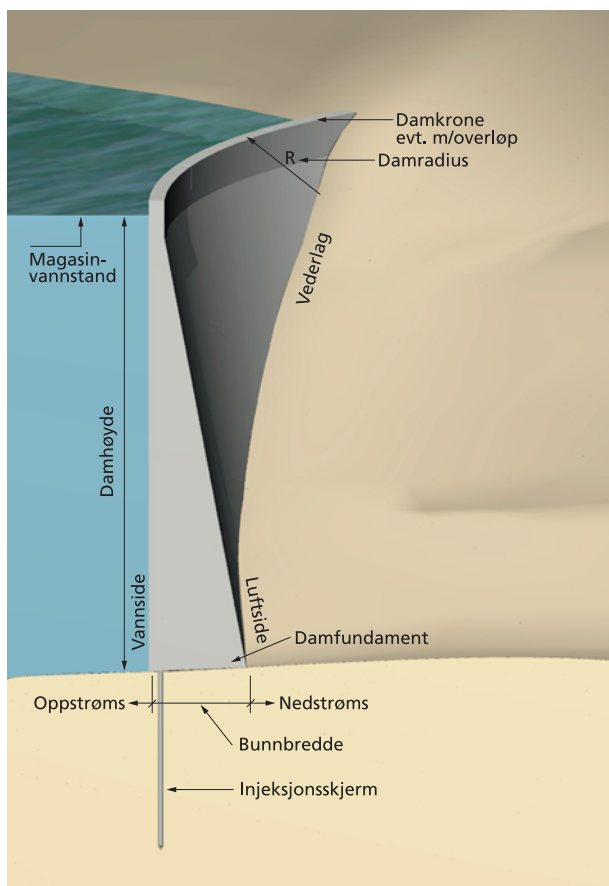
Fyllingsdam m/ sentral asfalt/betongtetting.



Platedam.



Gravitasjonsdam.



Hvelvdam.