

# Hyytököysi Forto

## – suojaa vesivoimalaitoksia jäähydyiltä ja torjuu tulvia

Hyytököysi Forto on uusi ja tehokas keino ehkäistä vesivoimalaitosten talvisia jäätymisongelmia sekä jääpatojen aiheuttamia tulvia. Joki-uomaan asennetut hyytököydet ohjaavat veden jäätymistä niin, ettei voimalaitoksia kiusaavia jäähydyitä tai tulvia aiheuttavia jääpatoja pääse muodostumaan.

Jäähydyitä syntyy, kun voimalaitosten välpeihin virtaa alijäähtynyttä vettä. Välppien pintaan alkaa muodostua jäätä. Sitä voi vähitellen kertyä niin paljon, että veden virtaus turbiineille estyy ja voimalaitoksen toiminta keskeytyy.

Hyytököyden toimivuus on käytännössä testattu. Köysi rauhoittaa veden virtausta joen pinnassa ja edistää näin tasaisen jääkannen syntymistä. Suojaavan kannen alla vesi ei pääse alijäähtymään ja muodostamaan hyydyitä. Kansi ottaa myös kiinni irrallaan liikkuvat jäälautat, jotka voimalaitoksen eteen kasautuessaan saattavat tuottaa hankaluuksia. Samalla tavalla köysi estää tulvia aiheuttavien jääpatojen syntymisen joki-uomaan.

Polypropyleenikuidusta valmistetun köyden halkaisija on kymmenen senttimetriä. Sen käsittely on helppoa ja asentaminen sekä pois nostaminen vaivatonta. Köysi on erittäin vahva ja kestävä. Se ei veny eikä kulu.

Vastaavanlaisen köyden käytöstä on pitkä kokemus lukemattomissa kohteissa muun muassa merenkulussa, satamissa, öljyteollisuudessa ja puolustusvoimissa.

Hyytököysi Forto:n toimittaa Xpoint.

## Hyytököysi Forto

- » ohjaa veden virtausta joki-uomassa
- » turvaa vesivoimalaitosten toiminnan talviolosuhteissa
- » estää jäähydyiden syntymisen
- » torjuu jääpatojen synnyttämiä tulvia
- » helppo asentaa ja nostaa pois
- » tehokas, laadukas ja kestävä

*Hyytököysi on alkanut synnyttää tasaista jääkantta joki-uomassa.*



## YHTEYSTIEDOT

Xpoint International Oy  
Tapani Kurvinen  
tapani.kurvinen@xpoint.fi  
Puhelin: 040-514 37 01